

Conférence de presse

# Lancement du Luxembourg Drone Center



Luxembourg  
Drone Center



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Éducation nationale,  
de l'Enfance et de la Jeunesse  
Service de la formation professionnelle



Centre national de formation  
professionnelle continue  
Expérimenté en centre

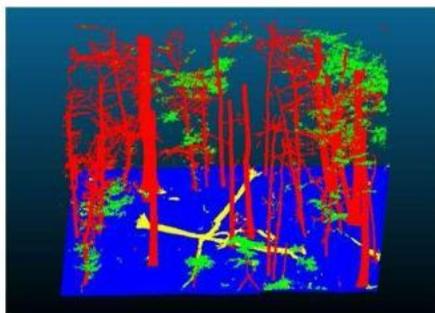


LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de la Mobilité  
et des Travaux publics  
Direction de l'aviation civile



Luxembourg  
Drone  
Federation

## Domaines d'application



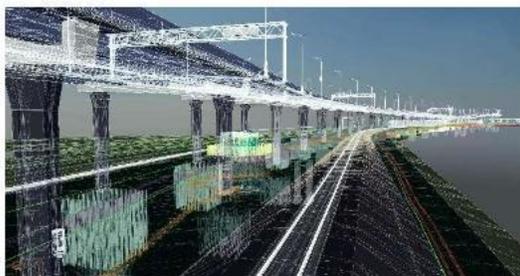
**Inventaires forestiers**



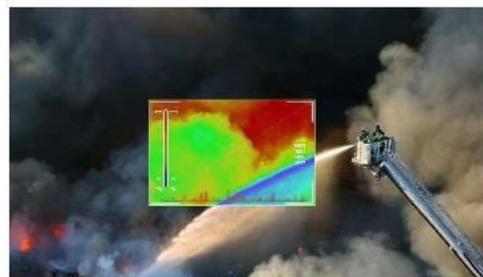
**Analyse et prévention de dégâts naturels**

Source: Luxembourg Drone Federation

## Domaines d'application



**Jumeaux numériques**



**Lutte contre les incendies**

Source: Projet Griffin / Luxembourg Drone Federation

## Domaines d'application



**Cartographies 2D et 3D**



**Agriculture de précision**

Source: Luxembourg Drone Federation

## Domaines d'application



**Transports médicaux**



**Spectacles de drones**

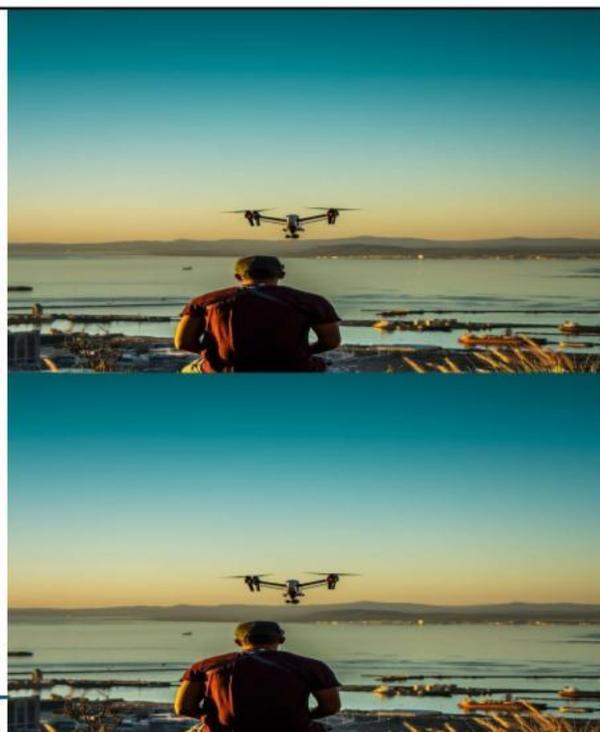
Source: Projet Griffin / Luxembourg Drone Federation



## CONSTAT



- › Nombre fortement croissant d'**exploitants et de pilotes de drones** professionnels et amateurs enregistrés
- › Nombre croissant d'**applications de drones** dans le domaine professionnel et scientifique
- › Fort intérêt auprès des entreprises et des administrations étatiques et communales pour le **potentiel économique** des drones
- › **Possibilités de formation** actuellement **très limitées** au Luxembourg



## Chiffres clés



### EXPLOITANTS DE DRONES

- > **4.144 exploitants** enregistrés au 13 mars 2025
- > **Croissance de 85 %** au cours des dernières 2 années



### FORMATION OPEN A1/A3

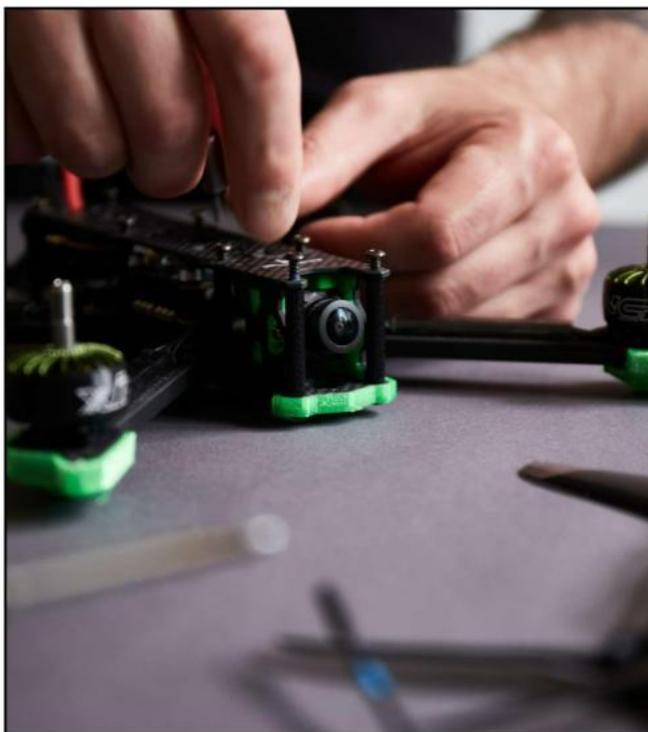
- > Plus que **30.000** cours complétés \*

### FORMATION OPEN A2

- > Plus que **1.200** cours complétés \*

\* Année de référence : 2023

Source: Rapport d'activités de la Direction de l'aviation civile / Réponse à la question parlementaire nr. 2049 du 7/03/2025



## OBJECTIFS



- Assurer que les **acteurs du secteur public et privé** puissent **profiter pleinement du potentiel des drones**
- Garantir l'organisation d'une **offre de formation de haute qualité** répondant aux **besoins et attentes** réels du secteur
- Offrir des **espaces dédiés et sécurisés** pour permettre aux différentes acteurs d'**explorer le potentiel économique et scientifique** des drones
- **Positionner le Luxembourg** comme un **acteur incontournable** dans le secteur des drones

## AVANTAGES



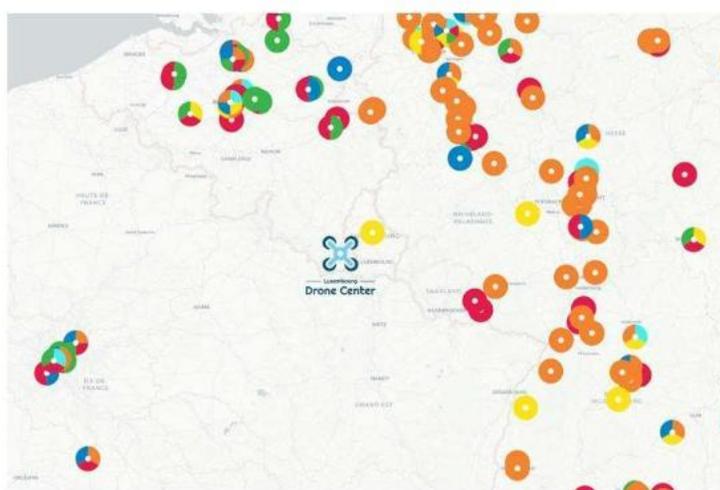
- › **Opérationnel dès son lancement** vu le recours à des ressources et infrastructures existantes
- › **Espaces de formation** à l'intérieur et à l'extérieur existants
- › **Plusieurs sites dispersés** géographiquement (nord, centre, sud du pays)



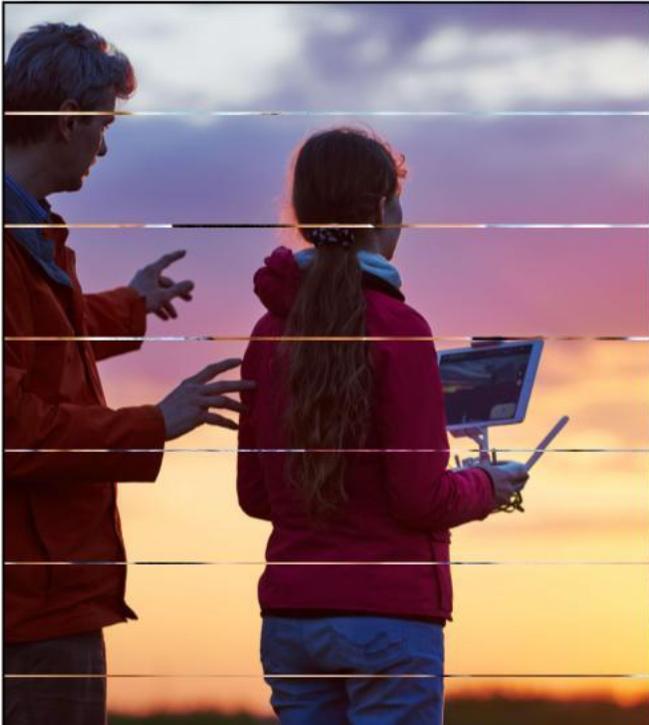
## Comblers le manque d'acteurs



### Drone Industry Map



Source: <https://www.droneindustrymap.com/> by Dronemasters GmbH



OFFRE  
DU



— Luxembourg —  
**Drone Center**  
CNFPC

## CATÉGORIES D'EXPLOITATION

OUVERTE



- > Faible risque
- > Une autorisation n'est pas nécessaire

SPÉCIFIQUE



- > Grand risque
- > Une autorisation est requise pour chaque opération

CERTIFIÉE

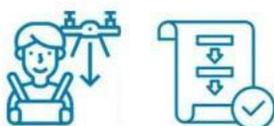


- > Risque majeur
- > L'exploitant doit être agréé

## CATÉGORIE OUVERTE

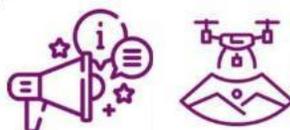
Sous-catégories	Poids maximal	Exemples	Restrictions
<b>A1</b>	< 900 g		Éviter le survol de personnes
<b>A2</b>	< 4 kg		Distance minimale de 30 m par rapport à des personnes / 5 m si en mode basse vitesse
<b>A3</b>	< 25 kg		Distance minimale de 150 m à des zones résidentielles, commerciales, industrielles ou récréatives

## DOMAINES D'ACTION



### Exploitants et pilotes de drones

- › Formations théoriques et pratiques
- › Formations aux démarches d'autorisation
- › Accompagnement



### Applications métier des drones

- › Sensibilisation
- › Promotion des applications métier
- › Développement de compétences métier



### Activités complémentaires

- › Organisation de conférences et d'ateliers
- › Réseautage national et international
- › Infrastructures d'essai

## OFFRE DE FORMATION



### I. FORMATIONS POUR EXPLOITANTS ET PILOTES DE DRONES



#### Formations théoriques :

- > Réglementation aérienne
- > Navigation et planification de vol
- > Météorologie
- > Sécurité aérienne
- > Maintenance de drones
- > Démarches d'autorisation



#### Simulateur de drones :

- > Exercices de vol simulé
- > Scénarios de vol complexes
- > Évaluation et feedback en temps réel



#### Formations pratiques :

- > Pilotage de base et avancé
- > Manœuvres d'urgence
- > Résilience au stress en cas d'urgence
- > Utilisation de capteurs et caméras spécifiques



#### Formations complémentaires :

- > Leadership, communication et travail en équipe
- > Protection des données
- > Compétences numériques
- > Intelligence artificielle
- > Gestion et données
- > Cybersécurité

## OFFRE DE FORMATION



### II. FORMATIONS AUX APPLICATIONS MÉTIERS DES DRONES



#### Domaine de la construction et du bâtiment

- > Surveillance et inspection de chantiers
- > Modélisation 3D et cartographie
- > Nettoyage de bâtiments



#### Domaine des infrastructures critiques et de la logistique

- > Inspection des réseaux de transport et réseaux
- > Surveillance des infrastructures énergétiques
- > Inventaires de stocks



#### Secteur de l'agriculture, de la sylviculture et la viticulture

- > Agriculture de précision
- > Surveillance des cultures
- > Cartographie, inventaires et gestion forestière



#### Secteur de l'environnement et du développement durable

- > Surveillance et protection de la biodiversité
- > Gestion des risques naturels
- > Collecte de données environnementales



#### Sauvetage, maintien de l'ordre et sécurité publique

- > Recherche et sauvetage
- > Combat d'incendies
- > Surveillance et sécurité publique



#### Secteur des médias et de la communication

- > Prises de vues aériennes
- > Couverture d'événements
- > Production de contenus pour différents médias

## ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES



### ÉVÉNEMENTS, RESEAUTAGE ET PARTENARIATS

- › Organisation de conférences et d'ateliers au sujet des drones
- › Organisation d'événements de réseautage en coopération avec les partenaires
- › Partenariats avec des universités et des entreprises pour favoriser l'innovation dans le domaine des drones



### SENSIBILISATION

- › Sensibilisation à la protection des données et de la vie privée
- › Sensibilisation à la cybersécurité des données



## ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES



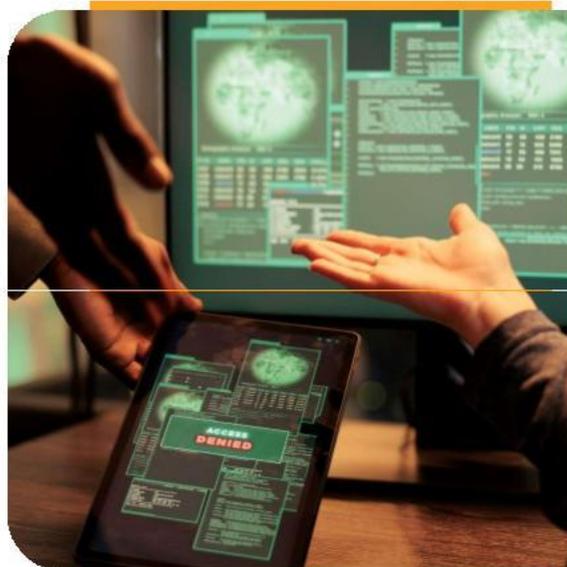
### VEILLE TECHNOLOGIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

- › Suivi des évolutions technologiques et réglementaires dans le domaine des drones
- › Mise à jour régulière des programmes de formation
- › Mise en avance et intégration de spécificités définies par les ministères dans les formations (lois, normes, stratégies nationales,...)



### ACCOMPAGNEMENT

- › Accompagnement des entreprises et des administrations pour l'intégration des drones dans leurs activités
- › Guidage dans la prise en compte des obligations réglementaires



## AVANTAGE ET APPORT DU CNFPC



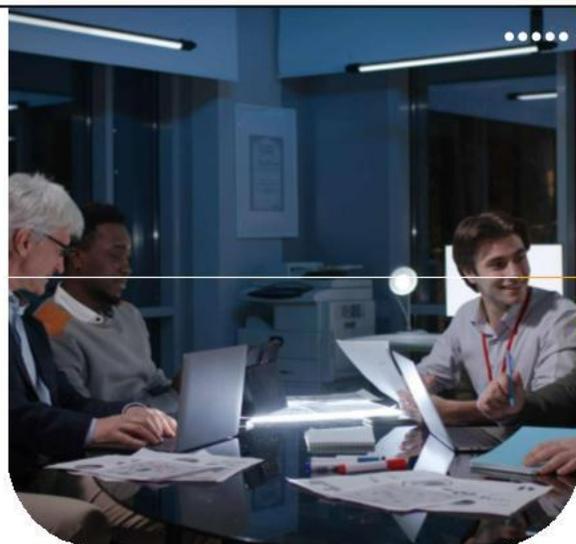
### QUALITÉ DES FORMATIONS

- › Garant de la qualité pédagogique des formations
- › Forte adéquation des contenus avec les besoins et attentes du secteur
- › Réseau de formateurs internes et externes qualifiés
- › Apprentissage centré sur la mise en pratique en situation réelle



### ÉVALUATION ET CERTIFICATION

- › Évaluation des compétences pratiques des pilotes de drones
- › Émission de certifications reconnues dans le secteur public et privé
- › Possibilités de renouvellement des certifications



## DES PARTENARIATS FORTS



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de la Mobilité  
et des Travaux publics

Direction de l'aviation civile



SUPPORTING  
EUROPEAN  
AVIATION



Luxembourg  
Drone  
Federation



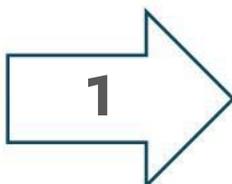
LUXEMBOURG  
INSTITUTE OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY



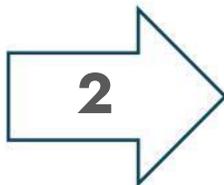


## DÉMONSTRATIONS PRATIQUES

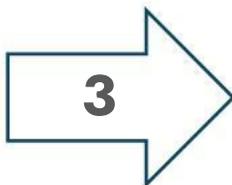
### DÉMONSTRATIONS PRATIQUES



**DÉMO SIMULATEUR DE DRONE**



**DÉMO CAGE POUR TESTS DE DRONE**



**DÉMO APPLICATION MÉTIER**



## Contact



— Luxembourg —  
**Drone Center**

E-mail : [drone@cnfpc.lu](mailto:drone@cnfpc.lu)

Site web : [www.drone-center.lu](http://www.drone-center.lu)

---