



**GALAXIA,**

à la pointe de  
**la cybersécurité** avec  
un démonstrateur quantique  
et un cyber range

## REDU-TRANSINNE, UN PÔLE SPATIAL DE POINTE

Niché au cœur de l'Ardenne belge, dans la commune de Libin, prend forme un pôle spatial d'envergure internationale remarquable. Capitalisant sur la présence historique de l'Agence spatiale européenne (centre ESA/ESEC (European Space Security and Education Centre)) implantée à Redu depuis 1968, IDELUX développe à Transinne un parc d'activités économiques de 20 hectares dédié au spatial et aux hautes technologies : Galaxia.

Galaxia, bien plus qu'un simple parc d'activités, est un écosystème de premier plan renforçant sa position en tant que bastion d'innovation et de sécurité dans le domaine spatial. Aujourd'hui, Galaxia s'engage résolument dans la voie de la cybersécurité en se dotant de deux nouveaux outils technologiques de pointe : un démonstrateur quantique



(Quantum Communication Research Lab) et un cyber range.

La présence de Nexova Group, avec l'implantation de son nouveau centre d'excellence européen en matière de cybersécurité à Transinne, conjugué à l'établissement du centre ESA/ESEC à Redu chargé d'assurer la protection cyber des activités au sol et en vol de l'Agence européenne, renforce davantage la position de Redu-Transinne dans le domaine de la cybersécurité spatiale.



## GALAXIA, L'ÉPICENTRE DE L'ÉCOSYÈME SPATIAL

➔ **Des parcelles (10 ha) entièrement équipées** sont prêtes à accueillir de nouveaux investisseurs. **Nexova Group** y a implanté son nouveau centre d'excellence européen en matière de cybersécurité. Unique en Europe, il assurera la conception, l'exploitation et l'utilisation sécurisées des systèmes informatiques et des infrastructures critiques pour les organisations commerciales et institutionnelles européennes.



➔ **L'Euro Space Center (ESC)**, implanté depuis 1990, est un lieu emblématique où les visiteurs peuvent s'immerger dans une aventure éducative et ludique dédiée à l'espace. C'est l'unique centre en Europe où chacun peut se glisser dans la peau d'un astronaute, offrant ainsi une expérience inoubliable. En 2023, l'ESC a accueilli 34 000 jours de stage et 74 000 visiteurs de 63 nationalités différentes, témoignant de son attrait mondial.

➔ **Un centre d'entreprises** dédié aux applications spatiales et connecté par fibre optique à l'ESA/ESEC de Redu. Il héberge notamment des services d'incubation pour start-up labellisées ESA (**ESA Space Solutions Belgium**) ainsi que l'entreprise **Telespazio Belgium** spécialisée dans des services offrant des solutions intégrales pour la navigation, l'observation de la Terre, les télécommunications par satellite et diverses applications de pointe.



### ➤ Le Galileo Integrated Logistics Support Centre (2300 m<sup>2</sup>)

développé par la Commission européenne joue un rôle crucial depuis 2017 en assurant l'opérationnalité de toutes les stations au sol du système européen de positionnement par satellites Galileo. Sa présence renforce le positionnement de Galaxia en tant que hub spatial de premier plan sur la scène internationale.



### ➤ Le centre de formation et d'éducation de l'Agence spatiale européenne (ESEC-Galaxia)

propose des programmes innovants de formation et d'éducation dans le domaine spatial pour les enseignants et les étudiants universitaires issus des États membres de l'ESA. Chaque année, près de 1 200 personnes bénéficient de formations technologiques de haut niveau à Transinne.

➤ Une toute nouvelle infrastructure destinée à l'accueil des entreprises propose aux entreprises de nouveaux espaces pour entreprendre ; elle est composée de 3 halls relais mitoyens d'environ 800 m<sup>2</sup> et d'espaces administratifs de 400 m<sup>2</sup> comprenant une dizaine de bureaux, deux salles de réunion, des sanitaires et une cuisine ; le hall central, qui a spécialement été étudié et réalisé pour accueillir des activités liées à la technologie cybernétique, abrite **le démonstrateur quantique et le cyber range**.

## UN ÉCOSYSTÈME DE CYBERSÉCURITÉ UNIQUE EN EUROPE

Depuis 2015, l'Europe est confrontée à une vague sans précédent de cyberattaques, illustrant la diversité et la complexité croissantes des menaces dans le cyberspace. Face à cette menace, le législateur européen a adopté des prises de position radicales, faisant de la cybersécurité l'enjeu de sécurité numéro un en Europe.

Dans ce contexte, la Wallonie a décidé de se doter d'une politique de cybersécurité « Cyberwal by Digital Wallonia » pour protéger son territoire, la société, ainsi que tous les acteurs y participant. Dans le cadre de cette initiative, plusieurs programmes structurants ont été mis en place dès 2022.

La Wallonie s'inscrit ainsi dans les objectifs de la Commission européenne et du Plan de relance wallon en créant un écosystème technologique de premier plan en matière de cybersécurité, permettant aux communautés scientifiques



et industrielles de se retrouver autour de trois initiatives essentielles :

- Une **école internationale de cybersécurité** « Cyberwal in Galaxia », organisée chaque année par IDELUX. Cette initiative vise à développer à Galaxia un centre de formation international de très haut niveau, aligné sur les besoins technologiques des institutions, des entreprises et des pouvoirs publics. La conception du programme est placée sous l'autorité d'un comité scientifique présidé par Axel LEGAY, Professeur de cybersécurité à l'UCLouvain ;

- un **démonstrateur quantique**, permettant le déploiement, l'évaluation et la validation de solutions de cybersécurité et de résilience quantique de point à point ;
- un **cyber range** pour simuler et s'entraîner aux cyberattaques, notamment celles qui seront générées par l'Intelligence Artificielle.

Ces deux démonstrateurs répondent aux défis identifiés par la Région au sein du consortium Cyberwal, alignés sur les stratégies de l'European Cyber Security Organisation (ECSO), de l'ESA et de la Commission européenne.

Le Groupe IDELUX, fondé en 1962, est l'Agence de développement économique durable de la province de Luxembourg. Fort de plus de 60 ans d'expérience, il est structuré en cinq intercommunales et emploie 500 personnes. Sa mission d'intérêt général est de contribuer à l'amélioration du bien-être des habitants de son territoire à travers quatre grands domaines d'activité : le développement économique, l'accompagnement des communes dans leurs projets, ainsi que la gestion de l'eau et des déchets.

En matière de développement économique, IDELUX est particulièrement actif dans des secteurs stratégiques tels que le spatial, les biotechs, la logistique, le bois, l'agroalimentaire et le tourisme. La cybersécurité est également une priorité pour IDELUX, qui s'engage à promouvoir des initiatives en la matière comme Cyberwal et à accompagner les entreprises dans leurs démarches. En étroite collaboration avec les acteurs publics et privés, IDELUX travaille pour le développement harmonieux et durable de la province de Luxembourg, au service de ses communes et de ses entreprises.



#### Contact

**Pierre-Yves DEFOSSE**  
Business Developer

 Tél. +32 477 34 93 40

 [pierre-yves.defosse@idelux.be](mailto:pierre-yves.defosse@idelux.be)

 [www.investinluxembourg.be](http://www.investinluxembourg.be)



**THALES**  
Building a future we can all trust

**Nexova** 

digital  
wallonia  
.be

  
**Wallonie**  
Relance

Avec le soutien de  
la   
**Wallonie**

 European Space Applications Park  
**GALAXIA**

 **IDELUX**  
DÉVELOPPEMENT