

Agenda

- **01** Contexte
- **02** Le projet: Luxembourg Cyber Defence Cloud
 - Questions Réponses





Contexte

Stratégie de cyberdéfense du Luxembourg - Objectifs à long terme -

Disposer d'une des défenses les plus cybersécurisées de l'OTAN et de l'UE

Développer une expertise et des capacités qui pourront aussi être offertes aux Alliés et aux partenaires

Nécessite une infrastructure informatique évolutive, fiable, performante et sécurisée.



Contexte

- Outre les objectifs à long terme de la stratégie de cyberdéfense, il faut pouvoir répondre de façon adéquate:
 - aux exigences et engagements pris au niveau international (OTAN et UE);
 - aux défis de la transformation digitale auprès des défenses des États membres de l'OTAN et de l'UE.

La Défense luxembourgeoise entend répondre à ces défis en développant le:



Environnements cloud privés et hautement sécurisés de la Défense luxembourgeoise permettant le stockage et le traitement de données.





Luxembourg Cyber Defence Cloud

Un environnement cloud privé hébergé au Luxembourg

Offre la possibilité de stocker et traiter des données sensibles et classifiées

Luxembourg Cyber Defence Cloud

Capacités de calcul et de stockage évolutives afin de s'adapter à la demande et de supporter des cas d'utilisation futurs.

Opéré au profit de la Défense luxembourgeoise avec le support de la NSPA, contractée pour la partie acquisition, implémentation et exploitation.



Luxembourg Cyber Defence Cloud



ENVERGURE DU PROJET

- Acquérir, héberger, gérer et maintenir l'infrastructure IT nécessaire pour les différents environnements cloud.
- Créer des environnements ségrégés (« multitenancy ») pour les bénéficiaires en assurant un taux de disponibilité élevé.
- Implémenter différents environnements cloud pour les différents niveaux de classification.

- Mettre en place les mesures de sécurité et services nécessaires pour assurer un niveau de cybersécurité élevé.
- Offrir une plateforme compatible et interopérable avec différentes solutions technologiques provenant de différents fournisseurs (approche « mulit-cloud »).
- Fournir un service durable et évolutif en termes de capacités, performance et évolutions technologiques futures.



Luxembourg Cyber Defence Cloud

AVANTAGES POUR LES BESOINS DE LA DÉFENSE



Réduction des coûts pour les bénéficiaires



Fiabilité



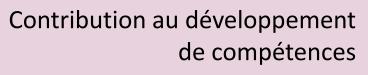
Sécurité



Réduction de l'empreinte écologique













Luxembourg Cyber Defence Cloud

OBJECTIFS

- LCDC principalement conçu pour l'hébergement de projets qui :
 - contribuent à la résilience du Luxembourg (p.ex. : infrastructures critiques et étatiques) face aux menaces cyber
 - contribuent à l'effort commun en matière de défense collective au niveau de l'UE, de l'OTAN ou des partenaires du Luxembourg
 - contribuent aux objectifs stratégiques de la Défense luxembourgeoise

Pour chaque bénéficiaire, un accord/arrangement technique sera mis en place





EXEMPLES DE CAS D'UTILISATIONS

- Exploitation de solutions informatiques et stockage de preuves numériques pour mener des investigations numériques légales ;
- Exploitation d'une plateforme du type « Cyber Threat Intelligence » ;
- Hébergement de plateformes ayant une utilité internationale et offrant des services pour la gestion de projets multinationaux d'acquisitions et de maintien.

- Stockage et/ou traitement d'images satellitaires ;
- Hébergement de capacités de cyberdéfense nationales et internationales ;



🜟 Étape clef du projet

Direction de la Défense



TIMELINE

Durée du projet: 12 ans (2024 – 2035) y inclus les renouvellements nécessaires après 5 ans et extension de capacité future du LCDC.







FINANCEMENT

- Durant la phase préliminaire (2019-2022):
 - Réalisation d'une étude de marché
 - Identification de premiers cas d'utilisation
 - Initiation d'une preuve de concept
- Coûts totaux: 250.360.323€ sur une durée de 12 années (conditions économiques de 2023).
 - Y inclus sont:
 - les frais liés à l'acquisition, l'exploitation, la maintenance, l'opération et la gestion du système et des composantes et services connexes,
 - le financement d'un environnement cloud dédié pour la NSPA (58.476.203 €).
 - Coûts à couvrir par les utilisateurs:
 - les coûts de gestion des environnements mises à disposition aux bénéficiaires,
 - le financement des cas d'utilisation des bénéficiaires,
 - l'interconnexion vers les sites des bénéficiaires ainsi que la connexion internet des bénéficiaires.



LUXEMBOURG CYBER DEFENCE CLOUD

Questions - Réponses



LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG Ministère des Affaires étrangères et européennes

Direction de la défense