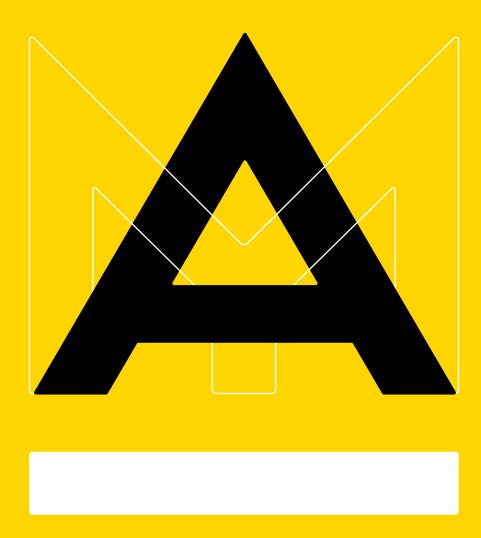
AVIS DE LA CHAMBRE DES MÉTIERS







CdM/10/12/2024 24-177 N° dossier parl.: 8364

Projet de loi concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité et portant modification de :

- 1° la loi modifiée du 14 août 2000 relative au commerce électronique ;
- 2° la loi modifiée du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale ;
- 3° la loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne et modifiant 1° la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'Etat et 2° la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale ;
- 4° la loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques

.....

Avis de la Chambre des Métiers

Résumé structuré

Le projet de loi sous avis a pour objet de transposer en droit national la directive 2022/2555 qui vise à établir des mesures pour atteindre un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union européenne.

La Chambre des Métiers se prononce en faveur d'un niveau élevé de sécurité des réseaux et des systèmes d'information, notamment au regard de l'existence de risques croissants de cybermenaces au sein de l'Union européenne. Néanmoins, la Chambre des Métiers souligne que l'élargissement du champ d'application et la mise en conformité avec les nouvelles dispositions entraînent une surcharge administrative et des défis de gestion pour les entités nouvellement incluses et engendre des coûts et le cas échéant des investissements conséquents. Elle demande donc aux autorités compétentes d'adopter une approche collaborative et de conseiller les entreprises en la matière. Il importe que les autorités apportent une assistance aux entreprises et que les coûts de

la mise en conformité soient éligibles à des aides financières, notamment pour les moyennes entreprises artisanales qui tombent dans le champ d'application du projet de loi.

La Chambre des Métiers demande que les entreprises artisanales soient expressément exclues du champ d'application du projet de loi, étant donné qu'elles fabriquent généralement sur mesure et en petites quantités. Par conséquent, leur production ne peut pas être considérée comme une production industrielle et la distribution de leurs denrées alimentaires ne peut pas être comparée avec une distribution « en gros ». En raison de l'impact sociétal et économique restreint d'un incident potentiel, ces entités ne revêtent pas une « importance cruciale pour les activités économiques et sociétales essentielles dans le marché intérieur ».

La Chambre des Métiers se pose la question de savoir si les fournisseurs et prestataires de service de la chaîne d'approvisionnement des entités concernées doivent être pris en compte et si des obligations découlant du projet de loi s'appliquent également à eux. Elle estime par ailleurs que les listes des secteurs critiques figurant dans les annexes du projet de loi ne devraient pas être établies sur la base des codes NACE, mais sur la base des activités visées par le droit d'établissement luxembourgeois.

Par ailleurs, la Chambre des Métiers estime utile que les autorités compétentes contactent les entreprises concernées pour les informer des nouvelles obligations découlant du projet de loi sous avis.

Finalement, la Chambre des Métiers voit d'un œil critique l'application d'amendes administratives. Elle demande aux auteurs de prévoir une procédure de mise en demeure suivi d'un contrôle qui laisse la possibilité à l'entité contrôlée de remédier à des non-conformités dans un délai raisonnable avant un deuxième contrôle. Afin de ne pas laisser place à l'arbitraire administratif, la Chambre des Métiers demande d'établir des procédures et des listes de contrôle au sein des autorités compétentes pour définir le déroulement des inspections sur place ou des contrôles à distance.

* * *

En l'absence d'une demande d'avis formelle adressée à la Chambre des Métiers, elle juge utile et nécessaire de s'autosaisir du projet de loi sous avis, eu égard notamment à son importance et ses répercussions sur l'ensemble des entreprises luxembourgeoises, y compris les entreprises artisanales.

Le projet de loi sous avis a pour objet de transposer en droit national la directive (UE) 2022/2555 du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union¹, nommée « Directive NIS 2 ».

La Directive NIS 2 établit des mesures qui ont pour but d'atteindre un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union européenne. Ce dispositif vise à renforcer la cybersécurité des entités dites essentielles et importantes en imposant à ces

¹ Directive (UE) 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union, modifiant le règlement (UE) n° 910/2014 et la directive (UE) 2018/1972, et abrogeant la directive (UE) 2016/1148 ; nommée « Directive NIS 2 »

entités des obligations en matière de gestion des risques et de notification des incidents. Il fixe des obligations à l'adresse des politiques nationales en matière de cybersécurité et il vise à renforcer la coopération européenne entre les autorités de cybersécurité. Par ailleurs, le champ d'application de ladite directive est considérablement élargi quant aux secteurs d'activités et aux types d'entités concernées par rapport à la directive précédente, la « Directive NIS 1 » ², qui a été transposée en droit national par la loi du 28 mai 2019 ³, nommée « Loi NIS 1 ».

Il est à noter que la Directive NIS 2 et sa transposition en droit national par le présent projet de loi est en étroite relation avec la directive (UE) 2022/2557⁴ et le projet de loi n°8307 y relatif ainsi que le règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier.⁵ Par conséquent, les dispositions de la Directive NIS 2 relatives à la gestion des risques de cybersécurité, aux obligations de notification et à la supervision et exécution ne s'appliquent pas aux entités financières relevant du règlement (UE) 2022/2554.

Le projet de loi sous avis reflète une transposition fidèle de la Directive NIS 2, garantissant ainsi à assurer une harmonisation maximale au niveau européen et favorable au développement du marché intérieur. Conformément à la directive, le projet de loi impose tout d'abord des obligations renforcées aux entités essentielles et importantes spécifiées dans l'annexe I et II du projet de loi, telles que l'obligation de s'enregistrer auprès des autorités compétentes, la mise en place de mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité, la notification des incidents importants aux autorités compétentes dans un certain délai, et les responsabilités des membres des organes de direction en termes d'approbation et de mise en œuvre des mesures de gestion des risques de cybersécurité, ainsi que leurs obligations de suivre une formation et d'offrir une formation aux membres de leur personnel afin d'acquérir des connaissances et des compétences suffisantes en la matière. Les micros et petites entreprises n'entrent pas dans le champ d'application du projet de loi à l'exception des entités visées par l'article 1^{er}, paragraphe 2 du projet de loi.

Le projet de loi détermine, d'une part, le cadre institutionnel pour sa mise en œuvre, et donne, d'autre part, l'assise juridique pour une stratégie nationale en matière de cybersécurité. Il s'agit de déterminer les objectifs stratégiques, les ressources

² Directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union, nommée « Directive NIS 1 »

³ Loi loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne et modifiant 1° la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'État et 2° la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale, loi nommée « Loi NIS 1 »

⁴ Directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil, nommée « Directive CER » (« Critical Entities Resilience Directive »)

⁵ Règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier et modifiant les règlements (CE) no 1060/2009, (UE) no 648/2012, (UE) no 600/2014, (UE) no 909/2014 et (UE) 2016/1011 nommé « Règlement DORA » (« Digital Operational Resilience Act »)

nécessaires pour atteindre les objectifs ainsi que les mesures politiques et réglementaires appropriées en vue de parvenir à un niveau élevé de cybersécurité et de le maintenir.

Ainsi, l'Institut luxembourgeois de régulation (ILR) et la Commission de surveillance du secteur financier (CSSF) sont les autorités compétentes chargées de la cybersécurité dans le cadre du présent projet de loi. Ils sont en charge des tâches de supervision et d'exécution pour les entités essentielles et importantes, dont la CSSF pour le secteur bancaire et le secteur des infrastructures des marchés financiers figurant aux points 3° et 4° du tableau de l'annexe I du projet de loi. La mission de point de contact unique est confiée au Haut-Commissariat à la Protection nationale (HCPN) qui assure la coopération transfrontière des autorités compétentes luxembourgeoises avec les autorités compétentes des autres États membres, et le cas échéant, avec la Commission européenne et l'Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité (ENISA). Le HCPN garantit par ailleurs la coopération intersectorielle avec les autres autorités compétentes nationales.

En outre, le projet de loi prévoit un mécanisme d'évaluation régulière de la stratégie nationale en matière de cybersécurité, au moins tous les cinq ans, garantissant ainsi une adaptation aux évolutions technologiques et aux menaces émergentes. Le HCPN devient l'autorité compétente chargée de la gestion des crises « cyber », ce qui implique l'adoption d'un plan national de réaction aux crises et incidents de cybersécurité majeurs définissant les objectifs et les modalités de gestion des incidents de cybersécurité majeurs et des crises.

En plus de l'élaboration de la stratégie nationale en matière de cybersécurité, de la mission de point de contact unique et de la gestion des crises « cyber », le HCPN assure au niveau international l'interface avec le réseau européen pour la préparation et la gestion des crises « cyber » (EU-CyCLONe)⁶ et il assure la fonction de centre national de réponse aux incidents de sécurité informatique (CSIRT)⁷ dans sa fonction de GOVCERT.LU⁸ pour les administrations et services de l'Etat, ainsi que les établissements publics et les entités critiques en vertu de la directive 2022/2557. Le CIRCL⁹ constitue le CSIRT pour tous les autres cas, pour lesquels le Haut-Commissariat à la Protection nationale, dans sa fonction de GOVCERT.LU, n'est pas compétent.

⁶ EU-CyCLONe est un nouveau réseau européen pour la préparation et la gestion des crises cyber institué par l'article 16 de la directive (UE) 2022/2555. Ce réseau tend à contribuer à la gestion coordonnée, au niveau opérationnel, des incidents de cybersécurité majeurs et des crises, à garantir l'échange régulier d'informations pertinentes entre les États membres et les institutions, organes et organismes de l'Union européenne.

⁷ Le projet de loi prévoit la mise en place de centres de réponse aux incidents de sécurité informatiques (« CSIRT »), dont leurs tâches sont précisées à l'article 8 du projet de loi. Selon l'article 8, (1), 1° du projet de loi, les « CSIRT » doivent, sur demande, fournir aux entités concernées une aide pour surveiller leur réseau.

^{8 «} GOVCERT.LU » (Government Computer Emergency Response Team) est la désignation pour le CSIRT pour les administrations et services de l'Etat. Selon le commentaire de l'article 29 du projet de loi, cet acronyme GOVCERT(.LU) correspond à un standard internationale utilisé dans le monde entier pour désigner les CSIRT gouvernementaux nationaux.

⁹ Computer Incident Response Center Luxembourg, opéré par le groupement d'intérêt économique Luxembourg House of Cybersecurity.

Finalement le projet de loi sous avis prévoit une série de mesures de supervision et d'exécution que les autorités compétentes (ILR et CSSF) peuvent appliquer aux entités importantes et aux entités essentielles. Les entités essentielles sont soumises à un régime de supervision à part entière, ex ante et ex post. Les mesures de supervision ou d'exécution imposées aux entités essentielles doivent être effectives, proportionnées et dissuasives, compte tenu des circonstances de chaque cas. Les entités importantes sont soumises à un régime de supervision plus léger, uniquement ex post : elles ne sont pas tenues de notifier systématiquement leur conformité aux exigences en matière de gestion des risques de cybersécurité. En cas de violation des obligations, le projet de loi prévoit des sanctions telles qu'un avertissement, un blâme ou une amende administrative dont la dernière doit être effective, proportionnée et dissuasive, compte tenu des circonstances de chaque cas.

1. Considérations générales

La Chambre des Métiers se prononce en faveur d'un niveau élevé de sécurité des réseaux et des systèmes d'information, notamment au regard de l'existence de risques croissants de cybermenaces au sein de l'Union européenne. En raison du fait que le champ d'application de la Directive NIS 2 a été sensiblement élargi par rapport à la Directive NIS 1 pour inclure un plus grand nombre d'entités et couvrir un éventail plus large de secteurs d'activités, la Chambre des Métiers souligne que la mise en conformité par rapport aux nouvelles dispositions risque d'engendrer des investissements conséquents pour les entreprises concernées qui sont un fardeau pour leur rentabilité, en particulier celles des entreprises qui dépassent tout juste les plafonds applicables aux petites entreprises¹⁰.

Face à ces nouvelles charges, il importe que les autorités apportent une assistance aux entreprises et que les investissements soient éligibles à des aides financières, notamment pour les moyennes entreprises artisanales.

La Chambre des Métiers note avec satisfaction qu'il est prévu de transposer la Directive NIS 2 en droit national en suivant le principe « toute la directive, rien que la directive », ce qui permet non seulement d'éviter des divergences importantes entre les Etats membres en matière de cybersécurité, mais aussi des conditions concurrentielles inéquitables entre les Etats membres.

Même si les mesures techniques, opérationnelles et organisationnelles doivent être appropriées, proportionnées et adaptées aux risques existants tout en tenant compte du coût de mise en œuvre, la Chambre des Métiers pour sa part, souhaite une approche progressive concernant la mise en vigueur des obligations, avec la définition d'une feuille de route pour les entreprises. Aussi, elle donne à considérer que certains aspects relatifs à la mise en œuvre de la future loi devraient être précisés dans un souci de sécurité juridique et pour faciliter aux entités concernées la mise en conformité avec les obligations leur incombant. Elle s'interroge notamment sur l'absence de précisions dans le projet de loi quant aux délais endéans lesquels les entités vont devoir s'enregistrer auprès des autorités compétentes ainsi que le délai de réponse des autorités compétentes pour confirmer la désignation des entités.

¹⁰ Cf article 2 de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE de la Commission du 6 mai 2003 concernant la définition des micros, petites et moyennes entreprises

Par ailleurs, la Chambre des Métiers estime que les listes des secteurs critiques figurant dans les annexes du projet de loi ne devraient pas être établies sur base des codes NACE¹¹, mais sur base du droit d'établissement luxembourgeois. Cela nécessiterait de définir plus précisément les secteurs critiques mentionnés dans l'annexe II du projet de loi, afin d'exclure les entités qui ne revêtent pas une « importance cruciale pour les activités économiques et sociétales essentielles dans le marché intérieur »¹². En ce sens, la Chambre des Métiers demande que les entreprises artisanales soient expressément exclues du champ d'application du projet de loi, étant donné qu'elles fabriquent généralement sur mesure et en petites quantités. Par conséquent, leur production ne peut pas être considérée comme une production industrielle et la distribution de leurs denrées alimentaires ne peut pas être comparée avec une distribution « en gros ».

En outre, comme exposé plus en détail dans le chapitre « Considérations particulières », des précisions concernant la détermination des secteurs hautement critiques et autres secteurs critiques figurant dans les annexes I et II manquent et devraient être ajoutées.

2. Considérations particulières

2.1. Définition du champ d'application et des entités « essentielles » et des entités « importantes »

Conformément à la Directive NIS 2, le présent projet de loi prévoit une distinction entre les entités « essentielles » et les entités « importantes ». Cette détermination précise quelles entités tombent dans le champ d'application du projet de loi et sous quel régime de supervision et d'exécution chacune d'entre elles est soumise. En principe les micros et petites entreprises sont exclues du champ d'application du projet de loi à l'exception des entités visées par l'article 1er, paragraphe 2 du projet de loi.

Le tableau suivant montre la catégorisation des entreprises en vertu de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE de la Commission du 6 mai 2003 concernant la définition des micros, petites et moyennes entreprises :

	Micro- entreprises	Petites entreprises	Entreprises moyennes	Grandes entreprises
Total du bilan	≤ 2 000 000€	≤ 10 000 000€	≤ 43 000 000€	> 43 000 000€
Chiffre d'affaires	≤ 2 000 000€	≤ 10 000 000€	≤ 50 000 000€	> 50 000 000€
net				
Nombre moyen de salariés	< 10	< 50	< 250	≥ 250

Seules les entités publiques ou privées d'un type visé à l'annexe I et II qui constituent des entreprises moyennes tombent dans le champ d'application, à savoir les entreprises

Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté Européenne (NACE). Au Luxembourg, le STATEC est responsable de la classification des unités statistiques par activité économique selon la nomenclature NACE.

¹² Considérant n°6 de la Directive NIS 2

qui occupent plus de 50 personnes ou dont le chiffre d'affaires annuel ou le total du bilan annuel excède 10 millions d'euros.13

Certaines entités sont toujours considérées comme « essentielles » peu importe la taille, tels :

- les prestataires de services de confiance¹⁴
- les registres de noms de domaine de premier niveau et les fournisseurs de services de système de noms de domaine (DNS)
- les entités de l'administration publique
- les entités recensées en tant qu'entités critiques en vertu de la directive (UE) 2022/2557 15
- toute autre entité d'un type visé à l'annexe I ou II du projet de loi qui est identifiée par l'autorité compétente en tant qu'entité essentielle 16

Sont également considérés comme entités « essentielles », les fournisseurs de réseau de communications électroniques publics ou de services de communications électroniques accessibles au public qui constituent des moyennes entreprises.

Les entités « essentielles » sont par ailleurs aussi les entités d'un type visé à l'annexe l du projet de loi qui dépassent les plafonds applicables aux moyennes entreprises dans des secteurs hautement critiques spécifiés, à savoir les secteurs suivants :

- Energie : Electricité, réseaux de chaleur et de froid, pétrole, gaz, hydrogène
- Transports : Transports aériens, transports ferroviaires, transports par eau, transports routiers
- Secteur bancaire
- Infrastructures des marchés financiers
- Santé
- Eau potable
- Eaux usées
- Infrastructure numérique
- Gestion des services TIC (interentreprises)
- Administration publique
- Espace

¹³ Pour savoir quelles sont les données qu'il y a lieu de prendre en considération et d'apprécier en fonction des seuils, une entreprise doit d'abord établir si elle est une entreprise autonome, une entreprise partenaire ou une entreprise liée au sens de la recommandation 2003/361/CE. Voir le Guide de l'utilisateur pour la définition des PME, publié par la Commission européenne

¹⁴ Règlement (UE) no 910/2014 du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 sur l'identification électronique et les services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur et abrogeant la directive 1999/93/CE, modifié par le Règlement (UE) 2024/1183 du Parlement européen et du Conseil du 11 avril 2024 modifiant le règlement (UE) n° 910/2014 en ce qui concerne l'établissement du cadre européen relatif à une identité numérique

L'article 1er, paragraphe 1er du projet de loi n°8307 portant transposition de la directive (UE) 2022/2557 prévoit que les autorités compétentes recensent les entités critiques pour les secteurs et sous-secteurs figurant à l'annexe du projet de loi n°8307. La désignation d'une entité critique fait l'objet d'un arrêté grand-ducal. Conformément à l'article 7 de la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale actuellement en vigueur, la désignation d'une infrastructure critique fait l'objet d'un arrêté grand-ducal.

¹⁶ En vertu de l'article 1er, paragraphe 2, points 2° à 5°

La Chambre des Métiers demande de préciser pour tous les secteurs hautement critiques et les autres secteurs critiques si les fournisseurs et prestataires de service de la chaîne d'approvisionnement des entités doivent être pris en compte et si des obligations découlant du projet de loi s'appliquent également à eux, telles la mise en place de mesures de gestion des risques ou la notification d'incidents importants. Dans ce contexte, la Chambre des Métiers recommande de définir plus précisément le terme « exploitants d'un point de recharge » (cf. annexe 1 du projet de loi, secteur Energie) afin de préciser quelle entité dans la chaîne d'approvisionnement est concernée.

La Chambre des Métiers se pose la question de savoir si, le terme « prestataire de soins de santé »¹⁷ (cf. annexe 1 du projet de loi, secteur Santé) inclut tout professionnel de santé, tout établissement hospitalier ainsi que tout prestataire de soins, exerçant légalement sa profession en dehors du secteur hospitalier, visé par l'alinéa second de l'article 61 du Code de la sécurité sociale ; incluant donc les fournisseurs de prothèses orthopédiques, d'orthèses et d'épithèses, ainsi que les opticiens qui sont des grandes entreprises (entités « essentielles ») ou des moyennes entreprises (entités « importantes »). La Chambre des Métiers se pose également la question de savoir si les audioprothésistes et les loueurs d'ambulance font partie des prestataires de soins de santé.

Elle s'interroge sur la disponibilité d'une liste des dispositifs médicaux critiques en cas d'urgence de santé publique au sens de l'article 22 du règlement (UE) 2022/123, dont l'existence est nécessaire pour identifier les entités essentielles d'un type visé à l'annexe I, point 5 du secteur de santé.

Les entités d'un type visé à l'annexe I qui constituent des entreprises de taille moyenne sont considérées comme des entités « importantes ».18

Les entités d'un type visé à l'annexe II du projet de loi qui constituent des entreprises moyennes, sont considérées comme « importantes », à savoir les secteurs suivants :

- Prestataires de services postaux et d'expédition au sens de l'article 1^{er}, point 12°, de la loi modifiée du 26 décembre 2012 sur les services postaux, y compris les prestataires de services d'expédition.
- Entreprises exécutant des opérations de gestion des déchets au sens de l'article 4, point 22°, de la loi modifiée du 21 mars 2012 relative aux déchets, à l'exclusion des entreprises pour lesquelles la gestion des déchets n'est pas la principale activité économique.
- Entreprises procédant à la fabrication de substances et à la distribution de substances ou de mélanges au sens de l'article 3, points 9° et 14°, du règlement (CE) n°1907/2006 et entreprises procédant à la production d'articles au sens de l'article 3, point 3°, dudit règlement, à partir de substances ou de mélanges.
- Entreprises du secteur alimentaire au sens de l'article 3, point 2°, du règlement (CE) n°178/2002 qui exercent des activités de distribution en gros ainsi que de production et de transformation industrielles.
- Entités fabriquant des dispositifs médicaux au sens de l'article 2, point 1°, du règlement (UE) 2017/745 et entités fabriquant des dispositifs médicaux de diagnostic

¹⁷ Au sens de l'article 2, lettre e) de la loi du 24 juillet 2014 modifiée relative aux droits et obligations du patient

¹⁸ A l'exception des entités qui sont toujours considérées comme « essentielles » selon le projet de loi.

in vitro au sens de l'article 2, point 2°, du règlement (UE) 2017/746 à l'exception des entités fabriquant des dispositifs médicaux mentionnés à l'annexe I, point 5°, cinquième tiret, à savoir des dispositifs médicaux critiques en cas d'urgence de santé publique.

- Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques (NACE Rév. 2 section C, division 26)¹⁹.
- Fabrication d'équipements électriques (NACE Rév. 2 section C, division 27)²⁰.
- Fabrication de machines et équipements n.c.a. (NACE Rév. 2 section C, division 28)²¹.
- Construction de véhicules automobiles, remorques et semi-remorques (NACE Rév. 2 section C, division 29)²².
- Fabrication d'autres matériels de transport (NACE Rév. 2 section C, division 30)²³.
- Fournisseurs de places de marché en ligne, fournisseurs de moteurs de recherche en ligne, fournisseurs de plateforme de services de réseaux sociaux.
- Organismes de recherche.

Les entreprises de taille²⁴ moyenne et supérieure du secteur alimentaire au sens de l'article 3, point 2°, du règlement (CE) n°178/2002, qui exercent des activités de distribution en gros ainsi que de production et de transformation industrielles, entrent dans le champ d'application du projet de loi.

La Chambre des Métiers estime indispensable de définir plus précisément les termes « activités de distribution en gros » et « production et transformation industrielle » (cf. Annexe II du projet de loi, secteur 4. Production, transformation et distribution des denrées alimentaires), afin de préciser quelles entités du secteur alimentaire sont visées à l'annexe II du projet de loi. Étant donné que seulement la production et la transformation industrielles sont visées par la Directive NIS 2, la Chambre des Métiers demande à exclure le secteur artisanal du champ d'application.

Néanmoins, les entreprises artisanales alimentaires sans production industrielle pourraient relever de la notion de distribution en gros et donc du champ d'application du projet de loi, bien qu'elles ne représentent en aucun cas, par leur activité au sein de ce secteur et leur offre de services, une « importance cruciale pour les activités économiques et sociétales essentielles dans le marché intérieur »²⁵. La Chambre des Métiers demande donc d'exclure notamment les entreprises de restauration et de traiteur, qui, à ses yeux, n'exercent pas des activités de distribution en gros, ainsi que

¹⁹ D'après la dernière publication « Répertoire des entreprises » du février 2021 disponible au Portail des Statistiques, ce code NACE a été attribué à 11 entreprises au Luxembourg.

²⁰ D'après la dernière publication « Répertoire des entreprises » du février 2021 disponible au Portail des Statistiques, ce code NACE a été attribué à 11 entreprises au Luxembourg.

²¹ D'après la dernière publication « Répertoire des entreprises » du février 2021 disponible au Portail des Statistiques, ce code NACE a été attribué à 28 entreprises au Luxembourg.

²² D'après la dernière publication « Répertoire des entreprises » du février 2021 disponible au Portail des Statistiques, ce code NACE a été attribué à 8 entreprises au Luxembourg.

²³ D'après la dernière publication « Répertoire des entreprises » du février 2021 disponible au Portail des Statistiques, ce code NACE a été attribué à 3 entreprises au Luxembourg.

²⁴ Cf article 2 de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE de la Commission du 6 mai 2003 concernant la définition des micros, petites et moyennes entreprises

²⁵ Considérant n°6 de la directive (UE) 2022/2555

tous les métiers alimentaires artisanaux (boulangeries, pâtisseries, etc.) du champ d'application du projet de loi.

Concernant le point 5 de l'annexe II relatif à la fabrication de machines et équipements n.c.a, de la construction de véhicules automobiles, de remorques et de semi-remorques ou de la fabrication de dispositifs médicaux²⁶, les entreprises artisanales concernées fabriquent en général des produits sur mesure et en petite quantité. Il est évident que la fabrication sur mesure ne peut avoir une « importance cruciale pour les activités économiques et sociétales essentielles dans le marché intérieur ». Selon l'appréciation de la Chambre des Métiers, seule la fabrication industrielle en série (en masse) et non la fabrication de produits en petite quantité ou sur mesure devrait tomber sous le champ d'application du projet de loi. La Chambre des Métiers demande donc l'exclusion de la fabrication sur mesure du champ d'application du projet de loi.

En ce qui concerne la fabrication de dispositifs médicaux, la Chambre des Métiers tient à souligner que des entreprises artisanales, telles que les entreprises de prothésistes dentaires, fabriquent en général des dispositifs sur mesure²⁷. Comme ces dispositifs médicaux sur mesure sont fabriqués pour un patient spécifique, leur fabrication ne peut non plus être considérée comme faisant partie d'un secteur d'« importance cruciale pour les activités économiques et sociétales essentielles dans le marché intérieur ». La Chambre des Métiers demande donc l'exclusion du champ d'application du projet de loi de la fabrication de dispositifs médicaux sur mesure et des secteurs artisanaux qui fabriquent en petite quantité et dont la production ne peut être considérée comme industrielle.

Enfin, la Chambre des Métiers demande aux autorités compétentes d'établir une liste des entreprises concernées et de les contacter pour les informer des nouvelles obligations découlant du projet de loi sous avis.

2.2. Les nouvelles obligations imposées aux entités visées

2.2.1. Obligation de s'autoenregistrer auprès des autorités

Conformément à l'article 11, paragraphe 4, dernier alinéa du projet de loi, les entreprises sont tenues de s'identifier et de s'enregistrer elles-mêmes auprès des autorités compétentes. Les informations qui doivent au moins être communiquées sont reprises au paragraphe 4, premier alinéa, point 1° à 5° dudit article. Les autorités compétentes confirment ensuite aux entités concernées leur désignation en tant qu'entité essentielle ou importante. De plus, les entités visées sont obligées de notifier toute modification des informations qu'elles ont communiquées en tout état de cause dans un délai de deux semaines à compter de la date de la modification. Ce mécanisme est différent de celui prévu par la loi NIS 1 où les autorités compétentes devaient identifier les opérateurs de services essentiels concernés et leur notifier la décision d'identification. Selon l'article 3 de la Directive NIS 2, les Etats membres établissent au plus tard le 17 avril 2025 une liste des entités essentielles et importantes ainsi que des entités fournissant des services

²⁶ Au sens de l'article 2, point 1° du règlement (UE) 2017/745

²⁷ Au sens de l'article 2, point 3° du règlement (UE) 2017/745

²⁸ L'institut Luxembourgeois de Régulation a mis en place un formulaire en ligne aux fins d'enregistrement des entités visées.

d'enregistrement de noms de domaine.²⁹ Les États membres réexaminent cette liste et, le cas échéant, la mettent à jour régulièrement et au moins tous les deux ans par la suite.

2.2.2. Compétence territoriale des autorités compétentes luxembourgeoises

L'article 16 du projet de loi traite la compétence territoriale des autorités luxembourgeoises en définissant les cas dans lesquels une entité relevant du champ d'application du présent projet de loi est considérée comme relevant de la compétence du Grand-Duché de Luxembourg.

D'après l'article 16, paragraphe 1^{er} du projet de loi, qui transpose l'article 26 de la directive NIS 2, les entités relevant du champ d'application du présent projet de loi sont, en règle générale, soumises à la compétence du Grand-Duché de Luxembourg si elles y sont établies. Le commentaire de l'article 16 du projet de loi et le considérant 114 de la Directive NIS 2, indiquent que le fait d'être établi suppose l'exercice effectif d'une activité au moyen d'une installation stable. La forme juridique retenue pour un tel établissement, qu'il s'agisse d'une succursale ou d'une filiale ayant la personnalité juridique, n'est pas déterminante à cet égard.

Étant donné qu'il existe au Luxembourg des succursales ou des filiales d'entreprises étrangères considérées « importantes » ou « essentielles », la Chambre des Métiers demande aux auteurs de préciser au niveau de la loi les cas dans lesquels l'autorité luxembourgeoise est compétente pour les entités concernées et où celles-ci doivent s'autoenregistrer. La Chambre des Métiers estime également inévitable de définir plus précisément la notion d'« installation stable ».

L'article 16, paragraphe 1^{er} du projet de loi prévoit trois exceptions à la règle générale énoncée ci-dessous pour les cas suivants :

• Règle du lieu de fourniture du service

Les fournisseurs de réseaux de communications électroniques publics ou les fournisseurs de services de communications électroniques accessibles au public sont considérés comme relevant de la compétence de l'Etat membre dans lequel ils fournissent leurs services.

Règle de l'établissement principal ou du représentant dans l'Union européenne

Les fournisseurs de service DNS, les registres des noms de domaine de premier niveau, les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine, les fournisseurs de services d'informatique en nuage, les fournisseurs de services de centres de données, les fournisseurs de réseaux de diffusion de contenu, les fournisseurs de services gérés, les fournisseurs de services de sécurité gérés, ainsi que les fournisseurs de places de marché en ligne, de moteurs de recherche en ligne ou de

²⁹ Conformément à l'article 17 du projet de loi, les fournisseurs de services DNS, les registres des noms de domaine de premier niveau, les entités qui fournissent des services d'enregistrement de noms de domaine, les fournisseurs de services d'informatique en nuage, les fournisseurs de services de centres de données, les fournisseurs de réseaux de diffusion de contenu, des fournisseurs de services gérés, les fournisseurs de services de sécurité gérés, ainsi que les fournisseurs de places de marché en ligne, de moteurs de recherche en ligne ou de plateformes de services de réseaux sociaux doivent soumettre les informations reprises audit article au plus tard le 17 janvier 2025.

plateformes de services de réseaux sociaux sont considérés comme relevant de la compétence de l'Etat membre dans lesquels ils ont leur établissement principal.³⁰

• Compétence de l'Etat membre qui a établi les entités de l'administration publique Les entités de l'administration publique sont considérées comme relevant de la compétence de l'Etat membre qui les a établies.

2.2.3. Mise en place de mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité

Conformément à l'article 12 du projet de loi, les entités essentielles et importantes doivent mettre en place des mesures techniques, opérationnelles et organisationnelles appropriées et proportionnées pour gérer les risques qui menacent la sécurité des réseaux et des systèmes d'information que ces entités utilisent dans le cadre de leurs activités ou de la fourniture de leurs services, ainsi que pour éliminer ou réduire les conséquences que les incidents ont sur les destinataires de leurs services et sur d'autres services. D'après le commentaire dudit article et le considérant 83 de la Directive NIS 2, ces entités devront garantir la sécurité de tous les réseaux et systèmes d'information qu'elles utilisent, indépendamment du fait que ces entités effectuent la maintenance de ces réseaux en interne ou en externe. Aux yeux de la Chambre des Métiers il conviendrait également de préciser dans quelle mesure les fournisseurs et prestataires de services de la chaîne d'approvisionnement de ces entités sont concernés par cette obligation de mise en place de mesures de gestion des risques ou de la notification d'incidents importants.

Les mesures doivent garantir un niveau de sécurité adapté aux risques existant pour les réseaux et les systèmes d'information, en tenant compte de l'état des connaissances, des normes européennes et internationales applicables ainsi que du coût de mise en œuvre. Lors de l'évaluation de la proportionnalité de ces mesures, le degré d'exposition de l'entité aux risques, sa taille et la probabilité de survenance d'incidents ainsi que leur gravité, y compris leurs conséquences sociétales et économiques, doivent être pris en compte. Afin d'identifier les risques, les entités essentielles et importantes utilisent un cadre d'analyse de risques approprié pouvant être précisé par l'autorité compétente concernée par voie de règlement ou de circulaire.³¹

Les mesures doivent être fondées sur une approche « tous risques » qui vise à protéger les réseaux et les systèmes d'information ainsi que leur environnement physique contre les incidents.

³⁰ Selon l'article 16, paragraphe 2, l'établissement principal est considéré comme se trouvant dans l'Etat membre où les opérations de cybersécurité sont effectuées. Si un tel État membre ne peut être déterminé, l'établissement principal est considéré comme se trouvant dans l'État membre où l'entité concernée possède l'établissement comptant le plus grand nombre de salariés dans l'Union européenne.

³¹ Par exemple le règlement ILR/N22/7 du 15 septembre 2022 portant sur la notification des mesures de sécurité à prendre par les opérateurs de services essentiels a été établie en vertu de la loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148.

³² Par exemple le règlement ILR/N22/8 du 26 septembre 2022 portant sur la notification des mesures de sécurité à prendre par les entreprises fournissant des réseaux de communications publics et/ou des services de communications électroniques au public a été établi en vertu de la loi du 17 décembre 2021 portant transposition de la directive (UE) 2018/1972.

Les mesures comprennent au moins :

 Les politiques relatives à l'analyse des risques et à la sécurité des systèmes d'information (« Risk analysis & information security »)

- La gestion des incidents (« Incident handling »)
- La continuité des activités, p.ex. la gestion des sauvegardes et la reprise des activités, et la gestion des crises (« Business continuity : backup management, disaster recovery & crisis management »)
- La sécurité de la chaine d'approvisionnement, y compris les aspects liés à la sécurité concernant les relations entre chaque entité et ses fournisseurs ou prestataires de services directs³³. (« Security in procurement »)
- La sécurité de l'acquisition, du développement et de la maintenance des réseaux et des systèmes d'information, y compris le traitement et la divulgation des vulnérabilités. (« vulnerability handling & disclosure »)
- Des politiques et des procédures pour évaluer l'efficacité des mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité.
- Les pratiques de base en matière de cyber hygiène et la formation à la cybersécurité (« Training & hygiene »)
- Les politiques et les procédures relatives à l'utilisation de la cryptographie et, le cas échéant, du chiffrement
- La sécurité des ressources humaines, des politiques de contrôle d'accès et la gestion des actifs (« Human ressources & Access Control »)
- L'utilisation de solutions d'authentification à plusieurs facteurs ou d'authentification continue, de communications vocales, vidéo et textuelles sécurisées et de systèmes sécurisés de communication d'urgence au sein de l'entité, selon les besoins.

La Chambre des Métiers fait appel aux autorités compétentes de publier une liste avec les mesures de sécurité exigées et les lignes directrices pour préciser « l'état de connaissance » pour chaque secteur indiquant aux entreprises quelles normes doivent être respectées et par rapport à quels termes une entreprise certifiée ISO/IEC 2700x est conforme aux dispositions du projet de loi.³⁴ De plus, la Chambre des Métiers demande aux autorités de préciser, pour chaque secteur et sous-secteur concerné, le cadre d'analyse des risques par voie de règlement ou de circulaire comme prévu par l'article 12, paragraphe 1^{er}, 3^e alinéa du projet de loi. Elle demande également aux autorités compétentes d'adopter une approche collaborative et de conseiller les entreprises en matière d'identification et de mise en place des mesures prévues à l'article 12 du projet de loi.

Dans une optique de « mieux légiférer » la Chambre des Métiers s'étonne du fait que les termes de cybersécurité et de cybermenace soient définis par des renvois en cascade ce qui rend la lecture du projet de loi particulièrement difficile. Plus grave encore est le fait que le terme « cyber hygiène » n'est pas du tout défini alors que c'est une des

³³ Établir une liste de tous les fournisseurs serait certainement la première étape.

³⁴ L'institut Luxembourgeois de Régulation a déjà publié une fiche contenant une liste de six mesures de sécurité fondamentales qui peuvent servir de point de départ pour se conformer à la directive NIS 2, sous le lien suivant : https://assets.ilr.lu/NISS/Documents/ILRLU-970684412-71.pdf

mesures introduites par l'article 12 et que même les grands dictionnaires de la langue française ne fournissent pas de définition.

Finalement, la Chambre des Métiers demande au législateur et aux autorités compétentes de prévoir un délai de mise en conformité prolongé pour les entreprises entrant dans le champ d'application du projet de loi et qui ont de peu dépassé les seuils relatifs aux petites entreprises et qui sont devenues ainsi des entreprises moyennes au sens de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE³⁵. En effet, elles disposent de capacités limitées pendant leur phase de transition et doivent avant tout développer les compétences en la matière.

2.2.4. Obligations de notification

Selon l'article 12, paragraphe 3 du projet de loi, les mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité prises par les entités essentielles sur base de l'article 12, paragraphes 1^{er} et 2 dudit projet doivent être notifiées à l'autorité compétente. Les modalités de cette notification, tel le format et le délai sont déterminées par l'autorité compétente concernée par voie de règlement ou de circulaire. Cette obligation de notification des mesures de gestion des risques ne s'applique pas aux entités importantes mais ces dernières peuvent néanmoins faire l'objet de contrôles ex post sur base d'éléments de preuve, d'indication ou d'information de violations avérées ou potentielles des obligations prévues par le projet de loi.

Conformément à l'article 14 du projet de loi, les entités essentielles et importantes sont soumises à une notification des incidents importants endéans certains délais.

Un incident est considéré comme important si :

- 1° il a causé ou est susceptible de causer une perturbation opérationnelle grave des services ou des pertes financières pour l'entité concernée;
- 2° il a affecté ou est susceptible d'affecter d'autres personnes physiques ou morales en causant des dommages matériels, corporels ou moraux considérables.

Les paramètres et les modalités des notifications des incidents ayant un impact important sur la fourniture de service peuvent être précisés par l'autorité compétente par voie de règlement ou de circulaire.

Le simple fait de notifier un incident n'accroît pas la responsabilité de l'entité qui est à l'origine de la notification.

Le tableau suivant résume les obligations de notification des entités importantes et essentielles :

Mécanisme	À fournir à l'autorité compétente	Entité essentielle	Entité importante
Ex-ante	Mesures de sécurité mises en place	Oui	Non
Ex-post	Notification des incidents importants	Oui	Oui
Ex-post	Après l'incident important ou sur demande (voir explication ci-après)	Oui	Oui

 35 Par exemple pour les entreprises qui ont juste dépassé les seuils d'un maximum de 20 %

Par conséquent, les entités « importantes » sont exemptées de la fourniture régulière de certains éléments, comme l'analyse des risques ou la description des mesures de sécurité en place, que les entités essentielles doivent fournir. Lors d'un incident important, il peut aussi s'avérer nécessaire pour les entités importantes de fournir des informations supplémentaires sur les mesures de sécurité mises en œuvre sur demande de l'ILR.

En cas de détection d'un incident important, l'entité concernée notifie sans retard injustifié, aux destinataires de leurs services les incidents importants susceptibles de nuire à la fourniture de ces services. L'entité signale, notamment toute information permettant à l'autorité compétente de déterminer si l'incident a un impact transfrontalier.³⁶ Dans ce contexte, par un souci de sécurité juridique, la Chambre des Métiers estime judicieux de définir plus clairement le terme « sans retard injustifié ».

Aux fins de la notification des incidents importants, les entités concernées doivent respecter, conformément à l'article 14, paragraphe 4 du projet de loi, les délais suivants :

- Une notification préliminaire (« Early warning ») doit être soumise à l'autorité compétente sans retard injustifié au plus tard 24 heures après avoir eu connaissance de l'incident important.
- Une notification d'incident (« Official incident notification ») qui met, le cas échéant à
 jour les informations et qui fournit une évaluation initiale de l'incident important, y
 compris de sa gravité et de son impact, ainsi que des indicateurs de compromission
 lorsqu'ils sont disponibles doit être soumise dans les 72 heures après avoir eu
 connaissance de l'incident important.
- Après réception de la notification préliminaire et de la notification d'incident, l'autorité compétente ou le CSIRT peuvent demander à l'entité concernée de soumettre un rapport intermédiaire (Intermediate status report) sur les mises à jour pertinentes de la situation.
- Au plus tard un mois après la présentation de la notification d'incident important, un rapport final est soumis à l'autorité compétente, comprenant une description détaillée de l'incident, y compris sa gravité et son impact, le type de menace ou la cause profonde qui a probablement déclenché l'incident, les mesures d'atténuation appliquées en cours et le cas échéant, l'impact transfrontière de l'incident.

L'autorité compétente, en coopération avec le CSIRT, fournit une réponse à l'entité émettrice de la notification d'incident sans retard injustifiée et si possible dans les 24 heures suivant la réception de la notification préliminaire et à la demande de l'entité des orientations ou des conseils opérationnels sur la mise en œuvre d'éventuelles mesures d'atténuation.

2.2.5. Utilisation de solutions d'authentification à plusieurs facteurs

L'article 12, paragraphe 1^{er} du projet de loi dispose que les entités concernées seront obligées de prendre les mesures techniques, opérationnelles et organisationnelles

³⁶ Selon le considérant 103 de la directive (UE) 2022/2555 l'obligation qui est faite aux entités d'informer les destinataires des cybermenaces importantes devrait être respectée par les entités dans toute la mesure du possible mais ne saurait les dispenser de l'obligation de prendre immédiatement, à leurs frais, les mesures appropriées pour prévenir ou remédier à toute menace pour la sécurité et pour rétablir le niveau normal de sécurité du service. La fourniture de telles informations aux destinataires du service au sujet des cybermenaces importantes devrait être gratuite et formulée dans un langage facile à comprendre.

appropriées et proportionnées pour gérer les risques qui menacent la sécurité de leurs réseaux et systèmes d'information que ces entités utilisent dans le cadre de leurs activités ou de la fourniture de leurs services.

L'article 12, paragraphe 2, points 8° et 10° du projet de loi exigent que les mesures de gestion des risques de cybersécurité se fondent sur une approche « tous risques » dans les domaines du chiffrement et d'authentification à plusieurs facteurs. L'ILR recommande aux entités de suivre les bonnes pratiques conformément aux normes européennes et internationales. La Chambre des Métiers estime cependant utile que l'autorité compétente publie une liste des mesures de sécurité à mettre en œuvre par les entités et des guides de bonnes pratiques pour chaque secteur précisant l'obligation d'utilisation de solutions d'authentification à plusieurs facteurs.

2.2.6. Rôle des organes de direction et obligation de formation

L'article 13 du projet de loi souligne le rôle actif des membres des organes de direction des entités en matière de cybersécurité :

- Les organes de direction des entités essentielles et importantes approuvent les mesures de gestion des risques prises en matière de cybersécurité.
- En outre, les organes de direction desdites entités sont obligés à superviser la mise en œuvre des mesures et pourront être tenus responsables en cas de violation de cette obligation.

Les membres des organes de direction des entités essentielles et importantes sont tenus à suivre régulièrement une formation et d'en offrir également une formation similaire aux membres de leur personnel afin que ceux-ci acquièrent des connaissances et des compétences suffisantes pour déterminer les risques et évaluer les pratiques de gestion des risques en matière de cybersécurité et leur impact sur les services fournis par l'entité.

Dans l'intérêt de la sécurité juridique, la Chambre des Métiers estime qu'il est indispensable, soit de préciser le contenu et la durée des formations nécessaires selon l'article 13 du projet de loi, soit de renvoyer à ce sujet vers un règlement grand-ducal à venir.

2.2.7. Mesures de supervision et d'exécution des autorités compétentes

Les articles 22 et 23 du projet de loi détaillent les mesures de supervision et d'exécution que les autorités compétentes prennent à l'égard des entités essentielles et importantes. Les entités essentielles sont soumises à un régime de supervision à part entière, ex ante et ex post, tandis que les entités importantes sont soumises à un régime de supervision léger uniquement ex post.

Les autorités compétentes ont le pouvoir de soumettre ces entités à :

- des inspections sur place et des contrôles à distance ;
- des audits de sécurité ;
- des scans de sécurité ;
- des demandes d'informations ;
- des demandes d'accès à des données et documents ;
- des demandes de preuves de mise en œuvre de politiques de cybersécurité; et

 (uniquement pour les entités essentielles) des audits ad hoc, notamment lorsqu'ils sont justifiés en raison d'un incident important ou d'une violation du présent projet de loi par l'entité essentielle.

Lorsque les autorités compétentes exercent leurs pouvoirs d'exécution à l'égard des entités essentielles et importantes, elles possèdent les pouvoirs suivants :

- l'émission d'avertissements ;
- l'adoption d'instructions contraignantes ;
- l'ordonnance de mettre un terme à des comportements violant le projet de loi ;
- l'ordonnance de mises en conformité spécifiques ;
- l'ordonnance d'informer les personnes susceptibles d'être affectées par une cybermenace ;
- l'ordonnance de mettre en œuvre les recommandations ;
- l'ordonnance de rendre publics les aspects de violations du projet de loi ;
- l'imposition d'amendes administratives ; et
- (uniquement pour les entités essentielles) la désignation d'un responsable du contrôle du respect des articles 12 et 14 du projet de loi.

La Chambre des Métiers demande aux autorités compétentes d'adopter une approche collaborative et de conseiller les entreprises en la matière avant d'imposer des amendes administratives. Elle demande également au législateur et aux autorités compétentes de prévoir un délai de mise en conformité prolongé pour les entreprises entrant dans le champ d'application du projet de loi et qui ont de peu dépassé les seuils relatifs aux petites entreprises et qui sont ainsi devenues des entreprises moyennes au sens de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE.³⁷ En effet, elles disposent de capacités limitées pendant leur phase de transition et doivent avant tout développer les compétences en la matière.

2.2.8. Régime de sanctions

Conformément à l'article 25 du projet de loi, l'autorité compétente peut frapper l'entité essentielle ou importante concernée en cas de violation des obligations prévus par les articles 11, paragraphe 4, 13, paragraphes 1 et 2, 15, 17 paragraphes 1^{er} et 2, et 18, paragraphe 1^{er} à 6 d'une ou de plusieurs sanctions suivantes :

- avertissement
- blâme
- amende administrative, dont le montant est proportionné à la gravité du manquement, à la situation de l'intéressé, à l'ampleur du dommage et aux avantages qui en sont tirés sans pouvoir excéder 250 000 euros

En cas de violation des articles 12 ou 14 du projet de loi par les entités essentielles, le montant maximal des amendes administratives s'élève à 10 millions d'euros ou 2 % du chiffre d'affaires annuel mondial total de l'exercice précédent de l'entreprise à laquelle l'entité essentielle appartient, le montant le plus élevé étant retenu.

En cas de violation des articles 12 ou 14 du projet de loi par les entités importantes, le montant maximal des amendes administratives s'élève à 7 millions d'euros ou 1,4 % du

 $^{^{37}}$ Par exemple pour les entreprises qui ont juste dépassé les seuils d'un maximum de 20 %

chiffre d'affaires annuel mondial total de l'exercice précédent de l'entreprise à laquelle l'entité importante appartient, le montant le plus élevé étant retenu.

Les autorités compétentes ont également le pouvoir d'assortir leur décision d'une astreinte pour contraindre une entité essentielle ou importante à mettre un terme à une violation du présent projet de loi. Le montant de l'astreinte par jour ne peut être supérieur à 250 euros, sans que le montant total imposé en raison du manquement constaté ne puisse dépasser 25 000 euros.

L'article 22, paragraphe 5 du projet de loi donne aux autorités compétentes le pouvoir de suspendre temporairement des certifications ou autorisations liées aux services fournis par l'entité essentielle, ou d'interdire temporairement à des responsables dirigeants de l'entité essentielle d'exercer leurs fonctions.

La Chambre des Métiers demande aux auteurs du projet de loi de prévoir obligatoirement une phase de mise en demeure qui laisse la possibilité à l'entité de remédier à d'éventuelles non-conformités constatées lors d'un contrôle et de prévoir un délai raisonnable avant un deuxième contrôle

Elle demande par ailleurs d'établir des procédures standardisées et transparentes, p.ex. pour définir le déroulement des inspections sur place ou des contrôles à distance.

* * *

La Chambre des Métiers ne peut approuver le projet de loi lui soumis pour avis que sous la réserve expresse de la prise en considération de ses observations ci-avant formulées.

Luxembourg, le 10 décembre 2024

Pour la Chambre des Métiers

Tom WIRION Directeur Général

Tom OBERWEIS

Président

Projet de loi concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité et portant modification de :

- 1° la loi modifiée du 14 août 2000 relative au commerce électronique ;
- 2° la loi modifiée du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale ;
- 3° la loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne et modifiant 1° la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'État et 2° la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale ;
- 4° la loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques

Texte du projet de loi

Chapitre 1er – Champ d'application et définitions

Art. 1^{er}. (1) La présente loi s'applique aux entités publiques ou privées d'un type visé à l'annexe I ou II qui constituent des entreprises moyennes en vertu de l'article 2 de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE de la Commission du 6 mai 2003 concernant la définition des micro, petites et moyennes entreprises, ou qui dépassent les plafonds prévus au paragraphe 1^{er} dudit article, et qui fournissent leurs services ou exercent leurs activités au sein de l'Union européenne.

L'article 3, paragraphe 4, de l'annexe de ladite recommandation ne s'applique pas aux fins de la présente loi.

(2) La présente loi s'applique également aux entités d'un type visé à l'annexe I ou II, quelle que soit leur taille, dans les cas suivants :

1° les services sont fournis par :

- a) des fournisseurs de réseaux de communications électroniques publics ou de services de communications électroniques accessibles au public ;
- b) des prestataires de services de confiance ;

- c) des registres des noms de domaine de premier niveau et des fournisseurs de services de système de noms de domaine ;
- 2° l'entité est, au Luxembourg, le seul prestataire d'un service qui est essentiel au maintien d'activités sociétales ou économiques critiques ;
- 3° une perturbation du service fourni par l'entité pourrait avoir un impact important sur la sécurité publique, la sûreté publique ou la santé publique ;
- 4° une perturbation du service fourni par l'entité pourrait induire un risque systémique important, en particulier pour les secteurs où cette perturbation pourrait avoir un impact transfrontière :
- 5° l'entité est critique en raison de son importance spécifique au niveau national ou régional pour le secteur ou le type de service en question, ou pour d'autres secteurs interdépendants au Luxembourg ;
- 6° l'entité est une entité de l'administration publique telle que définie à l'article 2, point 34°.
- (3) La présente loi s'applique aux entités recensées en tant qu'entités critiques en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil, quelle que soit leur taille.
- (4) La présente loi s'applique aux entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine, quelle que soit leur taille.
- (5) La présente loi ne s'applique pas aux entités exclues du champ d'application du règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier et modifiant les règlements (CE) n° 1060/2009, (UE) n° 648/2012, (UE) n° 600/2014, (UE) n° 909/2014 et (UE) 2016/1011 conformément à l'article 2, paragraphe 4, dudit règlement.
- (6) La présente loi est sans préjudice des dispositions de la loi modifiée du 15 juin 2004 relative à la classification des pièces et aux habilitations de sécurité et ne s'applique pas aux systèmes de communication et d'information où sont conservées ou traitées des pièces classifiées au sens de la loi précitée.
- (7) Lorsque des actes juridiques sectoriels de l'Union européenne imposent à des entités essentielles ou importantes d'adopter des mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité ou de notifier des incidents importants, et lorsque ces exigences ont un effet au moins équivalent à celui des obligations prévues par la présente loi, les dispositions pertinentes de la présente loi, y compris celles relatives à la supervision et à l'exécution prévues au chapitre 6, ne sont pas applicables auxdites entités. Lorsqu'un acte juridique sectoriel de l'Union européenne ne couvre pas toutes les entités d'un secteur spécifique relevant du champ d'application de la présente loi, les dispositions pertinentes de la présente loi continuent de s'appliquer aux entités non couvertes par cet acte juridique sectoriel de l'Union européenne.

Les exigences visées à l'alinéa 1^{er} du présent paragraphe sont considérées comme ayant un effet équivalent aux obligations prévues par la présente loi lorsque :

- 1° les mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité ont un effet au moins équivalent à celui des mesures prévues à l'article 12, paragraphes 1 et 2 ; ou
- 2° l'acte juridique sectoriel de l'Union européenne prévoit un accès immédiat, s'il y a lieu, automatique et direct, aux notifications d'incidents par les CSIRT, les autorités compétentes ou les points de contact uniques en vertu de la présente loi, et lorsque les exigences relatives à la notification des incidents importants sont au moins équivalentes à celles prévues à l'article 14, paragraphes 1 à 6.

Les autorités compétentes visées à l'article 3 déterminent, par voie de règlement ou de circulaire et conformément aux lignes directrices adoptées par la Commission européenne et clarifiant l'application des points 1° et 2°, les actes juridiques sectoriels de l'Union européenne ayant un effet au moins équivalent à la présente loi.

Art. 2. Pour l'application de la présente loi, on entend par :

1° « réseau et système d'information » :

- a) un réseau de communications électroniques au sens de l'article 2, point 1°, de la loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques ;
- b) tout dispositif ou tout ensemble de dispositifs interconnectés ou apparentés, dont un ou plusieurs éléments assurent, en exécution d'un programme, un traitement automatisé de données numériques ; ou
- c) les données numériques stockées, traitées, récupérées ou transmises par les éléments visés aux lettres a) et b) en vue de leur fonctionnement, utilisation, protection et maintenance ;
- 2° « sécurité des réseaux et des systèmes d'information » : la capacité des réseaux et des systèmes d'information de résister, à un niveau de confiance donné, à tout événement susceptible de compromettre la disponibilité, l'authenticité, l'intégrité ou la confidentialité de données stockées, transmises ou faisant l'objet d'un traitement, ou des services que ces réseaux et systèmes d'information offrent ou rendent accessibles ;
- 3° « cybersécurité » : la cybersécurité au sens de l'article 2, point 1°, du règlement (UE) 2019/881 du Parlement européen et du Conseil du 17 avril 2019 relatif à l'ENISA (Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité) et à la certification de cybersécurité des technologies de l'information et des communications, et abrogeant le règlement (UE) n° 526/2013 (règlement sur la cybersécurité), tel que modifié ;
- 4° « incident évité » : un événement qui aurait pu compromettre la disponibilité, l'authenticité, l'intégrité ou la confidentialité des données stockées, transmises ou faisant l'objet d'un traitement, ou des services que les réseaux et systèmes d'information offrent ou rendent accessibles, mais dont la réalisation a pu être empêchée ou ne s'est pas produite ;
- 5° « incident » : un événement compromettant la disponibilité, l'authenticité, l'intégrité ou la confidentialité des données stockées, transmises ou faisant l'objet d'un traitement, ou des services que les réseaux et systèmes d'information offrent ou rendent accessibles ;

6° « incident de cybersécurité majeur » : un incident qui provoque des perturbations dépassant les capacités de réaction du seul État membre concerné ou qui a un impact important sur au moins deux États membres :

7° « traitement des incidents » : toutes les actions et procédures visant à prévenir, détecter, analyser et contenir un incident ou à y répondre et à y remédier ;

8° « risque » : le potentiel de perte ou de perturbation causé par un incident, à exprimer comme la combinaison de l'ampleur de cette perte ou de cette perturbation et de la probabilité qu'un tel incident se produise ;

9° « cybermenace » une cybermenace au sens de l'article 2, point 8°, du règlement (UE) 2019/881 du Parlement européen et du Conseil du 17 avril 2019 relatif à l'ENISA (Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité) et à la certification de cybersécurité des technologies de l'information et des communications, et abrogeant le règlement (UE) n° 526/2013 (règlement sur la cybersécurité), tel que modifié ;

10° « cybermenace importante » : une cybermenace qui, compte tenu de ses caractéristiques techniques, peut être considérée comme susceptible d'avoir un impact grave sur les réseaux et les systèmes d'information d'une entité ou les utilisateurs des services de l'entité, en causant un dommage matériel, corporel ou moral considérable ;

11° « produit TIC » : un produit TIC au sens de l'article 2, point 12°, du règlement (UE) 2019/881 du Parlement européen et du Conseil du 17 avril 2019 relatif à l'ENISA (Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité) et à la certification de cybersécurité des technologies de l'information et des communications, et abrogeant le règlement (UE) n° 526/2013 (règlement sur la cybersécurité), tel que modifié ;

12° « service TIC » : un service TIC au sens de l'article 2, point 13°, du règlement (UE) 2019/881 du Parlement européen et du Conseil du 17 avril 2019 relatif à l'ENISA (Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité) et à la certification de cybersécurité des technologies de l'information et des communications, et abrogeant le règlement (UE) n° 526/2013 (règlement sur la cybersécurité), tel que modifié ;

13° « processus TIC » : un processus TIC au sens de l'article 2, point 14°, du règlement (UE) 2019/881 du Parlement européen et du Conseil du 17 avril 2019 relatif à l'ENISA (Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité) et à la certification de cybersécurité des technologies de l'information et des communications, et abrogeant le règlement (UE) n° 526/2013 (règlement sur la cybersécurité), tel que modifié ;

14° « vulnérabilité » : une faiblesse, susceptibilité ou faille de produits TIC ou de services TIC qui peut être exploitée par une cybermenace ;

15° « norme » : une norme au sens de l'article 2, point 1°, du règlement (UE) n° 1025/2012 du Parlement européen et du Conseil du 25 octobre 2012 relatif à la normalisation européenne, modifiant les directives 89/686/CEE et 93/15/CEE du Conseil ainsi que les directives 94/9/CE, 94/25/CE, 95/16/CE, 97/23/CE, 98/34/CE, 2004/22/CE, 2007/23/CE, 2009/23/CE et 2009/105/CE du Parlement européen et du Conseil et abrogeant la décision 87/95/CEE du Conseil et la décision n° 1673/2006/CE du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié ;

16° « spécification technique » : une spécification technique au sens de l'article 2, point 4°, du règlement (UE) n° 1025/2012 du Parlement européen et du Conseil du 25 octobre 2012 relatif à la normalisation européenne, modifiant les directives 89/686/CEE et 93/15/CEE du Conseil ainsi que les directives 94/9/CE, 94/25/CE, 95/16/CE, 97/23/CE, 98/34/CE, 2004/22/CE, 2007/23/CE, 2009/23/CE et 2009/105/CE du Parlement européen et du Conseil et abrogeant la décision 87/95/CEE du Conseil et la décision n° 1673/2006/CE du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié ;

17° « point d'échange internet » : une structure de réseau qui permet l'interconnexion de plus de deux réseaux indépendants (systèmes autonomes), essentiellement aux fins de faciliter l'échange de trafic internet, qui n'assure l'interconnexion que pour des systèmes autonomes et qui n'exige pas que le trafic internet passant entre une paire quelconque de systèmes autonomes participants transite par un système autonome tiers, pas plus qu'il ne modifie ou n'altère par ailleurs un tel trafic :

18° « système de noms de domaine » ou « DNS » : un système hiérarchique et distribué d'affectation de noms qui permet l'identification des services et des ressources internet, ce qui rend possible l'utilisation de services de routage et de connectivité internet par les dispositifs des utilisateurs finaux pour accéder à ces services et ressources ;

19° « fournisseur de services DNS » : une entité qui fournit :

- a) des services de résolution de noms de domaine récursifs accessibles au public destinés aux utilisateurs finaux de l'internet ; ou
- b) des services de résolution de noms de domaine faisant autorité pour une utilisation par des tiers, à l'exception des serveurs de noms de racines ;

20° « registre de noms de domaine de premier niveau » : une entité à laquelle un domaine de premier niveau spécifique a été délégué et qui est responsable de l'administration du domaine de premier niveau, y compris de l'enregistrement des noms de domaine relevant du domaine de premier niveau et du fonctionnement technique du domaine de premier niveau, notamment l'exploitation de ses serveurs de noms, la maintenance de ses bases de données et la distribution des fichiers de zone du domaine de premier niveau sur les serveurs de noms, que ces opérations soient effectuées par l'entité elle-même ou qu'elles soient sous-traitées, mais à l'exclusion des situations où les noms de domaine de premier niveau sont utilisés par un registre uniquement pour son propre usage ;

21° « entité fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine » : un bureau d'enregistrement ou un agent agissant pour le compte de bureaux d'enregistrement, tel qu'un fournisseur ou revendeur de services d'anonymisation ou d'enregistrement fiduciaire ;

22° « service numérique » : un service au sens de l'article 1^{er}, paragraphe 1^{er}, lettre b), de la loi du 8 novembre 2016 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information ;

 23° « service de confiance » : un service de confiance au sens de l'article 3, point 16° , du règlement (UE) n° 910/2014 du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 sur l'identification électronique et les services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur et abrogeant la directive 1999/93/CE ;

24° « prestataire de services de confiance » : un prestataire de services de confiance au sens de l'article 3, point 19°, du règlement (UE) n° 910/2014 du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 sur l'identification électronique et les services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur et abrogeant la directive 1999/93/CE ;

25° « service de confiance qualifié » : un service de confiance qualifié au sens de l'article 3, point 17°, du règlement (UE) n° 910/2014 du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 sur l'identification électronique et les services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur et abrogeant la directive 1999/93/CE ;

26° « prestataire de services de confiance qualifié » : un prestataire de services de confiance qualifié au sens de l'article 3, point 20°, du règlement (UE) n° 910/2014 du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 sur l'identification électronique et les services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur et abrogeant la directive 1999/93/CE;

27° « place de marché en ligne » : une place de marché en ligne au sens de l'article L. 010-1, point 15°, du Code de la consommation ;

28° « moteur de recherche en ligne » : un moteur de recherche en ligne au sens de l'article 2, point 5°, du règlement (UE) 2019/1150 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 promouvant l'équité et la transparence pour les entreprises utilisatrices de services d'intermédiation en ligne ;

29° « service d'informatique en nuage » : un service numérique qui permet l'administration à la demande et l'accès large à distance à un ensemble modulable et variable de ressources informatiques pouvant être partagées, y compris lorsque ces ressources sont réparties à différents endroits ;

30° « service de centre de données » : un service qui englobe les structures, ou groupes de structures, dédiées à l'hébergement, l'interconnexion et l'exploitation centralisées des équipements informatiques et de réseau fournissant des services de stockage, de traitement et de transport des données, ainsi que l'ensemble des installations et infrastructures de distribution d'électricité et de contrôle environnemental ;

31° « réseau de diffusion de contenu » : un réseau de serveurs géographiquement répartis visant à assurer la haute disponibilité, l'accessibilité ou la fourniture rapide de contenu et de services numériques aux utilisateurs d'internet pour le compte de fournisseurs de contenu et de services ;

32° « plateforme de services de réseaux sociaux » : une plateforme qui permet aux utilisateurs finaux de se connecter, de partager, de découvrir et de communiquer entre eux sur plusieurs terminaux, notamment par conversations en ligne, publications, vidéos et recommandations ;

33° « représentant » : une personne physique ou morale établie dans l'Union européenne qui est expressément désignée pour agir pour le compte d'un fournisseur de services DNS, d'un registre de noms de domaine de premier niveau, d'une entité fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine, d'un fournisseur d'informatique en nuage, d'un fournisseur de services de centre de données, d'un fournisseur de réseau de diffusion de contenu, d'un fournisseur de services gérés, d'un fournisseur de services de sécurité gérés ou

d'un fournisseur de places de marché en ligne, de moteurs de recherche en ligne ou de plateformes de services de réseaux sociaux non établi dans l'Union européenne, qui peut être contactée par une autorité compétente ou un CSIRT à la place de l'entité elle-même concernant les obligations incombant à ladite entité en vertu de la présente loi ;

34° « entité de l'administration publique » : toute entité, à l'exclusion de l'organisation judiciaire, de la Chambre des députés et de la Banque centrale du Luxembourg, qui satisfait aux critères suivants :

- a) elle a été créée pour satisfaire des besoins d'intérêt général et n'a pas de caractère industriel ou commercial ;
- b) elle est dotée de la personnalité juridique ou est juridiquement habilitée à agir pour le compte d'une autre entité dotée de la personnalité juridique ;
- c) elle est financée majoritairement par l'État, les autorités régionales ou d'autres organismes de droit public, sa gestion est soumise à un contrôle de la part de ces autorités ou organismes, ou son organe d'administration, de direction ou de surveillance est composé de membres dont plus de la moitié sont désignés par l'État, les autorités régionales ou d'autres organismes de droit public ;
- d) elle a le pouvoir d'adresser à des personnes physiques ou morales des décisions administratives ou réglementaires affectant leurs droits en matière de mouvements transfrontières des personnes, des biens, des services ou des capitaux ;

35° « réseau de communications électroniques public » : un réseau de communications électroniques public au sens de l'article 2, point 8°, de la loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques ;

36° « service de communications électroniques » : un service de communications électroniques au sens de l'article 2, point 4°, de la loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques ;

37° « entité » : une personne physique ou morale constituée et reconnue comme telle en vertu du droit national de son lieu de constitution, et ayant, en son nom propre, la capacité d'être titulaire de droits et d'obligations ;

38° « fournisseur de services gérés » : une entité qui fournit des services liés à l'installation, à la gestion, à l'exploitation ou à l'entretien de produits, de réseaux, d'infrastructures ou d'applications TIC ou d'autres réseaux et systèmes d'information, par l'intermédiaire d'une assistance ou d'une administration active, soit dans les locaux des clients, soit à distance ;

39° « fournisseur de services de sécurité gérés » : un fournisseur de services gérés qui effectue ou fournit une assistance pour des activités liées à la gestion des risques en matière de cybersécurité ;

40° « organisme de recherche » : une entité dont l'objectif premier est de mener des activités de recherche appliquée ou de développement expérimental en vue d'exploiter les résultats de cette recherche à des fins commerciales, à l'exclusion des établissements d'enseignement ;

- 41° « CIRCL » : Computer Incident Response Center Luxembourg, opéré par le groupement d'intérêt économique Luxembourg House of Cybersecurity ;
- 42° « données de communications électroniques » : le contenu et les métadonnées de communications électroniques ;
- 43° « contenu de communications électroniques » : le contenu échangé au moyen de services de communications électroniques, notamment sous forme de texte, de voix, de documents vidéo, d'images et de son ;

44° « métadonnées de communications électroniques » : les données traitées dans un réseau de communications électroniques aux fins de la transmission, la distribution ou l'échange de contenu de communications électroniques, y compris les données permettant de retracer une communication et d'en déterminer l'origine et la destination ainsi que les données relatives à la localisation de l'appareil produites dans le cadre de la fourniture de services de communications électroniques, et la date, l'heure, la durée et le type de communication.

Chapitre 2 – Autorités en matière de cybersécurité

Art. 3. L'Institut Luxembourgeois de Régulation est l'autorité compétente chargée de la cybersécurité dans le cadre de la présente loi et des tâches de supervision et d'exécution visées au chapitre 6 pour les secteurs visés aux annexes I et II et les entités critiques telles que visées par la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil.

Par dérogation à l'alinéa 1^{er}, la Commission de surveillance du secteur financier est l'autorité compétente chargée de la cybersécurité dans le cadre de la présente loi et des tâches de supervision et d'exécution visées au chapitre 6 pour le secteur bancaire et le secteur des infrastructures des marchés financiers, figurant aux points 3° et 4° du tableau de l'annexe I. Elle est par ailleurs l'autorité compétente pour le secteur des infrastructures numériques et le secteur de la gestion des services TIC, figurant aux points 8° et 9° du tableau de l'annexe I, en ce qui concerne les activités qui tombent sous la surveillance de la Commission de surveillance du secteur financier.

L'obligation au secret professionnel prévue par l'article 16 de la loi modifiée du 23 décembre 1998 portant création d'une Commission de surveillance du secteur financier et l'article 15 de la loi modifiée du 30 mai 2005 portant : 1) organisation de l'Institut Luxembourgeois de Régulation ; 2) modification de la loi modifiée du 22 juin 1963 fixant le régime des traitements des fonctionnaires de l'État ne fait pas obstacle à l'échange d'informations confidentielles entre les autorités compétentes, les CSIRT et le point de contact unique tels que visés aux articles 5 et 7, dans le cadre et aux seules fins de la présente loi et dans les mesures prises pour son exécution.

- **Art. 4.** L'Institut Luxembourgeois de Régulation bénéficie d'une contribution financière à charge du budget de l'État afin de couvrir l'intégralité des frais de fonctionnement qui résultent de l'exercice des missions prévues par la présente loi.
- Art. 5. Le Haut-Commissariat à la Protection nationale constitue le point de contact unique chargé d'exercer une fonction de liaison afin d'assurer la coopération transfrontière des

autorités compétentes avec les autorités compétentes des autres États membres et, le cas échéant, avec la Commission et l'Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité, ci-après « ENISA », ainsi qu'à garantir la coopération intersectorielle avec les autres autorités compétentes nationales.

- **Art. 6.** Le Haut-Commissariat à la Protection nationale est l'autorité compétente chargée de la gestion des incidents de cybersécurité majeurs et des crises, ci-après « autorité de gestion des crises cyber » et représente le Grand-Duché de Luxembourg au sein du réseau européen pour la préparation et la gestion des crises cyber, dénommé « EU-CyCLONe », institué par l'article 16 de la directive (UE) 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union, modifiant le règlement (UE) n° 910/2014 et la directive (UE) 2018/1972, et abrogeant la directive (UE) 2016/1148 (directive SRI 2).
- **Art. 7.** (1) Le Haut-Commissariat à la Protection nationale, dans sa fonction de GOVCERT.LU, constitue le centre de réponse aux incidents de sécurité informatique, ci-après « CSIRT », pour les administrations et services de l'État, les établissements publics et les entités critiques en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil.

Le CIRCL constitue le CSIRT pour tous les autres cas, pour lesquels le Haut-Commissariat à la Protection nationale, dans sa fonction de GOVCERT.LU, n'est pas compétent.

- (2) Les CSIRT couvrent au moins les secteurs, les sous-secteurs et les types d'entités visés aux annexes I et II, et sont chargés de la gestion des incidents selon un processus bien défini.
- (3) Les CSIRT coopèrent et, le cas échéant, échangent des informations pertinentes conformément à l'article 19 avec des communautés sectorielles ou intersectorielles d'entités essentielles et importantes.

Art. 8. (1) Les CSIRT assument les tâches suivantes :

- 1° surveiller et analyser les cybermenaces, les vulnérabilités et les incidents et, sur demande, apporter une assistance aux entités essentielles et importantes concernées pour surveiller en temps réel ou quasi réel leurs réseaux et systèmes d'information;
- 2° activer le mécanisme d'alerte précoce, la diffusion de messages d'alerte, les annonces et la diffusion d'informations sur les cybermenaces, les vulnérabilités et les incidents auprès des entités essentielles et importantes concernées ainsi qu'auprès des autorités compétentes et des autres parties prenantes concernées, si possible en temps quasi réel ;
- 3° réagir aux incidents et apporter une assistance, à leur demande, aux entités essentielles et importantes concernées ;
- 4° rassembler et analyser des données de police scientifique, et assurer une analyse dynamique des risques et incidents et une appréciation de la situation en matière de cybersécurité;

- 5° réaliser, à la demande d'une entité essentielle ou importante, un scan proactif du réseau et des systèmes d'information de l'entité concernée afin de détecter les vulnérabilités susceptibles d'avoir un impact important ;
- 6° participer au réseau des CSIRT, tel que visé par la directive (UE) 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union, modifiant le règlement (UE) n° 910/2014 et la directive (UE) 2018/1972, et abrogeant la directive (UE) 2016/1148 (directive SRI 2) et apporter une assistance mutuelle en fonction de leurs capacités et de leurs compétences aux autres membres du réseau des CSIRT à leur demande ;
- 7° le cas échéant, agir en qualité de coordinateur aux fins du processus de divulgation coordonnée des vulnérabilités en vertu de l'article 9, paragraphe 1^{er};
- 8° contribuer au déploiement d'outils de partage d'informations sécurisés conformément à l'article 10, paragraphe 3, de la directive (UE) 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union, modifiant le règlement (UE) n° 910/2014 et la directive (UE) 2018/1972, et abrogeant la directive (UE) 2016/1148 (directive SRI 2).

Les CSIRT peuvent procéder à un scan proactif et non intrusif des réseaux et systèmes d'information accessibles au public d'entités essentielles et importantes. Ce scan est effectué dans le but de détecter les réseaux et systèmes d'information vulnérables ou configurés de façon peu sûre et d'informer les entités concernées. Ce scan n'a pas d'effet négatif sur le fonctionnement des services des entités.

Lorsqu'ils exécutent les tâches visées à l'alinéa 1^{er}, les CSIRT peuvent donner la priorité à certaines tâches sur la base d'une approche basée sur les risques.

- (2) Les CSIRT établissent des relations de coopération avec les acteurs concernés du secteur privé, en vue d'atteindre les objectifs de la présente loi.
- **Art. 9.** Le CIRCL est le coordinateur aux fins de la divulgation coordonnée des vulnérabilités. Il fait office d'intermédiaire de confiance en facilitant, si nécessaire, les interactions entre la personne physique ou morale qui signale une vulnérabilité et le fabricant ou le fournisseur des produits TIC ou des services TIC potentiellement vulnérables, à la demande de l'une des deux parties. Les tâches du coordinateur consistent :
 - 1° à identifier et contacter les entités concernées :
 - 2° à apporter une assistance aux personnes physiques ou morales signalant une vulnérabilité ; et
 - 3° à négocier des délais de divulgation et gérer les vulnérabilités qui touchent plusieurs entités.

Les personnes physiques ou morales sont en mesure de signaler une vulnérabilité, de manière anonyme lorsqu'elles le demandent, au CIRCL. Le CIRCL veille à ce que des mesures de suivi diligentes soient prises en ce qui concerne la vulnérabilité signalée et veille à l'anonymat de la personne physique ou morale signalant la vulnérabilité. Lorsque la vulnérabilité signalée est

susceptible d'avoir un impact important sur des entités dans plusieurs États membres, le CIRCL coopère, le cas échéant, avec les autres CSIRT désignés comme coordinateurs au sein du réseau des CSIRT tel que visé par la directive (UE) 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union, modifiant le règlement (UE) n° 910/2014 et la directive (UE) 2018/1972, et abrogeant la directive (UE) 2016/1148 (directive SRI 2).

- **Art. 10.** (1) Les autorités compétentes, le point de contact unique et les CSIRT coopèrent les uns avec les autres afin de respecter les obligations énoncées dans la présente loi.
- (2) Les informations et notifications relatives aux incidents importants et aux incidents, aux cybermenaces et aux incidents évités notifiées à l'autorité compétente en application des articles 14 et 20, sont transmises au CSIRT concerné et au point de contact unique.
- (3) Afin de veiller à ce que les tâches et obligations des autorités compétentes, du point de contact unique et des CSIRT soient exécutées efficacement, ces organes et les autorités répressives, les autorités chargées de la protection des données, les autorités nationales en vertu des règlements (CE) n° 300/2008 du Parlement européen et du Conseil du 11 mars 2008 relatif à l'instauration de règles communes dans le domaine de la sûreté de l'aviation civile et abrogeant le règlement (CE) n° 2320/2002, tel que modifié, et (UE) 2018/1139 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2018 concernant des règles communes dans le domaine de l'aviation civile et instituant une Agence de l'Union européenne pour la sécurité aérienne, et modifiant les règlements (CE) n° 2111/2005, (CE) n° 1008/2008, (UE) n° 996/2010, (UE) n° 376/2014 et les directives 2014/30/UE et 2014/53/UE du Parlement européen et du Conseil, et abrogeant les règlements (CE) n° 552/2004 et (CE) n° 216/2008 du Parlement européen et du Conseil ainsi que le règlement (CEE) n° 3922/91 du Conseil, tel que modifié, les organes de contrôle au titre du règlement (UE) n° 910/2014 du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 sur l'identification électronique et les services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur et abrogeant la directive 1999/93/CE, les autorités compétentes en vertu du règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier et modifiant les règlements (CE) n° 1060/2009, (UE) n° 648/2012, (UE) n° 600/2014, (UE) n° 909/2014 et (UE) 2016/1011, les autorités de régulation nationales en vertu de la loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques, les autorités compétentes en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil, ainsi que les autorités compétentes en vertu d'autres actes juridiques sectoriels de l'Union européenne coopèrent de façon appropriée.
- (4) Les autorités compétentes en vertu de la présente loi et les autorités compétentes en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil coopèrent et échangent régulièrement des informations sur le recensement des entités critiques, les risques, les cybermenaces et les incidents, ainsi que sur les risques, menaces et incidents non cyber qui touchent les entités essentielles recensées en tant qu'entités critiques en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil, et sur les mesures prises pour faire face à ces risques, menaces et incidents. Les autorités compétentes en vertu de la présente loi et les autorités compétentes en vertu du règlement (UE) n° 910/2014 du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 sur l'identification électronique et les

services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur et abrogeant la directive 1999/93/CE, du règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier et modifiant les règlements (CE) n° 1060/2009, (UE) n° 648/2012, (UE) n° 600/2014, (UE) n° 909/2014 et (UE) 2016/1011 et de la loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques échangent régulièrement des informations pertinentes, y compris en ce qui concerne les incidents et les cybermenaces concernés.

(5) L'obligation au secret professionnel prévue par l'article 16 de la loi modifiée du 23 décembre 1998 portant création d'une commission de surveillance du secteur financier et l'article 15 de la loi modifiée du 30 mai 2005 portant : 1) organisation de l'Institut Luxembourgeois de Régulation ; 2) modification de la loi modifiée du 22 juin 1963 fixant le régime des traitements des fonctionnaires de l'État ne fait pas obstacle aux différents types de coopération du présent article dans le cadre et aux seules fins de la présente loi et des mesures prises pour son exécution.

Chapitre 3 – Entités essentielles et importantes

Art. 11. (1) Les entités suivantes sont considérées comme étant des entités essentielles :

- 1° les entités d'un type visé à l'annexe I qui dépassent les plafonds applicables aux moyennes entreprises prévus à l'article 2, paragraphe 1^{er}, de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE de la Commission du 6 mai 2003 concernant la définition des micro, petites et moyennes entreprises ;
- 2° les prestataires de services de confiance qualifiés et les registres de noms de domaine de premier niveau ainsi que les fournisseurs de services DNS, quelle que soit leur taille ;
- 3° les fournisseurs de réseaux publics de communications électroniques publics ou de services de communications électroniques accessibles au public qui constituent des moyennes entreprises en vertu de l'article 2 de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE de la Commission du 6 mai 2003 concernant la définition des micro, petites et moyennes entreprises ;
- 4° les entités de l'administration publique visées à l'article 1^{er}, paragraphe 2, point 6°;
- 5° toute autre entité d'un type visé à l'annexe I ou II qui est identifiée par l'autorité compétente en tant qu'entité essentielle en vertu de l'article 1^{er}, paragraphe 2, points 2° à 5°;
- 6° les entités recensées en tant qu'entités critiques en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil, visées à l'article 1^{er}, paragraphe 3;
- 7° les entités que les autorités compétentes ont identifiées avant l'entrée en vigueur de la présente loi comme des opérateurs de services essentiels conformément à la loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé

commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne et modifiant 1° la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'État et 2° la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale.

- (2) Aux fins de la présente loi, les entités d'un type visé à l'annexe I ou II qui ne constituent pas des entités essentielles en vertu du paragraphe 1^{er} du présent article sont considérées comme des entités importantes. Celles-ci incluent les entités identifiées par l'autorité compétente en tant qu'entités importantes en vertu de l'article 1^{er}, paragraphe 2, points 2° à 5°.
- (3) Les autorités compétentes établissent une liste des entités essentielles et importantes ainsi que des entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine. Les autorités compétentes réexaminent cette liste et, le cas échéant, la mettent à jour régulièrement et au moins tous les deux ans par la suite. Ces listes sont transmises par l'autorité compétente au CSIRT compétent et au point de contact unique.
- (4) Aux fins de l'établissement de la liste visée au paragraphe 3, les entités visées audit paragraphe communiquent aux autorités compétentes au moins les informations suivantes :
 - 1° le nom de l'entité;
 - 2° l'adresse et les coordonnées actualisées, y compris les adresses électroniques, les plages d'IP et les numéros de téléphone ;
 - 3° le cas échéant, le secteur et le sous-secteur concernés visés à l'annexe I ou II ;
 - 4° le cas échéant, une liste des États membres dans lesquels elles fournissent des services relevant du champ d'application de la présente loi ;
 - 5° la taille de l'entité et, le cas échéant, celle du groupe d'entités auquel l'entité concernée appartient.

Les entités visées au paragraphe 3 notifient sans tarder toute modification des informations qu'elles ont communiquées conformément à l'alinéa 1^{er} du présent paragraphe et, en tout état de cause, dans un délai de deux semaines à compter de la date de la modification.

Les autorités compétentes mettent en place un mécanisme national par lequel les entités visées au paragraphe 3 sont dans l'obligation de s'enregistrer elles-mêmes. L'autorité compétente concernée confirme à ces entités concernée leur désignation en tant qu'entité essentielle ou importante.

Art. 12. (1) Les entités essentielles et importantes prennent les mesures techniques, opérationnelles et organisationnelles appropriées et proportionnées pour gérer les risques qui menacent la sécurité des réseaux et des systèmes d'information que ces entités utilisent dans le cadre de leurs activités ou de la fourniture de leurs services, ainsi que pour éliminer ou réduire les conséquences que les incidents ont sur les destinataires de leurs services et sur d'autres services.

Les mesures visées au à l'alinéa 1^{er} garantissent, pour les réseaux et les systèmes d'information, un niveau de sécurité adapté au risque existant, en tenant compte de l'état des connaissances

et, s'il y a lieu, des normes européennes et internationales applicables, ainsi que du coût de mise en œuvre. Lors de l'évaluation de la proportionnalité de ces mesures, il convient de tenir dûment compte du degré d'exposition de l'entité aux risques, de la taille de l'entité et de la probabilité de survenance d'incidents et de leur gravité, y compris leurs conséquences sociétales et économiques.

Afin d'identifier les risques, les entités essentielles et importantes utilisent un cadre d'analyse de risques approprié pouvant être précisé par l'autorité compétente concernée par voie de règlement ou de circulaire.

- (2) Les mesures visées au paragraphe 1^{er} sont fondées sur une approche « tous risques » qui vise à protéger les réseaux et les systèmes d'information ainsi que leur environnement physique contre les incidents, et elles comprennent au moins :
 - 1° les politiques relatives à l'analyse des risques et à la sécurité des systèmes d'information ;
 - 2° la gestion des incidents ;
 - 3° la continuité des activités, par exemple la gestion des sauvegardes et la reprise des activités, et la gestion des crises ;
 - 4° la sécurité de la chaîne d'approvisionnement, y compris les aspects liés à la sécurité concernant les relations entre chaque entité et ses fournisseurs ou prestataires de services directs ;
 - 5° la sécurité de l'acquisition, du développement et de la maintenance des réseaux et des systèmes d'information, y compris le traitement et la divulgation des vulnérabilités ;
 - 6° des politiques et des procédures pour évaluer l'efficacité des mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité ;
 - 7° les pratiques de base en matière de cyberhygiène et la formation à la cybersécurité ;
 - 8° des politiques et des procédures relatives à l'utilisation de la cryptographie et, le cas échéant, du chiffrement ;
 - 9° la sécurité des ressources humaines, des politiques de contrôle d'accès et la gestion des actifs :
 - 10° l'utilisation de solutions d'authentification à plusieurs facteurs ou d'authentification continue, de communications vocales, vidéo et textuelles sécurisées et de systèmes sécurisés de communication d'urgence au sein de l'entité, selon les besoins.
- (3) Les mesures prises par les entités essentielles sur base des paragraphes 1^{er} et 2 sont notifiées à l'autorité compétente. Les modalités de cette notification, le format et le délai, sont déterminées par l'autorité compétente concernée par voie de règlement ou de circulaire.
- (4) Les autorités compétentes veillent à ce que, lorsqu'elles examinent lesquelles des mesures visées au paragraphe 2, point 4°, du présent article sont appropriées, les entités tiennent compte des vulnérabilités propres à chaque fournisseur et prestataire de services direct et de la qualité

globale des produits et des pratiques de cybersécurité de leurs fournisseurs et prestataires de services, y compris de leurs procédures de développement sécurisé. Les autorités compétentes veillent également à ce que, lorsqu'elles examinent lesquelles des mesures visées audit point sont appropriées, les entités soient tenues de prendre en compte les résultats des évaluations coordonnées des risques pour la sécurité des chaînes d'approvisionnement critiques, effectuées conformément à l'article 22, paragraphe 1^{er}, de la directive (UE) 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union, modifiant le règlement (UE) n° 910/2014 et la directive (UE) 2018/1972, et abrogeant la directive (UE) 2016/1148 (directive SRI 2).

- (5) Les autorités compétentes veillent à ce que, lorsqu'une entité constate qu'elle ne se conforme pas aux mesures prévues au paragraphe 2, elle prenne, sans retard injustifié, toutes les mesures correctives nécessaires appropriées et proportionnées.
- **Art. 13.** (1) Les organes de direction des entités essentielles et importantes approuvent les mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité prises par ces entités afin de se conformer à l'article 12, supervisent leur mise en œuvre et peuvent être tenus responsables de la violation dudit article par ces entités.
- (2) Les membres des organes de direction des entités essentielles et importantes sont tenus de suivre régulièrement une formation et les entités essentielles et importantes offrent régulièrement une formation similaire aux membres de leur personnel afin que ceux-ci acquièrent des connaissances et des compétences suffisantes pour déterminer les risques et évaluer les pratiques de gestion des risques en matière de cybersécurité et leur impact sur les services fournis par l'entité.
- **Art. 14.** (1) Les entités essentielles et importantes notifient, sans retard injustifié, à l'autorité compétente concernée, conformément au paragraphe 4, tout incident ayant un impact important sur leur fourniture des services visés au paragraphe 3, ci-après « incident important ». Le cas échéant, les entités concernées notifient, sans retard injustifié, aux destinataires de leurs services les incidents importants susceptibles de nuire à la fourniture de ces services. Ces entités signalent, entre autres, toute information permettant à l'autorité compétente de déterminer si l'incident a un impact transfrontière. Le simple fait de notifier un incident n'accroît pas la responsabilité de l'entité qui est à l'origine de la notification.

L'autorité compétente transmet la notification au CSIRT concerné et au point de contact unique dès qu'elle la reçoit.

- (2) Le cas échéant, les entités essentielles et importantes communiquent, sans retard injustifié, aux destinataires de leurs services qui sont potentiellement affectés par une cybermenace importante toutes les mesures ou corrections que ces destinataires peuvent appliquer en réponse à cette menace. Le cas échéant, les entités informent également ces destinataires de la cybermenace importante elle-même.
- (3) Un incident est considéré comme important si :
 - 1° il a causé ou est susceptible de causer une perturbation opérationnelle grave des services ou des pertes financières pour l'entité concernée ;

2° il a affecté ou est susceptible d'affecter d'autres personnes physiques ou morales en causant des dommages matériels, corporels ou moraux considérables.

L'autorité compétente concernée peut préciser, par voie de règlement ou de circulaire, les paramètres et les modalités des notifications des incidents ayant un impact important sur leur fourniture des services.

- (4) Aux fins de la notification visée au paragraphe 1^{er}, les entités concernées soumettent à l'autorité compétente :
 - 1° sans retard injustifié et en tout état de cause dans les vingt-quatre heures après avoir eu connaissance de l'incident important, une notification préliminaire qui, le cas échéant, indique si l'on suspecte l'incident important d'avoir été causé par des actes illicites ou malveillants ou s'il pourrait avoir un impact transfrontière;
 - 2° sans retard injustifié et en tout état de cause dans les soixante-douze heures après avoir eu connaissance de l'incident important, une notification d'incident qui, le cas échéant, met à jour les informations visées au point 1° et fournit une évaluation initiale de l'incident important, y compris de sa gravité et de son impact, ainsi que des indicateurs de compromission, lorsqu'ils sont disponibles;
 - 3° à la demande d'un CSIRT ou, selon le cas, de l'autorité compétente, un rapport intermédiaire sur les mises à jour pertinentes de la situation ;
 - 4° un rapport final au plus tard un mois après la présentation de la notification d'incident visée au point 2°, comprenant les éléments suivants :
 - a) une description détaillée de l'incident, y compris de sa gravité et de son impact ;
 - b) le type de menace ou la cause profonde qui a probablement déclenché l'incident;
 - c) les mesures d'atténuation appliquées et en cours ;
 - d) le cas échéant, l'impact transfrontière de l'incident ;
 - 5° en cas d'incident en cours au moment de la présentation du rapport final visé au point 4°, les entités concernées fournissent à ce moment-là un rapport d'avancement puis un rapport final dans un délai d'un mois à compter du traitement de l'incident.

Par dérogation à l'alinéa 1^{er}, point 2°, un prestataire de services de confiance notifie à l'autorité compétente les incidents importants qui ont un impact sur la fourniture de ses services de confiance, sans retard injustifié et en tout état de cause dans les vingt-quatre heures après avoir eu connaissance de l'incident important.

(5) L'autorité compétente fournit, sans retard injustifié et si possible dans les vingt-quatre heures suivant la réception de la notification préliminaire visée au paragraphe 4, point 1°, une réponse à l'entité émettrice de la notification, y compris un retour d'information initial sur l'incident important et, à la demande de l'entité, des orientations ou des conseils opérationnels sur la mise en œuvre d'éventuelles mesures d'atténuation. L'orientation est émise par l'autorité compétente en coopération avec le CSIRT concerné. Le CSIRT fournit un soutien technique

supplémentaire si l'entité concernée le demande. Lorsqu'il y a lieu de suspecter que l'incident est de nature criminelle, le CSIRT ou l'autorité compétente fournit également des orientations sur les modalités de notification de l'incident important aux autorités répressives.

- (6) Lorsque c'est approprié, et notamment si l'incident important concerne deux États membres ou plus, le point de contact unique informe, sans retard injustifié, les autres États membres touchés et l'ENISA de l'incident important. Sont alors partagées des informations du type de celles reçues conformément au paragraphe 4. Ce faisant, le point de contact unique doit préserver la sécurité et les intérêts commerciaux de l'entité ainsi que la confidentialité des informations communiquées.
- (7) Lorsque la sensibilisation du public est nécessaire pour prévenir un incident important ou pour faire face à un incident important en cours, ou lorsque la divulgation de l'incident important est par ailleurs dans l'intérêt public, l'autorité compétente et, le cas échéant, les CSIRT ou les autorités compétentes des autres États membres concernés peuvent, après avoir consulté l'entité concernée, informer le public de l'incident important ou exiger de l'entité qu'elle le fasse.
- (8) À la demande de l'autorité compétente, le point de contact unique transmet les notifications reçues en vertu du paragraphe 1^{er} aux points de contact uniques des autres États membres touchés.
- (9) Le point de contact unique soumet tous les trois mois à l'ENISA un rapport de synthèse comprenant des données anonymisées et agrégées sur les incidents importants, les incidents, les cybermenaces et les incidents évités notifiés conformément au paragraphe 1^{er} et à l'article 20.
- (10) L'autorité compétente fournit aux autorités compétentes en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil des informations sur les incidents importants, les incidents, les cybermenaces et les incidents évités notifiés conformément au paragraphe 1^{er} et à l'article 20 par les entités identifiées comme des entités critiques en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil.
- **Art. 15.** Afin de démontrer la conformité à certaines exigences visées à l'article 12, l'autorité compétente peut prescrire aux entités essentielles et importantes d'utiliser des produits TIC, services TIC et processus TIC particuliers qui, mis au point par l'entité essentielle ou importante ou acquis auprès de tiers, sont certifiés dans le cadre de schémas européens de certification de cybersécurité adoptés conformément à l'article 49 du règlement (UE) 2019/881 du Parlement européen et du Conseil du 17 avril 2019 relatif à l'ENISA (Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité) et à la certification de cybersécurité des technologies de l'information et des communications, et abrogeant le règlement (UE) n° 526/2013 (règlement sur la cybersécurité), tel que modifié. En outre, l'autorité compétente encourage les entités essentielles et importantes à utiliser des services de confiance qualifiés.

Chapitre 4 – Compétence et enregistrement

- **Art. 16.** (1) Les entités relevant du champ d'application de la présente loi sont considérées comme relevant de la compétence du Grand-Duché de Luxembourg lorsqu'elles y sont établies, à l'exception des cas suivants :
 - 1° les fournisseurs de réseaux de communications électroniques publics ou les fournisseurs de services de communications électroniques accessibles au public, qui sont considérés comme relevant de la compétence de l'État membre dans lequel ils fournissent leurs services;
 - 2° les fournisseurs de services DNS, les registres des noms de domaine de premier niveau, les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine, les fournisseurs de services d'informatique en nuage, les fournisseurs de services de centres de données, les fournisseurs de réseaux de diffusion de contenu, les fournisseurs de services gérés, les fournisseurs de services de sécurité gérés, ainsi que les fournisseurs de places de marché en ligne, de moteurs de recherche en ligne ou de plateformes de services de réseaux sociaux, qui sont considérés comme relevant de la compétence de l'État membre dans lequel ils ont leur établissement principal dans l'Union européenne en application du paragraphe 2;
 - 3° les entités de l'administration publique, qui sont considérées comme relevant de la compétence de l'État membre qui les a établies.
- (2) Aux fins de la présente loi, une entité visée au paragraphe 1^{er}, point 2°, est considérée avoir son établissement principal dans l'Union européenne dans l'État membre où sont principalement prises les décisions relatives aux mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité. Si un tel État membre ne peut être déterminé ou si ces décisions ne sont pas prises dans l'Union européenne, l'établissement principal est considéré comme se trouvant dans l'État membre où les opérations de cybersécurité sont effectuées. Si un tel État membre ne peut être déterminé, l'établissement principal est considéré comme se trouvant dans l'État membre où l'entité concernée possède l'établissement comptant le plus grand nombre de salariés dans l'Union européenne.
- (3) Si une entité visée au paragraphe 1^{er}, point 2°, n'est pas établie dans l'Union européenne mais offre des services sur le territoire du Grand-Duché de Luxembourg, elle désigne un représentant dans l'Union européenne. Le représentant est établi dans l'un des États membres dans lesquels les services sont fournis. Une telle entité est considérée comme relevant de la compétence du Grand-Duché de Luxembourg si le représentant y est établi. En l'absence d'un représentant dans l'Union européenne désigné en vertu du présent paragraphe et si l'entité fournit des services au Luxembourg, l'État luxembourgeois peut intenter une action en justice contre l'entité pour violation de la présente loi.
- (4) La désignation d'un représentant par une entité visée au paragraphe 1^{er}, point 2°, est sans préjudice d'actions en justice qui pourraient être intentées contre l'entité elle-même.
- (5) L'autorité compétente qui a reçu une demande d'assistance mutuelle en lien avec une entité visée au paragraphe 1^{er}, point 2°, peut, dans les limites de cette demande, prendre des mesures de supervision et d'exécution appropriées à l'égard de l'entité concernée qui fournit des

services ou qui dispose d'un réseau et d'un système d'information sur le territoire luxembourgeois.

Art. 17. (1) Les fournisseurs de services DNS, les registres des noms de domaine de premier niveau, les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine, les fournisseurs de services d'informatique en nuage, les fournisseurs de services de centres de données, les fournisseurs de réseaux de diffusion de contenu, les fournisseurs de services gérés, les fournisseurs de services de sécurité gérés, ainsi que les fournisseurs de places de marché en ligne, de moteurs de recherche en ligne ou de plateformes de services de réseaux sociaux soumettent les informations suivantes à l'autorité compétente au plus tard le 17 janvier 2025 :

1° le nom de l'entité;

- 2° les secteur, sous-secteur et type d'entité concernés, visés à l'annexe I ou II, le cas échéant ;
- 3° l'adresse de l'établissement principal de l'entité et de ses autres établissements légaux dans l'Union européenne ou, si elle n'est pas établie dans l'Union européenne, de son représentant désigné conformément à l'article 16, paragraphe 3;
- 4° les coordonnées actualisées, y compris les adresses de courrier électronique et les numéros de téléphone de l'entité et, le cas échéant, de son représentant désigné conformément à l'article 16, paragraphe 3;
- 5° les États membres dans lesquels l'entité fournit des services ; et
- 6° les plages d'IP de l'entité.

Le point de contact unique transmet ces informations, à l'exception de celles visées au paragraphe 1^{er}, point 6°, à l'ENISA, afin de permettre à l'ENISA de mettre en place le registre visé à l'article 27 de la directive 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union, modifiant le règlement (UE) n° 910/2014 et la directive (UE) 2018/1972, et abrogeant la directive (UE) 2016/1148 (directive SRI 2).

- (2) Les entités visées au paragraphe 1^{er} notifient à l'autorité compétente toute modification des informations qu'elles ont communiquées en vertu dudit paragraphe sans tarder et, en tout état de cause, dans un délai de trois mois à compter de la date de la modification.
- **Art. 18.** (1) Afin de contribuer à la sécurité, à la stabilité et à la résilience du DNS, les registres des noms de domaine de premier niveau et les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine collectent les données d'enregistrement de noms de domaine et les maintiennent exactes et complètes au sein d'une base de données spécialisée avec la diligence requise par la législation sur la protection des données à caractère personnel.
- (2) Aux fins du paragraphe 1^{er}, la base des données d'enregistrement des noms de domaine contient les informations nécessaires pour identifier et contacter les titulaires des noms de domaine et les points de contact qui gèrent les noms de domaine relevant des domaines de premier niveau. Ces informations comprennent notamment les éléments suivants :

- 1° le nom de domaine ;
- 2° la date d'enregistrement;
- 3° le nom du titulaire, l'adresse de courrier électronique et le numéro de téléphone permettant de le contacter ;
- 4° l'adresse de courrier électronique et le numéro de téléphone permettant de contacter le point de contact qui gère le nom de domaine, si ces coordonnées sont différentes de celles du titulaire.
- (3) Les registres des noms de domaine de premier niveau et les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine mettent en place des politiques et des procédures, notamment des procédures de vérification, visant à garantir que les bases de données visées au paragraphe 1^{er} contiennent des informations exactes et complètes. Ces politiques et procédures sont mises à la disposition du public.
- (4) Les registres des noms de domaine de premier niveau et les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine rendent publiques, sans retard injustifié après l'enregistrement d'un nom de domaine, les données d'enregistrement du nom de domaine qui ne sont pas des données à caractère personnel.
- (5) Les registres des noms de domaine de premier niveau et les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine donnent accès aux données spécifiques d'enregistrement de noms de domaine sur demande légitime et dûment motivée des demandeurs d'accès légitimes, dans le respect de la législation sur la protection des données. Les registres des noms de domaine de premier niveau et les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine répondent sans retard injustifié et, en tout état de cause, dans un délai de soixante-douze heures après réception de toute demande d'accès. Les politiques et procédures de divulgation de ces données sont rendues publiques.
- (6) Les registres des noms de domaine de premier niveau et les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine coopèrent entre eux.

Chapitre 5 – Partage d'informations

- **Art. 19.** (1) Les entités relevant du champ d'application de la présente loi et, le cas échéant, les autres entités concernées ne relevant pas du champ d'application de la présente loi peuvent échanger entre elles, à titre volontaire, des informations pertinentes en matière de cybersécurité, y compris des informations relatives aux cybermenaces, aux incidents évités, aux vulnérabilités, aux techniques et procédures, aux indicateurs de compromission, aux tactiques adverses, ainsi que des informations spécifiques sur les acteurs de la menace, des alertes de cybersécurité et des recommandations concernant la configuration des outils de cybersécurité pour détecter les cyberattaques, lorsque ce partage d'informations :
 - 1° vise à prévenir et à détecter les incidents, à y réagir, à s'en rétablir ou à atténuer leur impact ;

- 2° renforce le niveau de cybersécurité, notamment en sensibilisant aux cybermenaces, en limitant ou en empêchant leur capacité de se propager, en soutenant une série de capacités de défense, en remédiant aux vulnérabilités et en les révélant, en mettant en œuvre des techniques de détection, d'endiguement et de prévention des menaces, des stratégies d'atténuation ou des étapes de réaction et de rétablissement, ou en encourageant la recherche collaborative en matière de cybermenaces entre les entités publiques et privées.
- (2) Cet échange d'informations a lieu au sein de communautés d'entités essentielles et importantes ainsi que, le cas échéant, de leurs fournisseurs ou prestataires de services et est mis en œuvre au moyen d'accords de partage d'informations en matière de cybersécurité, compte tenu de la nature potentiellement sensible des informations partagées.
- (3) Les entités essentielles et importantes notifient à l'autorité compétente leur participation aux accords de partage d'informations en matière de cybersécurité visés au paragraphe 2, lorsqu'elles concluent de tels accords ou, le cas échéant, lorsqu'elles se retirent de ces accords, une fois que le retrait prend effet.
- **Art. 20.** (1) Outre l'obligation de notification prévue à l'article 14, des notifications peuvent être transmises à titre volontaire :
 - 1° aux autorités compétentes par les entités essentielles et importantes en ce qui concerne les incidents, les cybermenaces et les incidents évités ;
 - 2° à l'Institut Luxembourgeois de Régulation par les entités autres que celles visées au point 1°, indépendamment du fait qu'elles relèvent ou non du champ d'application de la présente loi, en ce qui concerne les incidents importants, les cybermenaces ou les incidents évités.
- (2) L'autorité compétente traite les notifications visées au paragraphe 1^{er} conformément à la procédure énoncée à l'article 14. L'autorité compétente peut traiter les notifications obligatoires en leur donnant la priorité par rapport aux notifications volontaires.

Lorsque cela est nécessaire, l'autorité compétente fournit au CSIRT concerné et au point de contact unique les informations relatives aux notifications reçues en vertu du présent article, tout en garantissant la confidentialité et une protection appropriée des informations fournies par l'entité à l'origine de la notification. Sans préjudice de la prévention et de la détection d'infractions pénales et des enquêtes et poursuites en la matière, un signalement volontaire n'a pas pour effet d'imposer à l'entité ayant effectué la notification des obligations supplémentaires auxquelles elle n'aurait pas été soumise si elle n'avait pas transmis la notification.

Chapitre 6 – Supervision et exécution

Art. 21. (1) Les autorités compétentes peuvent mettre en place des méthodes de supervision permettant de fixer des priorités en ce qui concerne les tâches de supervision selon une approche basée sur les risques. À cet effet, lorsqu'elles accomplissent leurs tâches de supervision prévues aux articles 22 et 23, les autorités compétentes peuvent mettre au point des méthodes de supervision permettant de fixer des priorités concernant ces tâches selon une approche basée sur les risques.

- (2) Lorsqu'elles traitent des incidents donnant lieu à des violations de données à caractère personnel, les autorités compétentes coopèrent étroitement avec les autorités de contrôle en vertu du règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE (règlement général sur la protection des données), tel que modifié, sans préjudice de la compétence et des missions des autorités de contrôle.
- **Art. 22.** (1) Les mesures de supervision ou d'exécution imposées aux entités essentielles à l'égard des obligations prévues par la présente loi doivent être effectives, proportionnées et dissuasives, compte tenu des circonstances de chaque cas.
- (2) Les autorités compétentes, lorsqu'elles accomplissent leurs tâches de supervision à l'égard d'entités essentielles, ont le pouvoir de soumettre ces entités à :
 - 1° des inspections sur place et des contrôles à distance, y compris des contrôles aléatoires effectués par des professionnels formés ;
 - 2° des audits de sécurité réguliers et ciblés réalisés par un organisme indépendant ou l'autorité compétente ;
 - 3° des audits ad hoc, notamment lorsqu'ils sont justifiés en raison d'un incident important ou d'une violation de la présente loi par l'entité essentielle ;
 - 4° des scans de sécurité fondés sur des critères d'évaluation des risques objectifs, non discriminatoires, équitables et transparents, si nécessaire avec la coopération de l'entité concernée;
 - 5° des demandes d'informations nécessaires à l'évaluation des mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité adoptées par l'entité concernée, notamment les politiques de cybersécurité consignées par écrit, ainsi que du respect de l'obligation de soumettre des informations aux autorités compétentes conformément à l'article 17;
 - 6° des demandes d'accès à des données, à des documents et à toutes informations nécessaires à l'accomplissement de leurs tâches de supervision ;
 - 7° des demandes de preuves de la mise en œuvre de politiques de cybersécurité, telles que les résultats des audits de sécurité effectués par un auditeur qualifié et les éléments de preuve sous-jacents correspondants.

Les audits de sécurité ciblés visés à l'alinéa 1^{er}, point 2°, sont basés sur des évaluations des risques effectuées par l'autorité compétente ou l'entité contrôlée, ou sur d'autres informations disponibles relatives aux risques.

Les résultats de tout audit de sécurité ciblé sont mis à la disposition de l'autorité compétente. Les coûts de cet audit de sécurité ciblé effectué par un organisme indépendant sont à la charge de l'entité contrôlée, sauf lorsque l'autorité compétente en décide autrement dans des cas dûment motivés.

- (3) Lorsqu'elles exercent leurs pouvoirs en vertu du paragraphe 2, points 5°, 6° ou 7°, les autorités compétentes mentionnent la finalité de la demande et précisent quelles sont les informations exigées.
- (4) Les autorités compétentes, lorsqu'elles exercent leurs pouvoirs d'exécution à l'égard d'entités essentielles, ont le pouvoir :
 - 1° d'émettre des avertissements concernant les violations de la présente loi par les entités concernées ;
 - 2° d'adopter des instructions contraignantes, y compris en ce qui concerne les mesures nécessaires pour éviter un incident ou y remédier, ainsi que les délais pour mettre en œuvre ces mesures et rendre compte de cette mise en œuvre, ou une injonction exigeant des entités concernées qu'elles remédient aux insuffisances constatées ou aux violations de la présente loi;
 - 3° d'ordonner aux entités concernées de mettre un terme à un comportement qui viole la présente loi et de ne pas le réitérer ;
 - 4° d'ordonner aux entités concernées de garantir la conformité de leurs mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité avec l'article 12 ou de respecter les obligations d'information énoncées à l'article 14, de manière spécifique et dans un délai déterminé ;
 - 5° d'ordonner aux entités concernées d'informer les personnes physiques ou morales à l'égard desquelles elles fournissent des services ou exercent des activités susceptibles d'être affectées par une cybermenace importante de la nature de la menace, ainsi que de toutes mesures préventives ou réparatrices que ces personnes physiques ou morales pourraient prendre en réponse à cette menace ;
 - 6° d'ordonner aux entités concernées de mettre en œuvre les recommandations formulées à la suite d'un audit de sécurité dans un délai raisonnable ;
 - 7° de désigner, pour une période déterminée, un responsable du contrôle ayant des tâches bien définies pour superviser le respect, par les entités concernées, des articles 12 et 14 ;
 - 8° d'ordonner aux entités concernées de rendre publics les aspects de violations de la présente loi de manière spécifique ;
 - 9° d'imposer ou de demander aux organes compétents ou aux juridictions d'imposer une amende administrative en vertu de l'article 26 en plus de l'une ou l'autre des mesures visées aux points 1° à 8° du présent paragraphe.
- (5) Lorsque les mesures d'exécution adoptées en vertu du paragraphe 4, points 1° à 4° et point 6°, sont inefficaces, les autorités compétentes peuvent fixer un délai dans lequel l'entité essentielle est invitée à prendre les mesures nécessaires pour pallier les insuffisances ou satisfaire aux exigences de ces autorités. Si la mesure demandée n'est pas prise dans le délai imparti, les autorités compétentes ont le pouvoir :
 - 1° de suspendre temporairement ou de demander à un organisme de certification ou d'autorisation, ou à une juridiction, de suspendre temporairement une certification ou

une autorisation concernant tout ou partie des services pertinents fournis ou des activités pertinentes menées par l'entité essentielle ;

2° de demander aux organes compétents ou aux juridictions compétentes d'interdire temporairement à toute personne physique exerçant des responsabilités dirigeantes à un niveau de directeur général ou de représentant légal dans l'entité essentielle d'exercer des responsabilités dirigeantes dans cette entité.

Les suspensions ou interdictions temporaires imposées au titre du présent paragraphe sont uniquement appliquées jusqu'à ce que l'entité concernée prenne les mesures nécessaires pour remédier aux insuffisances ou se conformer aux exigences de l'autorité compétente à l'origine de l'application de ces mesures d'exécution.

Les mesures d'exécution prévues au présent paragraphe ne peuvent pas être appliquées aux entités de l'administration publiques qui relèvent de la présente loi.

(6) Toute personne physique responsable d'une entité essentielle ou agissant en qualité de représentant légal d'une entité essentielle sur la base du pouvoir de la représenter, de prendre des décisions en son nom ou d'exercer son contrôle a le pouvoir de veiller au respect, par l'entité, de la présente loi. Ces personnes physiques peuvent être tenues responsables des manquements à leur devoir de veiller au respect de la présente loi.

En ce qui concerne les entités de l'administration publique, le présent paragraphe est sans préjudice du droit national en ce qui concerne la responsabilité des agents de la fonction publique et des responsables élus ou nommés.

- (7) Lorsqu'elles prennent toute mesure d'exécution visée au paragraphe 4 ou 5, les autorités compétentes respectent les droits de la défense et tiennent compte des circonstances propres à chaque cas et, au minimum, tiennent dûment compte :
 - 1° de la gravité de la violation et de l'importance des dispositions enfreintes, les faits suivants, entre autres, devant être considérés en tout état de cause comme graves :
 - a) les violations répétées ;
 - b) le fait de ne pas notifier des incidents importants ou de ne pas y remédier ;
 - c) le fait de ne pas pallier les insuffisances à la suite d'instructions contraignantes des autorités compétentes ;
 - d) le fait d'entraver des audits ou des activités de contrôle ordonnées par l'autorité compétente à la suite de la constatation d'une violation ;
 - e) la fourniture d'informations fausses ou manifestement inexactes relatives aux mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité ou aux obligations d'information prévues aux articles 12 et 14 ;
 - 2° de la durée de la violation ;
 - 3° de toute violation antérieure pertinente commise par l'entité concernée ;

- 4° des dommages matériels, corporels ou moraux causés, y compris des pertes financières ou économiques, des effets sur d'autres services et du nombre d'utilisateurs touchés ;
- 5° du fait que l'auteur de la violation a agi délibérément ou par négligence ;
- 6° des mesures prises par l'entité pour prévenir ou atténuer les dommages matériels, corporels ou moraux ;
- 7° de l'application de codes de conduite approuvés ou de mécanismes de certification approuvés ;
- 8° du degré de coopération avec les autorités compétentes des personnes physiques ou morales tenues pour responsables.
- (8) Les autorités compétentes exposent en détail les motifs de leurs mesures d'exécution. Avant de prendre de telles mesures, les autorités compétentes informent les entités concernées de leurs conclusions préliminaires. Elles laissent en outre à ces entités un délai raisonnable pour communiquer leurs observations, sauf dans des cas exceptionnels dûment motivés où cela empêcherait une intervention immédiate pour prévenir un incident ou y répondre.
- (9) Les autorités compétentes en vertu de la présente loi informent les autorités compétentes concernées au sein du même État membre en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil lorsqu'elles exercent leurs pouvoirs de supervision et d'exécution dans le but de garantir qu'une entité définie comme critique en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil respecte la présente loi. S'il y a lieu, les autorités compétentes en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil peuvent demander aux autorités compétentes en vertu de la présente loi d'exercer leurs pouvoirs de supervision et d'exécution à l'égard d'une entité qui est définie comme entité critique en vertu de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil.
- (10) Les autorités compétentes en vertu de la présente loi coopèrent avec les autorités compétentes pertinentes de l'État membre concerné au titre du règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier et modifiant les règlements (CE) n° 1060/2009, (UE) n° 648/2012, (UE) n° 600/2014, (UE) n° 909/2014 et (UE) 2016/1011. Les autorités compétentes en vertu de la présente loi informent le forum de supervision institué en vertu de l'article 32, paragraphe 1^{er}, du règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier et modifiant les règlements (CE) n° 1060/2009, (UE) n° 648/2012, (UE) n° 600/2014, (UE) n° 909/2014 et (UE) 2016/1011 lorsqu'elles exercent leurs pouvoirs de supervision et d'exécution dans le but de garantir qu'une entité essentielle qui a été désignée comme étant un prestataire tiers critique de services TIC au titre de l'article 31 dudit règlement respecte la présente loi.

- **Art. 23.** (1) Au vu d'éléments de preuve, d'indications ou d'informations selon lesquels une entité importante ne respecterait pas la présente loi, et notamment ses articles 12 et 14, les autorités compétentes prennent des mesures, le cas échéant, dans le cadre de mesures de contrôle ex post. Ces mesures doivent être effectives, proportionnées et dissuasives, compte tenu des circonstances propres à chaque cas d'espèce.
- (2) Les autorités compétentes, lorsqu'elles accomplissent leurs tâches de supervision à l'égard d'entités importantes, ont le pouvoir de soumettre ces entités à :
 - 1° des inspections sur place et des contrôles à distance ex post, effectués par des professionnels formés ;
 - 2° des audits de sécurité ciblés réalisés par un organisme indépendant ou l'autorité compétente ;
 - 3° des scans de sécurité fondés sur des critères d'évaluation des risques objectifs, non discriminatoires, équitables et transparents, si nécessaire avec la coopération de l'entité concernée;
 - 4° des demandes d'informations nécessaires à l'évaluation ex post des mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité adoptées par l'entité concernée, notamment les politiques de cybersécurité consignées par écrit, ainsi que du respect de l'obligation de soumettre des informations aux autorités compétentes conformément à l'article 17;
 - 5° des demandes d'accès à des données, à des documents et à des informations nécessaires à l'accomplissement de leurs tâches de supervision ;
 - 6° des demandes de preuves de la mise en œuvre de politiques de cybersécurité, telles que les résultats des audits de sécurité effectués par un auditeur qualifié et les éléments de preuve sous-jacents correspondants.

Les audits de sécurité ciblés visés à l'alinéa 1^{er}, point 2°, sont fondés sur des évaluations des risques effectuées par l'autorité compétente ou l'entité contrôlée, ou sur d'autres informations disponibles relatives aux risques.

Les résultats de tout audit de sécurité ciblé sont mis à la disposition de l'autorité compétente. Les coûts de cet audit de sécurité ciblé effectué par un organisme indépendant sont à la charge de l'entité contrôlée, sauf lorsque l'autorité compétente en décide autrement dans des cas dûment motivés.

- (3) Lorsqu'elles exercent leurs pouvoirs en vertu du paragraphe 2, point 4°, 5° ou 6°, les autorités compétentes mentionnent la finalité de la demande et précisent quelles sont les informations exigées.
- (4) Les autorités compétentes, lorsqu'elles exercent leurs pouvoirs d'exécution à l'égard d'entités importantes, ont le pouvoir :
 - 1° d'émettre des avertissements concernant des violations de la présente loi par les entités concernées ;

- 2° d'adopter des instructions contraignantes ou une injonction exigeant des entités concernées qu'elles pallient les insuffisances constatées ou les violations de la présente loi :
- 3° d'ordonner aux entités concernées de mettre un terme à un comportement qui viole la présente loi et de ne pas le réitérer ;
- 4° d'ordonner aux entités concernées de garantir la conformité de leurs mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité avec l'article 12 ou de respecter les obligations d'information prévues à l'article 14, de manière spécifique et dans un délai déterminé ;
- 5° d'ordonner aux entités concernées d'informer les personnes physiques ou morales à l'égard desquelles elles fournissent des services ou exercent des activités susceptibles d'être affectées par une cybermenace importante de la nature de la menace, ainsi que de toutes mesures préventives ou réparatrices que ces personnes physiques ou morales pourraient prendre en réponse à cette menace;
- 6° d'ordonner aux entités concernées de mettre en œuvre les recommandations formulées à la suite d'un audit de sécurité dans un délai raisonnable ;
- 7° d'ordonner aux entités concernées de rendre publics des aspects de violations de la présente loi de manière spécifique ;
- 8° d'imposer ou de demander aux organes compétents ou aux juridictions compétentes d'imposer une amende administrative en vertu de l'article 26 en plus de l'une ou l'autre des mesures visées aux points 1° à 7°.
- (5) L'article 22, paragraphes 6, 7 et 8, s'applique mutatis mutandis aux mesures de supervision et d'exécution prévues au présent article pour les entités importantes.
- (6) Les autorités compétentes en vertu de la présente loi coopèrent avec les autorités compétentes pertinentes de l'État membre concerné au titre du règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier et modifiant les règlements (CE) n° 1060/2009, (UE) n° 648/2012, (UE) n° 600/2014, (UE) n° 909/2014 et (UE) 2016/1011. Les autorités compétentes au titre de la présente loi informent le forum de supervision établi en vertu de l'article 32, paragraphe 1^{er}, du règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier et modifiant les règlements (CE) n° 1060/2009, (UE) n° 648/2012, (UE) n° 600/2014, (UE) n° 909/2014 et (UE) 2016/1011 lorsqu'elles exercent leurs pouvoirs de supervision et d'exécution dans le but de garantir qu'une entité importante qui a été désignée comme étant un prestataire tiers critique de services TIC en vertu de l'article 31 dudit règlement respecte la présente loi.
- **Art. 24.** (1) Lorsque les autorités compétentes prennent connaissance, dans le cadre de la supervision ou de l'exécution, du fait que la violation commise par une entité essentielle ou importante à l'égard des obligations énoncées aux articles 12 et 14 peut donner lieu à une violation de données à caractère personnel au sens de l'article 4, point 12°, du règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE (règlement général sur la

protection des données), tel que modifié, devant être notifiée en vertu de l'article 33 dudit règlement, elles en informent sans retard injustifié les autorités de contrôle visées à l'article 55 ou 56 dudit règlement.

- (2) Lorsque les autorités de contrôle visées à l'article 55 ou 56 du règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE (règlement général sur la protection des données), tel que modifié, imposent une amende administrative en vertu de l'article 58, paragraphe 2, point i), dudit règlement, les autorités compétentes n'imposent pas d'amende administrative au titre de l'article 26 pour une violation visée au paragraphe 1^{er} et découlant du même comportement que celui qui a fait l'objet d'une amende administrative au titre de l'article 58, paragraphe 2, point i), du règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE (règlement général sur la protection des données), tel que modifié. Les autorités compétentes peuvent toutefois imposer les mesures d'exécution prévues à l'article 22, paragraphe 4, points 1° à 8°, à l'article 22, paragraphe 5, et à l'article 23, paragraphe 4, points 1° à 7°.
- (3) Lorsque l'autorité de contrôle compétente en vertu du règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE (règlement général sur la protection des données), tel que modifié, est établie dans un autre État membre que l'autorité compétente, l'autorité compétente informe l'autorité de contrôle luxembourgeoise de la violation potentielle de données à caractère personnel visée au paragraphe 1^{er}.
- **Art. 25.** (1) Lorsque l'autorité compétente concernée constate une violation des obligations prévues par les articles 11, paragraphe 4, 13, paragraphes 1 et 2, 15, 17, paragraphes 1 et 2, et 18, paragraphes 1 et à 6, elle peut frapper l'entité essentielle ou importante concernée d'une ou de plusieurs des sanctions suivantes :
 - 1° un avertissement;
 - 2° un blâme;
 - 3° une amende administrative, dont le montant est proportionné à la gravité du manquement, à la situation de l'intéressé, à l'ampleur du dommage et aux avantages qui en sont tirés sans pouvoir excéder 250 000 euros.
- (2) En cas de constatation d'un fait susceptible de constituer un manquement visé au paragraphe 1^{er}, l'autorité compétente concernée engage une procédure contradictoire dans laquelle l'entité essentielle ou importante concernée a la possibilité de consulter le dossier et de présenter ses observations. L'entité essentielle ou importante concernée peut se faire assister ou représenter par une personne de son choix. À l'issue de la procédure contradictoire, l'autorité compétente concernée peut prononcer à l'encontre de l'entité essentielle ou importante concernée une ou plusieurs des sanctions visées au paragraphe 1^{er}.
- (3) Les décisions prises par l'autorité compétente concernée à l'issue de la procédure contradictoire sont motivées et notifiées à l'entité essentielle ou importante concernée.

- (4) Contre les décisions visées au paragraphe 3 un recours en réformation est ouvert devant le tribunal administratif.
- (5) L'Administration de l'enregistrement, des domaines et de la TVA est chargée du recouvrement des amendes administratives qui lui sont communiquées par l'Institut Luxembourgeois de Régulation moyennant la transmission d'une copie des décisions de fixation. Le recouvrement est poursuivi comme en matière d'enregistrement.
- **Art. 26.** (1) Les amendes administratives imposées aux entités essentielles et importantes pour des violations de la présente loi sont effectives, proportionnées et dissuasives, compte tenu des circonstances de chaque cas.
- (2) Les amendes administratives sont imposées en complément de l'une ou l'autre des mesures visées à l'article 22, paragraphe 4, points 1° à 8°, à l'article 22, paragraphe 5, et à l'article 23, paragraphe 4, points 1° à 7°.
- (3) Au moment de décider s'il y a lieu d'imposer une amende administrative et de décider de son montant, dans chaque cas d'espèce, il est dûment tenu compte, au minimum, des éléments prévus à l'article 22, paragraphe 7.
- (4) Lorsqu'elles violent l'article 12 ou 14, les entités essentielles sont soumises, conformément aux paragraphes 2 et 3, à des amendes administratives d'un montant maximal s'élevant à au moins 10 000 000 EUR ou à au moins 2 % du chiffre d'affaires annuel mondial total de l'exercice précédent de l'entreprise à laquelle l'entité essentielle appartient, le montant le plus élevé étant retenu.
- (5) Lorsqu'elles violent l'article 12 ou 14, les entités importantes sont soumises, conformément aux paragraphes 2 et 3, à des amendes administratives d'un montant maximal s'élevant à au moins 7 000 000 EUR ou à au moins 1,4 % du chiffre d'affaires annuel mondial total de l'exercice précédent de l'entreprise à laquelle l'entité importante appartient, le montant le plus élevé étant retenu.
- (6) Les amendes administratives prévues aux paragraphes 4 et 5 sont prononcées dans le respect de la procédure prévue à l'article 25 paragraphes 2 à 5.
- (7) Les autorités compétentes ont le pouvoir d'assortir leur décision de sanction d'une astreinte pour contraindre une entité essentielle ou importante à mettre un terme à une violation de la présente loi.

Le montant de l'astreinte par jour à raison du manquement constaté ne peut être supérieur à 1 250 euros, sans que le montant total imposé à raison du manquement constaté ne puisse dépasser 25 000 euros.

Art. 27. (1) Lorsqu'une entité fournit des services dans plusieurs États membres, ou fournit des services dans un ou plusieurs États membres alors que ses réseaux et systèmes d'information sont situés dans un ou plusieurs autres États membres, les autorités compétentes des États membres concernés coopèrent et se prêtent mutuellement assistance si nécessaire. Cette coopération suppose, au minimum :

- 1° que les autorités compétentes appliquant des mesures de supervision ou d'exécution dans un État membre informent et consultent, par l'intermédiaire du point de contact unique, les autorités compétentes des autres États membres concernés en ce qui concerne les mesures de supervision et d'exécution prises;
- 2° qu'une autorité compétente puisse demander à une autre autorité compétente de prendre des mesures de supervision ou d'exécution ;
- 3° qu'une autorité compétente, dès réception d'une demande motivée d'une autre autorité compétente, fournisse à l'autre autorité compétente une assistance mutuelle proportionnée à ses propres ressources afin que les mesures de supervision ou d'exécution puissent être mises en œuvre de manière effective, efficace et cohérente.

L'assistance mutuelle visée à l'alinéa 1^{er}, point 3°, peut porter sur des demandes d'informations et des mesures de contrôle, y compris des demandes de procéder à des inspections sur place, à des contrôles à distance ou à des audits de sécurité ciblés. Une autorité compétente à laquelle une demande d'assistance est adressée ne peut refuser cette demande que s'il est établi que l'autorité n'est pas compétente pour fournir l'assistance demandée, que l'assistance demandée n'est pas proportionnée aux tâches de supervision de l'autorité compétente ou que la demande concerne des informations ou implique des activités dont la divulgation ou l'exercice seraient contraires aux intérêts essentiels de la sécurité nationale, la sécurité publique ou la défense de cet État membre. Avant de refuser une telle demande, l'autorité compétente consulte les autres autorités compétentes concernées ainsi que, à la demande de l'un des États membres concernés, la Commission et l'ENISA.

(2) Le cas échéant et d'un commun accord, les autorités compétentes de différents États membres peuvent mener à bien des actions communes de supervision.

Chapitre 7 – Dispositions modificatives

- **Art. 28.** À l'article 45*bis*, paragraphe 3, de la loi modifiée du 14 août 2000 relative au commerce électronique, les lettres a) et b) sont abrogées.
- **Art. 29.** La loi modifiée du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale est modifiée comme suit :
 - 1° À l'article 2, le point 5° est supprimé et l'article 2 est complété comme suit :
 - « 5. « réseau et système d'information » : le réseau et système d'information au sens de l'article 2, point 1°, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité ;
 - 6. « cybersécurité » : la cybersécurité au sens de l'article 2, point 3°, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité ;
 - 7. « stratégie nationale en matière de cybersécurité » : un cadre cohérent fournissant des objectifs et des priorités stratégiques dans le domaine de la cybersécurité et de la gouvernance en vue de les réaliser au niveau national ;

- 8. « incident » : l'incident au sens de l'article 2, point 5°, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité ;
- « traitement des incidents » : le traitement des incidents au sens de l'article 2, point 7°, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité;
- 10. « cybermenace » : la cybermenace au sens de l'article 2, point 9°, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité ;
- 11. « vulnérabilité » : la vulnérabilité au sens de l'article 2, point 14°, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité. »

2° L'article 3 est modifié comme suit :

- a) au paragraphe 1^{er}, lettre b), point 4°, les termes « stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information » sont remplacés par ceux de « stratégie nationale en matière de cybersécurité » ;
- b) au paragraphe 1^{er}, lettre c), après le point 1°, il est inséré un nouveau point 1*bis*°, libellé comme suit :
 - « 1bis. de coordonner la communication de crise en situation de crise ; »
- c) au paragraphe 1bis, la lettre b), est remplacée par la disposition suivante :
 - « attributions dans sa fonction de Centre gouvernemental de réponse aux incidents de sécurité informatique (CSIRT), ci-après « GOVCERT.LU ». » ;
- d) au paragraphe 1bis, la lettre c) est abrogée ;
- e) le paragraphe 1 quater est remplacé par le libellé suivant :
 - « Dans sa fonction de GOVCERT.LU, le Haut-Commissariat à la Protection nationale a pour missions :
 - a) de constituer le point de contact unique dédié au traitement des incidents d'envergure affectant les réseaux et systèmes d'information des administrations et services de l'État et, à leur demande, des établissements publics ;
 - b) d'assurer un service de veille, de détection, d'alerte et de réaction aux cybermenaces et aux vulnérabilités affectant les réseaux et systèmes d'information des administrations et services de l'État et, à leur demande, des établissements publics ;

- c) d'assurer la fonction de centre national de réponse aux incidents de sécurité informatique, dénommé « CSIRT National », en
 - 1. opérant comme le point de contact officiel national pour les CSIRT nationaux et gouvernementaux étrangers ;
 - 2. opérant comme le point de contact officiel national pour la collecte, l'analyse et la distribution d'informations relatives aux cybermenaces et incidents qui concernent les réseaux et systèmes d'information implantés au Luxembourg ;
 - 3. relayant les informations collectées aux CSIRT sectoriels en charge de la cible d'une attaque ou à défaut de CSIRT sectoriel, directement à la cible ;
 - 4. assurant un service de veille aux cybermenaces et aux vulnérabilités et en apportant une assistance au traitement des incidents d'envergure affectant les réseaux et systèmes d'information des entités critiques, lorsque celles-ci en font la demande.
- d) d'assurer la fonction de centre militaire de réponse aux incidents de sécurité informatique, dénommé « MILCERT.LU », en
 - 1. opérant comme le point de contact officiel national pour les CSIRT militaires étrangers ;
 - 2. assurant, à partir du territoire du Grand-Duché, un service de veille, de détection, d'alerte et de réaction aux cybermenaces, vulnérabilités et incidents d'envergure affectant les réseaux et les systèmes d'information de l'armée;
 - 3. opérant, à partir du territoire du Grand-Duché, une équipe d'intervention spécialisée capable de prendre en charge la réponse aux incidents d'envergure liés à ces réseaux et systèmes d'information.

Le Haut-Commissaire à la Protection nationale peut, dans l'intérêt de l'exécution des missions du GOVCERT.LU, demander leur concours aux agents des administrations et services de l'État. »

f) le paragraphe 1 quinquies est abrogé;

3° Le chapitre 4bis est remplacé par la disposition suivante :

« Chapitre 4bis – La stratégie nationale en matière de cybersécurité

- **Art.** *9bis.* (1) Le Haut-Commissariat à la Protection nationale adopte une stratégie nationale en matière de cybersécurité qui détermine les objectifs stratégiques, les ressources nécessaires pour atteindre ces objectifs ainsi que les mesures politiques et réglementaires appropriées, en vue de parvenir à un niveau élevé de cybersécurité et de le maintenir. La stratégie nationale en matière de cybersécurité comprend :
 - a) les objectifs et priorités de la stratégie en matière de cybersécurité, couvrant en particulier les secteurs visés aux annexes I et II de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité;
 - b) un cadre de gouvernance visant à atteindre les objectifs et priorités visés à la lettre a) du présent paragraphe, y compris les politiques visées au paragraphe 2 ;

- c) un cadre de gouvernance précisant les rôles et les responsabilités des parties prenantes concernées, et sur lequel reposent la coopération et la coordination entre les autorités compétentes, le point de contact unique et les CSIRT en vertu de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité, ainsi que la coordination et la coopération entre ces organismes et les autorités compétentes en vertu d'actes juridiques sectoriels de l'Union européenne;
- d) un mécanisme visant à déterminer les actifs pertinents et une évaluation des risques ;
- e) un inventaire des mesures garantissant la préparation, la réaction et la récupération des services après incident, y compris la coopération entre les secteurs public et privé ;
- f) une liste des différents acteurs et autorités concernés par la mise en œuvre de la stratégie nationale en matière de cybersécurité ;
- g) un cadre politique visant une coordination renforcée entre les autorités compétentes en vertu de la présente loi et de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil aux fins du partage d'informations relatives aux risques, aux menaces et aux incidents dans les domaines cyber et non cyber et de l'exercice des tâches de supervision, le cas échéant;
- h) un plan comprenant les mesures nécessaires en vue d'améliorer le niveau général de sensibilisation des citoyens à la cybersécurité.
- (2) Dans le cadre de la stratégie nationale en matière de cybersécurité, le Haut-Commissariat à la Protection nationale adopte notamment des politiques portant sur les éléments suivants :
 - a) la cybersécurité dans le cadre de la chaîne d'approvisionnement des produits et services TIC utilisés par des entités pour la fourniture de leurs services ;
 - b) l'inclusion et la spécification d'exigences liées à la cybersécurité pour les produits et services TIC dans les marchés publics, y compris concernant la certification de cybersécurité, le chiffrement et l'utilisation de produits de cybersécurité en sources ouvertes;
 - c) la gestion des vulnérabilités, y compris la promotion et la facilitation de la divulgation coordonnée des vulnérabilités en vertu de l'article 9, paragraphe 1^{er} de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité;
 - d) le maintien de la disponibilité générale, de l'intégrité et de la confidentialité du noyau public de l'internet ouvert, y compris, le cas échéant, la cybersécurité des câbles de communication sous-marins ;

- e) la promotion du développement et de l'intégration de technologies avancées pertinentes visant à mettre en œuvre des mesures de pointe dans la gestion des risques en matière de cybersécurité;
- f) la promotion et le développement de l'éducation et de la formation en matière de cybersécurité, des compétences en matière de cybersécurité, des initiatives de sensibilisation et de recherche et développement en matière de cybersécurité, ainsi que des orientations sur les bonnes pratiques de cyberhygiène et les contrôles, à l'intention des citoyens, des parties prenantes et des entités;
- g) le soutien aux institutions universitaires et de recherche visant à développer, améliorer et promouvoir le déploiement des outils de cybersécurité et à sécuriser les infrastructures de réseau ;
- h) la mise en place de procédures pertinentes et d'outils de partage d'informations appropriés visant à soutenir le partage volontaire d'informations sur la cybersécurité entre les entités conformément au droit de l'Union européenne;
- i) le renforcement des valeurs de cyberrésilience et de cyberhygiène des petites et moyennes entreprises, en particulier celles qui sont exclues du champ d'application de la présente loi, en fournissant des orientations et un soutien facilement accessibles pour répondre à leurs besoins spécifiques ;
- j) la promotion d'une cyberprotection active.

Le Haut-Commissariat à la Protection nationale évalue régulièrement la stratégie nationale en matière de cybersécurité, et au moins tous les cinq ans, sur la base d'indicateurs clés de performance et, le cas échéant, les modifient. »;

4° Après l'article 9bis, il est inséré un nouveau chapitre 4ter, libellé comme suit :

« Chapitre 4ter – Le plan national de réaction aux crises et incidents de cybersécurité majeurs

Art. *9ter.* Le Haut-Commissariat à la Protection nationale adopte un plan national de réaction aux crises et incidents de cybersécurité majeurs dans lequel sont définis les objectifs et les modalités de gestion des incidents de cybersécurité majeurs et des crises. Ce plan établit notamment les éléments suivants :

- a) les objectifs des mesures et activités nationales de préparation ;
- b) les tâches et responsabilités de l'autorité de gestion des crises cyber en vertu de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité;
- c) les procédures de gestion des crises cyber, y compris leur intégration dans le cadre national général de gestion des crises et les canaux d'échange d'informations ;
- d) les mesures de préparation nationales, y compris des exercices et des activités de formation ;

- e) les parties prenantes et les infrastructures des secteurs public et privé concernées ;
- f) les procédures et arrangements nationaux entre les autorités et les organismes nationaux compétents visant à garantir la participation et le soutien effectifs à la gestion coordonnée des incidents de cybersécurité majeurs et des crises au niveau de l'Union européenne. » ;
- 5° A l'article 15*bis*, les termes « Le personnel de l'ANSSI, du CERT Gouvernemental et du SCC » sont remplacés par ceux de « Le personnel de l'ANSSI et du GOVCERT.LU ».
- **Art. 30.** Les articles 1 à 14 de la loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne et modifiant 1° la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'État et 2° la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale sont abrogés.
- **Art. 31.** Les articles 42 et 43 de la loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques sont abrogés.

Chapitre 8 – Intitulé de citation

Art. 32. La référence à la présente loi se fait sous la forme suivante : « loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité ».

ANNEXE I

Secteurs hautement critiques

Secteur	Sous-secteur	Type d'entité
Secteur 1. Énergie	Sous-secteur a) Électricité	 Entreprises d'électricité au sens de l'article 1er, point 14°, de la loi modifiée du 1er août 2007 relative à l'organisation du marché de l'électricité, qui remplissent la fonction de « fourniture » au sens de l'article 1er, point 21°, de ladite loi Gestionnaires de réseau de distribution au sens de l'article 1er, point 25°, de la loi modifiée du 1er août 2007 relative à l'organisation du marché de l'électricité Gestionnaires de réseau de transport au sens de l'article 1er, point 25°, de la loi modifiée du 1er août 2007 relative à l'organisation du marché de l'électricité Producteurs au sens de l'article 1er, point 39°, de la loi modifiée du 1er août 2007 relative à l'organisation du marché de l'électricité Opérateurs désignés du marché de l'électricité au sens de l'article 2, point 8°, du règlement (UE) 2019/943 du Parlement européen et du Conseil du 5 juin 2019 sur le marché intérieur de l'électricité, tel que modifié Acteurs du marché au sens de l'article 2, point 25°, du règlement (UE) 2019/943 du Parlement européen et du Conseil du 5 juin 2019 sur le marché intérieur de l'électricité, tel que modifié, fournissant des services d'agrégation, de participation active de la demande ou de stockage
		de la demande ou de stockage d'énergie au sens de l'article 2, points 1quindecies°, 31quater° et 49ter°, de la loi de 1 ^{er} août 2007 relative à l'organisation du marché de l'électricité
		- Exploitants d'un point de recharge qui sont responsables de la gestion et de l'exploitation d'un point de recharge, lequel fournit un service de recharge

			aux utilisateurs finals, y compris au nom et pour le compte d'un prestataire de services de mobilité
	b) Réseaux chaleur froid	de et de	- Opérateurs de réseaux de chaleur ou de réseaux de froid au sens de l'article 2, point 19°, de la directive (UE) 2018/2001 du Parlement européen et du Conseil du 11 décembre 2018 relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables
-	c) Pétrole		- Exploitants d'oléoducs
	c) Terrole		- Exploitants d'installations de production, de raffinage, de traitement, de stockage et de transport de pétrole
			- Entités centrales de stockage au sens de l'article 1 ^{er} , lettre g), de la loi modifiée du 10 février 2015 relative à l'organisation du marché de produits pétroliers
	d) Gaz		- Entreprises de fourniture au sens de l'article 1 ^{er} , point 14°, de la loi modifiée du 1 ^{er} août 2007 relative à l'organisation du marché du gaz naturel
			- Gestionnaires de réseau de distribution au sens de l'article 1 ^{er} , point 22°, de la loi modifiée du 1 ^{er} août 2007 relative à l'organisation du marché du gaz naturel
			- Gestionnaires de réseau de transport au sens de l'article 1 ^{er} , point 24°, de la loi modifiée du 1 ^{er} août 2007 relative à l'organisation du marché du gaz naturel
			- Gestionnaires d'installation de stockage au sens de l'article 1 ^{er} , point 25°, de la loi modifiée du 1 ^{er} août 2007 relative à l'organisation du marché du gaz naturel
			- Gestionnaires d'installation de GNL au sens de l'article 1 ^{er} , point 23°, de la loi modifiée du 1 ^{er} août 2007 relative à l'organisation du marché du gaz naturel
			- Entreprises de gaz naturel au sens de l'article 1 ^{er} , point 15°, de la loi modifiée du 1 ^{er} août 2007 relative à

		l'organisation du marché du gaz
		naturel
		- Exploitants d'installations de
		raffinage et de traitement de gaz
		naturel
	e) Hydrogène	- Exploitants de systèmes de
	c) Hydrogene	production, de stockage et de transport
2 Tuonananta	a) Transmorts	, ,
2. Transports	a) Transports aériens	d'hydrogène Transporteurs aériens au sens de l'article 3, point 4°, du règlement (CE) no 300/2008 du Parlement européen et du Conseil du 11 mars 2008 relatif à l'instauration de règles communes dans le domaine de la sûreté de l'aviation civile et abrogeant le règlement (CE) n°2320/2002, tel que modifié, utilisés à des fins commerciales Entités gestionnaires d'aéroports au sens de l'article 2, point 1°, de la loi modifiée du 23 mai 2012 portant transposition de la directive 2009/12/CE du Parlement européen et du Conseil du 11 mars 2009 sur les redevances aéroportuaires et portant modification: 1) de la loi modifiée du 31 janvier 1948 relative à la réglementation de la navigation aérienne; 2) de la loi modifiée du 19 mai 1999 ayant pour objet a) de réglementer l'accès au marché de l'assistance en escale à l'aéroport de Luxembourg, b) de créer un cadre réglementaire dans le domaine de la sûreté de l'aviation civile, et c)
		d'instituer une Direction de l'Aviation Civile, aéroports au sens de l'article 2, point 1°, de la directive 2009/12/CE
		du Parlement européen et du Conseil
		du 11 mars 2009 sur les redevances
		aéroportuaires, y compris les
		aéroports du réseau central énumérés à
		l'annexe II, section 2, du règlement
		(UE) n°1315/2013 du Parlement
		européen et du Conseil du 11
		décembre 2013 sur les orientations de
		l'Union pour le développement du
		réseau transeuropéen de transport et
		abrogeant la décision n°661/2010/UE,
		tel que modifié, et entités exploitant

les installations annexes se trouvant dans les aéroports - Services du contrôle de la circulation aérienne au sens de l'article 2, point 1°, du règlement (CE) n°549/2004 du Parlement européen et du Conseil du 10 mars 2004 fixant le cadre pour la réalisation du ciel unique européen (« règlement-cadre »), tel que modifié b) Transports ferroviaires - Gestionnaires de l'infrastructure au sens de l'article 2, point 31°, de la loi du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
- Services du contrôle de la circulation aérienne au sens de l'article 2, point 1°, du règlement (CE) n°549/2004 du Parlement européen et du Conseil du 10 mars 2004 fixant le cadre pour la réalisation du ciel unique européen (« règlement-cadre »), tel que modifié b) Transports ferroviaires - Gestionnaires de l'infrastructure au sens de l'article 2, point 31°, de la loi du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
aérienne au sens de l'article 2, point 1°, du règlement (CE) n°549/2004 du Parlement européen et du Conseil du 10 mars 2004 fixant le cadre pour la réalisation du ciel unique européen (« règlement-cadre »), tel que modifié b) Transports ferroviaires - Gestionnaires de l'infrastructure au sens de l'article 2, point 31°, de la loi du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
1°, du règlement (CE) n°549/2004 du Parlement européen et du Conseil du 10 mars 2004 fixant le cadre pour la réalisation du ciel unique européen (« règlement-cadre »), tel que modifié b) Transports ferroviaires - Gestionnaires de l'infrastructure au sens de l'article 2, point 31°, de la loi du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
Parlement européen et du Conseil du 10 mars 2004 fixant le cadre pour la réalisation du ciel unique européen (« règlement-cadre »), tel que modifié b) Transports - Gestionnaires de l'infrastructure au sens de l'article 2, point 31°, de la loi du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
10 mars 2004 fixant le cadre pour la réalisation du ciel unique européen (« règlement-cadre »), tel que modifié b) Transports - Gestionnaires de l'infrastructure au sens de l'article 2, point 31°, de la loi du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
réalisation du ciel unique européen (« règlement-cadre »), tel que modifié b) Transports ferroviaires - Gestionnaires de l'infrastructure au sens de l'article 2, point 31°, de la loi du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
réalisation du ciel unique européen (« règlement-cadre »), tel que modifié b) Transports ferroviaires - Gestionnaires de l'infrastructure au sens de l'article 2, point 31°, de la loi du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
(« règlement-cadre »), tel que modifié b) Transports ferroviaires - Gestionnaires de l'infrastructure au sens de l'article 2, point 31°, de la loi du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
b) Transports ferroviaires - Gestionnaires de l'infrastructure au sens de l'article 2, point 31°, de la loi du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
ferroviaires sens de l'article 2, point 31°, de la loi du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
du 5 février 2021 relative à l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
l'interopérabilité ferroviaire, à la sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
sécurité ferroviaire et à la certification des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
des conducteurs de train - Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
- Entreprises ferroviaires au sens de l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
l'article 2, point 15°, de la loi modifiée du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
du 6 juin 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
la directive (UE) 2016/2370 du Parlement européen et du Conseil du
Parlement européen et du Conseil du
<u> </u>
1 1 1 1 2 1 2016 110 1
14 décembre 2016 modifiant la
directive 2012/34/UE en ce qui
concerne l'ouverture du marché des
services nationaux de transport de
voyageurs par chemin de fer et la
gouvernance de l'infrastructure
ferroviaire, y compris les exploitants
d'installation de service au sens de
l'article 2, point 18°, de la même loi
c) Transports par - Sociétés de transport par voie d'eau
eau intérieure, maritime et côtier de
passagers et de fret, telles qu'elles sont
définies pour le domaine du transport
maritime à l'annexe I du règlement
(CE) n°725/2004 du Parlement
européen et du Conseil du 31 mars
2004 relatif à l'amélioration de la
sûreté des navires et des installations
portuaires, tel que modifié, à
l'exclusion des navires exploités à
titre individuel par ces sociétés
- Entités gestionnaires des ports au sens
de l'article 3, point 1°, de la directive
2005/65/CE du Parlement européen et
<u> </u>
dii Conseil dii 26 octobre 2005 relative
du Conseil du 26 octobre 2005 relative
à l'amélioration de la sûreté des ports,
à l'amélioration de la sûreté des ports, y compris les installations portuaires
à l'amélioration de la sûreté des ports, y compris les installations portuaires au sens de l'article 2, point 11°, du
à l'amélioration de la sûreté des ports, y compris les installations portuaires

	Г	21 2004 1 20 22
		31 mars 2004 relatif à l'amélioration de la sûreté des navires et des installations portuaires, tel que modifié, ainsi que les entités exploitant des infrastructures et des équipements à l'intérieur des ports - Exploitants de services de trafic maritime (STM) au sens de l'article 2, lettre o, du règlement grand-ducal modifié du 27 février 2011 relatif à la mise en place d'un système communautaire de suivi du trafic des navires et d'information
	d) Transports routiers	- Autorités routières au sens de l'article 2, point 12°, du règlement délégué (UE) 2015/962 de la Commission du 18 décembre 2014 complétant la directive 2010/40/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la mise à disposition, dans l'ensemble de l'Union, de services d'informations en temps réel sur la circulation, chargées du contrôle de la gestion de la circulation, à l'exclusion des entités publiques pour lesquelles la gestion de la circulation ou l'exploitation de systèmes de transport intelligents constituent une partie non essentielle de leur activité générale - Exploitants de systèmes de transport intelligents au sens de la lettre circulaire du 22 février 2012 concernant la directive 2010/40/UE du Parlement européen et du Conseil du 7 juillet 2010 concernant le cadre pour le déploiement de systèmes de transport intelligents dans le domaine du transport routier et d'interfaces avec d'autres modes de transport
3. Secteur bancaire		Établissements de crédit au sens de l'article 4, point 1°, du règlement (UE) n°575/2013 du Parlement européen et du Conseil du 26 juin 2013 concernant les exigences prudentielles applicables aux établissements de crédit et aux entreprises d'investissement et modifiant le règlement (UE) n°648/2012, tel que modifié - Exploitants de plates-formes de
		négociation au sens de l'article 1 ^{er} ,

4. Infrastructures des marchés financiers		point 43°, de la loi modifiée du 30 mai 2018 relative aux marchés d'instruments financiers
		 Contreparties centrales au sens de l'article 2, point 1°, du règlement (UE) n°648/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 sur les produits dérivés de gré à gré, les
		contreparties centrales et les référentiels centraux, tel que modifié
5. Santé		- Prestataires de soins de santé au sens de l'article 2, lettre e), de la loi modifiée du 24 juillet 2014 relative
	-	aux droits et obligations du patient
		- Laboratoires de référence de l'Union européenne visés à l'article 15 du règlement (UE) 2022/2371 du Parlement européen et du Conseil du 23 novembre 2022 concernant les menaces transfrontières graves pour la
		santé et abrogeant la décision n°1082/2013/UE
		- Entités exerçant des activités de recherche et de développement dans le domaine des médicaments au sens de l'article 1 ^{er} , point 2°, de la directive
		2001/83/CE du Parlement européen et du Conseil du 6 novembre 2001 instituant un code communautaire relatif aux médicaments à usage
		humain - Entités fabriquant des produits pharmaceutiques de base et des préparations pharmaceutiques au sens de la NACE Rév. 2 Nomenclature
		statistique des activités économiques dans la Communauté européenne, section C, division 21
		- Entités fabriquant des dispositifs médicaux considérés comme critiques en cas d'urgence de santé publique (liste des dispositifs médicaux
		(liste des dispositifs médicaux critiques en cas d'urgence de santé publique) au sens de l'article 22 du règlement (UE) 2022/123 du
		Parlement européen et du Conseil du 25 janvier 2022 relatif à un rôle
		renforcé de l'Agence européenne des médicaments dans la préparation aux crises et la gestion de celles-ci en ce

	1 (1)
	qui concerne les médicaments et les dispositifs médicaux, tel que modifié
6. Eau potable	Fournisseurs et distributeurs d'eaux
o. Zau pomere	destinées à la consommation humaine au
	sens de l'article 2, point 1°, lettre a), de la
	loi du 23 décembre 2022 relative à la
	qualité des eaux destinées à la
	consommation humaine et modifiant la
	loi modifiée du 19 décembre 2008
	relative à l'eau, à l'exclusion des
	distributeurs pour lesquels la distribution
	d'eaux destinées à la consommation
	humaine constitue une partie non
	essentielle de leur activité générale de
	distribution d'autres produits et biens
7. Eaux usées	Entreprises collectant, évacuant ou
	traitant les eaux urbaines résiduaires, les
	eaux ménagères usées ou les eaux
	industrielles usées au sens de l'article 2,
	points 1°, 2° et 3°, du règlement grand-
	ducal modifié du 13 mai 1994 relatif au
	traitement des eaux urbaines résiduaires,
	à l'exclusion des entreprises pour
	lesquelles la collecte, l'évacuation ou le
	traitement des eaux urbaines résiduaires,
	des eaux ménagères usées ou des eaux
	industrielles usées constituent une partie
	non essentielle de leur activité générale
8. Infrastructure	- Fournisseurs de points d'échange
numérique	internet
	- Fournisseurs de services DNS, à
	l'exclusion des opérateurs de serveurs
	racines de noms de domaine
	- Registres de noms de domaine de
	premier niveau
	- Fournisseurs de services
	d'informatique en nuage
	- Fournisseurs de services de centres de
	données
	- Fournisseurs de réseaux de diffusion
	de contenu
	- Prestataires de services de confiance
	- Fournisseurs de réseaux de
	communications électroniques publics
	- Fournisseurs de services de
	communications électroniques
	accessibles au public
9. Gestion des	- Fournisseurs de services gérés
services TIC	- Fournisseurs de services de sécurité
(interentreprises)	gérés

10. Administration publique	 Entités de l'administration publique telle que définie à l'article 2, point 11° Entités de l'administration publique au niveau régional définies comme telles par un État membre conformément au droit national
11. Espace	Exploitants d'infrastructures terrestres, détenues, gérées et exploitées par des États membres ou par des parties privées, qui soutiennent la fourniture de services spatiaux, à l'exclusion des fournisseurs de réseaux de communications électroniques publics

ANNEXE II

Autres secteurs critiques

	Secteur	Sous-secteur	Type d'entité
1.	Services postaux et d'expédition		Prestataires de services postaux au sens de l'article 1 ^{er} , point 12°, de la loi modifiée du 26 décembre 2012 sur les services postaux, y compris les prestataires de services d'expédition
2.	Gestion des déchets		Entreprises exécutant des opérations de gestion des déchets au sens de l'article 4, point 22°, de la loi modifiée du 21 mars 2012 relative aux déchets, à l'exclusion des entreprises pour lesquelles la gestion des déchets n'est pas la principale activité économique
3.	Fabrication, production et distribution de produits chimiques		Entreprises procédant à la fabrication de substances et à la distribution de substances ou de mélanges au sens de l'article 3, points 9° et 14°, du règlement (CE) n°1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n°793/93 du Conseil et le règlement (CE) n°1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, tel que modifié, et entreprises procédant à la production d'articles au sens de l'article 3, point 3°, dudit règlement, à partir de substances ou de mélanges
4.	Production, transformation et distribution des denrées alimentaires		Entreprises du secteur alimentaire au sens de l'article 3, point 2°, du règlement (CE) n°178/2002 du Parlement européen et du Conseil du 28 janvier 2002 établissant les principes généraux et les prescriptions générales de la législation alimentaire, instituant l'Autorité européenne de sécurité des aliments et

		fixant des procédures relatives à la sécurité des denrées alimentaires, tel que modifié, qui exercent des activités de distribution en gros ainsi que de production et de transformation industrielles
5. Fabrication	a) Fabrication de dispositifs médicaux et de dispositifs médicaux de diagnostic in vitro	médicaux au sens de l'article 2, point 1°,
	b) Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques c) Fabrication d'équipements électriques	Entreprises exerçant l'une des activités économiques visées dans la NACE Rév. 2 Nomenclature statistique des activités
	d) Fabrication de machines et équipements n.c.a.	économiques dans la Communauté européenne, section C, division 27 Entreprises exerçant l'une des activités économiques visées dans la NACE Rév. 2 Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté
	e) Construction de véhicules automobiles, remorques et semi-remorques	économiques visées dans la NACE Rév. 2 Nomenclature statistique des activités

6.	Fournisseurs	f)	Fabrication d'autres matériels de transport	Entreprises exerçant l'une des activités économiques visées dans la NACE Rév. 2 Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne, section C, division 30 - Fournisseurs de places de marché en
	numériques			ligne - Fournisseurs de moteurs de recherche en ligne
7.	Recherche			- Fournisseurs de plateformes de services de réseaux sociaux Organismes de recherche

Exposé des motifs

Le projet de loi se propose de transposer la directive (UE) 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union, modifiant le règlement (UE) n° 910/2014 et la directive (UE) 2018/1972, et abrogeant la directive (UE) 2016/1148 (ci-après « directive NIS 2 »).

1. Le contexte de la directive (UE) 2022/2555

La directive NIS 2 a vu le jour dans un contexte de transformation numérique rapide et d'interconnexion de nos sociétés qui fait ressurgir de plus en plus de cybermenaces et de défis nécessitant une réponse coordonnée au niveau européen.

Il convient de noter que la directive NIS 2 n'est pas la première initiative qui tend à répondre à ces défis. En effet, la directive NIS 2 remplace la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union, ci-après la « directive NIS 1 », qui a été transposée en droit luxembourgeois par la loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne et modifiant 1° la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'État et 2° la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale, ci-après la « loi NIS 1 ». ¹

Or, lors d'une évaluation de la directive NIS 1, il est devenu apparent que celle-ci n'était plus en mesure de répondre efficacement aux défis actuels et émergents liés à la cybersécurité en ce qu'elle laissait de la place à fortes divergences dans sa mise en œuvre par les États membres. Ainsi, le champ d'application, les obligations concernant la sécurité et la notification d'incidents et les mesures de supervision et d'exécution variaient considérablement d'un État membre à l'autre.² Par conséquent, il existe de fortes divergences dans le niveau de cybersécurité d'un État à l'autre, ce qui peut aggraver la vulnérabilité de certains États face aux cybermenaces. Étant donné que ceci pourrait avoir des retombées dans l'ensemble de l'Union, ainsi que sur le fonctionnement du marché intérieur, le législateur européen a pris l'initiative de mettre à niveau les règles définies par la directive NIS 1, notamment en définissant des règles minimales concernant le fonctionnement d'un cadre règlementaire coordonné, en renforçant les mécanismes de coopération entre États membres, en mettant à jour la liste des secteurs soumis à des obligations en matière de cybersécurité et en prévoyant des mesures de supervision et d'exécution effectives.³

¹ Loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne et modifiant 1° la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'État et 2° la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale, *Mém. A* n° 372, 31 mai 2019, p. 1.

² Consid. (2) et (4) directive NIS 2.

³ Consid. (5) directive NIS 2.

Il est à noter que la directive NIS 2 est en étroite relation avec la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil (*Critical Entities Resilience Directive*, ciaprès « directive CER ») ⁴ et le projet de loi n° 8307 y relatif. ⁵ En effet, alors que la directive CER règlemente la résilience physique des « entités critiques », la directive NIS 2 se charge de la cybersécurité des « entités essentielles » et des « entités importantes ». Vu que la directive NIS 2 postule que chaque entité recensée comme entité critique est automatiquement une entité essentielle au sens de la directive NIS 2 et afin d'éviter tout double emploi, les deux directives prévoient une coopération étroite entre les autorités en charge de leur mise en œuvre.

La directive NIS 2 compte assurer un niveau élevé de cybersécurité à travers trois axes. D'un côté, elle vise à renforcer la cybersécurité des entités dites essentielles et importantes en imposant à ces entités des obligations en matière de gestion des risques et de notification des incidents et, d'un autre côté, elle fixe des obligations concernant les politiques nationales en matière de cybersécurité. Finalement, la directive entend renforcer la coopération européenne entre les autorités de cybersécurité.

2. Le renforcement de la cybersécurité des entités essentielles et importantes

Le projet de loi NIS 2 entend d'abord renforcer la cybersécurité au niveau national en imposant certaines obligations aux entités essentielles et importantes.

- Les <u>entités essentielles</u> sont en principe des grandes entreprises⁶ actives dans des secteurs hautement critiques, spécifiés dans l'annexe I du projet de loi. Plus concrètement, il s'agit des secteurs de l'énergie (électricité, réseaux de chaleur et de froid, pétrole, gaz, hydrogène), du transport (transports aériens, transports ferroviaires, transports par eau, transports routiers), du secteur bancaire, des infrastructures des marchés financiers, de la santé, de l'eau potable, des eaux usées, de l'infrastructure numérique, de la gestion des services TIC, de l'administration publique et de l'espace.
- Les <u>entités importantes</u> sont en règle générale des moyennes entreprises⁷ actives dans les secteurs hautement critiques de l'annexe I et les grandes entreprises ou moyennes entreprises actives dans les « autres secteurs critiques » spécifiés dans l'annexe II du projet de loi. Parmi les secteurs énumérés à l'annexe II figurent les services postaux et d'expédition, la gestion des déchets, la fabrication, la production et la distribution de produits chimiques, la production, la transformation et la distribution des denrées alimentaires, la fabrication (fabrication de dispositifs médicaux et de dispositifs

⁴ J.O.U.E., L 333 du 27 décembre 2022, p. 164.

⁵ Projet de loi portant transposition de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil, et modifiant : 1° la loi modifiée du 25 mars 2015 fixant le régime des traitements et les conditions et modalités d'avancement des fonctionnaires de l'État ; 2° la loi modifiée du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale, doc. parl. n° 8307.

⁶ Une grande entreprise est une entreprise qui occupe au moins 250 personnes ou dont le chiffre d'affaires annuel excède 50 millions d'euros ou dont le total du bilan annuel excède 43 millions d'euros (art. 2 de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE de la Commission du 6 mai 2003 concernant la définition des micro, petites et moyennes entreprises, *J.O.U.E.*, L 124 du 20 mai 2003, p. 36).

⁷ Une entreprise moyenne occupe au moins 50 personnes ou a un chiffre d'affaires annuel ou un total du bilan annuel d'au moins 10 millions d'euros, sans dépasser les seuils qui la qualifieraient de grande entreprise (art. 2 de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE, *o.c.*, (v. note 6)).

médicaux de diagnostic in vitro, fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, fabrication d'équipements électriques, fabrication de machines et équipements n.c.a., construction de véhicules automobiles, remorques et semi-remorques, fabrication d'autres matériels de transport), les fournisseurs numériques et la recherche.

- Il existe néanmoins des <u>exceptions</u> à cette catégorisation. Ainsi, certaines entités sont toujours considérées comme « essentielles », quelle que soit leur taille. Tombent notamment dans cette catégorie, les entités identifiées comme critiques en vertu du projet de loi CER, les prestataires de services de confiance qualifiés, les registres de noms de domaine de premier niveau, les fournisseurs de services DNS, les fournisseurs de réseaux publics de communications électroniques publics qui constituent des moyennes entreprises ou encore les entités de l'administration publique.

Notons que la différence principale entre les entités essentielles et importantes réside dans la rigueur du contrôle auquel elles sont soumises.

Afin de renforcer la cybersécurité des entités essentielles et importantes, le projet de loi leur impose deux grandes obligations.

- D'abord, les entités essentielles et importantes doivent mettre en place des <u>mesures de</u> <u>gestion des risques en matière de cybersécurité</u>. Ces mesures comprennent notamment la mise en place d'une politique relative à l'analyse des risques et à la sécurité des systèmes d'information, à la gestion des incidents et à la gestion de crise.
- En outre, ces entités sont soumises à une <u>obligation de notification</u>. Ainsi, les entités essentielles et importantes devront notifier, endéans un certain délai, tout « incident important ».

Remarquons que, pour éviter des doubles emplois et des charges inutiles, les dispositions précitées ne s'appliquent pas aux entités soumises à des législations sectorielles de l'Union européenne qui leur imposeraient des mesures ayant un effet au moins équivalent à celui des obligations du projet de loi NIS 2.

3. La mise en place d'un cadre coordonné en matière de cybersécurité

Ensuite, à l'instar de la directive NIS 1, la directive NIS 2 demande aux États membres de mettre en place un cadre en matière de cybersécurité. Ainsi, le projet de loi détermine, d'une part, le cadre institutionnel en charge de la mise en œuvre du projet, et, donne, d'autre part, une assise juridique à la stratégie nationale en matière de cybersécurité.

- Sur un plan national, l'Institut luxembourgeois de régulation (ILR), ensemble avec la Commission de surveillance du secteur financier (CSSF), seront à considérer comme <u>autorités nationales compétentes</u> chargées de la cybersécurité et des tâches de supervision des entités essentielles et importantes. La répartition des secteurs entre ces deux autorités est en ligne avec ce qui était prévu par la loi portant transposition de la directive NIS 1, de sorte que l'ILR sera compétent pour tous les secteurs, à l'exception du secteur bancaire et du secteur des infrastructures des marchés financiers. Par ailleurs, la CSSF sera l'autorité compétente pour le secteur des infrastructures numériques et de

la gestion des services TIC, en ce qui concerne les activités qui tombent sous la surveillance de la CSSF.

Remarquons que l'impact de la directive sur les secteurs relevant de la compétence de la CSSF reste relativement modeste, vu que ces secteurs sont d'ores et déjà soumis à un grand nombre d'obligations en vertu d'autres législations sectorielles.

- Afin d'assurer une cohérence entre le présent projet de loi et le projet de loi portant transposition de la directive CER, le projet de loi accorde la mission de <u>point de contact unique</u> au Haut-Commissariat à la Protection nationale (HCPN). Le point de contact unique assure la coopération transfrontière des autorités compétentes luxembourgeoises avec les autorités compétentes des autres États membres et, le cas échéant, avec la Commission européenne et l'Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité et garantit la coopération intersectorielle avec les autres autorités compétentes nationales.
- Un nouveau rôle introduit par la directive NIS 2 est celui de l'<u>autorité de gestion des crises cyber</u>. Cette fonction sera exercée par le HCPN, organe national de gestion de crises, et impliquera l'adoption d'un plan national de réaction aux crises et incidents de cybersécurité majeurs qui définira les objectifs et les modalités de gestion des incidents de cybersécurité majeurs et des crises. En sus, le HCPN représente le Grand-Duché au sein du réseau européen pour la préparation et la gestion des crises cyber (« EU-CyCLONe »).
- Finalement, la directive impose la mise en place de <u>centres de réponse aux incidents</u> <u>de sécurité informatique</u> (CSIRT). Cette fonction sera exercée par le HCPN, dans sa fonction de GOVCERT.LU, pour les administrations et services de l'État, les établissements publics et les entités critiques désignées en vertu de la directive CER et par le *Computer Incident Response Center Luxembourg* (CIRCL) pour tous les autres cas. Remarquons que cette répartition est en ligne avec les compétences actuelles du GOVCERT.LU, qui est le centre réponse aux incidents de sécurité informatique de l'État et des infrastructures critiques.
- Il reviendra au HCPN d'élaborer la <u>stratégie nationale en matière de cybersécurité</u>, qui remplace la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information instaurée par la directive NIS 1. Cette stratégie a pour but de déterminer les objectifs stratégiques, les ressources nécessaires pour atteindre ces objectifs ainsi que les mesures politiques et réglementaires appropriées, en vue de parvenir à un niveau élevé de cybersécurité et de le maintenir. Vu que le HCPN est d'ores et déjà en charge d'élaborer la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information, il est cohérent de lui confier cette mission.

4. Le renforcement de la coopération européenne en matière de cybersécurité

Enfin, le troisième grand objectif de la directive est de renforcer la coopération et l'échange d'informations sur un niveau européen en instituant un groupe de coopération, un réseau des CSIRT et un réseau européen pour la préparation et la gestion des crises cyber.

- Le **groupe de coopération**, qui a été mis en place par la directive NIS 1, vise à mettre en place une coopération politique au niveau européen en matière de cybersécurité. Ainsi, le groupe a pour mission de faciliter la coopération stratégique et l'échange d'informations entre les États membres et de renforcer la confiance.
- Le <u>réseau des CSIRT</u>, lui aussi mis en place par la directive NIS 1, vise à intensifier la coopération entre États membres au niveau technique. Ainsi, il a pour mandat de contribuer au renforcement de la confiance et de promouvoir une coopération opérationnelle rapide et efficace entre les États membres.
- Le <u>réseau européen pour la préparation et la gestion des crises cyber</u> (EU-CyCLONe) est un nouveau réseau introduit par la directive NIS 2. Selon la directive, ce réseau tend à contribuer à la gestion coordonnée, au niveau opérationnel, des incidents de cybersécurité majeurs et des crises, à garantir l'échange régulier d'informations pertinentes entre les États membres et les institutions, organes et organismes de l'Union européenne.

Puisque les dispositions de la directive concernant le groupe de coopération, le réseau des CSIRT et le réseau européen pour la préparation et la gestion des crises cyber se suffisent à elles-mêmes, elles n'ont pas été transposées en droit luxembourgeois.

Commentaire des articles

Ad art. 1er

L'article 1^{er} du projet de loi définit son champ d'application. D'abord, le premier paragraphe fixe le principe que les micro et petites entreprises sont exclues du champ d'application de la loi sous projet. Ainsi, sont couvertes les entités publiques ou privées d'un secteur visé à l'annexe I ou II, qui constituent des entreprises moyennes⁸ ou des grandes entreprises⁹ en vertu de l'article 2 de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE de la Commission du 6 mai 2003 concernant la définition des micro, petites et moyennes entreprises, ¹⁰ et qui fournissent leurs services ou exercent leurs activités au sein de l'Union européenne. Le champ d'application par secteur est étendu à une plus grande partie de l'économie pour assurer une couverture complète des secteurs et des services qui ont une importance cruciale pour les activités économiques et sociétales essentielles dans le marché intérieur.

Ensuite, le deuxième paragraphe procède à une énumération limitative de cas dans lesquels le présent projet sera entièrement applicable aux entités visées, peu importe leur taille. Ainsi, on retrouve parmi cette liste le cas de l'entité qui, au Luxembourg, est le seul prestataire d'un service essentiel au maintien d'activités sociétales ou économiques critiques, ou encore, le cas de l'entité qui fournit un service dont la perturbation pourrait induire un risque systémique important.

Vu l'étroite relation entre le présent projet et la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil, ci-après « directive CER », ¹¹ il convient de veiller à ce que les champs d'application des deux textes s'articulent d'une manière cohérente. ¹² Ainsi, le troisième paragraphe pose que la loi sous projet s'applique à toutes les entités recensées en tant qu'entités critiques en vertu de ladite directive, quelle que soit leur taille.

Par analogie au projet de loi n° 8307 portant transposition de la directive CER, ci-après « projet de loi CER », la présente loi sous projet est aussi applicable aux administrations et entités qui exercent des activités dans le domaine de la sécurité nationale, de la sécurité publique, de la défense et de l'application de la loi, y compris la prévention et la détection des infractions pénales, ainsi que les poursuites en la matière. Alors que la directive (UE) 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union, modifiant le règlement (UE) n° 910/2014 et la directive (UE) 2018/1972, et abrogeant la directive (UE)

5

⁸ Une entreprise moyenne occupe au moins 50 personnes ou a un chiffre d'affaires annuel ou un total du bilan annuel d'au moins 10 millions d'euros, sans dépasser les seuils qui la qualifieraient de grande entreprise.

⁹ Une grande entreprise est une entreprise qui occupe au moins 250 personnes ou dont le chiffre d'affaires annuel excède 50 millions d'euros ou dont le total du bilan annuel excède 43 millions d'euros.

¹⁰ Recommandation 2003/361/CE de la Commission du 6 mai 2003 concernant la définition des micro, petites et moyennes entreprises, *J.O.U.E.*, L 124 du 20 mai 2003, p. 36.

¹¹ Directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil, *J.O.U.E.*, L 333 du 27 décembre 2022, p. 164 ; projet de loi n° 8307 portant transposition de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil, et modifiant : 1° la loi modifiée du 25 mars 2015 fixant le régime des traitements et les conditions et modalités d'avancement des fonctionnaires de l'État ; 2° la loi modifiée du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale.

 $^{^{12}}$ Remarquons que, puisque la directive 2022/2557 est en cours de transposition (projet de loi n° 8307, cf. note 11), le texte de ce projet de loi fait référence à la directive elle-même.

2016/1148, ci-après « directive NIS 2 », ¹³ aurait permis de les exclure, les auteurs du projet de loi ont fait le choix de ne pas suivre cette voie, vu que déjà aujourd'hui, certaines entités de ces secteurs ont été recensées comme critiques.

Le paragraphe 5 exclut les entités exclues du champ d'application du règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil¹⁴ du champ d'application de la présente loi, conformément à l'article 2, paragraphe 4 dudit règlement.

Le sixième paragraphe précise que la présente loi sous projet ne remet pas en cause la loi modifiée du 15 juin 2004 relative à la classification des pièces et aux habilitations de sécurité. De ce fait, le présent projet de loi ne s'applique pas aux systèmes de communication et d'information où sont conservées ou traitées des pièces classifiées au sens de la loi précitée. D'une part, la loi du 15 juin 2004 prévoit que l'Autorité nationale de Sécurité (ANS) est l'autorité chargée de veiller à la sécurité des pièces classifiées et d'autre part, le projet de loi n° 6961 attribue à l'ANS certaines missions en relation avec les systèmes d'information classifiés. Ainsi, il reviendra notamment à l'ANS de définir une politique de sécurité en relation avec ces systèmes, de procéder à des inspections périodiques de ces systèmes et de participer à des groupes de travail ou des missions relatifs à la sécurité physique de lieux et de systèmes d'informations sensibles. Afin de ne pas empiéter sur la compétence de l'ANS dans ce domaine, le présent projet de loi ne s'appliquera donc pas aux systèmes d'information classifiés.

Le dernier paragraphe du présent article prévoit que lorsque des dispositions d'actes juridiques sectoriels de l'Union européenne exigent des entités essentielles ou importantes qu'elles prennent des mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité, ou notifient des incidents importants, et lorsque ces exigences ont un effet au moins équivalent aux obligations correspondantes prévues par la loi sous projet, les dispositions pertinentes du présent projet ne s'appliquent pas, de manière à éviter tout double emploi ou charge inutile. Dans un tel cas, les dispositions pertinentes de cet acte juridique sectoriel s'appliquent. Ainsi, le secteur de l'aviation dispose d'une réglementation qui impose à ses entités des obligations en matière de cybersécurité. Notons que, lorsqu'un acte juridique sectoriel de l'Union européenne ne couvre pas l'ensemble des entités d'un secteur visé dans la loi sous projet, les dispositions pertinentes de la présente loi s'appliquent pour ces entités. 18

Pour garantir une sécurité juridique, le paragraphe prévoit que les autorités compétentes déterminent par voie de règlement ou de circulaire les actes juridiques sectoriels de l'Union européenne ayant un effet au moins équivalent à la présente loi. Les autorités se conforment

53

¹³ Directive (UE) 2022/2555 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de cybersécurité dans l'ensemble de l'Union, modifiant le règlement (UE) n° 910/2014 et la directive (UE) 2018/1972, et abrogeant la directive (UE) 2016/1148, *J.O.U.E.*, L 333 du 27 décembre 2022, p. 80.

¹⁴ Règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier et modifiant les règlements (CE) n° 1060/2009, (UE) n° 648/2012, (UE) n° 600/2014, (UE) n° 909/2014 et (UE) 2016/1011, *J.O.U.E.*, L 333, 27 décembre 2022, p. 1.

¹⁵ Loi modifiée du 15 juin 2004 relative à la classification des pièces et aux habilitations de sécurité, *Mém. A* n°113 du 12 juillet 2004.

¹⁶ Projet de loi n° 6961 portant 1. création de l'Autorité nationale de sécurité et 2. modification 1) de la loi modifiée du 15 juin 2004 relative à la classification des pièces et aux habilitations de sécurité; 2) de la loi modifiée du 13 janvier 2019 instituant un Registre des bénéficiaires effectifs ; 3) du Code pénal, doc. parl. n° 6961 ¹³.

¹⁷ Consid. (29) directive NIS 2.

¹⁸ Consid. (23) directive NIS 2.

pour cela aux lignes directrices adoptées par la Commission européenne qui permettent de garantir une interprétation harmonisée entre les États membres. A noter que ces lignes directrices ¹⁹ indiquent notamment que le règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil (Règlement DORA) est à considérer comme un acte juridique sectoriel de l'Union européenne ayant un effet au moins équivalent à la présente loi. Les dispositions dudit règlement portant sur les mesures de gestion des risques concernant les technologies de l'information et de la communication (TIC), la gestion des incidents liés aux TIC et notamment la notification des incidents majeurs liés aux TIC, ainsi que sur le test de la résilience opérationnelle numérique, les accords de partage d'informations et les risques liés aux tiers en matière de TIC s'appliquent au lieu de celles prévues par la loi sous projet. Par conséquent, les dispositions relatives à la gestion des risques de cybersécurité, aux obligations de notification et à la supervision et exécution ne s'appliquent pas à ces entités financières.²⁰

Ad art. 2

L'article 2 reprend la définition des termes employés dans le projet de loi. Signalons que la grande majorité des définitions fait preuve d'une transposition fidèle de la directive NIS 2.

La définition sous l'article 2, point 1°, énonce ce que la loi sous projet comprend par « réseau et système d'information ». Cette définition vise à clarifier les types de systèmes et de réseaux qui sont couverts par le projet de loi, englobant à la fois les réseaux de communications électroniques tels que définis dans la loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques²¹ et les dispositifs interconnectés qui traitent des données numériques.

L'article 2, point 3°, définit le terme « cybersécurité ». La cybersécurité englobe toutes les actions nécessaires pour protéger les réseaux et systèmes d'information, les utilisateurs de ces systèmes et les autres personnes exposées aux cybermenaces. ²² Les cybermenaces représentent des risques pour la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données, ainsi que pour la sécurité des utilisateurs finaux. En mettant l'accent sur la protection des utilisateurs et de toutes autres personnes exposées, le présent projet de loi adopte une approche holistique dans le but de minimiser les impacts négatifs des cybermenaces sur la société dans son ensemble.

Un incident, défini au point 5° de l'article 2, se réfère à un événement compromettant la disponibilité, l'authenticité, l'intégrité ou la confidentialité des données stockées, transmises

-

¹⁹ Communication de la Commission, lignes clarifiant l'application de l'article 4, paragraphes 1 et 2, de la directive (UE) 2022/2555 (directive SRI 2), *J.O.U.E.*, C 328/2 du 18 septembre 2023, p. 2.

²⁰ Consid. (28) directive NIS 2.

²¹ Mém. A, n° 927 du 22 décembre 2021. L'article 2, point 1, de cette loi se lit comme suit :

^{« «} réseau de communications électroniques » : les systèmes de transmission, qu'ils soient ou non fondés sur une infrastructure permanente ou une capacité d'administration centralisée et, le cas échéant, les équipements de commutation ou de routage et les autres ressources, y compris les éléments de réseau qui ne sont pas actifs, qui permettent l'acheminement de signaux par câble, par la voie hertzienne, par moyen optique ou par d'autres moyens électromagnétiques, comprenant les réseaux satellitaires, les réseaux fixes (avec commutation de circuits ou de paquets, y compris l'internet) et mobiles, les systèmes utilisant le réseau électrique, pour autant qu'ils servent à la transmission de signaux, les réseaux utilisés pour la radiodiffusion sonore et télévisuelle et les réseaux câblés de télévision, quel que soit le type d'information transmise ; ».

²² Article 2, point 1, règlement (UE) 2019/881 du Parlement européen et du Conseil du 17 avril 2019 relatif à l'ENISA (Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité) et à la certification de cybersécurité des technologies de l'information et des communications, et abrogeant le règlement (UE) n° 526/2013, *J.O.U.E.*, L 151 du 7 juin 2019, p. 15.

ou faisant l'objet d'un traitement, ou des services que les réseaux et systèmes d'information offrent ou rendent accessibles. Les entités essentielles et importantes doivent être capables de prévenir les incidents les touchant ou susceptibles de les toucher. En outre, le projet de loi met en place un système de notification des incidents ayant un impact important sur la fourniture de leurs services.

La cybermenace est définie au point 9° du même article et constitue « toute circonstance, tout événement ou toute action potentiels susceptibles de nuire ou de porter autrement atteinte aux réseaux et systèmes d'information, aux utilisateurs de tels systèmes et à d'autres personnes, ou encore de provoquer des interruptions de ces réseaux et systèmes ».²³ Cette définition met en évidence la nature dynamique et en constante évolution des cybermenaces. En effet, les cybermenaces peuvent prendre de nombreuses formes, telles que des logiciels malveillants, d'attaques de phishing, de violations de données, de dénis de service, ou autres.

La dix-septième définition sous l'article 2 explique le terme « point d'échange internet », qui est une structure de réseau qui permet l'interconnexion de plus de deux réseaux indépendants, également appelés systèmes autonomes. L'objectif principal de cette interconnexion est de permettre l'échange de trafic internet entre ces réseaux.

Ce point d'échange internet se distingue par deux caractéristiques essentielles. D'abord, il ne fournit une interconnexion que pour des systèmes autonomes, ce qui signifie qu'il est conçu spécifiquement pour faciliter la connectivité entre réseaux indépendants. Ensuite, il n'impose pas que le trafic internet échangé entre n'importe quelle paire de systèmes autonomes participants passe par un système autonome tiers, ni qu'il soit modifié ou altéré d'une manière quelconque.

Le « système de noms de domaine » (« DNS »), défini à l'article 2, point 18°, est un système hiérarchique et distribué qui attribue des noms aux services et aux ressources sur internet. L'attribution de noms permet l'identification desdits services et ressources, ce qui rend possible l'utilisation des services de routage et de connectivité internet par les dispositifs des utilisateurs finaux pour accéder à ces services et ressources. Le rôle principal du système est donc de traduire les noms de domaine assignés en adresses IP (*Internet Protocol*). Afin de permettre ce type de « traduction » des noms de domaine en adresses IP opérationnelles, le DNS exploite une base de données et utilise des serveurs de noms et un résolveur.²⁴

Vu qu'il est primordial de soutenir et de préserver un système de noms de domaine fiable, résilient et sécurisé afin de protéger l'intégrité de l'internet et d'assurer son fonctionnement continu et stable, la loi sous projet s'applique aussi aux fournisseurs de services DNS (point 19°) et aux registres de noms de domaine de premier niveau (point 20°).²⁵

L'article 2, point 29°, définit le « service d'informatique en nuage ». Un service d'informatique en nuage est un service numérique qui permet l'administration à la demande et l'accès large à distance à un ensemble, modulable et variable, de ressources informatiques, pouvant être partagées, même lorsque ces ressources sont réparties dans différents endroits. Les ressources

_

²³ *Ibid.*, article 2, point 8.

²⁴ Annexe de la communication de la Commission au Parlement européen et au Conseil, « Exploiter tout le potentiel de la directive SRI – Vers la mise en œuvre effective de la directive (UE) 2016/1148 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union », C.O.M. (2017) 476 final, p. 25.

²⁵ Consid. (32) directive NIS 2.

informatiques comprennent des ressources telles que les réseaux, les serveurs ou d'autres infrastructures, les systèmes d'exploitation, les logiciels, le stockage, les applications et les services.²⁶

- Les termes « administration à la demande » portent sur la capacité des utilisateurs de services d'informatique en nuage de se fournir eux-mêmes en capacités informatiques, comme du temps de serveur ou du stockage en réseau, sans aucune intervention humaine de la part du fournisseur.²⁷
- Les termes « accès large à distance » portent sur le fait que les capacités en nuage sont fournies sur le réseau et que l'accès à celles-ci se fait par des mécanismes encourageant le recours à des plateformes clients légères ou lourdes disparates, y compris les téléphones mobiles, les tablettes, les ordinateurs portables et les postes de travail.²⁸
- Le terme « modulable » renvoie aux ressources informatiques qui sont attribuées d'une manière souple par le fournisseur de services en nuage, indépendamment de la localisation géographique de ces ressources, pour gérer les fluctuations de la demande.²⁹
- Le terme « variable » est utilisé pour décrire les ressources informatiques qui sont mises à disposition et libérées en fonction de la demande afin de pouvoir augmenter ou réduire rapidement les ressources disponibles en fonction de la charge de travail.³⁰
- Les notions « pouvant être partagées » sont utilisées pour décrire les ressources informatiques mises à disposition de nombreux utilisateurs qui partagent un accès commun au service. Bien que le service soit fourni à partir du même équipement électronique, le traitement est effectué séparément pour chaque utilisateur.³¹
- Le terme « distribué » est utilisé pour décrire les ressources informatiques qui se trouvent sur des ordinateurs ou des appareils en réseau différents, qui communiquent et se coordonnent par transmission de messages.³²

Le point 34° de l'article 2 reprend la définition de l'entité de l'administration publique. Faute de définition de l'administration publique dans la législation luxembourgeoise, la référence au droit national a été omise dans le texte de transposition. En outre, alors que la directive NIS 2 exclut les entités de l'administration publique qui exercent leurs activités dans les domaines de la sécurité nationale, la sécurité publique, la défense ou de l'application de la loi, une telle exclusion n'est pas prévue par le projet de loi, de sorte que chaque entité qui répond aux critères de l'article 2, point 34°, est susceptible d'être considérée comme entité essentielle. Ainsi, le présent projet de loi se montre cohérent avec le projet de loi 8307³³ qui prévoit lui aussi que les entités des secteurs de la défense, de la sécurité publique et de la sécurité nationale puissent être recensées comme entités critiques.

²⁷ Consid. (33) directive NIS 2.

²⁶ Consid. (33) directive NIS 2.

²⁸ Consid. (33) directive NIS 2.

²⁹ Consid. (33) directive NIS 2.

³⁰ Consid. (33) directive NIS 2.

³¹ Consid. (33) directive NIS 2.

³² Consid. (33) directive NIS 2.

³³ Projet de loi n° 8307, *o.c.*, (v. note 11).

La définition sous le point 40° énonce ce que la loi sous projet comprend par « organisme de recherche », nouveau type d'entité par rapport à la directive NIS 1.³⁴ Un organisme de recherche est une entité qui concentre l'essentiel de ses activités sur la conduite de la recherche appliquée ou du développement expérimental, en vue d'exploiter les résultats de recherche à des fins commerciales, telles que la fabrication ou la mise au point d'un produit ou d'un processus, la fourniture d'un service ou la commercialisation d'un produit, d'un processus ou d'un service. ³⁵

Afin de faciliter la compréhension de la loi sous projet, la définition du « CIRCL » a été insérée à l'article 2, point 41°, et constitue dès lors, au niveau des définitions, un ajout par rapport au texte de la directive NIS 2. Le *Computer Incident Response Center Luxembourg* et le GOVCERT.LU constituent des centres de réponse aux incidents de sécurité informatique (CSIRT).

Finalement, les définitions des points 42°, 43° et 44° ont été ajoutées afin de préciser les dispositions sur la protection des données à caractère personnel (articles 28 et suivants). En effet, les « données de communications électroniques », le « contenu de communications électroniques » et les « métadonnées de communications électroniques » constituent une partie des catégories de données qui sont susceptibles d'être traitées dans le contexte de ce projet de loi.

Ad art. 3

L'article 3 détermine les autorités compétentes chargées de veiller à l'application correcte du présent projet de loi.

D'une part, la loi sous projet s'insère dans la logique de la loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive NIS 1³⁶ et attribue à l'Institut Luxembourgeois de Régulation (ILR) la fonction d'autorité compétente en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information pour la grande majorité des secteurs (énergie, transports, santé, eau potable, eaux usées, infrastructures numériques, services TIC, administration publique, espace, services postaux et d'expédition, gestion des déchets, fabrication, production, transformation et distribution de produits chimiques et de denrées alimentaires, fabrication, fournisseurs numériques, recherche).

D'autre part, vu l'expertise et la compétence de la Commission de surveillance du secteur financier (CSSF) en matière bancaire et financière, il a été jugé cohérent de lui confier le rôle d'autorité compétente pour le secteur bancaire et le secteur des infrastructures des marchés financiers. En outre, la CSSF est l'autorité compétente pour le secteur des infrastructures

³⁴ Directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union, *J.O.U.E.*, L 194 du 19 juillet 2016, p. 1.

³⁵ Consid. (36) directive NIS 2.

³⁶ Loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne et modifiant 1° la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'État et 2° la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale, *Mém. A* n° 372, 31 mai 2019, p. 1.

numériques et le secteur de la gestion des services TIC, en ce qui concerne les activités qui tombent sous la surveillance de la Commission de surveillance du secteur financier.

Afin d'assurer une bonne coopération entre les autorités compétentes et d'assurer une approche cohérente en matière de cybersécurité, le troisième alinéa de l'article 3 prévoit une exception au secret professionnel inscrit dans les lois organiques respectives de la CSSF et de l'ILR, afin de permettre aux autorités compétentes, aux CSIRT et au point de contact unique d'échanger des informations en cas de besoin.

Ad art. 4

Alors que les nouvelles missions de la CSSF en tant qu'autorité compétente se recoupent largement avec le domaine de compétence actuel de la CSSF, l'ILR voit ses missions élargies notamment par le fait que le champ d'application de la directive NIS2 englobe plus de secteurs que celui de la première directive NIS. De ce fait, l'ILR se voit accorder une contribution financière à charge du budget de l'État afin de couvrir l'intégralité des frais de fonctionnement qui résultent de l'exercice de ses missions prévues par la présente loi.

Ad art. 5

Afin d'assurer une cohérence entre le présent projet de loi et le projet de loi CER,³⁷ le projet de loi accorde la mission d'ordre stratégique de point de contact unique au Haut-Commissariat à la Protection nationale (HCPN).

En tant que point de contact unique, le HCPN a pour mission de faciliter la coopération et la communication transfrontières et de permettre la mise en œuvre effective de la présente loi sous projet. Dans la mise en œuvre de cette mission, le point de contact unique est chargé de coordonner les tâches liées à la sécurité des réseaux et des systèmes d'information et de la coopération transfrontière au niveau de l'Union européenne. Ainsi, le HCPN assure la coopération transfrontière des autorités compétentes luxembourgeoises avec les autorités compétentes des autres États membres, et, le cas échéant, avec la Commission et l'Agence de l'Union européenne pour la cybersécurité (ENISA), ainsi que la coopération intersectorielle avec les autres autorités compétentes nationales. La CSSF et l'ILR pourront également participer aux groupes de travail et de coopération ayant trait aux compétences respectives de ces autorités.

Ad art. 6

L'article 6 désigne le HCPN en tant qu'autorité compétente chargée de la gestion des incidents de cybersécurité majeurs et des crises, ci-après « autorité de gestion des crises cyber ». Le HCPN représente par ailleurs le Grand-Duché de Luxembourg au sein du réseau européen pour la préparation et la gestion des crises cyber, dénommé « EU-CyCLONe ».

³⁷ Projet de loi n° 8307, *o.c.*, (v. note 11).

³⁸ Consid. (39) directive NIS 2.

Ad. art. 7

L'article 7 détermine les autorités compétentes pour la gestion des incidents de sécurité informatique qui pourraient menacer la stabilité et la sécurité des entités essentielles et importantes.

D'une part, l'article 7, paragraphe 1^{er}, attribue au Haut-Commissariat à la Protection nationale, dans sa fonction de GOVCERT.LU, la responsabilité de garantir la fonction de centre de réponse aux incidents de sécurité informatique (CSIRT) pour les administrations, les services de l'État, les établissements publics et les entités critiques en vertu de la directive CER. Ceci est en ligne avec les compétences que la loi modifiée du 23 juillet 2016³⁹ attribue au GOVCERT.LU.

D'autre part, la loi sous projet désigne le CIRCL en tant que CSIRT pour tous les autres cas, pour lesquels le HCPN, dans sa fonction de GOVCERT.LU, n'est pas compétent.

Le deuxième paragraphe précise que les CSIRT couvrent les secteurs et sous-secteurs énumérés dans les annexes I et II du présent projet de loi, et qu'ils doivent suivre un processus bien défini pour la gestion des incidents. Les CSIRT doivent fournir une réponse rapide et adéquate pour faire face aux incidents de sécurité informatique.

Le paragraphe 3 souligne l'importance de la coopération entre les CSIRT et les communautés sectorielles ou intersectorielles d'entités essentielles et importantes. Cette coopération et l'échange d'informations sont essentiels pour anticiper et répondre efficacement aux menaces qui évoluent rapidement dans le domaine de la cybersécurité.

Ad art. 8

Le premier paragraphe de l'article 8 liste les tâches des CSIRT. D'abord, les CSIRT ont une obligation générale de surveiller et d'analyser les cybermenaces et de diffuser des alertes. Les CSIRT veilleront à ce que les autorités compétentes soient informées de ces alertes. Ensuite, les entités essentielles et importantes peuvent demander l'assistance aux CSIRT pour la surveillance en temps réel ou quasi réel de leurs réseaux et systèmes d'information, pour la réaction aux incidents et pour la réalisation de scans proactifs de leurs réseaux afin de détecter des vulnérabilités éventuelles. Notons qu'afin de clarifier que cette assistance des CSIRT n'aura lieu que sur demande de l'entité concernée, la terminologie du point 3 a été légèrement adaptée par rapport au texte de la directive. En outre, les CSIRT jouent un rôle important dans les réseaux de coopération internationale, tels que le réseau des CSIRT. Vu que les cybermenaces peuvent entraîner des répercussions transfrontalières, le partage d'informations relève d'une importance primordiale. Enfin, dans la même lignée, le CIRCL est chargé de coordonner le processus de divulgation coordonnée des vulnérabilités en vertu de l'article 9, paragraphe 1^{er}, de la présente loi sous projet, et les deux CSIRT contribuent au déploiement d'outils de partage d'informations sécurisés conformément à l'article 10, paragraphe 3, de la directive NIS 2.

 $^{^{39}}$ Art. 3, para. 1*quater*, loi modifiée du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale, *Mém.* A n°137 du 28 juillet 2016, p. 1.

Afin de pouvoir mener à bien leurs missions, les CSIRT respectent certaines exigences qui visent à garantir un niveau élevé de disponibilité, de confidentialité et de continuité de leur service, tels que :

- la disponibilité et communication : les CSIRT doivent maintenir un niveau élevé de disponibilité de leurs canaux de communication, en évitant les points de défaillance. Ils doivent disposer de plusieurs moyens de communication pour être contactés et pour contacter d'autres parties à tout moment. La spécification claire de ces canaux de communication est essentielle pour garantir une réponse rapide et efficace aux incidents :
- la sécurité des locaux et des systèmes : les locaux des CSIRT, ainsi que les systèmes d'information qu'ils utilisent, doivent être situés sur des sites sécurisés ;
- la gestion et routage des demandes : les CSIRT doivent disposer d'un système de gestion et de routage des demandes approprié pour faciliter les transferts efficaces des informations et des demandes. Cela permet d'assurer une coordination efficace entre les différentes parties impliquées dans la gestion des incidents ;
- la confidentialité et fiabilité : les CSIRT sont tenus de garantir la confidentialité et la fiabilité de leurs opérations. Cela inclut la protection des données sensibles et la fourniture de services fiables pour les entités qui font appel à leurs services ;
- le personnel et la formation : les CSIRT doivent disposer du personnel adéquat pour assurer une disponibilité permanente de leurs services. De plus, ils doivent veiller à ce que leur personnel reçoive une formation appropriée pour faire face aux menaces et aux incidents;
- la continuité de service : les CSIRT doivent avoir en place des systèmes redondants et un espace de travail de secours pour garantir la continuité de leurs services, même en cas de perturbations majeures.

Le paragraphe 2 met l'accent sur l'importance de la coopération entre les CSIRT et le secteur privé. En effet, la collaboration et le partage d'informations entre les CSIRT et les acteurs du secteur privé permet de mieux anticiper les cybermenaces et de réagir plus efficacement aux incidents. Afin de faciliter cette coopération, les CSIRT encouragent l'adoption et l'utilisation de pratiques, de systèmes de classification et de taxonomies communs ou normalisés portant sur les procédures de gestion des incidents, la gestion de crise et la divulgation coordonnée des vulnérabilités en vertu de l'article 9, paragraphe 1^{er}, du présent projet de loi.

Ad art. 9

L'article 9 porte sur la divulgation coordonnée des vulnérabilités qui se caractérise par un processus structuré dans lequel les vulnérabilités sont signalées au fabricant ou au fournisseur de produits TIC ou de services TIC afin qu'ils puissent diagnostiquer la vulnérabilité et y remédier.⁴⁰

_

⁴⁰ Consid. (58) directive NIS 2.

Le CIRCL, dans son rôle de coordinateur aux fins de la divulgation coordonnée des vulnérabilités, est un intermédiaire de confiance qui facilite les interactions entre la personne physique ou morale qui signale une vulnérabilité et le fabricant ou le fournisseur des produits TIC ou des services TIC potentiellement vulnérables.

Concrètement, le CIRCL est chargé d'identifier et de contacter les entités concernées et d'apporter une assistance aux personnes qui signalent une vulnérabilité. En sus, il négocie les délais de divulgation, gère les vulnérabilités qui touchent plusieurs entités (divulgation multipartite coordonnée de vulnérabilité) et coopère au sein du réseau du CSIRT, lorsque la vulnérabilité pourrait avoir un impact transfrontalier.⁴¹

Ce rôle d'intermédiaire est important pour faciliter le cadre volontaire de divulgation des vulnérabilités et pour garantir une communication fluide et la prise en compte rapide de la vulnérabilité signalée.

La possibilité est offerte aux personnes physiques ou morales de signaler une vulnérabilité de manière anonyme, si elles le souhaitent. Ceci favorise un environnement propice à la divulgation sans crainte de représailles et renforce la confiance des parties prenantes.

Une base de données européennes des vulnérabilités, mise en place par l'ENISA, permet l'accès en temps utile à des informations correctes relatives aux vulnérabilités touchant les produits et services TIC et contribue à une meilleure gestion des risques en matière de cybersécurité. Les entités, leurs fournisseurs de réseaux et de systèmes d'information, les autorités compétentes, ainsi que les CSIRT, peuvent, à titre volontaire, y divulguer et enregistrer les vulnérabilités publiquement connues afin de permettre aux utilisateurs de prendre les mesures d'atténuation appropriées.⁴²

Ad art. 10

L'article 10 met en lumière l'importance de la coopération et de l'échange d'informations entre notamment les autorités compétentes, le point de contact unique et les CSIRT dans le cadre de la mise en œuvre de la loi sous projet.

Le paragraphe 2 souligne que les informations et les notifications concernant les incidents importants, les incidents, les cybermenaces et les incidents évités notifiées à l'autorité compétente doivent être transmises au CSIRT concerné et au point de contact unique. Cette transparence dans le partage d'informations est essentielle pour une réponse rapide et efficace aux incidents de cybersécurité.

Le paragraphe 3 de l'article 10 encourage la coopération entre les organes compétents sous la présente loi sous projet et d'autres organismes, tels que les autorités répressives, les autorités chargées de la protection des données, les autorités nationales compétentes en matière de sûreté de l'aviation civile, les organes de contrôle en matière de transactions électroniques, les autorités de régulation des communications électroniques, et les autorités compétentes en vertu de la directive CER.

-

⁴¹ Consid. (61) directive NIS 2.

⁴² Consid. (62) directive NIS 2.

Vu que chaque entité critique en vertu de la directive CER constitue une entité essentielle et afin d'assurer la cohérence entre la mise en œuvre de la présente loi sous projet et de la directive CER, les autorités compétentes en vertu des deux textes coopèrent et échangent des informations sur le recensement des entités critiques, les risques, les cybermenaces et les incidents, sur les risques, menaces et incidents non cyber touchant les entités critiques, ainsi que sur les mesures prises pour faire face à ces risques, menaces et incidents.

Afin d'assurer une bonne coopération entre les autorités compétentes, le point de contact unique, les CSIRT, les autorités compétentes en vertu de la directive CER, et les autres organismes visés à l'article 10 du présent projet de loi, le paragraphe 5 prévoit une exception au secret professionnel inscrit dans les lois organiques respectives de la CSSF et de l'ILR.

Ad art. 11

L'article 11 décrit les entités qui relèvent du champ d'application du présent projet et qui sont donc soumises aux mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité et aux obligations de notification. Les entités sont classées en deux catégories, entités essentielles et entités importantes, en fonction de la mesure dans laquelle elles sont critiques au regard du secteur ou du type de service qu'elles fournissent, ainsi que de leur taille.⁴³

Les premier et deuxième paragraphes de l'article 11 posent quelles entités sont à considérer comme essentielles et importantes.

- En principe, les entités essentielles sont des grandes entreprises⁴⁴ actives dans des secteurs hautement critiques, spécifiés dans l'annexe I du projet de loi. Plus concrètement, il s'agit des secteurs de l'énergie (électricité, réseaux de chaleur et de froid, pétrole, gaz, hydrogène), du transport (transports aériens, transports ferroviaires, transports par eau, transports routiers), du secteur bancaire, des infrastructures des marchés financiers, de la santé, de l'eau potable, des eaux usées, de l'infrastructure numérique, de la gestion des services TIC, de l'administration publique et de l'espace.
- Les entités importantes sont en règle générale des moyennes entreprises ⁴⁵ actives dans les secteurs hautement critiques de l'annexe I et les grandes entreprises ou moyennes entreprises actives dans les « autres secteurs critiques » spécifiés dans l'annexe II du projet de loi. Parmi les secteurs énumérés à l'annexe II figurent les services postaux et d'expédition, la gestion des déchets, la fabrication, la production et la distribution de produits chimiques, la production, la transformation et la distribution des denrées alimentaires, la fabrication (fabrication de dispositifs médicaux et de dispositifs médicaux de diagnostic in vitro, fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, fabrication d'équipements électriques, fabrication de machines et équipements n.c.a., construction de véhicules automobiles, remorques et semi-

_

⁴³ Consid. (15) directive NIS 2.

⁴⁴ Une grande entreprise est une entreprise qui occupe au moins 250 personnes ou dont le chiffre d'affaires annuel excède 50 millions d'euros ou dont le total du bilan annuel excède 43 millions d'euros (art. 2 de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE, *o.c.*, (v. note 10)).

⁴⁵ Une entreprise moyenne occupe au moins 50 personnes ou a un chiffre d'affaires annuel ou un total du bilan annuel d'au moins 10 millions d'euros, sans dépasser les seuils qui la qualifieraient de grande entreprise (art. 2 de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE, o.c., (v. note 10)).

remorques, fabrication d'autres matériels de transport), les fournisseurs numériques et la recherche.

- Il existe néanmoins des exceptions à cette catégorisation. Ainsi, notamment les entités critiques en vertu de la directive (UE) 2022/2557⁴⁶ et les opérateurs de services essentiels identifiés sous la loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive NIS 1⁴⁷ sont tous considérés comme entités essentielles.

Remarquons que les entités essentielles sont soumises à des régimes de supervision et d'exécution plus stricts.⁴⁸

Notons aussi que les considérants de la directive NIS 2 donnent des recommandations concernant les entreprises partenaires et les entreprises liées, afin d'éviter que celles-ci seraient considérées comme entités essentielles ou importantes lorsque ceci serait disproportionné. ⁴⁹ Ainsi, une évaluation au cas par cas devrait déterminer le degré d'indépendance de l'entité en question par rapport à ses partenaires et entreprises liées en ce qui concerne le réseau et les systèmes d'information qu'elle utilise pour fournir ses services et en ce qui concerne les services qu'elle fournit. Par conséquent, le degré d'indépendance d'une entité pourra faire en sorte que celle-ci ne dépasse pas les seuils pertinents de la recommandation 2003/361/CE⁵⁰ et ne sera donc pas à considérer comme entité essentielle ou importante.

L'article 11 prévoit également, en son paragraphe 3, la création et la mise à jour régulière de listes des entités essentielles et importantes, ainsi que des entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine par les autorités compétentes.⁵¹ La régularité de la mise à jour garantit que les informations restent pertinentes et à jour. Ces listes devront par ailleurs être partagées au CSIRT compétent et au point de contact unique afin que ces derniers puissent satisfaire leurs missions respectives.

Enfin, le paragraphe 4 stipule les informations que les entités concernées doivent au moins fournir aux autorités compétentes afin de compléter ces listes. Cela comprend des données de contact précises, des informations sur les secteurs et activités, sur leur présence géographique et sur leur taille et, le cas échéant, celle du groupe d'entités auquel l'entité appartient. Afin de faciliter la transmission de ces données, les autorités compétentes mettent en place une plateforme dédiée à cet effet.

Après que les entités se sont inscrites via le mécanisme national, l'autorité compétente leur confirme leur désignation en tant qu'entité essentielle ou importante.

Ad art. 12

Vu qu'il incombe aux entités essentielles et importantes de garantir la sécurité de leurs réseaux et systèmes d'information, l'article 12 du projet de loi impose à ces entités de mettre en place des mesures techniques, opérationnelles et organisationnelles appropriées et proportionnées

⁴⁶ Projet de loi n° 8307, *o.c.*, (v. note 11).

⁴⁷ Loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148, o.c., (v. note 36).

⁴⁸ Voir chapitre 6 du projet de loi.

⁴⁹ Consid. (16) directive NIS 2.

⁵⁰ Art. 2 de l'annexe de la recommandation 2003/361/CE, o.c., (v. note 10).

⁵¹ Consid. (18) directive NIS 2.

pour gérer les risques qui menaceraient la sécurité de ces réseaux et systèmes et pour éliminer ou réduire les conséquences que les incidents auraient sur les utilisateurs de leurs services. Notons que ces entités devront garantir la sécurité de tous les réseaux et systèmes d'information qu'elles utilisent, indépendamment du fait que ces entités effectuent la maintenance de ces réseaux en interne ou qu'elles l'externalisent.⁵²

Les mesures à mettre en place par les entités essentielles et importantes doivent englober des mesures visant à identifier tous les risques d'incidents, à prévenir et à détecter ces incidents, ainsi qu'à y réagir, à s'en rétablir, et à atténuer leurs effets. Elles doivent, d'une part, prendre en considération le degré de dépendance de l'entité essentielle ou importante à l'égard des réseaux et systèmes d'information. D'autre part, elles devront répondre aux risques qui découlent de la chaîne d'approvisionnement d'une entité et de ses relations avec ses fournisseurs, tels que les fournisseurs de services de stockage et de traitement des données ou les fournisseurs de services de sécurité gérés et les éditeurs de logiciels. 54

Les entités essentielles et importantes doivent, avant tout, mettre en place une variété de pratiques de cyberhygiène de base, notamment l'adoption de principes « confiance zéro », la mise à jour régulière des logiciels, la configuration des dispositifs, la segmentation des réseaux, la gestion des identités et des accès, ainsi que la sensibilisation des utilisateurs. De plus, ces entités doivent organiser des formations pour leur personnel et les sensibiliser aux cybermenaces. Elles doivent également évaluer leur propre niveau de préparation en matière de cybersécurité et, s'il y a lieu, poursuivre l'intégration de technologies de renforcement de la cybersécurité, telles que l'intelligence artificielle ou les systèmes d'apprentissage automatique, pour améliorer leurs capacités et renforcer la sécurité de leurs réseaux et systèmes d'information.⁵⁵

A noter que les mesures à mettre en place ne devraient pourtant pas être disproportionnées. Ainsi, les mesures devraient être adaptées au niveau de risque existant, en prenant en considération l'état de l'art de ces mesures, les normes européennes et internationales applicables, ainsi que le coût de mise en œuvre.⁵⁶ La proportionnalité de ces mesures est évaluée en fonction de différents critères. Ainsi, il faudra prendre en compte la criticité de l'entité, les risques, y compris les risques sociétaux, auxquelles elle est exposée, la taille de l'entité et la probabilité de survenance d'incidents et leur gravité.⁵⁷

Le troisième alinéa du premier paragraphe prévoit qu'un règlement ou une circulaire de l'autorité compétente précisera un cadre d'analyse des risques qui aidera les entités essentielles et importantes à identifier les risques. A l'instar de la transposition de la directive NIS 1, ce projet permet aux autorités compétentes de pouvoir demander aux entités essentielles et importantes d'utiliser un outil d'analyse de risque spécifique.

Les mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité se fondent sur une approche « tous risques » (paragraphe 2). En d'autres mots, les mesures techniques, opérationnelles et organisationnelles doivent couvrir un large éventail d'éléments, notamment la gestion des

⁵³ Consid. (78) directive NIS 2.

⁵² Consid. (83) directive NIS 2.

⁵⁴ Consid. (85) directive NIS 2.

⁵⁵ Consid. (89) directive NIS 2.

⁵⁶ Consid. (81) directive NIS 2.

⁵⁷ Consid. (82) directive NIS 2.

incidents, la sécurité de la chaîne d'approvisionnement, la formation, la cybersécurité ou encore l'utilisation de solutions d'authentification à plusieurs facteurs.

Le troisième paragraphe est une ajoute par rapport à la directive. Ce paragraphe prévoit que les mesures mises en place par les entités essentielles doivent être notifiées à l'autorité compétente. Les modalités de cette notification seront précisées par l'autorité compétente par voie de règlement ou de circulaire. Cette précision est en ligne avec la transposition de la directive NIS 1⁵⁸ et constitue un parallélisme avec la législation en matière de télécommunications qui exige une notification similaire à l'ILR.⁵⁹

Enfin, le paragraphe 5 insiste sur la nécessité pour les entités de prendre des mesures correctives en cas de non-conformité avec les mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité.

Ad art. 13

L'article 13 souligne le rôle des organes de direction dans l'approbation des mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité. Les membres des organes de direction ont la responsabilité de superviser la mise en œuvre de ces mesures et peuvent être tenus responsables en cas de violation de l'article 12.⁶⁰

De plus, les membres des organes de direction et le personnel des entités essentielles et importantes sont tenus de suivre régulièrement une formation (paragraphe 2) et à en offrir régulièrement une aux membres du personnel. Ces formations visent à ce que ces personnes aient les connaissances et les compétences nécessaires pour déterminer les risques et évaluer les pratiques de gestion des risques en matière de cybersécurité et leur impact sur les services fournis par l'entité. En favorisant la sensibilisation et la formation, les entités sont mieux préparées à faire face aux cybermenaces.

Ad art. 14

La procédure de notification et de gestion des incidents de cybersécurité est définie à l'article 14. Le texte de la directive tend à trouver un juste équilibre entre une notification rapide et efficace destinée à atténuer une propagation éventuelle, d'une part, et une notification détaillée permettant une analyse approfondie des incidents qui augmentera la cyberrésilience des entités à moyen et long terme. ⁶¹

D'abord, le paragraphe 1^{er} stipule que les entités essentielles et importantes notifient à l'autorité compétente tout incident ayant un impact important sur leur fourniture des services (ci-après « incident important »). L'importance de l'incident est déterminée à l'aide d'une évaluation initiale effectuée par l'entité concernée et prend en compte, d'un côté, les perturbations opérationnelles graves des services de l'entité ou les pertes financières pour l'entité et, d'un autre côté, la nuisance à des personnes physiques ou morales en causant un dommage matériel, corporel ou moral considérable. Les considérants de la directive citent plusieurs exemples

⁵⁸ Art. 8, para. 3, loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148, *o.c.*, (v. note 36).

⁵⁹ Art. 42, para. 1^{er}, al. 2, la loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques, *Mém. A* n° 927, 22 décembre 2021.

⁶⁰ Consid. (137) directive NIS 2.

⁶¹ Consid. (101) directive NIS 2.

d'éléments jouant un rôle lors de cette évaluation initiale. Ainsi, l'entité concernée devra considérer les réseaux et les systèmes d'information touchés et notamment leur importance dans la fourniture des services de l'entité, la gravité et les caractéristiques techniques de l'incident, ainsi que l'expérience de l'entité en matière de traitement d'incidents similaires. Afin de déterminer la gravité de la perturbation opérationnelle du service, les entités devraient tenir compte notamment de la mesure dans laquelle le fonctionnement du service est affecté, de la durée de l'incident et du nombre d'utilisateurs touchés. 62

Lorsqu'une cybermenace importante est détectée, l'entité concernée en informe les destinataires de ses services afin de leur donner la possibilité de prendre des mesures pour se prémunir contre la menace ou pour atténuer ses effets (paragraphe 2). Alors que cette obligation d'information des destinataires devra être respectée dans toute la mesure du possible, elle ne saurait dispenser l'entité de prendre, de son côté, les mesures appropriées afin de prévenir et de gérer l'incident. Notons que la notification aux destinataires du service devrait être gratuite et formulée dans un langage facilement compréhensible. 63

Le quatrième paragraphe de l'article 14 établit le détail de la procédure de notification des incidents importants aux autorités compétentes. Ainsi, les entités concernées soumettent à l'autorité compétente, sans retard injustifiée et au plus tard dans les vingt-quatre heures après avoir eu connaissance de l'incident, une notification préliminaire. Notons que les termes « alerte précoce » de la directive ont été remplacés par ceux de « notification préliminaire » afin d'éviter toute confusion avec le mécanisme d'alerte précoce activé par le CSIRT dans le cadre de l'article 8, paragraphe 1^{er}. Remarquons que la notification préliminaire devrait uniquement inclure les informations nécessaires pour porter l'incident important à la connaissance de l'autorité compétente et, le cas échéant, pour permettre à l'entité concernée de demander une assistance.⁶⁴

La notification préliminaire est suivie, dans les soixante-douze heures après avoir eu connaissance de l'incident, d'une notification d'incident. Cette notification servira à mettre à jour les informations transmises lors de la notification préliminaire et fournira une évaluation initiale de l'incident.

Signalons que ni la notification préliminaire, ni la notification proprement dite ne devraient détourner les ressources de l'entité concernée des activités liées à la gestion des incidents qui devraient avoir la priorité.

Après avoir reçu la notification préliminaire et la notification d'incident, l'autorité compétente ou le CSIRT peuvent demander à l'entité concernée de soumettre un rapport intermédiaire et, au plus tard un mois après la présentation de la notification d'incident, un rapport final.

Ensuite, l'autorité compétente, en coopération avec le CSIRT concerné, fournit une réponse à l'entité émettrice de la notification et, à sa demande, des orientations ou des conseils opérationnels sur la mise en œuvre d'éventuelles mesures d'atténuation (paragraphe 5).

Lorsqu'un incident important a un impact sur deux États membres ou plus, il est essentiel que le point de contact unique informe rapidement les États membres concernés ainsi que l'ENISA. Cette action vise à garantir une réponse coordonnée et efficace à l'incident, minimisant ainsi

-

⁶² Consid. (101) directive NIS 2.

⁶³ Consid. (103) directive NIS 2.

⁶⁴ Consid. (102) directive NIS 2.

ses conséquences potentielles tout en garantissant les intérêts commerciaux des entités et la confidentialité des informations (paragraphe 6).

Lors de la survenance d'un incident important, il peut parfois être nécessaire de sensibiliser le public pour prévenir de futures menaces ou pour gérer la situation de manière appropriée. Lorsque la sécurité et les intérêts du public sont en jeu, l'autorité compétente, les CSIRT et les autorités compétentes des autres États membres peuvent, après avoir consulté l'entité concernée, informer le public de l'incident important ou exiger de l'entité qu'elle le fasse (paragraphe 7).

D'après le paragraphe 9, le point de contact unique soumet des rapports périodiques sur les incidents de cybersécurité à l'ENISA et, à la demande de l'autorité compétente, aux points de contact uniques des autres États membres touchés (paragraphe 8).

Enfin, le paragraphe 10 prévoit que les autorités compétentes en vertu du présent projet de loi fournissent aux autorités compétentes de la directive CER des informations sur les incidents importants, les incidents, les cybermenaces et les incidents évités notifiés.

Ad art. 15

Cet article permet à l'autorité compétente d'exiger des entités essentielles et importantes d'utiliser des produits, services et processus TIC spécifiques qui répondent aux normes de certification de cybersécurité européennes. Cette démarche vise à garantir la conformité aux exigences de l'article 12, renforçant ainsi la sécurité des entités essentielles et importantes, ainsi que celle des services essentiels qu'elles fournissent. L'utilisation de produits et services TIC certifiés permet de s'assurer que les technologies de l'information et des communications utilisées par ces entités répondent aux normes de sécurité les plus élevées, réduisant ainsi les risques liés à des cybermenaces.

Ad art. 16

L'article 16 traite de la compétence territoriale des autorités luxembourgeoises en définissant les cas dans lesquels une entité est considérée comme relevant de la compétence du Grand-Duché de Luxembourg.

Le paragraphe 1^{er} énonce que les entités relevant du champ d'application du présent projet de loi sont soumises à la compétence du Grand-Duché de Luxembourg si elles y sont établies. Cependant, il y a des exceptions, notamment pour les fournisseurs de services de communications électroniques, les entités de l'administration publique et divers autres prestataires de services TIC. Ces entités sont soumises à la compétence de l'État membre dans lequel elles fournissent leurs services, ont leur établissement principal dans l'Union européenne ou par lequel elles ont été établies.⁶⁵

Le paragraphe 2 précise également comment déterminer l'établissement principal des fournisseurs de services DNS, des registres des noms de domaine de premier niveau, des entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine, des fournisseurs de services

_

⁶⁵ Consid. (113) directive NIS 2.

d'informatique en nuage, des fournisseurs de services de centres de données, des fournisseurs de réseaux de diffusion de contenu, des fournisseurs de services gérés, des fournisseurs de services de sécurité gérés, ainsi que des fournisseurs de places de marché en ligne, de moteurs de recherche en ligne ou de plateformes de services de réseaux sociaux entité, dans l'Union européenne. Selon les considérants de la directive, l'établissement suppose l'exercice effectif d'une activité au moyen d'une installation stable. Cependant, la forme juridique de l'entité (filiale, succursale ou autre) ne joue aucun rôle à cet égard. En outre, la localisation physique du réseau et des systèmes d'information n'est pas déterminante afin d'identifier la localisation de l'établissement principal. Ce qui importe est de déterminer l'État membre dans lequel sont principalement prises les décisions relatives aux mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité dans l'Union. Généralement, cet endroit est le lieu d'administration centrale des entités dans l'Union. S'il s'avérait impossible de déterminer dans quel État membre ces décisions étaient prises, il faudra considérer que l'établissement principal se trouve dans l'État membre où sont effectuées les opérations de cybersécurité. Si, à nouveau, il n'est pas possible de déterminer cet État membre, il faudra considérer que l'établissement principal se trouve dans l'État membre où l'entité possède l'établissement comptant le plus grand nombre de salariés dans l'Union. Lorsque les services sont effectués par un groupe d'entreprises, il convient de considérer que l'établissement principal dans l'Union de l'entreprise qui exerce le contrôle est l'établissement principal du groupe d'entreprises au sens du présent projet de loi. 66

Le troisième paragraphe concerne les entités citées ci-dessus non établies dans l'Union européenne qui offrent des services au Luxembourg. Afin de déterminer si une entité propose des services au Luxembourg, il convient d'examiner si elle envisage d'offrir des services à des personnes au Grand-Duché. Remarquons que la seule accessibilité du site Internet de l'entité ou d'un intermédiaire ou d'une adresse électronique ou d'autres coordonnées ou encore l'utilisation d'une langue généralement utilisée dans le pays tiers où l'entité est établie ne suffisent pas pour établir une telle intention. Cependant, des facteurs tels que la faculté d'acquérir des services en euros, l'utilisation d'une langue généralement utilisée au Luxembourg, avec la possibilité de commander des services dans cette langue ou la mention de clients ou d'utilisateurs qui se trouvent au Luxembourg pourraient indiquer que l'entité envisage d'offrir des services au Grand-Duché.⁶⁷

Ces entités doivent désigner un représentant dans l'Union européenne, établi dans l'un des États membres où elles fournissent des services. Ce représentant devra agir pour le compte de l'entité et devra pouvoir être contacté par les autorités compétentes ou les CSIRT. Il devra être expressément désigné par un mandat écrit de l'entité le chargeant d'agir en son nom pour remplir les obligations, y compris la notification des incidents, qui lui incombent en vertu du présent projet. 68

Si les entités ne désignent pas de représentant, l'État luxembourgeois peut engager des poursuites judiciaires contre elles pour violation de la présente loi sous projet.

Ad art. 17

L'article 17 traite de l'obligation des fournisseurs de services DNS, des registres de noms de domaine de premier niveau, des entités fournissant des services d'enregistrement de noms de

⁶⁶ Consid. (114) directive NIS 2.

⁶⁷ Consid. (116) directive NIS 2.

⁶⁸ Consid. (116) directive NIS 2.

domaine, des fournisseurs de services d'informatique en nuage, des fournisseurs de services de centres de données, des fournisseurs de réseaux de diffusion de contenu, des fournisseurs de services gérés, des fournisseurs de services de sécurité gérés, ainsi que des fournisseurs de places de marché en ligne, de moteurs de recherche en ligne ou de plateformes de services de réseaux sociaux de fournir certaines informations à l'autorité compétente.

D'après le paragraphe 1^{er}, ces entités soumettent des informations spécifiques à l'autorité compétente, telles que le nom de l'entité, le secteur dans lequel elle opère, l'adresse de son établissement principal, ses coordonnées, les États membres dans lesquels elle fournit des services et ses plages d'IP. Ensuite, le point de contact unique transmet ces informations à l'ENISA pour la mise en place d'un registre, visé à l'article 27 de la directive NIS 2, afin d'assurer une bonne vue d'ensemble de ces entités.⁶⁹

Ces entités doivent, en outre, notifier à l'autorité compétente toute modification des informations fournies dans un délai de trois mois à compter de la date de la modification (paragraphe 2).

Ad art. 18

L'article 18 concerne la collecte des données d'enregistrement des noms de domaine, en mettant l'accent sur la sécurité, la stabilité et la résilience du système de noms de domaine.⁷⁰

Le premier paragraphe stipule que les registres des noms de domaine de premier niveau et les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine sont tenus de collecter les données d'enregistrement avec diligence, conformément à la législation sur la protection des données personnelles, au sein d'une base de données spécialisée. Cette base de données contient des informations telles que le nom de domaine, la date d'enregistrement, les coordonnées du titulaire et du point de contact (paragraphe 2).

Afin de garantir la qualité des données relatives à l'enregistrement des noms de domaine, les registres des noms de domaine de premier niveau et les entités qui fournissent des services d'enregistrement de noms de domaine devraient mettre en place des politiques et des procédures aux fins de collecter des données d'enregistrement de noms de domaine, de maintenir ces données exactes et complètes et pour prévenir et corriger les données d'enregistrement inexactes (paragraphe 3).⁷¹

En outre, le paragraphe 4 prévoit que les registres de noms de domaine de premier niveau et les entités d'enregistrement rendent publiques les données d'enregistrement qui ne sont pas des données personnelles, immédiatement après l'enregistrement du nom de domaine.⁷²

Le paragraphe 5 concerne l'accès aux données d'enregistrement de noms de domaine par les demandeurs d'accès légitimes. Un demandeur d'accès légitime est une personne physique ou morale qui formule une demande en vertu du droit de l'Union européenne ou du droit luxembourgeois, telle qu'une autorité compétente en vertu du présent projet de loi ou les autorités compétentes en matière de prévention et de détection d'infractions pénales,

⁶⁹ Consid. (117) directive NIS 2.

⁷⁰ Consid. (109) directive NIS 2.

⁷¹ Consid. (111) directive NIS 2.

⁷² Consid. (112) directive NIS 2.

d'enquêtes et de poursuites. La demande d'accès doit être accompagnée d'une motivation permettant d'évaluer la nécessité d'accès aux données. A cet effet, les registres des noms de domaine de premier niveau et les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine mettent en place des procédures d'accès qui pourraient notamment inclure l'utilisation d'une interface, d'un portail ou d'un autre outil technique afin de fournir un système efficace de demande et d'accès aux données d'enregistrement. Les registres des noms de domaine de premier niveau et les entités fournissant des services d'enregistrement de noms de domaine sont tenus de répondre dans un délai de soixante-douze heures à ces demandes.

Enfin, le dernier paragraphe encourage la coopération entre les registres de noms de domaine de premier niveau et les entités d'enregistrement pour garantir la cohérence et l'efficacité de cette collecte de données. Il est important de veiller que la collecte des données d'enregistrement des noms de domaine n'entraine de répétition inutile.

Ad art. 19

L'article 19 de la loi sous projet met en lumière l'importance de la coopération et de l'échange d'informations en matière de cybersécurité pour les entités relevant de son champ d'application et celles ne relevant pas de son champ d'application. Dans un paysage numérique de plus en plus complexe et menaçant, le partage volontaire d'informations pertinentes sur les menaces et les vulnérabilités est essentiel et contribue à accroitre la sensibilisation aux cybermenaces ainsi que d'empêcher les menaces de se concrétiser.⁷⁵

Le premier paragraphe de l'article 19 précise les objectifs de cet échange d'informations, notamment la prévention des incidents, la détection des menaces, la réaction à ces dernières, le rétablissement après incident et l'atténuation de leurs impacts. De plus, il souligne que cet échange d'informations doit contribuer à renforcer le niveau global de cybersécurité, en sensibilisant aux menaces, en limitant leur propagation, en remédiant aux vulnérabilités, et en mettant en œuvre des stratégies de défense et des techniques de détection et de prévention des menaces.

Le deuxième paragraphe porte sur la mise en œuvre d'accords de partage d'informations en matière de cybersécurité pour faciliter l'échange d'informations. Ces accords doivent tenir compte de la nature sensible des informations. En outre, ces accords précisent les éléments opérationnels, y compris l'utilisation de plateformes TIC spécialisées et d'outils d'automatisation, le contenu et les conditions des accords de partage d'informations. Lorsque des autorités publiques participent à ces accords, des conditions en ce qui concerne les informations mises à disposition par les autorités compétentes ou les CSIRT peuvent être imposées. Les autorités offrent un soutien aux entités dans l'application de ces accords de partage d'informations.

Enfin, le dernier paragraphe souligne l'importance de notifier à l'autorité compétente la participation à de tels accords, ainsi que les retraits de ces accords.

⁷⁴ Consid. (112) directive NIS 2.

⁷³ Consid. (110) directive NIS 2.

⁷⁵ Consid. (119) directive NIS 2.

Ad art. 20

L'article 20 met en avant l'importance de la coopération volontaire et du partage d'informations en matière de cybersécurité. En effet, il établit un cadre qui permet aux entités essentielles et importantes, ainsi qu'à d'autres entités qui ne relèvent pas du champ d'application du présent projet de loi, de notifier à titre volontaire des incidents, des cybermenaces et des incidents évités aux autorités compétentes.

Le premier paragraphe précise que ces notifications volontaires ne se substituent pas aux obligations de notification énoncées à l'article 14. Même si les entités essentielles et importantes sont tenues de notifier les incidents importants, elles sont encouragées à signaler d'autres incidents, menaces ou incidents évités de manière volontaire aux autorités compétentes. De même, les entités qui ne relèvent pas du champ d'application du présent projet de loi peuvent également contribuer à la sécurité des systèmes et réseaux d'information en signalant des incidents importants, des cybermenaces ou des incidents évités à l'Institut Luxembourgeois de Régulation. En effet, vu que la CSSF a une compétence très spécifique en matière bancaire et financière et que ces secteurs et les entités afférentes sont couverts par le présent projet de loi, il a été jugé plus opportun de désigner l'ILR en tant qu'interlocuteur unique pour les entités qui ne relèvent pas du champ d'application du présent projet.

Le deuxième paragraphe met en place un mécanisme de traitement des notifications volontaires par les autorités compétentes, en leur donnant la possibilité d'accorder la priorité aux notifications obligatoires afin que les incidents importants soient traités en premier lieu. De plus, il stipule que les informations pertinentes provenant de ces notifications volontaires peuvent être transmises au CSIRT concerné et au point de contact unique, tout en veillant à la confidentialité et à la protection appropriée des informations.

Enfin, l'article 20 souligne que, sans préjudice de la prévention et de la détection d'infractions pénales et des enquêtes et poursuites en la matière, le fait de signaler volontairement un incident n'entraîne pas d'obligations supplémentaires pour l'entité qui a effectué la notification. Cela vise, en effet, à encourager la divulgation proactive des incidents.

Ad art. 21

L'article 21 permet aux autorités compétentes de fixer des priorités en ce qui concerne les tâches de supervision selon une approche basée sur les risques. Cette approche permet aux autorités de hiérarchiser leurs actions de supervision et d'adapter leurs mesures en fonction des niveaux de risque associés aux différentes entités essentielles. Plus précisément, les autorités compétentes peuvent classer les entités essentielles en catégories de risque, en utilisant des critères et des valeurs de référence. En fonction de cette classification, elles peuvent recommander des mesures de supervision adaptées à chaque catégorie de risque. Cela peut inclure des méthodes telles que les inspections sur place, les audits de sécurité ciblés, les scans de sécurité, la collecte d'informations spécifiques, et le niveau de détail requis dans les rapports.⁷⁶

De plus, en son deuxième paragraphe, l'article souligne l'importance de la coopération entre les autorités compétentes en matière de cybersécurité et les autorités de contrôle en vertu du

⁷⁶ Consid. (124) directive NIS 2.

règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE. Cette coopération revêt une importance cruciale pour traiter les incidents liés aux violations de données à caractère personnel, garantissant ainsi une approche cohérente et coordonnée de ces questions.

Ad art. 22

L'article 22 détaille les mesures de supervision et d'exécution que les autorités compétentes prennent à l'égard des entités essentielles. Les entités essentielles sont soumises à un régime de supervision à part entière, *ex ante* et *ex post.*⁷⁷ Ces mesures visent à garantir que ces entités respectent les obligations prévues par le présent projet et sont effectives, proportionnées et dissuasives compte tenu des circonstances spécifiques de chaque cas.

D'une part, parmi les pouvoirs de supervision accordés aux autorités compétentes, nous retrouvons (paragraphe 2) :

- les inspections sur place et les contrôles à distance ;
- les audits de sécurité ;
- les audits ad hoc;
- les scans de sécurité ;
- les demandes d'informations ;
- les demandes d'accès à des données et documents ; et
- les demandes de preuves de mise en œuvre de politiques de cybersécurité.

Remarquons que lorsqu'un audit de sécurité est effectué par un organisme indépendant, les coûts en relation avec cet audit sont à la charge de l'entité contrôlée.

Les autorités compétentes s'assurent que les professionnels chargés de la supervision sont correctement formés et possèdent les compétences nécessaires pour mener à bien leurs missions. Cela inclut la capacité de réaliser des inspections sur place, ainsi que des contrôles hors site, tout en étant capables d'identifier les faiblesses potentielles dans les bases de données, le matériel, les pare-feux, le chiffrement et les réseaux.⁷⁸

Il est important de noter que les mesures de supervision ne devraient pas entraver inutilement les activités économiques des entités concernées. La nécessité de trouver un équilibre entre la sécurité numérique et la continuité des activités économiques est cruciale dans un environnement de plus en plus numérique. Alors que des mesures de supervision rigoureuses sont nécessaires pour garantir la sécurité des réseaux et des systèmes d'information, elles doivent être appliquées de manière à minimiser les conséquences économiques négatives. 79

D'autre part, parmi les pouvoirs d'exécution accordés aux autorités compétentes, nous retrouvons (paragraphe 4) :

- l'émission d'avertissements :
- l'adoption d'instructions contraignantes ;

⁷⁸ Consid. (125) directive NIS 2.

⁷⁷ Consid. (122) directive NIS 2.

⁷⁹ Consid. (123) directive NIS 2.

- l'ordonnance de mettre un terme à des comportements violant le projet de loi ;
- l'ordonnance de mises en conformité spécifiques ;
- l'ordonnance d'informer les personnes susceptibles d'être affectées par une cybermenace ;
- l'ordonnance de mettre en œuvre les recommandations ;
- la désignation d'un responsable du contrôle du respect des articles 12 et 14 ;
- l'ordonnance de rendre publics les aspects de violations de le projet de loi ; et
- l'imposition d'amendes administratives en vertu de l'article 24.

Lorsque les mesures ci-avant s'avèrent inefficaces, les autorités compétentes ont en outre le pouvoir de suspendre temporairement des certifications ou autorisations liées aux services fournis par l'entité ou d'interdire temporairement à des responsables dirigeants de l'entité d'exercer leurs fonctions (paragraphe 5). À noter est que la suspension temporaire ne peut être infligée aux entités de l'administration publique relevant du projet de loi.

Le paragraphe 7 liste les circonstances que les autorités compétentes prennent en compte lors de la mise en œuvre des mesures d'exécution des paragraphes 4 et 5. Ainsi, sont notamment pris en compte la gravité de la violation, la durée de celle-ci, toute violation antérieure commise, les dommages causés, le fait que l'auteur de la violation a agi délibérément ou par négligence, les mesures prises par l'entité pour prévenir ou atténuer les dommages, l'application de codes de conduite, et la coopération des personnes responsables avec les autorités compétentes.

Selon le huitième paragraphe de l'article 22, les autorités compétentes sont dans l'obligation d'exposer en détail les motifs de leurs mesures d'exécution aux entités essentielles et leur donnent un délai raisonnable afin de présenter leurs observations. Or, dans des situations dûment justifiées présentant une cybermenace importance ou un risque imminent, les autorités compétentes prennent des mesures d'exécution immédiates. Cela signifie qu'elles mettent en place des actions rapidement pour contrer les menaces, minimiser les dommages potentiels et protéger les réseaux et systèmes d'information. 80

Enfin, les autorités compétentes collaborent avec d'autres autorités compétentes nationales, notamment dans le domaine de la résilience des entités critiques et de la résilience opérationnelle numérique du secteur financier, pour s'assurer du respect de la loi sous projet par les entités concernées (paragraphes 9 et 10).

Ad art. 23

L'article 23 traite des mesures de supervision et d'exécution applicables aux entités importantes. Il met en avant l'importance de ces mesures pour garantir la conformité des entités importantes à la réglementation en vigueur, en particulier en ce qui concerne les articles 12 et 14. Les entités importantes sont soumises à un régime de supervision léger, uniquement *ex post*. Les entités importantes ne sont pas tenues de notifier systématiquement leur conformité aux exigences en matière de gestion des risques de cybersécurité.

Le paragraphe 1^{er} stipule que les autorités compétentes prennent des mesures de contrôle *ex post* basées sur des éléments de preuve, des indications ou des informations indiquant une

⁸⁰ Consid. (126) directive NIS 2.

possible violation du projet de loi. Ces éléments peuvent être soumis par diverses sources, y compris d'autres autorités, des citoyens, les médias ou d'autres entités, ou peuvent résulter des activités menées par les autorités compétentes.⁸¹ Ces mesures doivent être efficaces, proportionnées et dissuasives, adaptées à chaque cas spécifique.

D'une part, le deuxième paragraphe de l'article 23 énumère les pouvoirs de supervision des autorités compétentes lorsqu'elles supervisent les entités importantes, notamment :

- la possibilité de mener des inspections sur place et des contrôles à distance ;
- la réalisation d'audits de sécurité ciblés par un organisme indépendant ou l'autorité compétente ;
- la réalisation de scans de sécurité ;
- la demande d'informations et de preuves ; et
- la demande d'accès à des données et à des documents.

D'autre part, le quatrième paragraphe énumère les pouvoirs d'exécution des autorités compétentes, notamment la possibilité de :

- émettre des avertissements ;
- adopter des instructions contraignantes ;
- ordonner de mettre un terme à des comportements violant le projet de loi ;
- ordonner des mises en conformité spécifiques ;
- ordonner d'informer les personnes susceptibles d'être affectées par une cybermenace ;
- ordonner de mettre en œuvre les recommandations ;
- ordonner de rendre publics les aspects de violations du projet de loi ;
- imposer des amendes administratives en cas de non-conformité.

De même que pour les entités essentielles, les autorités compétentes prennent des mesures d'exécution immédiates dans des cas dûment motivés présentant une cybermenace importance ou un risque imminent.⁸²

Le paragraphe 5 prévoit que les paragraphes 6, 7 et 8 de l'article 22 du projet s'appliquent également aux entités importantes. Ce paragraphe offre une continuité dans l'approche réglementaire en matière de cybersécurité, en s'assurant que toutes les entités importantes sont soumises à des mécanismes de surveillance similaires, bien que potentiellement moins intensifs.

Sous le paragraphe 6, les autorités compétentes collaborent avec les autorités compétentes relevant du règlement (UE) 2022/2554 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience opérationnelle numérique du secteur financier et modifiant les règlements (CE) n° 1060/2009, (UE) n° 648/2012, (UE) n° 600/2014, (UE) n° 909/2014 et (UE) 2016/1011. Cette coopération vise à renforcer la supervision et l'exécution des règles en matière de cybersécurité.

_

⁸¹ Consid. (122) directive NIS 2.

⁸² Consid. (126) directive NIS 2.

Ad art. 24

Cet article porte sur la coordination entre les autorités compétentes en vertu de la présente loi sous projet et les autorités de contrôle en matière de protection des données à caractère personnel. Tout d'abord, en son paragraphe 1^{er}, l'article souligne l'obligation des autorités compétentes de notifier sans délai injustifié les autorités de contrôle compétentes en vertu du règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE (ci-après « RGPD »)⁸³ lorsqu'elles ont connaissance d'une violation de données à caractère personnel.

En outre, si les autorités de contrôle imposent une amende administrative en vertu de l'article 58 du RGPD pour une violation dudit règlement, les autorités compétentes n'imposent pas une amende administrative supplémentaire en vertu de la présente loi sous projet pour une violation résultant du même comportement. Cependant, les autorités compétentes conservent la possibilité d'imposer d'autres mesures d'exécution prévues aux articles 22 et 23 (paragraphe 2).

Enfin, le troisième paragraphe souligne la nécessité de coopération entre les autorités compétentes en vertu du présent projet de loi et les autorités de contrôle compétentes en vertu du RGPD, en particulier lorsque l'autorité de contrôle est établie dans un autre État membre.

Ad art. 25

L'article 25, paragraphe 1^{er}, porte sur les sanctions en cas de non-respect des obligations prévues par les articles 11, paragraphe 4, 13, paragraphes 1^{er} et 2, 15, 17, paragraphes 1^{er} et 2, et 18, paragraphes 1^{er} à 6, garantissant que les entités essentielles ou importantes se conforment à cette loi et aux normes de cybersécurité requises. Afin d'éviter que la présente loi reste lettre morte, il y a lieu de prévoir des sanctions administratives à l'encontre de ceux qui ne la respectent pas. Ainsi, l'autorité compétente peut imposer aux entités essentielles ou importantes des avertissements, des blâmes ou des amendes administratives. Les amendes administratives peuvent s'avérer significatives, atteignant un maximum de 250 000 euros.

La procédure contradictoire mise en place, dans le deuxième et troisième paragraphe, permet de protéger les droits de la défense, garantissant que les entités essentielles et importantes disposent d'un droit de consultation, d'observation et de recours. Cela assure un traitement équitable et transparent pour toutes les entités concernées. De plus, la possibilité d'un recours en réformation devant le tribunal administratif, prévue au paragraphe 4, offre une voie supplémentaire pour contester les décisions prises.

Remarquons que le régime de sanctions instauré par le présent projet s'inspire fortement de celui instauré par le projet de loi n° 8307 pour les entités critiques.⁸⁴

⁸³ J.O.U.E., L 119, 4 mai 2016, p. 1.

⁸⁴ Art. 19 du projet de loi n° 8307, *o.c.*, (v. note 11).

Ad art. 26

L'article 26 définit le cadre relatif aux amendes administratives pour les entités essentielles et importantes en cas de violation de la loi sous projet. Les amendes administratives peuvent être imposées en complément des mesures d'exécution visées aux articles 22 et 23 (paragraphe 2).

À noter est que selon les considérants de la directive NIS 2, lorsqu'une amende administrative est infligée à une entité essentielle ou importante qui est une entreprise, le terme « entreprise » doit être interprété conformément aux articles 101 et 102 du traité sur le fonctionnement de l'Union européenne. Lorsqu'une amende administrative est imposée à une personne qui n'est pas une entreprise, les autorités compétentes doivent tenir compte du niveau général des revenus et de la situation économique de la personne concernée lors de la détermination du montant de l'amende. Ré

L'imposition ainsi que le montant des amendes administratives est déterminé en fonction de plusieurs critères, prévus à l'article 22, paragraphe 7, tels que la gravité de la violation, la durée de la violation, toute violation antérieure commise, les dommages causés, le fait que l'auteur de la violation ait agi délibérément ou par négligence, les mesures prises pour prévenir les dommages, l'application de codes de conduite, et le degré de coopération avec les autorités compétentes (paragraphe 3). Cette approche individualisée garantit que les sanctions sont adaptées à la situation et ne sont ni excessives, ni inadéquates.

Les paragraphes 4 et 5 prévoient le montant maximal des amendes pour les entités essentielles et importantes, en cas de violation des articles 12 ou 14 de la loi sous projet. Pour les entités essentielles, les amendes s'élèvent à un montant maximal d'au moins 10.000.000 euros ou à au moins 2% du chiffre d'affaires annuel mondial total de l'exercice précédent. Pour les entités importantes, les amendes s'élèvent à un montant maximal d'au moins 7.000.000 euros ou à au moins 1,4% du chiffre d'affaires annuel mondial total de l'exercice précédent. C'est le montant le plus élevé qui devra être retenu par l'autorité compétente lors de l'imposition de l'amende. Ces montants assez élevés permettent, en effet, de renforcer la clarté du dispositif et montrent que la cybersécurité est un enjeu de premier plan pouvant avoir un impact financier significatif. Il est à noter que ces amendes sont prononcées dans le respect de la procédure prévue à l'article 25 pour l'imposition de sanctions en cas de violation des obligations prévues aux articles 11, 13, 15, 17 et 18 (paragraphe 6).

En outre, selon le paragraphe 7, les autorités compétentes ont la possibilité d'assortir leur décision d'amende administrative d'une astreinte en vue de contraindre les entités essentielles ou importantes à mettre fin aux violations de la loi sous projet. Le montant total de l'astreinte ne pourra pas excéder 25 000 euros, sans dépasser 1 250 euros par jour.

Ad art. 27

L'article 27 aborde la coopération entre les autorités compétentes des différents États membres. Il met en lumière l'importance de la coordination et de l'assistance mutuelle pour garantir une application cohérente et efficace de la loi sous projet dans un environnement où les entités opèrent souvent au-delà des frontières nationales.

⁸⁵ Traité sur le fonctionnement de l'Union européenne, J.O.U.E., C 202 du 7 juin 2016, p. 47.

⁸⁶ Consid. (130) directive NIS 2.

L'article stipule, dans son paragraphe 1^{er}, que cette coopération comprend les éléments suivants :

- les autorités compétentes en vertu du présent projet de loi doivent informer et consulter, par le biais du point de contact unique, les autorités compétentes des autres États membres concernés sur les mesures de supervision et d'exécution qu'elles prennent;
- les autorités compétentes peuvent demander à une autorité compétente d'un autre État membre de prendre des mesures de supervision ou d'exécution ;
- lorsqu'une demande d'assistance motivée est reçue d'une autorité compétente d'un autre État membre, l'autorité compétente en vertu de la loi sous projet fournit une assistance mutuelle proportionnée à ses ressources.

Le deuxième alinéa du premier paragraphe énonce également les circonstances dans lesquelles une demande d'assistance peut être refusée, notamment lorsque l'autorité compétente n'est pas compétente pour fournir l'assistance demandée, lorsque l'assistance demandée n'est pas proportionnée aux tâches de supervision de l'autorité compétente, ou lorsque la demande concerne des informations ou des activités contraires aux intérêts essentiels de la sécurité nationale, de la sécurité publique ou de la défense.

Le deuxième paragraphe prévoit la possibilité pour les autorités compétentes en vertu du présent projet de loi et les autorités compétentes des autres États membres de mener des actions communes de supervision, sous un commun accord.

Ad. art. 28

Les lettres a) et b) du paragraphe 3 de l'article 45*bis* de la loi modifiée du 14 août 2000 relative au commerce électronique⁸⁷ sont abrogées.

La lettre a) porte sur les sanctions, visées à l'article 19, paragraphe 4, de la loi modifiée du 14 août 2000 relative au commerce électronique, en cas de non-respect du secret professionnel par toute personne chargée ou ayant été chargée de procéder à des audits auprès d'un prestataire de services de confiance. Afin d'assurer une bonne coopération entre les autorités compétentes, le point de contact unique et les CSIRT et d'assurer une approche cohérente en matière de cybersécurité, les sanctions en cas de non-respect du secret professionnel sont abrogées. Ceci permet aux autorités de s'échanger des informations en cas de besoin.

La lettre b) porte sur les sanctions en cas de non-conformité aux exigences de notification d'incidents de sécurité visées à l'article 19, paragraphe 2, du règlement (UE) n° 910/2014.⁸⁸ Cet article est abrogé puisque les prestataires de services de confiance tombent entièrement sous le champ d'application du présent projet de loi et bénéficient ainsi du cadre juridique établi

⁸⁷ Loi modifiée du 14 août 2000 relative au commerce électronique, *Mém.* A n°96 du 8 septembre 2000, p. 1.

⁸⁸ Règlement (UE) n°910/2014 du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 sur l'identification électronique et les services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur et abrogeant la directive 1999/93/CE, *J.O.U.E.*, L 257 du 28 juillet 2014, p.73.

par ce projet. L'objectif est de rationaliser les obligations imposées auxdites entités en lien avec la sécurité des réseaux et systèmes d'information.⁸⁹

Ad. art. 29

L'article 29 du projet de loi procède à des modifications de la loi-cadre du Haut-Commissariat à la Protection nationale⁹⁰ afin d'y intégrer le nouveau vocabulaire, d'une part, et de procéder à des adaptations ponctuelles devenues nécessaires, d'autre part.

D'abord, le point 1° de l'article 29 insère de nouvelles définitions dans la loi-cadre sous rubrique afin d'aligner le vocabulaire utilisé dans cette loi avec celui de la directive NIS 2.

Le point 2°, lettre a), remplace la notion de « stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information » par celle de « stratégie nationale en matière de cybersécurité », afin d'accorder une suite au nouveau vocabulaire introduit par la directive NIS 2.

Au point 2°, lettres b), d) et f), il est procédé à une modification organisationnelle au sein du HCPN. En effet, la lettre c) du paragraphe 1*bis* de l'article 3 est abrogée, de sorte à abolir le Service de la communication de crise. Alors que la communication de crise reste une mission que le HPCN assurera dans le cadre de la gestion de crise, il a été jugé plus logique, sur un plan purement organisationnel, d'intégrer le personnel du Service de la communication de crise dans le service du HCPN en charge de la prévention, de l'anticipation et de la gestion de crises. Afin que cette intégration réussisse complètement, il a été décidé de ne plus accorder de statut particulier au Service de la communication de crise.

Le point 2°, lettres c) et e), procèdent à des modifications concernant les dispositions en relation avec le GOVERT.LU.

D'abord, la dénomination de ce service (« CERT Gouvernemental ») est remplacée par celle de « GOVCERT.LU ». En effet, depuis sa création, le CERT Gouvernemental utilise l'acronyme GOVCERT(.LU) (Government Computer Emergency Response Team), un standard international utilisé dans le monde entier pour désigner les CSIRT gouvernementaux nationaux. Étant donné que le CERT gouvernemental est connu par ses partenaires nationaux et internationaux sous le nom GOVCERT.LU, il a été jugé opportun d'officialiser cette dénomination et de l'inscrire dans la loi.

Ensuite, la terminologie de l'article 3, paragraphe 1*quater* de la loi organique du HCPN est adaptée à celle utilisée dans la directive NIS 2. Ainsi, l'« incident de sécurité » est remplacé par celui d'« incident » et le « centre de traitement des urgences informatiques » est remplacé par le « centre de réponse aux incidents de sécurité informatique ».

En outre, alors qu'il y a des recoupements entre les lettres a) et b) dans la version actuelle du texte en ce que les deux points ont trait aux incidents, respectivement aux attaques informatiques, le texte modifié distingue clairement le rôle du traitement des incidents d'envergure (lettre a)) et celui du service de veille, de détection, d'alerte et de réaction aux

_

⁸⁹ Consid. (92) directive NIS 2.

⁹⁰ Loi modifiée du 23 juillet 2016, *o.c.*, (v. note 39).

cybermenaces et aux vulnérabilités (lettre b)). De même, les termes de « cybermenace » et de « vulnérabilité », introduits par la directive NIS 2, se retrouvent dans les points subséquents concernant le CSIRT National et le MILCERT.LU.

Finalement, deux modifications sont faites en relation avec les entités critiques. Premièrement, il est dressé une distinction plus claire entre la mission du GOVCERT.LU et celle du CSIRT National. En effet, la prise en charge des entités critiques, qui tombait jusque lors sous la compétence du GOVCERT.LU, tombera dorénavant sous la compétence du CSIRT National. Puisque le CSIRT National est intégré dans l'équipe du GOVCERT.LU, cette modification n'aura aucun impact en pratique. Or, du point de vue logique, il est plus cohérent d'attribuer cette mission au CSIRT National et de limiter les compétences du GOVCERT.LU aux services étatiques. Notons que le GOVCERT.LU resterait compétent pour les services étatiques qui se qualifient comme entité critique.

Deuxièmement, alors que le texte prévoit actuellement que le GOVCERT.LU assure, à la demande d'une entité critique (infrastructure critique), un service de réaction aux attaques informatiques et aux incidents de sécurité d'envergure, le texte modifié ajoute, d'une part, un service de veille aux cybermenaces et aux vulnérabilités et, d'autre part, précise que le CSIRT National apportera, en cas de demande, uniquement une assistance au traitement des incidents d'envergure. Cette deuxième modification résulte de la transposition de la directive NIS 2 qui prévoit que les CSIRT ont la tâche de « réagir aux incidents et apporter une assistance, à leur demande, aux entités essentielles et importantes concernées ». 91

Ensuite, le projet de loi remplace, en son point 3° et en ligne avec la nouvelle terminologie de la directive NIS 2, le chapitre 4*bis* sur la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information par un nouveau chapitre « La stratégie nationale en matière de cybersécurité ».

Vu que le Haut-Commissariat à la Protection nationale est l'autorité compétente pour adopter une stratégie en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information sous la directive 2016/1148⁹², il a été jugé cohérent de désigner le Haut-Commissariat à la Protection nationale compétent pour élaborer la stratégie nationale en matière de cybersécurité.

La stratégie nationale en matière de cybersécurité est un élément-clé du projet de loi. Elle vise à parvenir à un niveau élevé de cybersécurité et à le maintenir. La stratégie contient les objectifs stratégiques, les ressources nécessaires pour atteindre ces objectifs, ainsi que les mesures politiques et réglementaires appropriées.

Le premier paragraphe précise les éléments que la stratégie nationale en matière de cybersécurité doit comprendre. Cette stratégie comprend les objectifs et priorités en matière de cybersécurité, un cadre de gouvernance visant à atteindre les objectifs et priorités et précisant les rôles et responsabilités des parties prenantes concernées, une évaluation des risques, un inventaire des mesures de préparation, de réaction et de récupération après incident, une liste des différents acteurs et autorités concernés, ainsi qu'un plan pour sensibiliser les citoyens à la cybersécurité. Un élément important de la stratégie est le cadre d'action pour une coordination

-

⁹¹ Voir article 8, paragraphe 1^{er}, point 3.

⁹² Directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union, *J.O.U.E.*, L 194 du 19 juillet 2016, p. 1.

Voir aussi: Loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148, o.c., (v. note 36).

renforcée entre les autorités compétentes en vertu du présent projet de loi et les autorités compétentes en vertu de la directive CER. Afin d'assurer que ces autorités fonctionnent de manière complémentaire, la stratégie a pour objectif d'encourager le partage d'informations sur les risques, menaces et incidents cybernétiques et non-cybernétiques ainsi que d'inciter une collaboration au niveau de l'exercice des tâches de supervision.

Le deuxième paragraphe constitue une nouveauté par rapport au texte de la directive NIS 1 et souligne les domaines spécifiques sur lesquels le Haut-Commissariat à la Protection nationale devra élaborer des politiques dans le cadre de la stratégie nationale. Ces domaines comprennent par exemple l'élaboration de politiques de cyberhygiène. Ces politiques devraient comporter une base commune de pratiques incluant notamment les mises à jour logicielles et matérielles, les changements de mots de passe, la gestion de nouvelles installations, la restriction de comptes d'accès de niveau administrateur et la sauvegarde de données.⁹³

En outre, la lettre g) encourage la coopération avec les établissements universitaires et de recherche visant à faciliter l'utilisation de technologies innovantes, en particulier celles relatives aux outils automatisés ou semi-automatisés en matière de cybersécurité, et, s'il y a lieu, le partage des données nécessaires pour former les utilisateurs de ces technologies et les améliorer. En effet, ces technologies pourraient améliorer la détection et la prévention des cyberattaques. 94

Le Luxembourg devrait aussi élaborer une politique sur les partenariats public-privé afin d'offrir un cadre adapté aux échanges de connaissances, le partage de bonnes pratiques et l'établissement d'un niveau de compréhension commun à toutes les parties prenantes (lettre h)). 95

Les politiques à élaborer dans le domaine de la cybersécurité devraient aussi répondre aux besoins spécifiques des petites et moyennes entreprises (PME - lettre i)). En effet, alors que les PME représentent dans l'Union européenne une grande partie du marché de l'industrie et des entreprises, elles éprouvent souvent des difficultés à s'adapter aux nouvelles pratiques commerciales dans un monde plus connecté et à l'environnement numérique. Certaines de ces entreprises sont confrontées à des défis spécifiques en matière de cybersécurité, tels qu'une faible sensibilisation à la cybersécurité, un manque de sécurité informatique à distance, le coût élevé des solutions de cybersécurité et un niveau accru de menaces, comme les rançongiciels, pour lesquels elles devraient recevoir des orientations et une assistance. Vu que certaines PME ne font pas une gestion des cyberrisques adaptée, elles deviennent de plus en plus cibles d'attaques de leur chaîne d'approvisionnement qui n'ont souvent non seulement un impact sur leurs propres activités, mais qui peuvent avoir un effet en cascade sur des entreprises qu'elles approvisionnent. 96

Finalement, les politiques nationales devraient couvrir le volet de la promotion d'une cyberprotection active. Ainsi, au lieu de réagir aux cyberincidents, la cyberprotection active consiste en la prévention, la détection, la surveillance, l'analyse et l'atténuation actives des violations de la sécurité du réseau, combinées à l'utilisation de capacités déployées à l'intérieur et en dehors du réseau de la victime.⁹⁷

⁹⁴ Consid. (51) directive NIS 2.

⁹³ Consid. (49) directive NIS 2.

⁹⁵ Consid. (55) directive NIS 2.

⁹⁶ Consid. (56) directive NIS 2.

⁹⁷ Consid. (57) directive NIS 2.

Enfin, le nouvel article 9bis prévoit un mécanisme d'évaluation régulière de la stratégie nationale en matière de cybersécurité, au moins tous les cinq ans, garantissant ainsi son adaptation aux évolutions technologiques et aux menaces émergentes.

Le projet de loi, en son point 4°, ajoute, outre le chapitre 4bis, un nouveau chapitre 4ter à la loi-cadre du Haut-Commissariat à la Protection nationale.

L'article 9ter, transposition fidèle de la directive NIS 2, prévoit que le HCPN est compétent pour adopter un plan national de réaction aux crises et incidents de cybersécurité majeurs. Cette approche va de pair avec la compétence du HCPN en tant qu'autorité de gestion des crises « tout risque ».

Selon le nouvel article 9ter, le plan national de réaction aux crises et incidents de cybersécurité majeurs contient plusieurs éléments, tels que les objectifs des mesures nationales de préparation, les tâches et les responsabilités du HCPN, en tant qu'autorité de gestion des crises cyber, les procédures de gestion des crises cyber, les mesures de préparation nationales, l'identification des parties prenantes et des infrastructures des secteurs public et privé concernées et les procédures et les arrangements nationaux entre les autorités et les organismes nationaux compétents en vue de garantir la participation et le soutien effectifs à la gestion coordonnée des incidents de cybersécurité majeurs au niveau de l'Union européenne.

Enfin, le point 5° de l'article 29, remplace les termes « Le personnel de l'ANSSI, du CERT Gouvernemental et du SCC » par ceux de « Le personnel de l'ANSSI et du GOVCERT.LU » afin de garder une cohérence avec l'abrogation du point 2°, lettre d) et de la nouvelle dénomination du Centre de réponse aux incidents de sécurité informatique.

Ad. art. 30

Vu que la directive NIS 2 abroge la directive NIS 1, l'article 30 abroge les articles 1 à 14 de la loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148⁹⁸, de sorte que toutes les dispositions, à l'exception des dispositions modificatives, sont abrogées.

Ad. art. 31

Les articles 42 et 43 de la loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques⁹⁹ sont abrogés par l'article 31. Étant donné que les fournisseurs de réseaux de communications électroniques publics ou de services de communications électroniques accessibles au public tombent entièrement sous le champ d'application de la présente loi sous projet et bénéficient ainsi du cadre juridique établi par ladite loi, il y a lieu d'abroger l'article 42, portant sur les mesures de gestion des risques en matière de cybersécurité et l'obligation de notification des incidents, afin d'éviter toute confusion ou incohérence. Pour les mêmes raisons, il y a lieu d'abroger l'article 43 qui porte sur la mise en œuvre et l'exécution,

⁹⁸ Loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148, o.c., (v. note 36).

⁹⁹ Loi du 17 décembre 2021 sur les réseaux et les services de communications électroniques, *Mém.* A n° 927 du 22 décembre 2021, p. 1.

afin de d'éviter tout double emploi. L'objectif est de rationaliser les obligations imposées auxdites entités en lien avec la sécurité des réseaux et systèmes d'information. 100

Ad. art. 32

Finalement, l'article 32 introduit un intitulé de citation afin de faciliter la référence à la présente loi sous projet.

Annexes

Les annexes du projet de loi ont été reprises des annexes de la directive NIS 2 et font état des secteurs hautement critiques, d'une part, et des autres secteurs critiques, d'autre part.

¹⁰⁰ Consid. (92) directive NIS 2.

Texte législatif coordonné

Loi du 17 décembre 2021 portant transposition de la directive (UE) 2018/1972 du Parlement européen et du Conseil du 11 décembre 2018 établissant le code des communications électroniques européen et portant modification de la loi modifiée du 30 mai 2005 portant :

- 1) organisation de l'Institut Luxembourgeois de Régulation ;
- 2) modification de la loi modifiée du 22 juin 1963 fixant le régime des traitements des fonctionnaires de l'État.

Art.45bis. Sanctions pénales

- (1) Sont punis d'une amende de 251 euros jusqu'à 25.000 euros ceux qui offrent des services de confiance sans être inscrits sur une des listes de confiance visées à l'article 22, paragraphe 1er, du règlement (UE) n° 910/2014.
- (2) Est puni d'une amende de 251 euros à 25.000 euros, d'une peine d'emprisonnement de huit jours à six mois ou d'une de ces peines seulement :
- a) tout prestataire de services de confiance qualifié qui ne s'est pas conformé à l'obligation d'information préalable telle que prévue par l'article 32, paragraphe 1er;
- b) tout prestataire de services de confiance qualifié qui ne s'est pas conformé aux exigences concernant le transfert des certificats qualifiés telles que prévues par l'article 32, paragraphe 2:
- c) tout prestataire de services de confiance qualifié qui ne s'est pas conformé aux obligations de se soumettre aux audits prévus à l'article 20, paragraphes 1er et 2, du règlement (UE) n° 910/2014 ;
- d) tout prestataire de services de confiance qualifié qui ne s'est pas conformé aux exigences d'identification applicables pour l'émission d'un certificat qualifié conformément à l'article 24, paragraphe 1er, du règlement (UE) n° 910/2014;
- e) tout prestataire de services de confiance qualifié fournissant des services de confiance qualifiés qui ne s'est pas conformé aux exigences de l'article 24, paragraphe 2, du règlement (UE) n° 910/2014.
- (3) Est puni d'une amende de 251 euros à 500.000 euros et d'une peine d'emprisonnement de huit jours à cinq ans ou d'une de ces peines seulement :
- a) toute personne qui ne s'est pas conformée au secret professionnel prévu par l'article 19, paragraphe 4 ;
- b) toute personne qui ne s'est pas conformée aux exigences de notification d'incidents de sécurité conformément à l'article 19, paragraphe 2, du règlement (UE) n° 910/2014 ;
- c) tout prestataire de services de confiance qualifié qui ne s'est pas conformé aux exigences de révocation d'un certificat qualifié conformément à l'article 24, paragraphe 3, du règlement (UE) n° 910/2014 ;

d) toute personne qui délivre des certificats qualifiés sans fournir des informations sur la validité ou le statut de révocation des certificats qualifiés conformément à l'article 24, paragraphe 4, du règlement (UE) n° 910/2014.

Texte législatif coordonné

Loi modifiée du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale et modifiant

- a) la loi modifiée du 23 juillet 1952 concernant l'organisation militaire;
- b) la loi du 8 décembre 1981 sur les réquisitions en cas de conflit armé, de crise internationale grave ou de catastrophe;
- c) la loi modifiée du 2 août 2002 relative à la protection des personnes à l'égard du traitement des données à caractère personnel;
- d) la loi modifiée du 25 juin 2009 sur les marchés publics;
- e) la loi modifiée du 9 décembre 2005 déterminant les conditions et modalités de nomination de certains fonctionnaires occupant des fonctions dirigeantes dans les administrations et services de l'État;
- f) la loi modifiée du 25 mars 2015 fixant le régime des traitements et les conditions et modalités d'avancement des fonctionnaires de l'État

Chapitre 1er – Objet

Art. 1^{er}. Il est créé une administration dénommée Haut-Commissariat à la Protection nationale, dont les compétences et les mécanismes selon lesquels elle intervient sont déterminés par la présente loi qui règle également l'organisation de la protection des infrastructures critiques.

Le Haut-Commissariat à la Protection nationale est placé sous l'autorité du membre du Gouvernement ayant dans ses attributions la Protection nationale.

Chapitre 2 – Définitions

Art. 2. Pour l'application de la présente loi, on entend par

- 1. « concept de protection nationale » : un concept qui consiste à prévenir les crises, respectivement à protéger le pays et la population contre les effets d'une crise. En cas de survenance d'une crise, il comprend la gestion des mesures et activités destinées à faire face à la crise et à ses effets et à favoriser le retour à l'état normal ;
- 2. « crise » : tout évènement qui, par sa nature ou ses effets, porte préjudice aux intérêts vitaux ou aux besoins essentiels de tout ou partie du pays ou de la population, qui requiert des décisions urgentes et qui exige une coordination au niveau national des actions du Gouvernement, des administrations, des services et organismes relevant des pouvoirs publics, et, si besoin en est, également au niveau international ;
- 3. « gestion de crises » : l'ensemble des mesures et activités que le Gouvernement initie, le cas échéant avec le concours des autorités communales concernées, pour faire face à la crise et à ses effets et pour favoriser le retour à l'état normal ;
- 4. « infrastructure critique » : tout point, système ou partie de celui-ci qui est indispensable à la sauvegarde des intérêts vitaux ou des besoins essentiels de tout ou partie du pays ou de la population ;
- 4bis. « sécurité de l'information » : sécurité autour des réseaux et systèmes d'information non classifiés installés et exploités par les administrations et services de l'État ;
- 5. « stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information » : un cadre prévoyant des objectifs et priorités stratégiques en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information au niveau national.

- 5. « réseau et système d'information » : le réseau et système d'information au sens de l'article 2, point 1, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité ;
- 6. « cybersécurité » : la cybersécurité au sens de l'article 2, point 3, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité ;
- 7. « stratégie nationale en matière de cybersécurité » : un cadre cohérent fournissant des objectifs et des priorités stratégiques dans le domaine de la cybersécurité et de la gouvernance en vue de les réaliser au niveau national ;
- 8. « incident » : l'incident au sens de l'article 2, point 5, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité ;
- 9. « traitement des incidents » : le traitement des incidents au sens de l'article 2, point 7, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité ;
- 10. « cybermenace » : la cybermenace au sens de l'article 2, point 9, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité ;
- 11. « vulnérabilité » : la vulnérabilité au sens de l'article 2, point 14, de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité.

Chapitre 3 – Mission et attributions du Haut-Commissariat à la Protection nationale

Art. 3. (1) Le Haut-Commissariat à la Protection nationale a pour mission de mettre en œuvre le concept de protection nationale tel que défini à l'article 2. Dans le cadre de cette mission, le Haut-Commissariat à la Protection nationale a pour attributions

- a) quant aux mesures de prévention de crises :
 - 1. de coordonner les contributions des ministères, administrations et services de l'État ;
 - 2. de coordonner les politiques, les projets et les programmes de recherche ;
 - 3. de procéder à l'analyse des risques et à l'organisation d'une veille ;
 - 4. de coordonner l'organisation des cours de formation et des exercices ;
- b) quant aux mesures d'anticipation de crises :
 - 1. de développer et de coordonner une stratégie nationale de gestion de crises ;
 - 2. de définir la typologie, la structure, le corps et le format des plans déclinant les mesures et activités de prévention et de gestion de crises et de coordonner la planification ;
 - 3. d'initier, de coordonner et de veiller à l'exécution des activités et mesures relatives au recensement, à la désignation et à la protection des infrastructures critiques, qu'elles soient publiques ou privées ;
 - 4. de coordonner et d'élaborer une stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information stratégie en matière de cybersécurité ;
- c) quant aux mesures de gestion de crises :
 - 1. d'initier, de conduire et de coordonner les tâches de gestion de crises ;

1bis. de coordonner la communication de crise en situation de crise;

- 2. de veiller à l'exécution de toutes les décisions prises ;
- 3. de favoriser le plus rapidement possible le retour à l'état normal ;
- 4. de préparer un budget commun pour la gestion de crises et de veiller à son exécution ;
- 5. de veiller à la mise en place et au fonctionnement du Centre national de crise.

Dans le cadre de ses attributions, le Haut-Commissariat à la Protection nationale est le point de contact du Luxembourg auprès des institutions et organisations européennes et internationales et veille à une coopération efficace avec ces entités.

(1bis) Le Haut-Commissariat à la Protection nationale est encore chargé des missions suivantes :

- a) attributions dans sa fonction d'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information, ci-après « ANSSI » ;
- b) <u>attributions dans sa fonction de Centre de réponse aux incidents de sécurité informatique</u> (CSIRT), ci-après « GOVCERT.LU ». <u>attributions dans sa fonction de Centre de traitement des urgences informatiques, ci-après « CERT Gouvernemental » ;</u>
- e) attributions dans sa fonction de Service de la communication de crise, ci-après « SCC ».

(1ter) Dans sa fonction d'ANSSI, le Haut-Commissariat à la Protection nationale a pour missions :

- a) de contribuer à la mise en œuvre de la politique générale de sécurité de l'information de l'État ;
- b) de contribuer à la mise en œuvre, en concertation avec les administrations et services de l'État, des politiques et lignes directrices de sécurité de l'information portant sur les domaines de la politique générale de sécurité de l'information de l'État et des nouvelles technologies de l'information et de la communication;
- c) d'émettre des recommandations d'implémentation des politiques et lignes directrices de sécurité de l'information et d'assister les administrations et services de l'État au niveau de l'implémentation des mesures proposées;
- d) de définir, en concertation avec les administrations et services de l'État, une approche de gestion des risques, en vue de constituer un plan d'évaluation et d'identification des risques concernant la sécurité de l'information et d'accompagner, à leur demande, les administrations et services de l'État dans l'analyse et la gestion des risques ;
- e) de conseiller l'Institut national d'administration publique, respectivement, à leur demande, les administrations et services de l'État dans la définition d'un programme de formation dans le domaine de la sécurité de l'information;
- f) de promouvoir la sécurité de l'information par le biais de mesures de sensibilisation ;
- g) de conseiller, à leur demande, les établissements publics et les infrastructures critiques en matière de sécurité des réseaux et systèmes d'information et des risques y liés ;
- h) d'assurer la fonction d'autorité TEMPEST en veillant à la conformité des réseaux et systèmes d'information classifiés aux stratégies et lignes directrices TEMPEST et en approuvant les contre-mesures TEMPEST pour les installations et les produits destinés à protéger des pièces classifiées jusqu'à un certain niveau de classification dans leur environnement opérationnel.

(1quater) Dans sa fonction de CERT Gouvernemental, le Haut-Commissariat à la Protection nationale a pour missions :

a) de constituer le point de contact unique dédié au traitement des incidents de sécurité d'envergure affectant les réseaux et les systèmes d'information des administrations et

- services de l'État et, à leur demande, des établissements publics et des infrastructures critiques ;
- b) d'assurer un service de veille, de détection, d'alerte et de réaction aux attaques informatiques et aux incidents de sécurité d'envergure affectant les réseaux et systèmes d'information des administrations et services de l'État et, à leur demande, des établissements publics et des infrastructures critiques ;
- c) d'assurer la fonction de centre national de traitement des urgences informatiques, dénommé CERT National, en
 - 1. opérant comme le point de contact officiel national pour les CERTs nationaux et gouvernementaux étrangers ;
 - 2. opérant comme le point de contact officiel national pour la collecte et la distribution d'informations relatives aux incidents de sécurité qui concernent les réseaux et systèmes d'information implantés au Luxembourg ;
 - 3. relayant les informations collectées aux CERTs sectoriels en charge de la cible d'une attaque ou à défaut de CERT sectoriel, directement à la cible.
- d) d'assurer la fonction de centre militaire de traitement des urgences informatiques, dénommé CERT Militaire, en
 - 1. opérant comme le point de contact officiel national pour les CERTs militaires étrangers :
 - 2. assurant un service de veille, de détection, d'alerte et de réaction aux attaques informatiques et aux incidents de sécurité d'envergure affectant les réseaux et les systèmes d'information de l'armée à partir du territoire du Grand Duché;
 - 3. opérant, à partir du territoire du Grand-Duché, une équipe d'intervention spécialisée capable de prendre en charge la réponse aux incidents de sécurité d'envergure liés à ces réseaux et systèmes d'information.

Le Haut-Commissaire à la Protection nationale peut, dans l'intérêt de l'exécution des missions du CERT Gouvernemental, demander leur concours aux agents des administrations et services de l'État.

(1quater) Dans sa fonction de GOVCERT.LU, le Haut-Commissariat à la Protection nationale a pour missions :

- a) de constituer le point de contact unique dédié au traitement des incidents d'envergure affectant les réseaux et systèmes d'information des administrations et services de l'État et, à leur demande, des établissements publics ;
- b) d'assurer un service de veille, de détection, d'alerte et de réaction aux cybermenaces et aux vulnérabilités affectant les réseaux et systèmes d'information des administrations et services de l'État et, à leur demande, des établissements publics ;
- c) d'assurer la fonction de centre national de réponse aux incidents de sécurité informatique, dénommé « CSIRT National », en
 - 1. opérant comme le point de contact officiel national pour les CSIRT nationaux et gouvernementaux étrangers ;

- 2. opérant comme le point de contact officiel national pour la collecte, l'analyse et la distribution d'informations relatives aux cybermenaces et incidents qui concernent les réseaux et systèmes d'information implantés au Luxembourg ;
- 3. relayant les informations collectées aux CSIRT sectoriels en charge de la cible d'une attaque ou à défaut de CSIRT sectoriel, directement à la cible ;
- 4. assurant un service de veille aux cybermenaces et aux vulnérabilités et en apportant une assistance au traitement des incidents d'envergure affectant les réseaux et systèmes d'information des entités critiques, lorsque celles-ci en font la demande.
- d) d'assurer la fonction de centre militaire de réponse aux incidents de sécurité informatique, dénommé « MILCERT.LU », en
 - 1. opérant comme le point de contact officiel national pour les CSIRT militaires étrangers ;
 - 2. assurant, à partir du territoire du Grand-Duché, un service de veille, de détection, d'alerte et de réaction aux cybermenaces, vulnérabilités et incidents d'envergure affectant les réseaux et les systèmes d'information de l'armée;
 - 3. opérant, à partir du territoire du Grand-Duché, une équipe d'intervention spécialisée capable de prendre en charge la réponse aux incidents d'envergure liés à ces réseaux et systèmes d'information.

<u>Le Haut-Commissaire à la Protection nationale peut, dans l'intérêt de l'exécution des missions du GOVCERT.LU, demander leur concours aux agents des administrations et services de l'État.</u>

(1quinquies) Dans sa fonction de Service de la communication de crise, le Haut-Commissariat à la Protection nationale a pour missions :

- a) de coordonner la communication de crise avant, pendant et après des situations de crise pouvant frapper le territoire national, par l'intermédiaire des médias, l'internet et les réseaux sociaux ;
- b) d'effectuer une communication préventive et pédagogique en sensibilisant les médias et le public sur les questions relevant de la protection du pays, de ses sites sensibles et de sa population ;
- e) de créer et de maintenir des contacts étroits et réguliers avec les services de communication de crise étrangers.
- (2) Les autorités administratives et judiciaires, la Police grand-ducale et le Haut-Commissariat à la Protection nationale veillent à assurer une coopération efficace en matière de communication des informations susceptibles d'avoir un rapport avec leurs missions.
- (3) Le Haut-Commissaire à la Protection nationale ou son délégué peuvent, par demande écrite, demander à tout détenteur d'un secret professionnel ou d'un secret protégé par une clause contractuelle la communication des informations couvertes par ce secret si la révélation dudit secret est nécessaire à l'exercice de sa mission de gestion de crises ou de protection des infrastructures critiques. Une divulgation d'informations en réponse à une telle demande

n'entraîne pour l'organisme ou la personne détenteur des informations secrètes aucune responsabilité.

(4) Les informations qui sont couvertes par le secret de l'instruction relative à une enquête judiciaire concomitante ne peuvent être transmises qu'avec l'accord de la juridiction ou du magistrat saisi du dossier.

Chapitre 4 – La protection des infrastructures critiques

Art. 4. La protection de l'infrastructure critique comprend l'ensemble des activités visant à prévenir, à atténuer ou à neutraliser le risque d'une réduction ou d'une discontinuité de la disponibilité de fournitures ou de services indispensables à la sauvegarde des intérêts vitaux ou des besoins essentiels de tout ou partie du pays ou de la population offerts par l'intermédiaire de l'infrastructure ainsi que le risque externe dont l'infrastructure est susceptible de faire l'objet.

Un point, système ou partie de celui-ci ne répondant pas à la définition donnée à l'article 2, peut être recensé et classifié comme infrastructure critique lorsque le fonctionnement d'une infrastructure critique en dépend.

De même peut être recensé et désigné comme infrastructure critique un secteur ou une partie de secteur dont tous les éléments ne répondent pas nécessairement à la définition donnée à l'article 2, mais dont l'ensemble est considéré comme tel.

- **Art. 5.** Les modalités du recensement et de la désignation des infrastructures critiques sont fixées par règlement grand-ducal.
- **Art. 6.** Le propriétaire ou opérateur d'une infrastructure critique est tenu de mettre à la disposition du Haut-Commissariat à la Protection nationale toutes les données sollicitées aux fins du recensement, de la désignation et de la protection des infrastructures critiques. Ces données comprennent toutes les informations qui sont nécessaires dans le contexte de la prévention ou de la gestion d'une crise.

Les données relatives à l'infrastructure critique faisant l'objet d'un enregistrement, d'une communication, d'une déclaration, d'un recensement, d'un classement, d'une autorisation ou d'une notification imposés par la loi ou par la réglementation afférente sont communiquées au Haut-Commissariat à la Protection nationale, sur sa demande, par les départements ministériels, les administrations et services de l'État qui détiennent ces données.

- **Art. 7.** La désignation d'une infrastructure critique fait l'objet d'un arrêté grand-ducal.
- **Art. 8.** (1) Le propriétaire ou opérateur d'une infrastructure critique est tenu d'élaborer un plan de sécurité et de continuité de l'activité qui comporte les mesures de sécurité pour la protection de l'infrastructure. Le Haut-Commissariat à la Protection nationale adresse au propriétaire ou à l'opérateur d'une infrastructure critique des recommandations concernant ces mesures de sécurité qui permettent d'en assurer la protection au sens de l'article 4, d'en améliorer la résilience et de faciliter la gestion d'une crise.

- (2) Le propriétaire ou opérateur d'une infrastructure critique est tenu de désigner un correspondant pour la sécurité qui exerce la fonction de contact pour les questions liées à la sécurité de l'infrastructure avec le Haut-Commissariat à la Protection nationale.
- (3) Le propriétaire ou opérateur d'une infrastructure critique doit notifier au Haut-Commissariat à la Protection nationale tout incident ayant eu un impact significatif sur la sécurité et la pérennité du fonctionnement de l'infrastructure.
- (4) La structure des plans de sécurité et de continuité de l'activité des infrastructures critiques est fixée par règlement grand-ducal.
- **Art. 9.** En cas d'imminence ou de survenance d'une crise, le propriétaire ou opérateur d'une infrastructure critique, qui doit être, sauf en cas d'extrême urgence, dûment averti, est tenu de donner libre accès aux agents du Haut-Commissariat à la Protection nationale aux installations, locaux, terrains, aménagements faisant partie de l'infrastructure visée par la présente loi et les règlements à prendre en vue de son application.

Les actions de visite ou de contrôle entreprises sur place respectent le principe de proportionnalité.

Les dispositions reprises aux alinéas qui précèdent ne sont pas applicables aux locaux qui servent à l'habitation.

Chapitre 4bis - La stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information

Art. 9bis. Le Haut-Commissariat à la Protection nationale élabore une stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information, qui porte, en particulier, sur les points suivants :

- a) les objectifs et les priorités de la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information ;
- b) un cadre de gouvernance permettant d'atteindre les objectifs et les priorités de la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information, prévoyant notamment les rôles et les responsabilités des organismes publics et des autres acteurs pertinents ;
- c) l'inventaire des mesures en matière de préparation, d'intervention et de récupération, y compris la coopération entre les secteurs public et privé ;
- d) un aperçu des programmes d'éducation, de sensibilisation et de formation en rapport avec la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information ;
- e) un aperçu des plans de recherche et de développement en rapport avec la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information ;
- f) un plan d'évaluation des risques permettant d'identifier les risques ;
- g) une liste des différents acteurs concernés par la mise en œuvre de la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information.

Chapitre 4bis – La stratégie nationale en matière de cybersécurité

- Art. 9bis. (1) Le Haut-Commissariat à la Protection nationale adopte une stratégie nationale en matière de cybersécurité qui détermine les objectifs stratégiques, les ressources nécessaires pour atteindre ces objectifs ainsi que les mesures politiques et réglementaires appropriées, en vue de parvenir à un niveau élevé de cybersécurité et de le maintenir. La stratégie nationale en matière de cybersécurité comprend :
 - a) les objectifs et priorités de la stratégie en matière de cybersécurité, couvrant en particulier les secteurs visés aux annexes I et II de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité;
 - b) un cadre de gouvernance visant à atteindre les objectifs et priorités visés à la lettre a) du présent paragraphe, y compris les politiques visées au paragraphe 2;
 - c) un cadre de gouvernance précisant les rôles et les responsabilités des parties prenantes concernées, et sur lequel reposent la coopération et la coordination entre les autorités compétentes, le point de contact unique et les CSIRT en vertu de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité, ainsi que la coordination et la coopération entre ces organismes et les autorités compétentes en vertu d'actes juridiques sectoriels de l'Union européenne;
 - d) un mécanisme visant à déterminer les actifs pertinents et une évaluation des risques ;
 - e) un inventaire des mesures garantissant la préparation, la réaction et la récupération des services après incident, y compris la coopération entre les secteurs public et privé ;
 - f) une liste des différents acteurs et autorités concernés par la mise en œuvre de la stratégie nationale en matière de cybersécurité ;
 - g) un cadre politique visant une coordination renforcée entre les autorités compétentes en vertu de la présente loi et de la directive (UE) 2022/2557 du Parlement européen et du Conseil du 14 décembre 2022 sur la résilience des entités critiques, et abrogeant la directive 2008/114/CE du Conseil aux fins du partage d'informations relatives aux risques, aux menaces et aux incidents dans les domaines cyber et non cyber et de l'exercice des tâches de supervision, le cas échéant;
 - h) un plan comprenant les mesures nécessaires en vue d'améliorer le niveau général de sensibilisation des citoyens à la cybersécurité.
- (2) Dans le cadre de la stratégie nationale en matière de cybersécurité, le Haut-Commissariat à la Protection nationale adopte notamment des politiques portant sur les éléments suivants :
 - a) la cybersécurité dans le cadre de la chaîne d'approvisionnement des produits et services TIC utilisés par des entités pour la fourniture de leurs services ;
 - b) l'inclusion et la spécification d'exigences liées à la cybersécurité pour les produits et services TIC dans les marchés publics, y compris concernant la certification de cybersécurité, le chiffrement et l'utilisation de produits de cybersécurité en sources ouvertes ;

- c) la gestion des vulnérabilités, y compris la promotion et la facilitation de la divulgation coordonnée des vulnérabilités en vertu de l'article 8, paragraphe 1 er de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité;
- d) le maintien de la disponibilité générale, de l'intégrité et de la confidentialité du noyau public de l'internet ouvert, y compris, le cas échéant, la cybersécurité des câbles de communication sous-marins ;
- e) la promotion du développement et de l'intégration de technologies avancées pertinentes visant à mettre en œuvre des mesures de pointe dans la gestion des risques en matière de cybersécurité;
- f) la promotion et le développement de l'éducation et de la formation en matière de cybersécurité, des compétences en matière de cybersécurité, des initiatives de sensibilisation et de recherche et développement en matière de cybersécurité, ainsi que des orientations sur les bonnes pratiques de cyberhygiène et les contrôles, à l'intention des citoyens, des parties prenantes et des entités;
- g) le soutien aux institutions universitaires et de recherche visant à développer, améliorer et promouvoir le déploiement des outils de cybersécurité et à sécuriser les infrastructures de réseau;
- h) la mise en place de procédures pertinentes et d'outils de partage d'informations appropriés visant à soutenir le partage volontaire d'informations sur la cybersécurité entre les entités conformément au droit de l'Union européenne;
- i) le renforcement des valeurs de cyberrésilience et de cyberhygiène des petites et moyennes entreprises, en particulier celles qui sont exclues du champ d'application de la présente loi, en fournissant des orientations et un soutien facilement accessibles pour répondre à leurs besoins spécifiques;
- j) la promotion d'une cyberprotection active.

Le Haut-Commissariat à la Protection nationale évalue régulièrement la stratégie nationale en matière de cybersécurité, et au moins tous les cinq ans, sur la base d'indicateurs clés de performance et, le cas échéant, les modifient.

<u>Chapitre 4ter – Le plan national de réaction aux crises et incidents de cybersécurité majeurs</u>

Art. 9ter. Le Haut-Commissariat à la Protection nationale adopte un plan national de réaction aux crises et incidents de cybersécurité majeurs dans lequel sont définis les objectifs et les modalités de gestion des incidents de cybersécurité majeurs et des crises. Ce plan établit notamment les éléments suivants :

- a) les objectifs des mesures et activités nationales de préparation ;
- b) les tâches et responsabilités de l'autorité de gestion des crises cyber en vertu de la loi du XXXX concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité;

- c) les procédures de gestion des crises cyber, y compris leur intégration dans le cadre national général de gestion des crises et les canaux d'échange d'informations ;
- d) les mesures de préparation nationales, y compris des exercices et des activités de formation ;
- e) les parties prenantes et les infrastructures des secteurs public et privé concernées ;
- f) les procédures et arrangements nationaux entre les autorités et les organismes nationaux compétents visant à garantir la participation et le soutien effectifs à la gestion coordonnée des incidents de cybersécurité majeurs et des crises au niveau de l'Union européenne.

Chapitre 5 – Le personnel du Haut-Commissariat à la Protection nationale

- **Art. 10.** La nomination aux fonctions de Haut-Commissaire à la Protection nationale et de Haut-Commissaire à la Protection nationale adjoint se fait par arrêté grand-ducal sur proposition du membre du Gouvernement ayant dans ses attributions la Protection nationale.
- Le Haut-Commissaire à la Protection nationale est responsable de la gestion de l'administration. Il en est le chef hiérarchique. Il est assisté d'un Haut-Commissaire à la Protection nationale adjoint auquel il peut déléguer certaines de ses attributions et qui le remplace en cas d'absence.
- **Art. 11.** (1) Le cadre du personnel comprend un Haut-Commissaire à la Protection nationale, un Haut-Commissaire à la Protection nationale adjoint et des fonctionnaires des différentes catégories de traitement telles que prévues par la loi modifiée du 25 mars 2015 fixant le régime des traitements et les conditions et modalités d'avancement des fonctionnaires de l'État.
- (2) Le cadre du personnel peut être complété par des employés et salariés de l'État dans la limite des crédits budgétaires.
- **Art. 12.** Un règlement grand-ducal détermine les modalités d'organisation des stages, des examens de fin de stage et des examens de promotion pour le personnel du Haut-Commissariat à la Protection nationale.

Chapitre 6 – Dispositions spéciales

Art. 13. En cas d'imminence ou de survenance d'une crise, le Conseil de Gouvernement assure la coordination des mesures de réquisition prévues par la loi du 8 décembre 1981 sur les réquisitions en cas de conflit armé, de crise internationale grave ou de catastrophe, par le titre V de la loi modifiée du 31 mai 1999 portant création d'un corps de police grand-ducale et d'une inspection générale de la police, ainsi que par le chapitre 4 de la loi communale modifiée du 13 décembre 1988.

Art. 14. Le Haut-Commissariat à la Protection nationale peut traiter les données personnelles nécessaires à l'exécution de la mission définie à l'article 3. Ces traitements sont soumis à la procédure d'autorisation préalable de la Commission nationale pour la protection des données telle que prévue à l'article 14 de la loi modifiée du 2 août 2002 relative à la protection des personnes à l'égard du traitement des données à caractère personnel.

Chapitre 7 – Dispositions modificatives, transitoires et spéciales

- **Art. 15.** (1) Les fonctionnaires et employés visés à l'article 11 et relevant de la rubrique « Administration générale » telle qu'énoncée à l'article 12 de la loi modifiée du 25 mars 2015 fixant le régime des traitements et les conditions et modalités d'avancement des fonctionnaires de l'État, en service auprès du Haut-Commissariat à la Protection nationale au moment de l'entrée en vigueur de la présente loi, sont intégrés dans le cadre du personnel du Haut-Commissariat à la Protection nationale aux grade et échelon atteints au moment de l'entrée en vigueur de la présente loi.
- (2) Les fonctionnaires détachés au Haut-Commissariat à la Protection nationale au moment de la mise en vigueur de la présente loi, intégrés dans le cadre du personnel du Haut-Commissariat à la Protection nationale, et qui d'après la législation en vigueur dans leur service d'origine au moment de leur détachement avaient une perspective de carrière plus favorable pour l'accès aux différentes fonctions de leur carrière, conservent leurs anciennes possibilités d'avancement.
- Art. 15bis. (1) Le personnel de l'ANSSI, du CERT Gouvernemental et du SCC Le personnel de l'ANSSI et du GOVCERT.LU est repris dans le cadre du personnel du Haut-Commissariat à la Protection nationale.
- (2) Les fonctionnaires disposant d'un grade de substitution ou d'une majoration d'échelon pour postes à responsabilités particulières avant la reprise continuent à en bénéficier par dépassement du nombre limite fixé en vertu des dispositions de l'article 16 de la loi modifiée du 25 mars 2015 fixant le régime des traitements et les conditions et modalités d'avancement des fonctionnaires de l'État aussi longtemps qu'ils restent titulaires d'un poste à responsabilités particulières. Il en est de même des employés qui bénéficient d'une telle majoration sur la base de l'article 29 de la loi modifiée du 25 mars 2015 déterminant le régime et les indemnités des employés de l'État.
- **Art. 16.** À l'article 16 de la loi du 23 juillet 1952 concernant l'organisation militaire, telle qu'elle a été modifiée dans la suite, il est inséré un nouveau point libellé comme suit: « 2) les officiers, les sous-officiers et les caporaux de carrière employés par ordre du Gouvernement auprès du Haut-Commissariat à la Protection nationale. »

L'actuel point 2) devient le point 3).

Art. 17. La loi modifiée du 25 mars 2015 fixant le régime des traitements et les conditions et modalités d'avancement des fonctionnaires de l'État est modifiée comme suit :

- (1) à l'article 12, paragraphe 1^{er}, alinéa 7, point 11°, les termes « de Haut-Commissaire à la Protection nationale, » sont insérés avant les termes « et de directeur de différentes administrations » :
- (2) dans l'annexe A « Classification des fonctions », Catégorie de traitement A, Groupe de traitement A1, Sous-groupe à attributions particulières, il est ajouté la mention « Haut-Commissaire à la Protection nationale » au grade 17;
- (3) au paragraphe b) de l'article 17, il est inséré, à la suite des termes « inspecteur général de la sécurité dans la Fonction publique », la mention « Haut-Commissaire à la Protection nationale ».
- **Art. 18.** La loi du 8 décembre 1981 sur les réquisitions en cas de conflit armé, de crise internationale grave ou de catastrophe, est modifiée comme suit :
- 1) au chapitre I^{er}, article 1^{er}, dernière phrase, il est ajouté en fin de phrase: « ou d'une crise, au sens de la loi portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale et modifiant a) la loi modifiée du 23 juillet 1952 concernant l'organisation militaire, b) la loi du 8 décembre 1981 sur les réquisitions en cas de conflit armé, de crise internationale grave ou de catastrophe, c) la loi modifiée du 2 août 2002 relative à la protection des personnes à l'égard du traitement des données à caractère personnel, d) la loi modifiée du 25 juin 2009 sur les marchés publics, e) la loi modifiée du 9 décembre 2005 déterminant les conditions et modalités de nomination de certains fonctionnaires occupant des fonctions dirigeantes dans les administrations et services de l'État, f) la loi modifiée du 25 mars 2015 fixant le régime des traitements et les conditions et modalités d'avancement des fonctionnaires de l'État ».
- 2) au chapitre IV, article 8 b) in fine, il est ajouté : « 5) Les agents du Haut-Commissariat à la Protection nationale ».
- **Art. 19.** Au chapitre III, article 14 (1) de la loi modifiée du 2 août 2002 relative à la protection des personnes à l'égard du traitement des données à caractère personnel, il est ajouté in fine un point (h):
- « h) les traitements concernant la prévention et la gestion de crises conformément à l'article 14 de la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale et modifiant a) la loi modifiée du 23 juillet 1952 concernant l'organisation militaire, b) la loi du 8 décembre 1981 sur les réquisitions en cas de conflit armé, de crise internationale grave ou de catastrophe, c) la loi modifiée du 2 août 2002 relative à la protection des personnes à l'égard du traitement des données à caractère personnel, d) la loi modifiée du 25 juin 2009 sur les marchés publics, e) la loi modifiée du 9 décembre 2005 déterminant les conditions et modalités de nomination de certains fonctionnaires occupant des fonctions dirigeantes dans les administrations et services de l'État, f) la loi modifiée du 25 mars 2015 fixant le régime des traitements et les conditions et modalités d'avancement des fonctionnaires de l'État. »
- **Art. 20.** À l'article 1^{er} de la loi modifiée du 9 décembre 2005 déterminant les conditions et modalités de nomination de certains fonctionnaires occupant des fonctions dirigeantes dans les administrations et services de l'État, telle qu'elle a été modifiée dans la suite, il est inséré un tiret supplémentaire libellé comme suit: « de Haut-Commissaire à la Protection nationale. »

- **Art. 21.** Au livre I^{er}, titre III, chapitre III, article 8 (1) de la loi modifiée du 25 juin 2009 sur les marchés publics, il est ajouté in fine un point I):
- « I) pour les marchés de la protection nationale :
 - a) pour les fournitures ou services qui sont déclarés secrets ;
 - b) pour les fournitures ou services nécessaires à la protection des intérêts vitaux ou des besoins essentiels de tout ou partie du pays ou de la population, et en particulier les fournitures ou services relatifs à la prévention et la gestion de crises ;
 - c) pour les fournitures d'effets d'équipement et de matériel d'intervention ainsi que d'effets personnels de protection et de sécurité des membres des unités d'intervention. »
- **Art. 22.** La référence à la présente loi pourra se faire sous une forme abrégée en utilisant les termes « loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale ».
- **Art. 23.** La présente loi entre en vigueur le premier jour du deuxième mois qui suit sa publication au Mémorial.

Texte législatif coordonné

Loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne et modifiant

- 1° la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'État et
- 2° la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale.

Chapitre 1er - Définitions et champ d'application

Art. 1er.

- (1) Les exigences en matière de sécurité et de notification prévues par la présente loi ne s'appliquent pas aux entreprises soumises aux exigences énoncées aux articles 45 et 46 de la loi modifiée du 27 février 2011 sur les réseaux et les services de communications électroniques ni aux prestataires de services de confiance soumis aux exigences à l'article 19 du règlement (UE) n° 910/2014 du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 sur l'identification électronique et les services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur et abrogeant la directive 1999/93/CE.
- (2) Lorsqu'une loi ou un acte juridique sectoriel de l'Union exige des opérateurs de services essentiels ou des fournisseurs de service numérique qu'ils assurent la sécurité de leurs réseaux et systèmes d'information ou qu'ils procèdent à la notification des incidents, à condition que les exigences en question aient un effet au moins équivalent à celui des obligations prévues par la présente loi, les dispositions de cette loi ou de cet acte juridique sectoriel de l'Union s'appliquent.

Art. 2.

Pour l'application de la présente loi, on entend par :

- 1° « Réseau et système d'information » :
 - a) un réseau de communications électroniques au sens de l'article 2, paragraphe 24, de la loi modifiée du 27 février 2011 sur les réseaux et les services de communications électroniques ;
 - b) tout dispositif ou tout ensemble de dispositifs interconnectés ou apparentés, dont un ou plusieurs éléments assurent, en exécution d'un programme, un traitement automatisé de données numériques ; ou
 - c) les données numériques stockées, traitées, récupérées ou transmises par les éléments visés aux lettres a) et b) en vue de leur fonctionnement, utilisation, protection et maintenance :
- 2° « Sécurité des réseaux et des systèmes d'information » : la capacité des réseaux et des systèmes d'information de résister, à un niveau de confiance donné, à des actions qui compromettent la disponibilité, l'authenticité, l'intégrité ou la confidentialité de données

- stockées, transmises ou faisant l'objet d'un traitement, et des services connexes que ces réseaux et systèmes d'information offrent ou rendent accessibles ;
- 3° « Opérateur de services essentiels » : une entité publique ou privée dont le type figure en annexe et qui répond aux critères énoncés à l'article 7, paragraphe 2 ;
- 4° « Service numérique » : un service au sens de l'article 1er, paragraphe 1er, lettre b), de la loi du 8 novembre 2016 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information du type « place de marché en ligne », « moteur de recherche en ligne » ou « service d'informatique en nuage » ;
- 5° « Fournisseur de service numérique » : une personne morale qui fournit un service numérique ;
- 6° « Incident » : tout événement ayant un impact négatif réel sur la sécurité des réseaux et des systèmes d'information ;
- 7° « Gestion d'incident » : toutes les procédures utiles à la détection, à l'analyse et au confinement d'un incident et toutes les procédures utiles à l'intervention en cas d'incident ;
- 8° « Risque » : toute circonstance ou tout événement raisonnablement identifiable ayant un impact négatif potentiel sur la sécurité des réseaux et des systèmes d'information ;
- 9° « Représentant » : une personne physique ou morale établie dans l'Union européenne qui est expressément désignée pour agir pour le compte d'un fournisseur de service numérique non établi dans l'Union européenne ;
- 10°« Norme » : une norme au sens de l'article 2, point 1, du règlement (UE) n° 1025/2012 du Parlement européen et du Conseil du 25 octobre 2012 relatif à la normalisation européenne, modifiant les directives 89/686/CEE et 93/15/CEE du Conseil ainsi que les directives 94/9/CE, 94/25/CE, 95/16/CE, 97/23/CE, 98/34/CE, 2004/22/CE, 2007/23/CE, 2009/23/CE et 2009/105/CE du Parlement européen et du Conseil et abrogeant la décision 87/95/CEE du Conseil et la décision n° 1673/2006/CE du Parlement européen et du Conseil :
- 11° « Spécification » : une spécification technique au sens de l'article 2, point 4, du règlement (UE) n° 1025/2012 du Parlement européen et du Conseil du 25 octobre 2012 relatif à la normalisation européenne, modifiant les directives 89/686/CEE et 93/15/CEE du Conseil ainsi que les directives 94/9/CE, 94/25/CE, 95/16/CE, 97/23/CE, 98/34/CE, 2004/22/CE, 2007/23/CE, 2009/23/CE et 2009/105/CE du Parlement européen et du Conseil et abrogeant la décision 87/95/CEE du Conseil et la décision n° 1673/2006/CE du Parlement européen et du Conseil ;
- 12° « Point d'échange internet », ci après « IXP » : une structure de réseau qui permet l'interconnexion de plus de deux systèmes autonomes indépendants, essentiellement aux fins de faciliter l'échange de trafic internet ; un IXP n'assure l'interconnexion que pour

- des systèmes autonomes ; un IXP n'exige pas que le trafic internet passant entre une paire quelconque de systèmes autonomes participants transite par un système autonome tiers, pas plus qu'il ne modifie ou n'altère par ailleurs un tel trafic ;
- 13° « Système de noms de domaine », ci-après « DNS » : un système hiérarchique et distribué d'affectation de noms dans un réseau qui résout les questions liées aux noms de domaines ;
- 14° « Fournisseur de services DNS » : une entité qui fournit des services DNS sur l'internet ;
- 15° « Registre de noms de domaine de haut niveau » : une entité qui administre et gère l'enregistrement de noms de domaine internet dans un domaine de haut niveau donné ;
- 16° « Place de marché en ligne » : un service numérique qui permet à des consommateurs ou à des professionnels au sens de l'article L. 010-1, point 1 ou point 2 respectivement, du Code de la consommation de conclure des contrats de vente ou de service en ligne avec des professionnels soit sur le site internet de la place de marché en ligne, soit sur le site internet d'un professionnel qui utilise les services informatiques fournis par la place de marché en ligne ;
- 17° « Moteur de recherche en ligne » : un service numérique qui permet aux utilisateurs d'effectuer des recherches sur, en principe, tous les sites internet ou sur les sites internet dans une langue donnée, sur la base d'une requête lancée sur n'importe quel sujet sous la forme d'un mot clé, d'une phrase ou d'une autre entrée, et qui renvoie des liens à partir desquels il est possible de trouver des informations en rapport avec le contenu demandé ;
- 18° « Service informatique en nuage » : un service numérique qui permet l'accès à un ensemble modulable et variable de ressources informatiques pouvant être partagées ;
- 19° « CERT Gouvernemental » : Centre de traitement des urgences informatiques, tel que défini à l'arrêté grand ducal du 9 mai 2018 déterminant l'organisation et les attributions du Centre de traitement des urgences informatiques, dénommé « CERT Gouvernemental » :
- 20° « CIRCL » : Computer Incident Response Center Luxembourg, opéré par le groupement d'intérêt économique Security Made in Lëtzebuerg ;
- 21° « CSIRT » : centre de réponse aux incidents de sécurité informatiques ;
- 22° « Groupe de coopération » : groupe institué aux fins de soutenir et de faciliter la coopération stratégique et l'échange d'informations entre les États membres et de renforcer la confiance, et de parvenir à un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne ;
- 23° « Réseau des CSIRT » : groupe institué aux fins de contribuer au renforcement de la confiance entre les États membres et de promouvoir une coopération opérationnelle rapide et effective :

24° « Point de contact national unique » : autorité qui exerce une fonction de liaison pour assurer une coopération transfrontalière entre les autorités des États membres, ainsi qu'avec les autorités concernées des autres États membres, le groupe de coopération et le réseau des CSIRT.

Chapitre 2 - Autorités compétentes concernées et point de contact national unique

Art. 3.

La Commission de surveillance du secteur financier, ci après « la CSSF », est l'autorité compétente en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information couvrant les secteurs des établissements de crédit et des infrastructures de marchés financiers tels que définis aux points 3 et 4 de l'annexe, ainsi que les services numériques fournis par une entité tombant sous la surveillance de la CSSF.

L'Institut luxembourgeois de régulation, ci-après « l'ILR », est l'autorité compétente en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information couvrant les autres secteurs visés en annexe, ainsi que les services numériques fournis par une entité pour laquelle la CSSF n'est pas l'autorité compétente.

L'obligation au secret professionnel prévue par l'article 16 de la loi modifiée du 23 décembre 1998 portant création d'une commission de surveillance du secteur financier et l'article 15 de la loi modifiée du 30 mai 2005 portant : 1) organisation de l'Institut Luxembourgeois de Régulation ; 2) modification de la loi modifiée du 22 juin 1963 fixant le régime des traitements des fonctionnaires de l'État ne fait pas obstacle à l'échange d'informations entre autorités compétentes.

Art. 4.

L'ILR constitue le point de contact national unique en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information.

Art. 5.

L'ILR bénéficie d'une contribution financière à charge du budget de l'État afin de couvrir l'intégralité des frais de fonctionnement qui résultent de l'exercice des missions prévues par la présente loi.

Art. 6.

Dans la mesure nécessaire à l'accomplissement de leur mission en vertu de la présente loi, les autorités compétentes et le point de contact national unique consultent les services répressifs nationaux compétents et les autorités nationales chargées de la protection des données et coopèrent avec eux.

L'obligation au secret professionnel prévue par l'article 16 de la loi modifiée du 23 décembre 1998 portant création d'une Commission de surveillance du secteur financier et l'article 15 de la loi modifiée du 30 mai 2005 portant : 1) organisation de l'Institut Luxembourgeois de

Régulation ; 2) modification de la loi modifiée du 22 juin 1963 fixant le régime des traitements des fonctionnaires de l'État ne fait pas obstacle à cette coopération.

Chapitre 3 - Opérateurs de services essentiels

Art. 7.

- (1) Tombent sous le champ d'application de la présente loi, les opérateurs de services essentiels ayant un établissement sur le territoire luxembourgeois.
- (2) L'identification des opérateurs de services essentiels par l'autorité compétente concernée se fait au moyen des critères d'identification suivants :
- 1° une entité fournit un service qui est essentiel au maintien d'activités sociétales et/ou économiques critiques ;
- 2° la fourniture de ce service est tributaire des réseaux et des systèmes d'information ; et
- 3° un incident aurait un effet disruptif important sur la fourniture dudit service.

L'autorité compétente concernée notifie la décision d'identification à l'opérateur de services essentiels.

- (3) L'importance de l'effet disruptif visé au paragraphe 2, point 3, est déterminée sur base de facteurs transsectoriels et sectoriels, dont au moins :
- 1° le nombre d'utilisateurs tributaires du service fourni par l'entité concernée ;
- 2° la dépendance des autres secteurs visés en annexe à l'égard du service fourni par cette entité ;
- 3° les conséquences que des incidents pourraient avoir, en termes de degré et de durée, sur les fonctions économiques ou sociétales ou sur la sûreté publique ;
- 4° la part de marché de cette entité ;
- 5° la portée géographique eu égard à la zone susceptible d'être touchée par un incident ;
- 6° l'importance que revêt l'entité pour garantir un niveau de service suffisant, compte tenu de la disponibilité de solutions de rechange pour la fourniture de ce service.
- (4) La liste des services essentiels est fixée par l'autorité compétente concernée par voie de règlement.
- (5) Lorsqu'une entité fournit un service visé au paragraphe 2, point 1, dans un autre État membre, l'autorité compétente concernée consulte l'autorité compétente de l'autre État membre. La consultation intervient avant que l'identification ne fasse l'objet d'une décision.

Art. 8.

(1) Les opérateurs de services essentiels prennent les mesures techniques et organisationnelles nécessaires et proportionnées pour gérer les risques qui menacent la sécurité des réseaux et des systèmes d'information qu'ils utilisent dans le cadre de leurs activités. Ces mesures garantissent, pour les réseaux et les systèmes d'information, un niveau de sécurité adapté au risque existant, compte tenu de l'état des connaissances. Afin d'identifier les risques, les

opérateurs de services essentiels utilisent un cadre d'analyse de risques approprié pouvant être précisé par l'autorité compétente concernée par voie de règlement.

- (2) Les opérateurs de services essentiels prennent des mesures appropriées en vue de prévenir les incidents qui compromettent la sécurité des réseaux et des systèmes d'information utilisés pour la fourniture de ces services essentiels ou d'en limiter l'impact, en vue d'assurer la continuité de ces services.
- (3) Les mesures prises sur base des paragraphes 1 er et 2 sont notifiées à l'autorité compétente concernée.

Les modalités de cette notification, le format et le délai, sont déterminées par l'autorité compétente concernée par voie de règlement.

- (4) Les opérateurs de services essentiels notifient à l'autorité compétente concernée, sans retard injustifié, les incidents qui ont un impact significatif sur la continuité des services essentiels qu'ils fournissent. Ces notifications sont transmises au CERT Gouvernemental et au CIRCL en fonction de leurs compétences respectives. Les notifications contiennent des informations permettant à l'autorité compétente concernée de déterminer si l'incident a un impact au niveau transfrontalier. Cette notification n'accroît pas la responsabilité de la partie qui en est à l'origine.
- (5) L'ampleur de l'impact d'un incident est déterminée en tenant compte, en particulier, des paramètres suivants :
- 1° le nombre d'utilisateurs touchés par la perturbation du service essentiel;
- 2° la durée de l'incident ;
- 3° la portée géographique eu égard à la zone touchée par l'incident.

L'autorité compétente concernée peut préciser, par voie de règlement, les paramètres, les modalités et délais des notifications des incidents qui ont un impact significatif sur la continuité des services essentiels qu'ils fournissent.

(6) Sur la base des informations fournies dans la notification de l'opérateur de services essentiels, l'autorité compétente concernée signale aux autres États membres touchés si l'incident est susceptible d'avoir un impact significatif sur la continuité des services essentiels dans ces États membres. Sur demande de l'autorité compétente concernée, ce signalement est effectué par le point de contact national unique qui transmettra la notification aux points de contact nationaux des autres États membres touchés. Ce faisant, l'autorité compétente concernée doit préserver la sécurité et les intérêts commerciaux de l'opérateur de services essentiels ainsi que la confidentialité des informations communiquées dans sa notification.

Lorsque les circonstances le permettent, l'autorité compétente concernée fournit à l'opérateur de services essentiels qui est à l'origine de la notification des informations utiles au suivi de sa notification.

(7) Une fois par an, l'autorité compétente concernée transmet au point de contact national unique un rapport de synthèse sur les notifications reçues, y compris le nombre de notifications et la nature des incidents notifiés, ainsi que sur les mesures prises conformément aux paragraphes 4 et 6.

Tous les ans, le point de contact national unique transmet au groupe de coopération un rapport de synthèse sur les notifications reçues, y compris le nombre de notifications et la nature des incidents notifiés, ainsi que sur les mesures prises conformément aux paragraphes 4 et 6.

(8) Après avoir consulté l'opérateur de services essentiels qui est à l'origine de la notification, l'autorité compétente concernée peut informer le public d'incidents particuliers ou imposer à l'opérateur de services essentiels de le faire, lorsque la sensibilisation du public est nécessaire pour prévenir un incident ou gérer un incident en cours, ou lorsque la divulgation de l'incident est dans l'intérêt public à d'autres égards.

Art. 9.

- (1) À la demande de l'autorité compétente concernée, les opérateurs de services essentiels lui fournissent :
- 1° les informations nécessaires pour évaluer la sécurité de leurs réseaux et systèmes d'information, y compris les documents relatifs à leurs politiques de sécurité ;
- 2° des éléments prouvant la mise en oeuvre effective des politiques de sécurité, tels que les résultats d'un audit de sécurité exécuté par l'autorité compétente concernée ou un auditeur qualifié et, dans ce dernier cas, qu'ils en mettent les résultats, y compris les éléments probants, à la disposition de l'autorité compétente concernée. L'autorité compétente concernée peut charger un auditeur externe de contrôler la mise en oeuvre effective de la politique de sécurité à charge de l'opérateur de services essentiels ;
- 3° toute information nécessaire à l'accomplissement de ses missions en vertu de la présente loi.

Les opérateurs de services essentiels fournissent ces informations en respectant les délais et le niveau de détail exigés par l'autorité compétente concernée.

Au moment de formuler une telle demande d'informations et de preuves, l'autorité compétente concernée mentionne la finalité de la demande et précise quelles sont les informations exigées.

- (2) Après évaluation des informations ou des résultats des audits de sécurité visés au paragraphe 1^{er}, l'autorité compétente concernée peut donner des instructions contraignantes aux opérateurs de services essentiels pour remédier aux défaillances identifiées.
- (3) Pour traiter des incidents notifiés donnant lieu à des violations des données à caractère personnel, l'autorité compétente concernée coopère étroitement avec la Commission nationale pour la protection des données et lui transmet les informations en relation avec ces violations.

Chapitre 4 - Fournisseurs de service numérique

Art. 10.

(1) Tombent dans le champ d'application de la présente loi, les fournisseurs de service numérique ayant leur établissement principal au Grand Duché de Luxembourg. Un fournisseur de service numérique est réputé avoir son établissement principal au Grand-Duché de Luxembourg lorsque son siège social se trouve au Grand-Duché de Luxembourg. Le fournisseur de service numérique qui n'est pas établi dans l'Union européenne mais qui fournit un service numérique sur le territoire du Grand-Duché de Luxembourg et qui désigne un représentant au Grand-Duché de Luxembourg, relève de la compétence des autorités luxembourgeoises.

Le représentant peut être contacté par l'autorité compétente concernée à la place du fournisseur de service numérique concernant les obligations incombant audit fournisseur de service numérique en vertu de la présente loi.

La désignation d'un représentant par le fournisseur de service numérique est sans préjudice d'actions en justice qui pourraient être intentées contre le fournisseur de service numérique luimême.

(2) Le chapitre 4 ne s'applique pas aux microentreprises et petites entreprises telles que définies dans la recommandation 2003/361/CE de la Commission du 6 mai 2003 concernant la définition des micro, petites et moyennes entreprises.

Art. 11.

(1) Les fournisseurs de service numérique identifient les risques qui menacent la sécurité des réseaux et des systèmes d'information qu'ils utilisent pour offrir, dans l'Union européenne, un service numérique et prennent les mesures techniques et organisationnelles nécessaires et proportionnées pour les gérer. Ces mesures garantissent, compte tenu de l'état des connaissances, un niveau de sécurité des réseaux et des systèmes d'information adapté au risque existant et prennent en considération les éléments suivants :

- 1° la sécurité des systèmes et des installations ;
- 2° la gestion des incidents ;
- 3° la gestion de la continuité des activités ;
- 4° le suivi, l'audit et le contrôle ;
- 5° le respect des normes internationales.

La gestion des risques qui menacent la sécurité des réseaux et des systèmes d'information des fournisseurs de service numérique se fait conformément au règlement d'exécution (UE) 2018/151 de la Commission du 30 janvier 2018 portant modalités d'application de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil précisant les éléments à prendre en considération par les fournisseurs de service numérique pour gérer les risques qui menacent la sécurité des réseaux et des systèmes d'information ainsi que les paramètres permettant de déterminer si un incident a un impact significatif.

(2) Les fournisseurs de service numérique prennent des mesures pour éviter les incidents portant atteinte à la sécurité de leurs réseaux et systèmes d'information, et réduire au minimum

l'impact de ces incidents sur les services numériques qui sont offerts dans l'Union européenne, de manière à garantir la continuité de ces services.

- (3) Les fournisseurs de service numérique notifient à l'autorité compétente concernée, sans retard injustifié, tout incident ayant un impact significatif sur la fourniture d'un service numérique qu'ils offrent dans l'Union européenne. Les modalités de cette notification, le format et le délai, sont déterminés par l'autorité compétente concernée par voie de règlement. Ces notifications sont transmises au CERT Gouvernemental et au CIRCL en fonction de leurs compétences respectives. Les notifications contiennent des informations permettant à l'autorité compétente concernée d'évaluer l'ampleur de l'éventuel impact au niveau transfrontalier. Cette notification n'accroît pas la responsabilité de la partie qui en est à l'origine.
- (4) L'importance de l'impact d'un incident est déterminée en tenant compte, en particulier, des paramètres suivants :
- 1° le nombre d'utilisateurs touchés par l'incident, en particulier ceux qui recourent au service pour la fourniture de leurs propres services ;
- 2° la durée de l'incident ;
- 3° la portée géographique eu égard à la zone touchée par l'incident ;
- 4° la gravité de la perturbation du fonctionnement du service ;
- 5° l'ampleur de l'impact sur les fonctions économiques et sociétales.

L'obligation de notifier un incident ne s'applique que lorsque le fournisseur de service numérique a accès aux informations nécessaires pour évaluer l'impact de l'incident eu égard aux paramètres visés au premier alinéa.

Les paramètres permettant de déterminer si un incident a un impact significatif sont précisés par le règlement d'exécution (UE) 2018/151 de la Commission du 30 janvier 2018 portant modalités d'application de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil précisant les éléments à prendre en considération par les fournisseurs de service numérique pour gérer les risques qui menacent la sécurité des réseaux et des systèmes d'information ainsi que les paramètres permettant de déterminer si un incident a un impact significatif.

- (5) Lorsqu'un opérateur de services essentiels s'appuie sur un tiers fournisseur de service numérique pour la prestation d'un service essentiel au maintien de fonctions sociétales et économiques critiques, tout impact significatif sur la continuité des services essentiels en raison d'un incident touchant le fournisseur de service numérique est notifié par ledit opérateur.
- (6) Lorsque l'incident visé au paragraphe 3 concerne deux États membres ou plus, l'autorité compétente concernée peut informer les autres États membres touchés. Ce faisant, l'autorité compétente concernée doit préserver la sécurité et les intérêts commerciaux du fournisseur de service numérique ainsi que la confidentialité des informations communiquées.
- (7) Une fois par an, l'autorité compétente concernée transmet au point de contact national unique un rapport de synthèse sur les notifications reçues, y compris le nombre de notifications

et la nature des incidents notifiés, ainsi que sur les mesures prises conformément aux paragraphes 3 et 6.

Tous les ans, le point de contact national unique transmet au groupe de coopération un rapport de synthèse sur les notifications reçues, y compris le nombre de notifications et la nature des incidents notifiés, ainsi que sur les mesures prises conformément aux paragraphes 3 et 6.

(8) Après avoir consulté le fournisseur de service numérique concerné, l'autorité compétente concernée, et les autorités ou les CSIRT des autres États membres concernés peuvent informer le public d'incidents particuliers ou imposer au fournisseur de service numérique de le faire, dans le cas où la sensibilisation du public est nécessaire pour prévenir un incident ou pour gérer un incident en cours, ou lorsque la divulgation de l'incident est dans l'intérêt public à d'autres égards.

Art. 12.

- (1) L'autorité compétente concernée peut imposer aux fournisseurs de service numérique :
- 1° de lui communiquer les informations nécessaires pour évaluer la sécurité de leurs réseaux et systèmes d'information, y compris les documents relatifs à leurs politiques de sécurité ;
- 2° de corriger tout manquement aux obligations fixées à l'article 11;
- 3° de lui communiquer toute information nécessaire à l'accomplissement de ses missions en vertu de la présente loi.
- (2) Si un fournisseur de service numérique a son établissement principal ou un représentant au Grand-Duché de Luxembourg alors que ses réseaux et systèmes d'information sont situés dans un ou plusieurs autres États membres, les autorités compétentes concernées luxembourgeoises et les autorités compétentes de ces autres États membres coopèrent étroitement et se prêtent mutuellement assistance dans la mesure nécessaire à l'application de la présente loi.

L'obligation au secret professionnel prévue par l'article 16 de la loi modifiée du 23 décembre 1998 portant création d'une Commission de surveillance du secteur financier et l'article 15 de la loi modifiée du 30 mai 2005 portant : 1) organisation de l'Institut Luxembourgeois de Régulation ; 2) modification de la loi modifiée du 22 juin 1963 fixant le régime des traitements des fonctionnaires de l'État ne fait pas obstacle à cette coopération.

Chapitre 5 - Notification volontaire

Art. 13.

- (1) Les entités qui n'ont pas été identifiées en tant qu'opérateurs de services essentiels et qui ne sont pas des fournisseurs de service numérique peuvent notifier, à titre volontaire, les incidents ayant un impact significatif sur la continuité des services qu'elles fournissent.
- (2) Lorsqu'elle traite des notifications, l'autorité compétente concernée agit conformément à la procédure énoncée à l'article 8. L'autorité compétente concernée peut traiter les notifications obligatoires en leur donnant la priorité par rapport aux notifications volontaires. Les notifications volontaires ne sont traitées que lorsque leur traitement ne fait pas peser de charge disproportionnée ou inutile sur l'autorité compétente concernée.

Une notification volontaire n'a pas pour effet d'imposer à l'entité qui est à l'origine de la notification des obligations auxquelles elle n'aurait pas été soumise en vertu de la présente loi si elle n'avait pas procédé à ladite notification.

Chapitre 6 - Sanctions

Art. 14.

(1) Lorsque l'autorité compétente concernée constate une violation des obligations prévues par les articles 8, 9, 11 et 12 ou par des mesures prises en exécution de la présente loi, elle peut frapper l'opérateur de services essentiels ou le fournisseur de service numérique concerné d'une ou de plusieurs des sanctions suivantes :

- 1° un avertissement :
- 2° un blâme ;
- 3° une amende d'ordre, dont le montant est proportionné à la gravité du manquement, à la situation de l'intéressé, à l'ampleur du dommage et aux avantages qui en sont tirés sans pouvoir excéder 125 000 euros.

L'amende ne peut être prononcée que pour autant que les manquements visés ne fassent pas l'objet d'une sanction pénale.

- (2) En cas de constatation d'un fait susceptible de constituer un manquement visé au paragraphe 1er, l'autorité compétente concernée engage une procédure contradictoire dans laquelle l'opérateur de services essentiels ou le fournisseur de service numérique concerné a la possibilité de consulter le dossier et de présenter ses observations écrites ou verbales. L'opérateur de services essentiels ou le fournisseur de service numérique concerné peut se faire assister ou représenter par une personne de son choix. À l'issue de la procédure contradictoire, l'autorité compétente concernée peut prononcer à l'encontre de l'opérateur de services essentiels ou du fournisseur de service numérique concerné une ou plusieurs des sanctions visées au paragraphe 1er.
- (3) Les décisions prises par l'autorité compétente concernée à l'issue de la procédure contradictoire sont motivées et notifiées à l'opérateur de services essentiels ou au fournisseur de service numérique concerné.
- (4) Contre les décisions visées au paragraphe 3 un recours en réformation est ouvert devant le tribunal administratif.
- (5) La perception des amendes d'ordre prononcées par l'ILR est confiée à l'Administration de l'enregistrement, des domaines et de la TVA.

Chapitre 7 - Dispositions modificatives

Art. 15.

À l'article 2, lettre y), de la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'État, le point final est remplacé par un point-virgule et l'article 2 de la même loi est complété comme suit :

« z) l'exercice, dans le cadre de ces attributions, de la fonction d'Autorité d'agrément cryptographique, chargée de veiller à ce que les produits cryptographiques soient conformes aux politiques de sécurité respectives en matière cryptographique ; d'évaluer et d'agréer les produits cryptographiques pour la protection des informations classifiées jusqu'à un certain niveau de classification dans leur environnement opérationnel; de conserver et de gérer les données techniques relatives aux produits cryptographiques. »

Art. 16.

La loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale est modifiée comme suit :

- 1° À l'article 2, point 4, le point final est remplacé par un point-virgule et il est inséré à la suite du point 4 un nouveau point 5, libellé comme suit :
 - « 5. « stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information » : un cadre prévoyant des objectifs et priorités stratégiques en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information au niveau national. » ;
- 2° À l'article 3, paragraphe 1er, lettre b), il est ajouté un point 4, libellé comme suit :
 - « 4. de coordonner et d'élaborer une stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information ; » ;
- 3° À l'article 8, paragraphe 1er, les termes « l'article 5 » sont remplacés par les termes « l'article 4 » ;
- 4° Après l'article 9, il est inséré un nouveau chapitre 4bis, libellé comme suit :

« Chapitre 4bis - La stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information

Art. 9bis.

Le Haut-Commissariat à la Protection nationale élabore une stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information, qui porte, en particulier, sur les points suivants :

- a) les objectifs et les priorités de la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information ;
- b) un cadre de gouvernance permettant d'atteindre les objectifs et les priorités de la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information,

- prévoyant notamment les rôles et les responsabilités des organismes publics et des autres acteurs pertinents ;
- c) l'inventaire des mesures en matière de préparation, d'intervention et de récupération, y compris la coopération entre les secteurs public et privé ;
- d) un aperçu des programmes d'éducation, de sensibilisation et de formation en rapport avec la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information;
- e) un aperçu des plans de recherche et de développement en rapport avec la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information ;
- f) un plan d'évaluation des risques permettant d'identifier les risques ;
- g) une liste des différents acteurs concernés par la mise en œuvre de la stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information. »

Art. 17.

La présente loi entre en vigueur le premier jour du deuxième mois qui suit celui de sa publication au Journal officiel du Grand-Duché de Luxembourg.

Texte législatif coordonné

Loi du 17 décembre 2021 portant transposition de la directive (UE) 2018/1972 du Parlement européen et du Conseil du 11 décembre 2018 établissant le code des communications électroniques européen et portant modification de la loi modifiée du 30 mai 2005 portant :

- 1) organisation de l'Institut Luxembourgeois de Régulation ;
- 2) modification de la loi modifiée du 22 juin 1963 fixant le régime des traitements des fonctionnaires de l'État.

Titre V - Sécurité

Art. 42. Sécurité des réseaux et services

(1) Les fournisseurs de réseaux de communications électroniques publics ou de services de communications électroniques accessibles au public prennent des mesures techniques et organisationnelles adéquates et proportionnées pour gérer les risques en matière de sécurité des réseaux et des services de manière appropriée. Compte tenu des possibilités techniques les plus récentes, ces mesures garantissent un niveau de sécurité adapté au risque existant. En particulier, des mesures sont prises, y compris le chiffrement le cas échéant, pour prévenir et limiter l'impact des incidents de sécurité pour les utilisateurs et pour d'autres réseaux et services.

Les mesures prises sur bases du paragraphe précédent ainsi que les modifications y apportées sont notifiées sans délai à l'ILR.

(2) Les fournisseurs de réseaux de communications électroniques publics ou de services de communications électroniques accessibles au public notifient sans retard indu à l'ILR tout incident de sécurité ayant eu un impact significatif sur le fonctionnement des réseaux ou des services.

Afin de déterminer l'ampleur de l'impact d'un incident de sécurité, il est tenu compte en particulier des paramètres suivants lorsqu'ils sont disponibles :

- 1° le nombre d'utilisateurs touchés par l'incident de sécurité;
- 2° la durée de l'incident de sécurité :
- 3° l'étendue géographique de la zone touchée par l'incident de sécurité ;
- 4° la mesure dans laquelle le fonctionnement du réseau ou du service est affecté;
- 5° l'ampleur de l'impact sur les activités économiques et sociétales.

Le cas échéant, l'ILR informe les autorités compétentes des autres États membres et l'ENISA. L'ILR peut informer le public ou exiger des fournisseurs qu'ils le fassent, dès lors qu'il constate qu'il est dans l'intérêt public de divulguer l'incident de sécurité.

Une fois par an, l'ILR soumet à la Commission européenne et à l'ENISA un rapport succinct sur les notifications reçues et l'action engagée conformément au présent paragraphe.

- (3) En cas de menace particulière et importante d'incident de sécurité dans des réseaux de communications électroniques publics ou des services de communications électroniques accessibles au public, les fournisseurs de ces réseaux ou services informent leurs utilisateurs potentiellement touchés par une telle menace de toute mesure de protection ou correctrice que ces derniers peuvent prendre. Le cas échéant, les fournisseurs informent également leurs utilisateurs de la menace elle même.
- (4) L'article est sans préjudice du règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE (ci après « règlement (UE) 2016/679 ») et de la loi modifiée du 30 mai 2005 concernant la protection de la vie privée dans le secteur des communications électroniques.

Art. 43. Mise en œuvre et exécution

- (1) Pour mettre en œuvre l'article 42, l'ILR a le pouvoir de donner des instructions contraignantes, y compris concernant les mesures requises pour remédier à un incident de sécurité ou empêcher qu'un tel incident ne se produise lorsqu'une menace importante a été identifiée et les dates limites de mise en œuvre, aux fournisseurs de réseaux de communications électroniques publics ou de services de communications électroniques accessibles au public.
- (2) L'ILR a le pouvoir d'imposer aux fournisseurs de réseaux de communications électroniques publics ou de services de communications électroniques accessibles au public de :
- 1° fournir les informations nécessaires pour évaluer la sécurité de leurs réseaux et services, y compris les documents relatifs à leurs politiques de sécurité ; et
- 2° se soumettre à un audit de sécurité effectué par un organisme qualifié indépendant ou une autorité compétente et d'en communiquer les résultats à l'ILR ; le coût de l'audit est à la charge du fournisseur.
- (3) L'ILR dispose de tous les pouvoirs nécessaires pour enquêter sur les cas de non-conformité ainsi que sur leurs effets sur la sécurité des réseaux et services.
- (4) Pour mettre en œuvre l'article 42, l'ILR a le pouvoir d'obtenir l'assistance du CERT Gouvernemental et du CIRCL, désignés en vertu de l'article 8, paragraphe 4, et de l'article 11, paragraphe 3, de la loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne et modifiant 1° la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'État et 2° la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale, en ce qui concerne les questions relevant des tâches des CSIRT en vertu de l'annexe I, point 2), de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne (ci après « directive (UE) 2016/1148 »).

(5) En fonction des besoins et conformément au droit national, l'ILR consulte les autorités judiciaires compétentes, la Commission de surveillance du secteur financier et la Commission nationale pour la protection des données et coopère avec elles.

Tableau de concordance

Projet de loi	Directive 2022/2555
Art. 1, (1), al. 1	Art. 2, (1), al. 1
Art. 1, (1), al. 2	Art. 2, (2), al. 2
Art. 1, (2), 1°, a)	Art. 2, (2), a), i)
Art. 1, (2), 1°, b)	Art. 2, (2), a), ii)
Art. 1, (2), 1°, c)	Art. 2, (2), a), iii)
Art. 1, (2), 2°	Art. 2, (2), b)
Art. 1, (2), 3°	Art. 2, (2), c)
Art. 1, (2), 4°	Art. 2, (2), d)
Art. 1, (2), 5°	Art. 2, (2), e)
Art. 1, (2), 6°	Art. 2, (2), f)
Art. 1, (3)	Art. 2, (3)
Art. 1, (4)	Art. 2, (4)
Art. 1, (5)	Art. 2, (10)
Art. 1, (6)	Nouveau
Art. 1, (7), al. 1	Art. 4, (1)
Art. 1, (7), al. 2, 1°	Art. 4, (2), a)
Art. 1, (7), al. 2, 2°	Art. 4, (2), b)
Art. 1, (7), al. 3	Nouveau
Art. 2, 1°, a)	Art. 6, 1), a)
Art. 2, 1°, b)	Art. 6, 1), b)
Art. 2, 1°, c)	Art. 6, 1), c)
Art. 2, 2°	Art. 6, 2)
Art. 2, 3°	Art. 6, 3)
Art. 2, 4°	Art. 6, 5)
Art. 2, 5°	Art. 6, 6)
Art. 2, 6°	Art. 6, 7)
Art. 2, 7°	Art. 6, 8)
Art. 2, 8°	Art. 6, 9)
Art. 2, 100	Art. 6, 10)
Art. 2, 10°	Art. 6, 11)
Art. 2, 11°	Art. 6, 12)
Art. 2, 12°	Art. 6, 13)
Art. 2, 13°	Art. 6, 14)
Art. 2, 15°	Art. 6, 15)
Art. 2, 15°	Art. 6, 16)
Art. 2, 17°	Art. 6, 17)
Art. 2, 17°	Art. 6, 18)
Art. 2, 10°	Art. 6, 19)
Art. 2, 10°, a)	Art. 6, 20), a)
Art. 2, 19°, b)	Art. 6, 20), b)
Art. 2, 20°	Art. 6, 21)
Art. 2, 21°	Art. 6, 22)
Art. 2, 22°	Art. 6, 23)
Art. 2, 23°	Art. 6, 24)
Art. 2, 24°	Art. 6, 25)
Art. 2, 25°	Art. 6, 26)

Projet de loi	Directive 2022/2555
Art. 2, 26°	Art. 6, 27)
Art. 2, 27°	Art. 6, 28)
Art. 2, 28°	Art. 6, 29)
Art. 2, 29°	Art. 6, 30)
Art. 2, 30°	Art. 6, 31)
Art. 2, 31°	Art. 6, 32)
Art. 2, 32°	Art. 6, 33)
Art. 2, 33°	Art. 6, 34)
Art. 2, 34°, a)	Art. 6, 35), a)
Art. 2, 34°, b)	Art. 6, 35), b)
Art. 2, 34°, c)	Art. 6, 35), c)
Art. 2, 34°, d)	Art. 6, 35), d)
Art. 2, 35°	Art. 6, 36)
Art. 2, 36°	Art. 6, 37)
Art. 2, 37°	Art. 6, 38)
Art. 2, 38°	Art. 6, 39)
Art. 2, 39°	Art. 6, 40)
Art. 2, 40°	Art. 6, 41)
Art. 2, 41°	Nouveau
Art. 2, 42°	Nouveau
Art. 2, 43°	Nouveau
Art. 2, 44°	Nouveau
Art. 3, al. 1	Art. 8, (1)
Art. 3, al. 2	Art. 8, (1)
Art. 3, al. 3	Nouveau
Art. 4	Nouveau
Art. 5	Art. 8, (3), (4)
Art. 6	Art. 9, (1)
Art. 7, (1), al. 1	Art. 10, (1)
Art. 7, (1), al. 2	Art. 10, (1)
Art. 7, (2)	Art. 10, (1)
Art. 7, (3)	Art. 10, (4)
Art. 8, (1), 1°	Art. 11, (3), al. 1, a)
Art. 8, (1), 2°	Art. 11, (3), al. 1, b)
Art. 8, (1), 3°	Art. 11, (3), al. 1, c)
Art. 8, (1), 4°	Art. 11, (3), al. 1, d)
Art. 8, (1), 5°	Art. 11, (3), al. 1, e)
Art. 8, (1), 6°	Art. 11, (3), al. 1, f)
Art. 8, (1), 7°	Art. 11, (3), al. 1, g)
Art. 8, (1), 8°	Art. 11, (3), al. 1, h)
Art. 8, (1), al. 2	Art. 11, (3), al. 2
Art. 8, (1), al. 3	Art. 11, (3), al. 3
Art. 8, (2)	Art. 11, (4)
Art. 9, al. 1	Art. 12, (1), al. 1
Art. 9, al. 1, 1°	Art. 12, (1), al. 1, a)
Art. 9, al. 1, 2°	Art. 12, (1), al. 1, b)

Projet de loi	Directive 2022/2555
Art. 9, al. 1, 3°	Art. 12, (1), al. 1, c)
Art. 9, al. 2	Art. 12, (1), al. 2
Art. 10, (1)	Art. 13, (1)
Art. 10, (2)	Art. 13, (2), (3)
Art. 10, (3)	Art. 13, (4)
Art. 10, (4)	Art. 13, (5)
Art. 10, (5)	Nouveau
Art. 11, (1), 1°	Art. 3, (1), a)
Art. 11, (1), 2°	Art. 3, (1), b)
Art. 11, (1), 3°	Art. 3, (1), c)
Art. 11, (1), 4°	Art. 3, (1), d)
Art. 11, (1), 5°	Art. 3, (1), e)
Art. 11, (1), 6°	Art. 3, (1), f)
Art. 11, (1), 7°	Art. 3, (1), g)
Art. 11, (2)	Art. 3, (2)
Art. 11, (3)	Art. 3, (3)
Art. 11, (4), al.1, 1°	Art. 3, (4), al. 1, a)
Art. 11, (4), al. 1, 2°	Art. 3, (4), al. 1, b)
Art. 11, (4), al. 1, 3°	Art. 3, (4), al. 1, c)
Art. 11, (4), al. 1, 4°	Art. 3, (4), al. 1, d)
Art. 11, (4), al. 1, 5°	Nouveau
Art. 11, (4), al. 2	Art. 3, (4), al. 2
Art. 11, (4), al. 3	Art. 3, (4), al. 4
Art. 12, (1), al. 1	Art. 21, (1), al. 1
Art. 12, (1), al. 2	Art. 21, (1), al. 2
Art. 12, (1), al. 3	Nouveau
Art. 12, (2), 1°	Art. 21, (2), a)
Art. 12, (2), 2°	Art. 21, (2), b)
Art. 12, (2), 3°	Art. 21, (2), c)
Art. 12, (2), 4°	Art. 21, (2), d)
Art. 12, (2), 5°	Art. 21, (2), e)
Art. 12, (2), 6°	Art. 21, (2), f)
Art. 12, (2), 7°	Art. 21, (2), g)
Art. 12, (2), 8°	Art. 21, (2), h)
Art. 12, (2), 9°	Art. 21, (2), i)
Art. 12, (2), 10°	Art. 21, (2), j)
Art. 12, (3)	Nouveau
Art. 12, (4)	Art. 21, (3)
Art. 12, (5)	Art. 21, (4)
Art. 13, (1)	Art. 20, (1)
Art. 13, (2)	Art. 20, (2)
Art. 14, (1), al. 1	Art. 23, (1), al. 1
Art. 14, (1), al. 2	Art. 23, (1), al. 2, al. 3
Art. 14, (2)	Art. 23, (2)
Art. 14, (3), al. 1, 1°	Art. 23, (3), a)
Art. 14, (3), al. 1, 2°	Art. 23, (3), b)
Art. 14, (3), al. 2	Nouveau

Projet de loi	Directive 2022/2555
Art. 14, (4), al. 1, 1°	Art. 23, (4), al. 1, a)
Art. 14, (4), al. 1, 2°	Art. 23, (4), al. 1, b)
Art. 14, (4), al. 1, 3°	Art. 23, (4), al. 1, c)
Art. 14, (4), al. 1, 4°, a)	Art. 23, (4), al. 1, d), i)
Art. 14, (4), al. 1, 4°, b)	Art. 23, (4), al. 1, d), ii)
Art. 14, (4), al. 1, 4°, c)	Art. 23, (4), al. 1, d), iii)
Art. 14, (4), al. 1, 4°, d)	Art. 23, (4), al. 1, d), iv)
Art. 14, (4), al. 1, 5°	Art. 23, (4), al. 1, e)
Art. 14, (4), al. 2	Art. 23, (4), al. 2
Art. 14, (5)	Art. 23, (5)
Art. 14, (6)	Art. 23, (6)
Art. 14, (7)	Art. 23, (7)
Art. 14, (8)	Art. 23, (8)
Art. 14, (9)	Art. 23, (9)
Art. 14, (10)	Art. 23, (10)
Art. 15	Art. 24, (1)
Art. 16, (1), 1°	Art. 26, (1), a)
Art. 16, (1), 2°	Art. 26, (1), b)
Art. 16, (1), 2°	Art. 26, (1), c)
Art. 16, (2)	Art. 26, (2)
Art. 16, (3)	Art. 26, (2)
Art. 16, (4)	Art. 26, (4)
Art. 16, (4)	Art. 26, (4)
Art. 17, (1), al. 1, 1°	Art. 27, (2), a)
Art. 17, (1), al. 1, 1	Art. 27, (2), b)
Art. 17, (1), al. 1, 3°	Art. 27, (2), c)
Art. 17, (1), al. 1, 3	Art. 27, (2), d)
Art. 17, (1), al. 1, 5°	Art. 27, (2), e)
Art. 17, (1), al. 1, 5°	Art. 27, (2), t)
Art. 17, (1), al. 1, 0	Art. 27, (2), 1) Art. 27, (1), (4)
Art. 17, (2)	Art. 27, (3)
Art. 18, (1)	Art. 28, (1)
Art. 18, (2), 1°	Art. 28, (2), a)
Art. 18, (2), 2°	Art. 28, (2), b)
Art. 18, (2), 3°	Art. 28, (2), c)
Art. 18, (2), 4°	Art. 28, (2), d)
Art. 18, (3)	Art. 28, (3)
Art. 18, (4)	Art. 28, (4)
Art. 18, (5)	Art. 28, (5)
Art. 18, (6)	Art. 28, (6)
Art. 19, (1), 1°	Art. 29, (1), a)
Art. 19, (1), 1	Art. 29, (1), b)
Art. 19, (1), 2	Art. 29, (1), 6) Art. 29, (2)
Art. 19, (2)	Art. 29, (2) Art. 29, (4)
Art. 19, (3) Art. 20, (1), 1°	Art. 30, (1), a)
Art. 20, (1), 1 Art. 20, (1), 2°	Art. 30, (1), a) Art. 30, (1), b)
Art. 20, (1), 2 Art. 20, (2), al. 1	Art. 30, (1), 6) Art. 30, (2), al. 1
1 11 to 20, (2), all 1	111. 50, (2), al. 1

Projet de loi	Directive 2022/2555
Art. 20, (2), al. 2	Art. 30, (2), al. 2
Art. 21, (1)	Art. 31, (2)
Art. 21, (2)	Art. 31, (3)
Art. 22, (1)	Art. 32, (1)
Art. 22, (2), al. 1, 1°	Art. 32, (2), al. 1, a)
Art. 22, (2), al. 1, 2°	Art. 32, (2), al. 1, b)
Art. 22, (2), al. 1, 3°	Art. 32, (2), al. 1, c)
Art. 22, (2), al. 1, 4°	Art. 32, (2), al. 1, d)
Art. 22, (2), al. 1, 5°	Art. 32, (2), al. 1, e)
Art. 22, (2), al. 1, 6°	Art. 32, (2), al. 1, f)
Art. 22, (2), al. 1, 7°	Art. 32, (2), al. 1, g)
Art. 22, (2), al. 2	Art. 32, (2), al. 2
Art. 22, (2), al. 3	Art. 32, (2), al. 3
Art. 22, (3)	Art. 32, (3)
Art. 22, (4), 1°	Art. 32, (4), a)
Art. 22, (4), 2°	Art. 32, (4), b)
Art. 22, (4), 3°	Art. 32, (4), c)
Art. 22, (4), 4°	Art. 32, (4), d)
Art. 22, (4), 5°	Art. 32, (4), e)
Art. 22, (4), 6°	Art. 32, (4), f)
Art. 22, (4), 7°	Art. 32, (4), g)
Art. 22, (4), 8°	Art. 32, (4), h)
Art. 22, (4), 9°	Art. 32, (4), i)
Art. 22, (5), al. 1, 1°	Art. 32, (5), al. 1, a)
Art. 22, (5), al. 1, 2°	Art. 32, (5), al. 1, b)
Art. 22, (5), al. 2	Art. 32, (5), al. 2
Art. 22, (5), al. 3	Art. 32, (5), al. 3
Art. 22, (6), al. 1	Art. 32, (6), al. 1
Art. 22, (6), al. 2	Art. 32, (6), al. 2
Art. 22, (7), 1°, a)	Art. 32, (7), a), i)
Art. 22, (7), 1°, b)	Art. 32, (7), a), ii)
Art. 22, (7), 1°, c)	Art. 32, (7), a), iii)
Art. 22, (7), 1°, d)	Art. 32, (7), a), iv)
Art. 22, (7), 1°, e)	Art. 32, (7), a), v)
Art. 22, (7), 2°	Art. 32, (7), b)
Art. 22, (7), 3°	Art. 32, (7), c)
Art. 22, (7), 4°	Art. 32, (7), d)
Art. 22, (7), 5°	Art. 32, (7), e)
Art. 22, (7), 6°	Art. 32, (7), f)
Art. 22, (7), 7°	Art. 32, (7), g)
Art. 22, (7), 8°	Art. 32, (7), h)
Art. 22, (8)	Art. 32, (8)
Art. 22, (9)	Art. 32, (9)
Art. 22, (10)	Art. 32, (10)
Art. 23, (1)	Art. 33, (1)
Art. 23, (2), al. 1, 1°	Art. 33, (2), al. 1, a)
Art. 23, (2), al. 1, 2°	Art. 33, (2), al. 1, b)

Projet de loi	Directive 2022/2555
Art. 23, (2), al. 1, 3°	Art. 33, (2), al. 1, c)
Art. 23, (2), al. 1, 4°	Art. 33, (2), al. 1, d)
Art. 23, (2), al. 1, 5°	Art. 33, (2), al. 1, e)
Art. 23, (2), al. 1, 6°	Art. 33, (2), al. 1, f)
Art. 23, (2), al. 2	Art. 33, (2), al. 2
Art. 23, (2), al. 3	Art. 33, (2), al. 3
Art. 23, (3)	Art. 33, (3)
Art. 23, (4), 1°	Art. 33, (4), a)
Art. 23, (4), 2°	Art. 33, (4), b)
Art. 23, (4), 3°	Art. 33, (4), c)
Art. 23, (4), 4°	Art. 33, (4), d)
Art. 23, (4), 5°	Art. 33, (4), e)
Art. 23, (4), 6°	Art. 33, (4), f)
Art. 23, (4), 7°	Art. 33, (4), g)
Art. 23, (4), 8°	Art. 33, (4), h)
Art. 23, (5)	Art. 33, (5)
Art. 23, (6)	Art. 33, (6)
Art. 24, (1)	Art. 35, (1)
Art. 24, (2)	Art. 35, (2)
Art. 24, (3)	Art. 35, (3)
Art. 25, (1), 1°	Art. 36
Art. 25, (1), 2°	Art. 36
Art. 25, (1), 3°	Art. 36
Art. 25, (2)	Art. 36
Art. 25, (3)	Art. 36
Art. 25, (4)	Art. 36
Art. 25, (5)	Art. 36
Art. 26, (1)	Art. 34, (1)
Art. 26, (2)	Art. 34, (2)
Art. 26, (3)	Art. 34, (3)
Art. 26, (4)	Art. 34, (4)
Art. 26, (5)	Art. 34, (5)
Art. 26, (6)	Nouveau
Art. 26, (7)	Art. 34, (6)
Art. 27, (1), al. 1, 1°	Art. 37, (1), al. 1, a)
Art. 27, (1), al. 1, 2°	Art. 37, (1), al. 1, b)
Art. 27, (1), al. 1, 3°	Art. 37, (1), al. 1, c)
Art. 27, (1), al. 2	Art. 37, (1), al. 2
Art. 27, (2)	Art. 37, (2)
Art. 28	Art. 42
Art. 29	Nouveau
Art. 30	Art. 44
Art. 31	Art. 43
Art. 32	Nouveau

Directive 2022/2555	Projet de loi
Art. 1, (1)	
Art. 1, (2), a)	
Art. 1, (2), b)	
Art. 1, (2), c)	
Art. 1, (2), d)	
Art. 2, (1), al. 1	Art. 1, (1), al. 1
Art. 2, (1), al. 2	Art. 1, (1), al. 2
Art. 2, (2), a), i)	Art. 1, (2), 1°, a)
Art. 2, (2), a), ii)	Art. 1, (2), 1°, b)
Art. 2, (2), a), iii)	Art. 1, (2), 1°, c)
Art. 2, (2), b)	Art. 1, (2), 2°
Art. 2, (2), c)	Art. 1, (2), 3°
Art. 2, (2), d)	Art. 1, (2), 4°
Art. 2, (2), e)	Art. 1, (2), 5°
Art. 2, (2), f), i)	Art. 1, (2), 6°
Art. 2, (2), f), ii)	Art. 1, (2), 6°
Art. 2, (3)	Art. 1, (3)
Art. 2, (4)	Art. 1, (4)
Art. 2, (5), a)	
Art. 2, (5), b)	
Art. 2, (6)	
Art. 2, (7)	
Art. 2, (8)	
Art. 2, (9)	
Art. 2, (10)	Art. 1, (5)
Art. 2, (11)	
Art. 2, (12)	
Art. 2, (13)	
Art. 2, (14), al. 1	
Art. 2, (14), al. 2	
Art. 3, (1), a)	Art. 11, (1), 1°
Art. 3, (1), b)	Art. 11, (1), 2°
Art. 3, (1), c)	Art. 11, (1), 3°
Art. 3, (1), d)	Art. 11, (1), 4°
Art. 3, (1), e)	Art. 11, (1), 5°
Art. 3, (1), f)	Art. 11, (1), 6°
Art. 3, (1), g)	Art. 11, (1), 7°
Art. 3, (2)	Art. 11, (2)
Art. 3, (3)	Art. 11, (3)
Art. 3, (4), al. 1, a)	Art. 11, (4), al. 1, 1°
Art. 3, (4), al. 1, b)	Art. 11, (4), al. 1, 2°
Art. 3, (4), al. 1, c)	Art. 11, (4), al. 1, 3°
Art. 3, (4), al. 1, d)	Art. 11, (4), al. 1, 4°
Art. 3, (4), al. 2	Art. 11, (4), al. 2
Art. 3, (4), al. 3	
Art. 3, (4), al. 4	Art. 11, (4), al. 3
Art. 3, (5), a)	

Directive 2022/2555	Projet de loi
Art. 3, (5), b)	
Art. 3, (6)	
Art. 4, (1)	Art. 1, (7), al. 1
Art. 4, (2), a)	Art. 1, (7), al. 2, 1°
Art. 4, (2), b)	Art. 1, (7), al. 2, 1°
Art. 4, (3)	
Art. 5	
Art. 6, (1), a)	Art. 2, 1°, a)
Art. 6, (1), b)	Art. 2, 1°, b)
Art. 6, (1), c)	Art. 2, 1°, c)
Art. 6, (2)	Art. 2, 2°
Art. 6, (3)	Art. 2, 3°
Art. 6, (4)	Art. 35, 1°, a)
Art. 6, (5)	Art. 2, 4°
Art. 6, (6)	Art. 2, 5°
Art. 6, (7)	Art. 2, 6°
Art. 6, (8)	Art. 2, 7°
Art. 6, (9)	Art. 2, 8°
Art. 6, (10)	Art. 2, 9°
Art. 6, (11)	Art. 2, 10°
Art. 6, (12)	Art. 2, 11°
Art. 6, (13)	Art. 2, 12°
Art. 6, (14)	Art. 2, 13°
Art. 6, (15)	Art. 2, 14°
Art. 6, (16)	Art. 2, 15°
Art. 6, (17)	Art. 2, 16°
Art. 6, (18)	Art. 2, 17°
Art. 6, (19)	Art. 2, 18°
Art. 6, (20), a)	Art. 2, 19°, a)
Art. 6, (20), b)	Art. 2, 19°, b)
Art. 6, (21)	Art. 2, 20°
Art. 6, (22)	Art. 2, 21°
Art. 6, (23)	Art. 2, 22°
Art. 6, (24)	Art. 2, 23°
Art. 6, (25)	Art. 2, 24°
Art. 6, (26)	Art. 2, 25°
Art. 6, (27)	Art. 2, 26°
Art. 6, (28)	Art. 2, 27°
Art. 6, (29)	Art. 2, 28°
Art. 6, (30)	Art. 2, 29°
Art. 6, (31)	Art. 2, 30° Art. 2, 31°
Art. 6, (32) Art. 6, (33)	Art. 2, 32°
Art. 6, (34)	Art. 2, 33°
	Art. 2, 34°, a)
Art. 6, (35), a) Art. 6, (35), b)	Art. 2, 34°, b)
A11. U, (33), U)	Mi. 4, 34, 0)

Directive 2022/2555	Projet de loi
Art. 6, (35), c)	Art. 2, 34°, c)
Art. 6, (35), d)	Art. 2, 34°, d)
Art. 6, (36)	Art. 2, 35°
Art. 6, (37)	Art. 2, 36°
Art. 6, (38)	Art. 2, 37°
Art. 6, (39)	Art. 2, 38°
Art. 6, (40)	Art. 2, 39°
Art. 6, (41)	Art. 2, 40°
Art. 7, (1), a)	Art. 35, 3°
Art. 7, (1), b)	Art. 35, 3°
Art. 7, (1), c)	Art. 35, 3°
Art. 7, (1), d)	Art. 35, 3°
Art. 7, (1), e)	Art. 35, 3°
Art. 7, (1), f)	Art. 35, 3°
Art. 7, (1), g)	Art. 35, 3°
Art. 7, (1), h)	Art. 35, 3°
Art. 7, (2), a)	Art. 35, 3°
Art. 7, (2), b)	Art. 35, 3°
Art. 7, (2), c)	Art. 35, 3°
Art. 7, (2), d)	Art. 35, 3°
Art. 7, (2), e)	Art. 35, 3°
Art. 7, (2), f)	Art. 35, 3°
Art. 7, (2), g)	Art. 35, 3°
Art. 7, (2), h)	Art. 35, 3°
Art. 7, (2), i)	Art. 35, 3°
Art. 7, (2), j)	Art. 35, 3°
Art. 7, (3)	110.55,5
Art. 7, (4)	Art. 35, 3°
Art. 8, (1)	Art. 3, al. 1, al. 2
Art. 8, (2)	1100 2, 400 1, 400 2
Art. 8, (3)	Art. 5
Art. 8, (4)	Art. 5
Art. 8, (5)	1100
Art. 8, (6)	
Art. 9, (1)	Art. 6
Art. 9, (2)	11000
Art. 9, (3)	
Art. 9, (4), a)	Art. 35, 4°
Art. 9, (4), b)	Art. 35, 4°
Art. 9, (4), c)	Art. 35, 4°
Art. 9, (4), d)	Art. 35, 4°
Art. 9, (4), e)	Art. 35, 4°
Art. 9, (4), f)	Art. 35, 4°
Art. 9, (5)	
Art. 10, (1)	Art. 7, (1), al. 1, al. 2
	Art. 7, (2)
Art. 10, (2)	
- 1 \ /	<u> </u>

Directive 2022/2555	Projet de loi
Art. 10, (3)	
Art. 10, (4)	Art. 7, (3)
Art. 10, (5)	
Art. 10, (6)	
Art. 10, (7)	
Art. 10, (8)	
Art. 10, (9)	
Art. 10, (10)	
Art. 11, (1), al. 1, a)	
Art. 11, (1), al. 1, b)	
Art. 11, (1), al. 1, c)	
Art. 11, (1), al. 1, d)	
Art. 11, (1), al. 1, e)	
Art. 11, (1), al. 1, f)	
Art. 11, (1), al. 2 Art. 11, (2)	
Art. 11, (2) Art. 11, (3), al. 1, a)	Art. 8, (1), 1°
Art. 11, (3), al. 1, b)	Art. 8, (1), 1 Art. 8, (1), 2°
Art. 11, (3), al. 1, c)	Art. 8, (1), 2°
Art. 11, (3), al. 1, d)	Art. 8, (1), 4°
Art. 11, (3), al. 1, e)	Art. 8, (1), 5°
Art. 11, (3), al. 1, f)	Art. 8, (1), 6°
Art. 11, (3), al. 1, g)	Art. 8, (1), 7°
Art. 11, (3), al. 1, h)	Art. 8, (1), 8°
Art. 11, (3), al. 2	Art. 8, (1), al. 2
Art. 11, (3), al. 3	Art. 8, (1), al. 3
Art. 11, (4)	Art. 8, (2)
Art. 11, (5), a)	
Art. 11, (5), b)	
Art. 11, (5), c)	
Art. 12, (1), al. 1, a)	Art. 9, al. 1, 1°
Art. 12, (1), al. 1, b)	Art. 9, al. 1, 2°
Art. 12, (1), al. 1, c)	Art. 9, al. 1, 3°
Art. 12, (1), al. 2	Art. 9, al. 2
Art. 12, (2), a)	
Art. 12, (2), b)	
Art. 12, (2), c)	Art 10 (1)
Art. 13, (1) Art. 13, (2)	Art. 10, (1)
Art. 13, (2) Art. 13, (3)	Art. 10, (2) Art. 10, (2)
Art. 13, (3) Art. 13, (4)	Art. 10, (2) Art. 10, (3)
Art. 13, (4)	Art. 10, (3) Art. 10, (4)
Art. 13, (6)	110, (1)
Art. 14, (1)	
Art. 14, (2)	
Art. 14, (3), al. 1	
/ \ //	1

Directive 2022/2555	Projet de loi
Art. 14, (3), al. 2	
Art. 14, (3), al. 3	
Art. 14, (4), al. 1, a)	
Art. 14, (4), al. 1, b)	
Art. 14, (4), al. 1, c)	
Art. 14, (4), al. 1, d)	
Art. 14, (4), al. 1, e)	
Art. 14, (4), al. 1, f)	
Art. 14, (4), al. 1, g)	
Art. 14, (4), al. 1, h)	
Art. 14, (4), al. 1, i)	
Art. 14, (4), al. 1, j)	
Art. 14, (4), al. 1, k)	
Art. 14, (4), al. 1, l)	
Art. 14, (4), al. 1, m)	
Art. 14, (4), al. 1, n)	
Art. 14, (4), al. 1, o)	
Art. 14, (4), al. 1, p)	
Art. 14, (4), al. 1, q)	
Art. 14, (4), al. 1, r)	
Art. 14, (4), al. 1, s)	
Art. 14, (4), al. 2	
Art. 14, (5)	
Art. 14, (6)	
Art. 14, (7)	
Art. 14, (8), al. 1	
Art. 14, (8), al. 2	
Art. 14, (8), al. 3	
Art. 14, (9)	
Art. 15, (1)	
Art. 15, (2)	
Art. 15, (3), a)	
Art. 15, (3), b)	
Art. 15, (3), c)	
Art. 15, (3), d)	
Art. 15, (3), e)	
Art. 15, (3), f)	
Art. 15, (3), g)	
Art. 15, (3), h)	
Art. 15, (3), i)	
Art. 15, (3), j), i)	
Art. 15, (3), j), ii)	
Art. 15, (3), j), iii)	
Art. 15, (3), j), iv)	
Art. 15, (3), j), v)	
Art. 15, (3), k)	
Art. 15, (3), 1)	

Art. 15, (3), m) Art. 15, (3), n) Art. 15, (3), n) Art. 15, (3), p) Art. 15, (3), p) Art. 15, (4) Art. 15, (6) Art. 16, (1) Art. 16, (2), al. 1 Art. 16, (2), al. 2 Art. 16, (2), al. 3 Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), c) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (3), al. 2, c) Art. 19, (4) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19,	Directive 2022/2555	Projet de loi
Art. 15, (3), n) Art. 15, (3), o) Art. 15, (3), p) Art. 15, (4) Art. 15, (6) Art. 15, (6) Art. 16, (1) Art. 16, (2), al. 1 Art. 16, (2), al. 2 Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 18, (1), c) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2		
Art. 15, (3), p) Art. 15, (4) Art. 15, (5) Art. 15, (6) Art. 16, (1) Art. 16, (2), al. 1 Art. 16, (2), al. 2 Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), d) Art. 16, (3), c) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), c) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2 Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2 Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (9) Art. 19, (1) Art. 19, (9) Art. 19, (1) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 1		
Art. 15, (4) Art. 15, (5) Art. 15, (6) Art. 16, (1) Art. 16, (2), al. 1 Art. 16, (2), al. 2 Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (3) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (3) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (10, al. 2, f) Art. 19, (10, al. 2,	Art. 15, (3), o)	
Art. 15, (5) Art. 15, (6) Art. 16, (1) Art. 16, (2), al. 1 Art. 16, (2), al. 2 Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (3) Art. 19, (4), al. 2, f) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (10) Art. 11, (10) Art. 13, (10)	Art. 15, (3), p)	
Art. 15, (6) Art. 16, (1) Art. 16, (2), al. 1 Art. 16, (2), al. 2 Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), d) Art. 16, (3), d) Art. 16, (3), d) Art. 16, (3), e) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), d) Art. 18, (1), d) Art. 18, (1), d) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (3) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2 Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (9) Art. 19, (1) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1)	Art. 15, (4)	
Art. 16, (1) Art. 16, (2), al. 1 Art. 16, (2), al. 2 Art. 16, (2), al. 3 Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), e) Art. 16, (3), e) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), d) Art. 18, (1), e) Art. 18, (1), e) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (8) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2 Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2 Art. 13, (1)	Art. 15, (5)	
Art. 16, (2), al. 1 Art. 16, (2), al. 2 Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), d) Art. 16, (3), e) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), e) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 1 Art. 13, (1) Art. 20, (1), al. 1 Art. 3, (1)	Art. 15, (6)	
Art. 16, (2), al. 2 Art. 16, (2), al. 3 Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), e) Art. 16, (3), e) Art. 16, (5), e) Art. 16, (6) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), d) Art. 18, (1), e) Art. 18, (1), e) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1) Art. 19, (1) Art. 19, (1) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (1) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2	Art. 16, (1)	
Art. 16, (2), al. 3 Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), d) Art. 16, (3), e) Art. 16, (3), e) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), d) Art. 18, (1), e) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2	Art. 16, (2), al. 1	
Art. 16, (3), a) Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), d) Art. 16, (3), e) Art. 16, (3), e) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), e) Art. 18, (1), e) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2		
Art. 16, (3), b) Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), d) Art. 16, (3), e) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), e) Art. 18, (1), al Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (8) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2		
Art. 16, (3), c) Art. 16, (3), d) Art. 16, (3), e) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (6) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), e) Art. 18, (1), e) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2 Art. 13, (1) Art. 19, (1), al. 2		
Art. 16, (3), d) Art. 16, (3), e) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), e) Art. 18, (1), e) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2		
Art. 16, (3), e) Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), e) Art. 18, (1), e) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (8) Art. 19, (8) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 16, (4) Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), e) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (3) Art. 19, (3) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (8) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2 Art. 19, (9) Art. 19, (1), al. 2 Art. 19, (1) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 13, (1)	· · · · ·	
Art. 16, (5) Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), e) Art. 18, (1), e) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (3) Art. 19, (6) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 3, (1)		
Art. 16, (6) Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), e) Art. 18, (1), e) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 3, (1) Art. 3, (1) Art. 3, (1)		
Art. 16, (7) Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), d) Art. 18, (1), e) Art. 18, (2) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (3) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 3, (1) Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 17 Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), d) Art. 18, (1), e) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (3) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 18, (1), a) Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), d) Art. 18, (1), e) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, b) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 3, (1) Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 18, (1), b) Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), d) Art. 18, (1), e) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 18, (1), c) Art. 18, (1), d) Art. 18, (1), e) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)	· · · · ·	
Art. 18, (1), d) Art. 18, (1), e) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, b) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (3) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 3, (1) Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 18, (1), e) Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, b) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (3) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 31, (1)	1 1 1	
Art. 18, (2) Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, b) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (6) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 3, (1) Art. 3, (1)		
Art. 18, (3) Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, b) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 19, (1), al. 1 Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, b) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 19, (1), al. 2, a) Art. 19, (1), al. 2, b) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 19, (1), al. 2, b) Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 19, (1), al. 2, c) Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1) Art. 20, (1), al. 2	·	
Art. 19, (1), al. 2, d) Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1) Art. 13, (1)		
Art. 19, (1), al. 2, e) Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 19, (1), al. 2, f) Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 19, (2) Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1) Art. 13, (1)		
Art. 19, (3) Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1) Art. 13, (1)		
Art. 19, (4) Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 19, (5) Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1) Art. 13, (1)		
Art. 19, (6) Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1) Art. 13, (1)		
Art. 19, (7) Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1) Art. 13, (1)		
Art. 19, (8) Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1) Art. 13, (1)		
Art. 19, (9) Art. 20, (1), al. 1 Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1) Art. 13, (1)	• •	
Art. 20, (1), al. 1 Art. 13, (1) Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)		
Art. 20, (1), al. 2 Art. 13, (1)	• •	Art. 13, (1)
		Art. 13, (2)

Directive 2022/2555	Projet de loi
Art. 21, (1), al. 1	Art. 12, (1), al. 1
Art. 21, (1), al. 2	Art. 12, (1), al. 2
Art. 21, (2), a)	Art. 12, (2), 1°
Art. 21, (2), b)	Art. 12, (2), 2°
Art. 21, (2), c)	Art. 12, (2), 3°
Art. 21, (2), d)	Art. 12, (2), 4°
Art. 21, (2), e)	Art. 12, (2), 5°
Art. 21, (2), f)	Art. 12, (2), 6°
Art. 21, (2), g)	Art. 12, (2), 7°
Art. 21, (2), h)	Art. 12, (2), 8°
Art. 21, (2), i)	Art. 12, (2), 9°
Art. 21, (2), j)	Art. 12, (2), 10°
Art. 21, (3)	Art. 12, (4)
Art. 21, (4)	Art. 12, (5)
Art. 21, (5), al. 1	
Art. 21, (5), al. 2	
Art. 21, (5), al. 3	
Art. 21, (5), al. 4	
Art. 22, (1)	
Art. 22, (2)	A 14 (1) a1 1
Art. 23, (1), al. 1	Art. 14, (1), al. 1
Art. 23, (1), al. 2	Art. 14, (1), al. 2
Art. 23, (1), al. 3 Art. 23, (2)	Art. 14, (1), al. 2 Art. 14, (2)
Art. 23, (2) Art. 23, (3), a)	Art. 14, (2) Art. 14, (3), al. 1, 1°
Art. 23, (3), a) Art. 23, (3), b)	Art. 14, (3), al. 1, 1 Art. 14, (3), al. 1, 2°
Art. 23, (4), al. 1, a)	Art. 14, (4), al. 1, 1°
Art. 23, (4), al. 1, b)	Art. 14, (4), al. 1, 2°
Art. 23, (4), al. 1, c)	Art. 14, (4), al. 1, 3°
Art. 23, (4), al. 1, d), i)	Art. 14, (4), al. 1, 4°, a)
Art. 23, (4), al. 1, d), ii)	Art. 14, (4), al. 1, 4°, b)
Art. 23, (4), al. 1, d), iii)	Art. 14, (4), al. 1, 4°, c)
Art. 23, (4), al. 1, d), iv)	Art. 14, (4), al. 1, 4°, d)
Art. 23, (4), al. 1, e)	Art. 14, (4), al. 1, 5°
Art. 23, (4), al. 2	Art. 14, (4), al. 2
Art. 23, (5)	Art. 14, (5)
Art. 23, (6)	Art. 14, (6)
Art. 23, (7)	Art. 14, (7)
Art. 23, (8)	Art. 14, (8)
Art. 23, (9)	Art. 14, (9)
Art. 23, (10)	Art. 14, (10)
Art. 23, (11), al. 1	
Art. 23, (11), al. 2	
Art. 23, (11), al. 3	
Art. 23, (11), al. 4	
Art. 24, (1)	Art. 15

Directive 2022/2555	Projet de loi		
Art. 24, (2), al. 1			
Art. 24, (2), al. 2			
Art. 24, (3)			
Art. 25, (1)			
Art. 25, (2)			
Art. 26, (1), a)	Art. 16, (1), 1°		
Art. 26, (1), b)	Art. 16, (1), 2°		
Art. 26, (1), c)	Art. 16, (1), 3°		
Art. 26, (2)	Art. 16, (2)		
Art. 26, (2)	Art. 16, (3)		
Art. 26, (4)	Art. 16, (4)		
Art. 26, (4)	Art. 16, (4)		
Art. 27, (1)	Art. 17, (1), al. 2		
Art. 27, (1)	Art. 17, (1), al. 2		
Art. 27, (2), a) Art. 27, (2), b)	Art. 17, (1), al. 1, 1 Art. 17, (1), al. 1, 2°		
Art. 27, (2), 0) Art. 27, (2), c)	Art. 17, (1), al. 1, 2 Art. 17, (1), al. 1, 3°		
• • •	Art. 17, (1), al. 1, 3 Art. 17, (1), al. 1, 4°		
Art. 27, (2), d) Art. 27, (2), e)	Art. 17, (1), al. 1, 4 Art. 17, (1), al. 1, 5°		
Art. 27, (2), 6) Art. 27, (2), f)	Art. 17, (1), al. 1, 5 Art. 17, (1), al. 1, 6°		
	Art. 17, (1), al. 1, 0 Art. 17, (2)		
Art. 27, (4)	Art. 17, (2) Art. 17, (1), al. 2		
Art. 27, (4)	Ait. 17, (1), ai. 2		
Art. 27, (5)	Aut 10 (1)		
Art. 28, (1)	Art. 18, (1)		
Art. 28, (2), a)	Art. 18, (2), 1°		
Art. 28, (2), b)	Art. 18, (2), 2°		
Art. 28, (2), c)	Art. 18, (2), 3°		
Art. 28, (2), d)	Art. 18, (2), 4°		
Art. 28, (3)	Art. 18, (3)		
Art. 28, (4)	Art. 18, (4)		
Art. 28, (5)	Art. 18, (5)		
Art. 28, (6)	Art. 18, (6)		
Art. 29, (1), a)	Art. 19, (1), 1°		
Art. 29, (1), b)	Art. 19, (1), 2°		
Art. 29, (2)	Art. 19, (2)		
Art. 29, (3)	A (10 (2)		
Art. 29, (4)	Art. 19, (3)		
Art. 29, (5)	A (20 (1) 10		
Art. 30, (1), a)	Art. 20, (1), 1°		
Art. 30, (1), b)	Art. 20, (1), 2°		
Art. 30, (2), al. 1	Art. 20, (2), al. 1		
Art. 30, (2), al. 2	Art. 20, (2), al. 2		
Art. 31, (1)	1 21 (1)		
Art. 31, (2)	Art. 21, (1)		
Art. 31, (3)	Art. 21, (2)		
Art. 31, (4)			
Art. 32, (1)	Art. 22, (1)		
Art. 32, (2), al. 1, a)	Art. 22, (2), al. 1, 1°		

Directive 2022/2555	Projet de loi
Art. 32, (2), al. 1, b)	Art. 22, (2), al. 1, 2°
Art. 32, (2), al. 1, c)	Art. 22, (2), al. 1, 3°
Art. 32, (2), al. 1, d)	Art. 22, (2), al. 1, 4°
Art. 32, (2), al. 1, e)	Art. 22, (2), al. 1, 5°
Art. 32, (2), al. 1, f)	Art. 22, (2), al. 1, 6°
Art. 32, (2), al. 1, g)	Art. 22, (2), al. 1, 7°
Art. 32, (2), al. 2	Art. 22, (2), al. 2
Art. 32, (2), al. 3	Art. 22, (2), al. 3
Art. 32, (3)	Art. 22, (3)
Art. 32, (4), a)	Art. 22, (4), 1°
Art. 32, (4), b)	Art. 22, (4), 2°
Art. 32, (4), c)	Art. 22, (4), 3°
Art. 32, (4), d)	Art. 22, (4), 4°
Art. 32, (4), e)	Art. 22, (4), 5°
Art. 32, (4), f)	Art. 22, (4), 6°
Art. 32, (4), g)	Art. 22, (4), 7°
Art. 32, (4), h)	Art. 22, (4), 8°
Art. 32, (4), i)	Art. 22, (4), 9°
Art. 32, (5), al. 1, a)	Art. 22, (5), al. 1, 1°
Art. 32, (5), al. 1, b)	Art. 22, (5), al. 1, 2°
Art. 32, (5), al. 2	Art. 22, (5), al. 2
Art. 32, (5), al. 3	Art. 22, (5), al. 3
Art. 32, (6), al. 1	Art. 22, (6), al. 1
Art. 32, (6), al. 2	Art. 22, (6), al. 2
Art. 32, (7), a), i)	Art. 22, (7), 1°, a)
Art. 32, (7), a), ii)	Art. 22, (7), 1°, b)
Art. 32, (7), a), iii)	Art. 22, (7), 1°, c)
Art. 32, (7), a), iv)	Art. 22, (7), 1°, d)
Art. 32, (7), a), v)	Art. 22, (7), 1°, e)
Art. 32, (7), b)	Art. 22, (7), 2°
Art. 32, (7), c)	Art. 22, (7), 3°
Art. 32, (7), d)	Art. 22, (7), 4°
Art. 32, (7), e)	Art. 22, (7), 5°
Art. 32, (7), f)	Art. 22, (7), 6°
Art. 32, (7), g)	Art. 22, (7), 7°
Art. 32, (7), h)	Art. 22, (7), 8°
Art. 32, (8)	Art. 22, (8)
Art. 32, (9)	Art. 22, (9)
Art. 32, (10)	Art. 22, (10)
Art. 33, (1)	Art. 23, (1)
Art. 33, (2), al. 1, a)	Art. 23, (2), al. 1, 1°
Art. 33, (2), al. 1, b)	Art. 23, (2), al. 1, 2°
Art. 33, (2), al. 1, c)	Art. 23, (2), al. 1, 3°
Art. 33, (2), al. 1, d)	Art. 23, (2), al. 1, 4°
Art. 33, (2), al. 1, e)	Art. 23, (2), al. 1, 5°
Art. 33, (2), al. 1, f)	Art. 23, (2), al. 1, 6°
Art. 33, (2), al. 2	Art. 23, (2), al. 2

Directive 2022/2555	Projet de loi
Art. 33, (2), al. 3	Art. 23, (2), al. 3
Art. 33, (3)	Art. 23, (3)
Art. 33, (4), a)	Art. 23, (4), 1°
Art. 33, (4), b)	Art. 23, (4), 2°
Art. 33, (4), c)	Art. 23, (4), 3°
Art. 33, (4), d)	Art. 23, (4), 4°
Art. 33, (4), e)	Art. 23, (4), 5°
Art. 33, (4), f)	Art. 23, (4), 6°
Art. 33, (4), g)	Art. 23, (4), 7°
Art. 33, (4), h)	Art. 23, (4), 8°
Art. 33, (5)	Art. 23, (5)
Art. 33, (6)	Art. 23, (6)
Art. 34, (1)	Art. 26, (1)
Art. 34, (2)	Art. 26, (1)
Art. 34, (3)	Art. 26, (2)
Art. 34, (4)	Art. 26, (3)
Art. 34, (5)	Art. 26, (4)
Art. 34, (6)	Art. 26, (7)
Art. 34, (7)	/ / /
Art. 34, (8)	
Art. 35, (1)	Art. 24, (1)
Art. 35, (2)	Art. 24, (2)
Art. 35, (3)	Art. 24, (3)
Art. 36	Art. 25
Art. 37, (1), al. 1, a)	Art. 27, (1), al. 1, 1°
Art. 37, (1), al. 1, b)	Art. 27, (1), al. 1, 2°
Art. 37, (1), al. 1, c)	Art. 27, (1), al. 1, 3°
Art. 37, (1), al. 2	Art. 27, (1), al. 2
Art. 37, (2)	Art. 27, (2)
Art. 38, (1)	
Art. 38, (2)	
Art. 38, (3)	
Art. 38, (4)	
Art. 38, (5)	
Art. 38, (6)	
Art. 39, (1)	
Art. 39, (2)	
Art. 39, (3)	
Art. 40	
Art. 41, (1), al. 1	
Art. 41, (1), al. 2	
Art. 41, (2)	
Art. 42	Art. 28
Art. 43	Art. 31
Art. 44	Art. 30
Art. 45	
Art. 46	

Fiche financière

(article 79 de la loi modifiée du 8 juin 1999 sur le Budget, la Comptabilité et la Trésorerie de l'État)

Les frais supplémentaires engendrés par le projet de loi s'étendent sur différents services.

1. <u>L'ILR</u>

Impact budgétaire pour l'ILR (résumé)

• Frais uniques : 400 000 €

• Frais récurrents : 4 100 000 € (y compris le personnel)

• Besoin en personnel : 9 ETP

Explicatifs:

Impact sur le nombre du personnel

Tant l'extension du champ d'application entre la directive NIS 1 et la directive NIS 2 que la nouvelle approche basée sur la taille des entités (size-cap) entraîneront, non seulement une augmentation du nombre de secteurs sous la supervision de l'ILR, ils passeront de 6 à 16, mais encore une augmentation importante du nombre d'entités au sein de chaque secteur. Actuellement, l'ILR supervise sous NIS 1, ainsi que sous la loi sur les communications électroniques ensemble 240 entités. Dû aux extensions de la NIS 2, l'ILR estime que le nombre des entités sous sa supervision va tripler ou même quadrupler.

Ainsi, le personnel du service NISS devra être doublé, passant de 7 à 14 personnes, d'ici 2028. En plus de ce doublement, un soutien administratif sera également nécessaire (2 ETP). Cette augmentation du nombre de ressources humaines entrainera une augmentation des besoins en bureaux au sein de l'ILR.

Extension de la plateforme de cybersécurité

En raison de l'augmentation importante du nombre de secteurs et d'entités sous la supervision de l'ILR, la plateforme de supervision de la cybersécurité (SERIMA), utilisée par les entités afin de répondre à leurs obligations envers l'ILR, doit être adaptée pour pouvoir intégrer tous les nouveaux secteurs et entités. Par ailleurs, un outil nécessaire pour gérer les entités et pour faciliter leur supervision lui sera ajouté.

Outre cette augmentation du nombre d'entités, NIS 2 prévoit également des changements majeurs dans la méthodologie concernant les mesures de sécurité préventives, comme la sécurité de la chaîne d'approvisionnement ou encore les dépendances qui doivent être évaluées par les entités et supervisées par l'autorité. La plateforme de supervision (SERIMA) doit donc être étendue pour intégrer ces nouvelles mesures de sécurité.

En outre, des extensions doivent être apportées à la plateforme afin d'y ajouter de nouveaux mécanismes de supervision tels que la possibilité d'audits et d'inspections.

Par ailleurs, les frais récurrents de maintenance de cette plateforme seront donc revus à la hausse.

L'objectif global de NIS 2 étant d'augmenter le niveau de maturité en matière de cybersécurité, un autre point essentiel est de permettre aux entités de participer à des exercices afin d'évaluer cette maturité. Actuellement, l'ILR et le LHC organisent un exercice annuel limité à un seul secteur. Toutefois, compte tenu de l'importance de ces exercices pour toutes les entités et afin d'augmenter leur fréquence et leur couverture en termes d'entités, la plateforme de gouvernance (SERIMA) doit prévoir la possibilité pour une entité de tester et d'exercer ses procédures de manière autonome.

Impact sur le budget NISS

Par conséquent de tous ces adaptations, nous estimons que le budget total du service NISS, actuellement de 2,3 millions d'euros pour 2024, augmentera pour atteindre 4,5 millions d'euros d'ici 2028.

2. Le HCPN

- a. <u>Impact budgétaire pour le service « coordination cybersécurité » du HCPN (résumé)</u>
- Besoin en personnel : 2 à 3 ETP

Explicatifs:

Gestion de crises Cyber

La directive NIS 2 impose aux États membres d'instaurer une autorité compétente chargée de la gestion des incidents de cybersécurité majeurs et des crises (« autorité de gestion des crises cyber ») et d'adopter un « plan national de réaction aux crises et incidents de cybersécurité majeurs » (art. 9).

Au niveau national, l'autorité de gestion de crise est en charge de la définition des procédures de gestion de crises cyber (PIU Cyber révisé), des mesures et activités de préparation, de la coordination avec les parties prenantes du secteur public et privé, de l'échange d'informations et de l'organisation régulière d'exercices et de formations.

Au niveau international, l'autorité de gestion de crise doit assurer l'interface avec le réseau européen pour la préparation et la gestion des crises cyber (EU-CyCLONe) et contribuer activement aux activités de celui-ci (art. 16), dont notamment le renforcement du niveau de préparation à la gestion des incidents de cybersécurité majeurs et des crises, le développement d'une connaissance situationnelle partagée, l'évaluation d'impact d'incidents majeurs, la coordination de la gestion des incidents majeurs et des crises, la participation et l'organisation, à tour de rôle, d'exercices, ainsi que la participation active dans les groupes de travail stratégiques du réseau.

Afin de pouvoir assurer les missions de cette nouvelle autorité compétente, il est nécessaire de renforcer l'équipe cybersécurité du HCPN d'un ETP A1 en 2024 et, en fonction de l'évaluation de la charge de travail effective en 2024, d'un demi à un ETP A1 en 2025.

Point de contact unique NIS

Dans le cadre de la transposition de la directive NIS 2, il est prévu que le HCPN assure la fonction de « point de contact unique », qui est jusqu'à présent assuré par l'ILR. Le point de contact unique « exerce une fonction de liaison visant à assurer la coopération transfrontière des autorités de son État membre avec les autorités compétentes des autres États membres et, le cas échéant, avec la Commission et l'ENISA, ainsi qu'à garantir la coopération intersectorielle avec les autres autorités compétentes de son État membre » (art. 8).

Le point de contact unique constitue ainsi une fonction stratégique de coordination au niveau national et international des activités liées à la sécurité des réseaux et des systèmes d'information. Il est appelé à représenter, ensemble avec l'ILR, le Luxembourg au « Groupe de coopération NIS » qui a été institué pour « soutenir et [...] faciliter la coopération stratégique et l'échange d'informations entre les États membres et [...] renforcer la confiance » et contribuer activement aux groupes de travail stratégiques.

En matière de traitement des incidents importants ayant un impact transfrontalier, le point de contact unique doit informer, sans retard injustifié, les points de contact uniques et l'ENISA, respectivement les autorités compétentes nationales.

Dans le contexte des demandes d'assistances mutuelles concernant les mesures de supervision et d'exécution, il doit mettre en relation les autorités compétentes étrangères avec les autorités compétentes nationales.

Il est aussi en charge de la collecte, de l'analyse et de l'agrégation des informations sur les incidents importants, les incidents, les cybermenaces, les incidents évités notifiés et les notifications volontaires ainsi que de l'élaboration et de la transmission à l'ENISA d'un rapport de synthèse trimestriel anonymisé. Par ailleurs, le traitement centralisé de ces informations permettra de disposer d'une vue quasi temps-réel sur l'état de la menace et d'élaborer un rapport périodique sur l'état de la menace.

En vue de la constitution du registre des entités, le point de contact unique est chargé de la transmission à l'ENISA des informations collectées par les autorités compétentes nationales.

Afin de pouvoir assurer la fonction de point de contact unique, il est nécessaire de renforcer l'équipe cybersécurité du HCPN d'un ETP A1 en 2024 et, en fonction de l'évaluation de la charge de travail effective en 2024, d'un demi à un ETP A1 en 2025.

<u>Stratégie nationale en matière de cybersécurité V et renforcement de la coordination et du suivi</u>

Selon la loi modifiée du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale, le HCPN est chargé de coordonner et d'élaborer une stratégie nationale en matière de sécurité des réseaux et des systèmes d'information. La directive NIS 2 définit à présent en détail les exigences concernant le contenu et la mise en œuvre des futures stratégies nationales de cybersécurité. La stratégie actuelle couvrant la période de 2021 à 2025, il sera de mise d'entamer les travaux préparatoires pour l'élaboration de la nouvelle stratégie début 2025. Etant donné l'importance de plus en plus grande à accorder à la stratégie nationale de cybersécurité, il importe de renforcer à l'avenir la coordination et le suivi de l'implémentation de celle-ci.

A cet effet, il est proposé de renforcer l'équipe cybersécurité du HCPN d'un demi ETP en 2025.

b. <u>Impact budgétaire pour GOVCERT.LU (résumé)</u>

• Frais uniques: 250 000 EUR

• Frais récurrents par an : 750 000 EUR

• Besoin en personnel : estimation de 5 ETP (étalé sur 3 années)

Explicatifs:

Selon la loi modifiée du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale, la protection des infrastructures critiques, prochainement « entités critiques », est attribuée au Haut-Commissariat à la Protection nationale, dont le GOVCERT.LU est une partie intégrante. Avec la transposition de la directive NIS 2, toutes les entités critiques recensées sous la directive (UE) 2022/2557 sont considérées comme étant des entités essentielles sous NIS 2. Ainsi, ces entités essentielles appartiendront prochainement à la constituante du GOVCERT.LU, de même que les entités essentielles appartenant à l'administration publique, qui ne font actuellement pas partie de la constituante du GOVCERT.LU.

Vu que le nombre d'entités critiques recensées sous la directive (UE) 2022/2557 va augmenter, notamment parce que le nombre de secteurs dans lequel ce recensement sera fait grandira, la charge de travail du GOVCERT.LU va augmenter.

Une transposition fidèle de la directive élargira non seulement l'étendue de la constituante du GOVCERT.LU, mais aussi la nature des services à fournir par les CSIRT. Ainsi, la directive NIS 2 pose que le GOVCERT.LU apporte une assistance aux entités essentielles et importantes qui tombent sous sa compétence.

Vu le nombre élevé de nouvelles entités qui vont profiter des services du GOVCERT.LU, l'automatisation des processus du GOVCERT.LU devra être renforcée. Les plateformes existantes du GOVCERT.LU devront être adaptées aux besoins spécifiques des nouveaux constituants.

Afin d'augmenter la résilience dans le sens de la directive NIS 2, il faudra procurer des informations sur les attaques courantes, comme le « cyber threat intelligence (CTI) » spécifique. Une coordination sectorielle est requise.

Finalement, il faudra renforcer la détection proactive des vulnérabilisées (« scanning »).

Notons que le besoin en ETP pour ces projets constitue, à ce stade, une estimation. En effet, le besoin réel ne pourra se concrétiser qu'une fois que le nombre d'entités concernées est connu.

Automatisation des services du GOVCERT.LU:

- Infrastructure informatique nécessitée par le GOVCERT.LU : 250 000 € (acquisition de serveurs sur 3 ans)
- Ressources humaines:
 - 1 développeur groupe de traitement A1 ou A2
 - 1 administrateur système groupe de traitement A1 ou A2

Nouvelles missions / extension des missions :

- Achat « Cyber Threat Intelligence (CTI) » : 500 000 € par année
- Ressources humaines :
 - 1 analystes CTI (analyse et partage des informations CTI avec entités critiques) groupe de traitement A1
 - 1 analystes de sécurité (incident response et analyse forensique) groupe de traitement A1
 - 1 coordinateur pour entités critiques groupe de traitement A1

Renforcement « scanning »

• Frais : licences 250 000 € par année

c. Impact budgétaire pour l'ANSSI (résumé)

• Frais en personnel : 1 ETP

Explicatifs:

Suite à l'entrée en vigueur de la directive NIS 2, le 27 décembre 2022, dont la transposition en droit national devra être réalisée dans un délai de 21 mois, de nombreuses administrations publiques seront soumises à une nouvelle réglementation en matière de sécurité des réseaux et systèmes d'information.

Par la suite, le HCPN, dans sa fonction d'ANSSI, aura, dans le cadre de ses missions, comme tâche de contribuer à la mise en conformité des administrations et services de l'État à la nouvelle directive.

Afin de contribuer à l'augmentation du niveau de sécurité des réseaux et systèmes d'information de l'État leur permettant ainsi de garantir leur conformité à la directive NIS 2, l'ANSSI a prévu de procéder en plusieurs étapes :

- 1. Élaboration de lignes directrices de sécurité à destination des entités de l'État (à partir de mi 2023 jusqu'à mi 2025).
- 2. Refonte de la stratégie des analyses des risques en matière de sécurité de l'information afin de garantir la conformité de la méthodologie aux exigences du régulateur (début 2024).
- 3. Élaboration de recommandations d'implémentation des lignes directrices en matière de sécurité des réseaux et systèmes d'information de l'État (à partir de début 2024).
- 4. Mise en œuvre de programmes et de stratégies d'assistance des entités de l'État dans le cadre de l'implémentation de la politique générale de sécurité et des lignes directrices. Mise à disposition des entités de l'État d'actions de conseil, de partage d'expertise et d'assistance, tout en favorisant le développement d'un service de confiance (à partir de mi 2024).
- 5. Continuation de la mission d'assister les entités au niveau de l'implémentation des lignes directrices leur permettant d'atteindre un niveau de maturité leur garantissant la conformité à la nouvelle directive (à partir de 2025).

Face à des acteurs malveillants toujours plus performants et mieux outillés, risquant de toucher de plus en plus d'entités, les menaces complexes, professionnelles et en constante évolution ne faiblissent pas. Afin de contribuer à l'augmentation du niveau de cybersécurité au sein de l'État respectivement de permettre aux entités de garder la conformité à la directive NIS 2, les nouvelles lignes directrices et recommandations de sécurité devront évoluer en permanence en fonction de cette évolution, du progrès technique et des dispositions nationales et européennes. En parallèle des adaptations documentaires, l'ANSSI devra offrir un service d'assistance en continu en vue d'apporter aux entités davantage de protection.

En considérant que le service ANSSI ne dispose actuellement qu'une seule ressource permettant de couvrir la première et troisième des étapes énumérées, il faudra prévoir le recrutement de personnel supplémentaire dont le profil correspond à la carrière supérieure scientifique ayant des connaissances approfondies dans le domaine de la sécurité de l'information.

3. <u>Le CIRCL</u>

Impact budgétaire pour CIRCL (entité de LHC GIE) (résumé)

• Frais uniques : 100 000 €

• Frais récurrents par an : 100 000 €

• Besoin en personnel : 3 ETP (un senior, un expérimenté, un junior).

Explicatifs:

La directive NIS 2 cherche à améliorer la résilience de l'économie du Luxembourg. Le nombre des entités dites essentielles sous la directive va augmenter substantiellement par rapport au nombre d'entités identifiées sous la directive NIS 1. De nombreuses entités dans beaucoup de secteurs seront identifiées comme essentielles ou importantes. Toutes ces entités devront se conformer au présent projet de loi. Pour les petites entités, il est essentiel de les soutenir dans leurs efforts pour éviter qu'elles ne soient écartées du marché et remplacées par des entités étrangères capables de démontrer leur conformité.

L'article 8 (1) 1°

La directive NIS 2 présente un enjeu économique et sécuritaire. Selon l'article 8, (1), 1° du projet de loi, les CSIRT doivent, sur demande, fournir aux entités concernées une aide pour surveiller leur réseau. Cette aide est particulièrement nécessaire pour les plus petites entités qui ne disposent pas des moyens financiers ni des compétences requises pour assurer cette surveillance. Afin de ne pas les exclure du marché luxembourgeois, faute de non-conformité, les CSIRT doivent leur apporter une assistance jusqu'à ce que des outils adaptés en termes de coût et de complexité soient disponibles sur le marché.

Pour éviter toute distorsion de concurrence, cette mesure ne s'applique qu'aux petites entités concernées, selon une approche fondée sur le besoin. Dans les autres cas, CIRCL propose de collaborer avec l'entité concernée ou son responsable de la sécurité des systèmes.

L'assistance de CIRCL représente une charge supplémentaire importante qui garantit un niveau de résilience plus élevé pour les entités concernées, sans les écarter du marché au profit de sociétés étrangères.

Budgets nécessaires :

- 1 ETP pour le déploiement des sondes d'analyse de réseau et la surveillance des flux inter-entreprises afin de détecter d'éventuelles activités malveillantes ; collaboration avec les entités plus grandes ou leur prestataire de services de sécurité.
- Développement de la sonde et de la plateforme d'analyse : 80 000 €.
- Infrastructure IT pour les outils d'analyse et micro-ordinateurs de type Inel Nuc pour les entreprises : 20 000 €.

Article 9 (divulgation responsable des vulnérabilités)

Une partie essentielle de la directive NIS 2 est l'introduction d'une coopération européenne dans la divulgation responsable des vulnérabilités identifiées dans des produits ou services informatiques.

La divulgation responsable des vulnérabilités est un processus qui, selon des règles d'éthique et de transparence, vise à améliorer la sécurité des systèmes informatiques en permettant aux chercheurs et aux experts de sécurité de signaler les failles qu'ils découvrent dans des produits de fabricants ou dans des services de fournisseurs concernés. L'objectif de ce processus est de corriger les vulnérabilités avant qu'elles ne soient exploitées par des acteurs malveillants, tout en respectant les intérêts de toutes les parties impliquées. La divulgation responsable de vulnérabilités repose sur la confiance, la coordination et la communication entre les différents acteurs, ainsi que sur le respect des normes et des bonnes pratiques du domaine.

CIRCL devra mettre en place ce processus pour tout produit ou service informatique qui est utilisé ou offert au Luxembourg (pas uniquement ceux fabriqués ou prestés par des entités luxembourgeoises). Pour garder la confiance de tous les acteurs impliqués, CIRCL sera obligé de vérifier la véracité des déclarations faites avant de contacter les fabricants, respectivement les fournisseurs de services, et alerter le réseau européen des CSIRT. CIRCL devra aussi veiller à ce que toutes les entités au Luxembourg qui utilisent ces produits et services soient avertis de façon proactive avec indication des mesures à prendre.

CIRCL doit donc mettre en place les services suivants :

- déployer et maintenir une plateforme pour la divulgation responsable des vulnérabilités ;
- réceptionner des déclarations provenant de chercheurs et proposer l'anonymat des déclarants :
 - analyser les vulnérabilités déclarées pour éviter des fausses alertes ;
 - contacter les fabricants respectivement les fournisseurs de services (éventuellement en coopération avec le réseau européen des CSIRT) ;
- réceptionner les vulnérabilités venant du réseau européen des CSIRT ;
- évaluer la criticité des vulnérabilités d'un point de vue technique et estimer la criticité pour le Luxembourg ;
- identifier et alerter les entités luxembourgeoises qui utilisent ces produits, respectivement consomment ces services ;
- partager les informations avec le réseau européen des CSIRT.

Budgets nécessaires

- 1 ETP senior capable de vérifier les déclarations, évaluer leur criticité et estimer la criticité pour le Luxembourg. Cette ressource humaine devra aussi rédiger les indicateurs nécessaires pour identifier les entités qui utilisent ces produits ou services au Luxembourg, ainsi que maintenir la plateforme de divulgation pour assurer la continuité du service.
- 1 ETP expérimenté pour communiquer avec les entités concernées, c'est-à-dire avec le réseau européen des CSIRT, les déclarants et les entités touchées au Luxembourg.

-	100 000 € par an pour la maintenance logicielle et hardware de l'infrastructure de divulgation responsable, ainsi que du portail public des vulnérabilités qui sert entre autres à informer les entités concernées comment mitiger les vulnérabilités.			

CHECK DE DURABILITÉ - NOHALTEGKEETSCHECK

 Λ

La présente page interactive nécessite au minimum la version 8.1.3 d'Adobe Acrobat® Reader®. La dernière version d'Adobe Acrobat Reader pour tous systèmes (Windows®, Mac, etc.) est téléchargeable gratuitement sur le site de Adobe Systems Incorporated.

Ministre responsable :

Le Premier Ministre, Ministre d'État

Projet de loi ou amendement :

Projet de loi concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé de cybersécurité et portant modification de :

- 1° la loi modifiée du 14 août 2000 relative au commerce électronique ;
- 2° la loi modifiée du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale :

3° la loi du 28 mai 2019 portant transposition de la directive (UE) 2016/1148 du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2016 concernant des mesures destinées à assurer un niveau élevé commun de sécurité des réseaux et des systèmes d'information dans l'Union européenne et modifiant 1° la loi modifiée du 20 avril 2009 portant création du Centre des technologies de l'information de l'État et 2° la loi du 23 juillet 2016 portant création d'un Haut-Commissariat à la Protection nationale ;

Le check de durabilité est un outil d'évaluation des actes législatifs par rapport à leur impact sur le developpement durable. Son objectif est de donner l'occasion d'introduire des aspects relatifs au développement durable à un stade préparatoire des projets de loi. Tout en faisant avancer ce thème transversal qu'est le developpement durable, il permet aussi d'assurer une plus grande cohérence politique et une meilleure qualité des textes législatifs.

- 1. Est-ce que le projet de loi sous rubrique a un impact sur le champ d'action (1-10) du 3^{ième} Plan national pour un développement durable (PNDD) ?
 - 2. En cas de réponse négative, expliquez-en succinctement les raisons.
- 3. En cas de réponse positive sous 1., quels seront les effets positifs et/ou négatifs éventuels de cet impact ?
- 4. Quelles catégories de personnes seront touchées par cet impact?
- 5. Quelles mesures sont envisagées afin de pouvoir atténuer les effets négatifs et comment pourront être renforcés les aspects positifs de cet impact ?

Afin de faciliter cet exercice, l'instrument du contrôle de la durabilité est accompagné par des points d'orientation – **auxquels il n'est pas besoin de réagir ou répondre mais qui servent uniquement d'orientation**

, ainsi que par une documentation sur les dix champs d'actions précités.

1. Assurer une inclusion sociale et une éducation pour tous.	Points d'orientation Documentation	Oui	x Non
Cet avant-projet de loi ne s'applique pas à toute la population. Il s'applique aux entités	essentielles et impo	ortantes e	t ne
2. Assurer les conditions d'une population en bonne santé.	Points d'orientation Documentation	Oui	x Non
Cet avant-projet de loi ne s'applique pas à toute la population. Il s'applique aux entités	essentielles et impo	rtantes e	t n'a
3. Promouvoir une consommation et une production durables.	Points d'orientation Documentation	Oui	x Non
Cet avant-projet de loi concerne la cybersécurité des entités essentielles et importantes	s et n'a pas d'impac	t sur la	
4. Divorcifior et accurer une économie inclusive et norteuse d'avenir	Points d'orientation	Oui	x Non

Cet avant-projet de loi concerne la cybersécurité des entités essentielles et importantes	et n'a pas d'influen	ce sur la	
5. Planifier et coordonner l'utilisation du territoire.	Points d'orientation Documentation	Oui	x Non
Cet avant-projet de loi, relatif à la cybersécurité des entités essentielles et importantes,	n'a pas d'impact su	r la coord	lination
6. Assurer une mobilité durable.	Points d'orientation Documentation	Oui	x Non
Cet avant-projet de loi n'a pas d'impact sur la mobilité durable.			
7. Arrêter la dégradation de notre environnement et respecter les capacités des ressources naturelles.	Points d'orientation Documentation	Oui	x Non
Cet avant-projet de loi n'a pas d'effet sur l'environnement ou les ressources naturelles.			
8. Protéger le climat, s'adapter au changement climatique et assurer une énergie durable.	Points d'orientation Documentation	Oui	x Non
Cet avant-projet de loi n'a pas d'impact direct sur le climat, le changement climatique o	u l'énergie durable.		
9. Contribuer, sur le plan global, à l'éradication de la pauvreté et à la cohérence des politiques pour le développement durable.	Points d'orientation Documentation	Oui	x Non
Cet avant-projet de loi n'a pas d'impact sur la pauvreté ou sur la cohérence des politique	es pour le développ	ement du	ırable.
10. Garantir des finances durables.	Points d'orientation Documentation	Oui	x Non
Cet avant-projet de loi ne contribuera pas financièrement à l'action climatique, ni au dé	veloppement durab	ole.	
Cette partie du formulaire est facultative - Veuillez cocher la case corr	respondante		
En outre, et dans une optique d'enrichir davantage l'analyse apportée par le contre recourir, de manière facultative, à une évaluation de l'impact des mesures sur base Ces indicateurs sont suivis par le STATEC.	ôle de la durabilité		
Continuer avec l'évaluation ? 🗷 Oui Non		_	
(1) Dans le tableau, choisissez l'évaluation : non applicable , ou de 1 = pas du tout prob	able à 5 = très poss	ible	

Champ d'action	Évaluation¹	Indicateur évaluation	Indicateur national	Unité
1	non app	Contribue à la réduction du taux de risque de pauvreté ou d'exclusion sociale	Taux de risque de pauvreté ou d'exclusion sociale	% de la population
1	non app	Contribue à la réduction du nombre de personnes vivant dans des ménages à très faible intensité de travail	Personnes vivant dans des ménages à très faible intensité de travail	milliers
1	non app	Contribue à la réduction de la différence entre taux de risque de pauvreté avant et après transferts sociaux	Différence entre taux de risque de pauvreté avant et après transferts sociaux	рр
1	non app	Contribue à l'augmentation du taux de certification nationale	Taux de certification nationale	%
1	non app	Contribue à l'apprentissage tout au long de la vie en % de la population de 25 à 64 ans	Apprentissage tout au long de la vie en % de la population de 25 à 64 ans	%
1	non app	Contribue à l'augmentation de la représentation du sexe sous-représenté dans les organes de prises de décision	Représentation du sexe sous- représenté dans les organes de prises de décision	%
1	non app	Contribue à l'augmentation de la proportion des sièges détenus par les femmes au sein du parlement national	Proportion des sièges détenus par les femmes au sein du parlement national	%
1	non app	Contribue à l'amélioration de la répartition des charges de travail domestique dans le sens d'une égalité des genres	Temps consacré au travail domestique non payé et activités bénévoles	hh:mm
1	non app	Contribue à suivre l'impact du coût du logement afin de circonscrire le risque d'exclusion sociale	Indice des prix réels du logement	Indice 2015=100
2	non app	Contribue à la réduction du taux de personnes en surpoids ou obèses	Taux de personnes en surpoids ou obèses	% de la population
2	non app	Contribue à la réduction du nombre de nouveaux cas d'infection au VIH	Nombre de nouveaux cas d'infection au VIH	Nb de personnes
2	non app	Contribue à la réduction de l'incidence de l'hépatite B pour 100 000 habitants	Incidence de l'hépatite B pour 100 000 habitants	Nb de cas pour 100 000 habitants
2	non app	Contribue à la réduction du nombre de décès prématurés liés aux maladies chroniques pour 100 000 habitants	Nombre de décès prématurés liés aux maladies chroniques pour 100 000 habitants	Nb de décès pour 100 000 habitants
2	non app	Contribue à la réduction du nombre de suicides pour 100 000 habitants	Nombre de suicides pour 100 000 habitants	Nb de suicides pour 100 000 habitants
2	non app	Contribue à la réduction du nombre de décès liés à la consommation de psychotropes	Nombre de décès liés à la consommation de psychotropes	Nb de décès
2	non app	Contribue à la réduction du taux de mortalité lié aux accidents de la route pour 100 000 habitants	Taux de mortalité lié aux accidents de la route pour 100 000 habitants	Nb de décès pour 100 000 habitants
2	non app	Contribue à la réduction de la proportion de fumeurs	Proportion de fumeurs	% de la population
2	non app	Contribue à la réduction du taux de natalité chez les adolescentes pour 1 000 adolescentes	Taux de natalité chez les adolescentes pour 1 000 adolescentes	Nb de naissance pour 1 000 adolescentes

Champ l'action	Évaluation¹	Indicateur évaluation	Indicateur national	Unité
2	non app	Contribue à la réduction du nombre d'accidents du travail	Nombre d'accidents du travail (non mortel + mortel)	Nb d'accidents
3	non app	Contribue à l'augmentation de la part de la surface agricole utile (SAU) en agriculture biologique	Part de la surface agricole utile (SAU) en agriculture biologique	% de la surface agricole utile (SAU
3	non app	Contribue à l'augmentation de la productivité de l'agriculture par heure travaillée	Productivité de l'agriculture par heure travaillée	Indice 2010=100
3	non app	Contribue à la réduction d'exposition de la population urbaine à la pollution de l'air par les particules fines	Exposition de la population urbaine à la pollution de l'air par les particules fines	Microgrammes pa m³
3	non app	Contribue à la réduction de production de déchets par habitant	Production de déchets par habitant	. kg/hab
3	non app	Contribue à l'augmentation du taux de recyclage des déchets municipaux	Taux de recyclage des déchets municipaux	%
3	non app	Contribue à l'augmentation du taux de recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques	Taux de recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques	%
3	non app	Contribue à la réduction de la production de déchets dangereux	Production de déchets dangereux	tonnes
3	non app	Contribue à l'augmentation de la production de biens et services environnementaux	Production de biens et services environnementaux	millions EUR
3	non app	Contribue à l'augmentation de l'intensité de la consommation intérieure de matière	Intensité de la consommation intérieure de matière	tonnes / millions El
4	non app	Contribue à la réduction des jeunes sans emploi et ne participant ni à l'éducation ni à la formation (NEET)	Jeunes sans emploi et ne participant ni à l'éducation ni à la formation (NEET)	% de jeunes
4	non app	Contribue à l'augmentation du pourcentage des intentions entreprenariales	Pourcentage des intentions entreprenariales	. %
4	non app	Contribue à la réduction des écarts de salaires hommes-femmes	Ecarts de salaires hommes- femmes	. %
4	non app	Contribue à l'augmentation du taux d'emploi	Taux d'emploi	% de la populatio
4	non app	Contribue à la création d'emplois stables	Proportion de salariés ayant des contrats temporaires	. % de l'emploi tota
4	non app	Contribue à la réduction de l'emploi à temps partiel involontaire	Emploi à temps partiel linvolontaire	. % de l'emploi tota
4	non app	Contribue à la réduction des salariés ayant de longues heures involontaires	Salariés ayant de longues heures involontaires	% de l'emploi tota

Champ d'action	Évaluation¹	Indicateur évaluation	Indicateur national	Unité
4	non app	Contribue à la réduction du taux de chômage	Taux de chômage	% de la population active
4	non app	Contribue à la réduction du taux de chômage longue durée	Taux de chômage longue durée	% de la population active
4	non app	Contribue à l'augmentation du taux de croissance du PIB réel (moyenne sur 3 ans)	Taux de croissance du PIB réel (moyenne sur 3 ans)	%
4	non app	Contribue à l'augmentation de la productivité globale des facteurs	Productivité globale des facteurs	Indice 2010=100
4	non app	Contribue à l'augmentation de la productivité réelle du travail par heures travaillées (taux de croissance moyen sur 3 ans)	Productivité réelle du travail par heures travaillées (taux de croissance moyen sur 3 ans)	%
4	non app	Contribue à l'augmentation de la productivité des ressources	Productivité des ressources	Indice 2000=100
4	non app	Contribue à l'augmentation de la valeur ajoutée dans l'industrie manufacturière	Valeur ajoutée dans l'industrie manufacturière, en proportion de la valeur ajoutée totale des branches	% de la VA totale
4	non app	Contribue à l'augmentation de l'emploi dans l'industrie manufacturière	Emploi dans l'industrie manufacturière, en proportion de l'emploi total	% de l'emploi
4	non app	Contribue à la réduction des émissions de CO ₂ de <u>l'industrie manufacturière</u>	Émissions de CO ₂ de l'industrie manufacturière par unité de valeur ajoutée	% de la VA totale
4	non app	Contribue à l'augmentation des dépenses intérieures brutes de "Research & Development"	Niveau des dépenses intérieures brute de "Research & Development"	% du PIB
4	non app	Contribue à l'augmentation du nombre de chercheurs	Nombre de chercheurs pour 1 000 actifs	nb pour 1 000 actifs
5	non app	Contribue à la réduction du nombre de personnes confrontées à la délinquance, à la violence ou au vandalisme dans leur quartier, en proportion de la population totale	Nombre de personnes confrontées à la délinquance, à la violence ou au vandalisme dans leur quartier, en proportion de la population totale	%
5	non app	Contribue à la réduction du pourcentage du territoire transformé en zones artificialisées	Zones artificialisées	% du territoire
5	non app	Contribue à l'augmentation des dépenses totales de protection environnementale	Dépenses totales de protection environnementale	millions EUR
6	non app	Contribue à l'augmentation de l'utilisation des transports publics	Utilisation des transports publics	% des voyageurs

Champ d'action	Évaluation¹	Indicateur évaluation	Indicateur national	Unité
9	non app	Contribue à l'augmentation de l'aide publique nette au développement, montant total, en proportion du revenu national brut	Aide publique nette au développement, montant total, en proportion du revenu national brut	% du RNB
9	non app	Contribue à l'augmentation de l'aide au développement - Coopération technique	Aide au développement – Coopération technique	millions EUR (prix constant 2016)
9	non app	Contribue à la réduction de la dette publique en proportion du produit intérieur brut	Dette publique en proportion du produit intérieur brut	% du PIB
9	non app	Contribue à l'augmentation du montant investi dans des projets de soutien à l'enseignement supérieur	Montant investi dans des projets de soutien à l'enseignement supérieur	millions EUR (prix constant 2016)
9	non app	Contribue à l'augmentation de l'aide publique au développement - Renforcement de la société civile dans les pays partenaires	Aide publique au développement - Renforcement de la société civile dans les pays partenaires	millions EUR (prix constant 2016)
10	non app	Contribue à l'action climatique dans les pays en développement et à la protection du climat au niveau global	Contributions déterminées au niveau national (CDN) à la réduction des émissions de gaz à effet de serre	millions EUR
10	non app	Contribue à l'augmentation de l'alimentation du fonds climat énergie	Fonds climat et énergie	millions EUR
10	non app	Contribue à l'augmentation de la part des taxes environnementales dans le total des taxes nationales	Part des taxes environnementales dans le total des taxes nationales	% du revenu fiscal

Afin d'enregistrer une version verrouillée du formulaire, merci de le signer digitalement en cliquant ici :