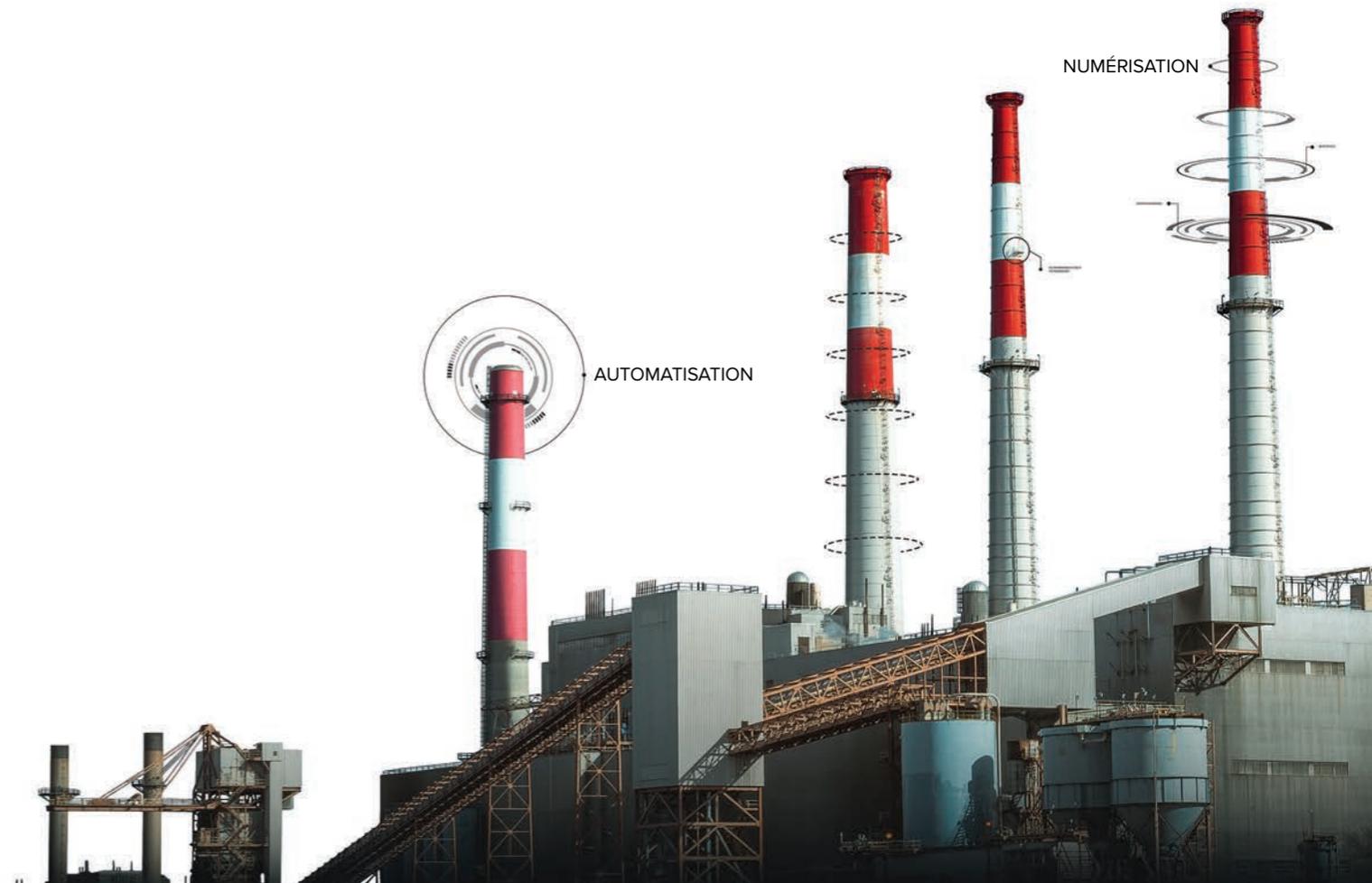


INDUSTRIE 4.0

ENTREZ DANS UNE NOUVELLE ÈRE DE L'INSPECTION D'INTÉRIEUR ET DE LA CARTOGRAPHIE

L'inspection par drone n'est pas une technologie du futur, c'est une nécessité dans le monde numérique d'aujourd'hui. Avec la 4e révolution industrielle, les entreprises oeuvrent pour la transformation numérique de leurs processus industriels tout en réduisant les coûts et en optimisant l'environnement de travail de leurs employés. Elios 3 aide les industriels à atteindre leurs objectifs sans effort en faisant passer leurs activités d'inspection et de cartographie à la vitesse supérieure.



PLUS QU'UNE CAMÉRA VOLANTE, ELIOS 3 EST UN PUISSANT OUTIL DE COLLECTE DE DONNÉES.

Alliant la puissance de la vision par ordinateur et la cartographie par LiDAR, Elios 3 est un drone d'intérieur polyvalent qui ouvre la voie à un monde où réaliser des inspections systématiques ne nécessite plus d'entraînement laborieux. La création de rapports est faite de manière intuitive sur un modèle 3D de votre installation, et l'aide à la localisation est directement intégrée à l'application de pilotage.



Moteur SLAM
FlyAware™



Stabilisation
par SLAM



Cartographie
3D instantanée



Création de
rapports en 3D



Levé topographique
3D



Baie de charge
utile modulaire



Conçu pour résister
aux chocs



Temps de vol
prolongé



Charge utile dédiée
à l'inspection rapprochée

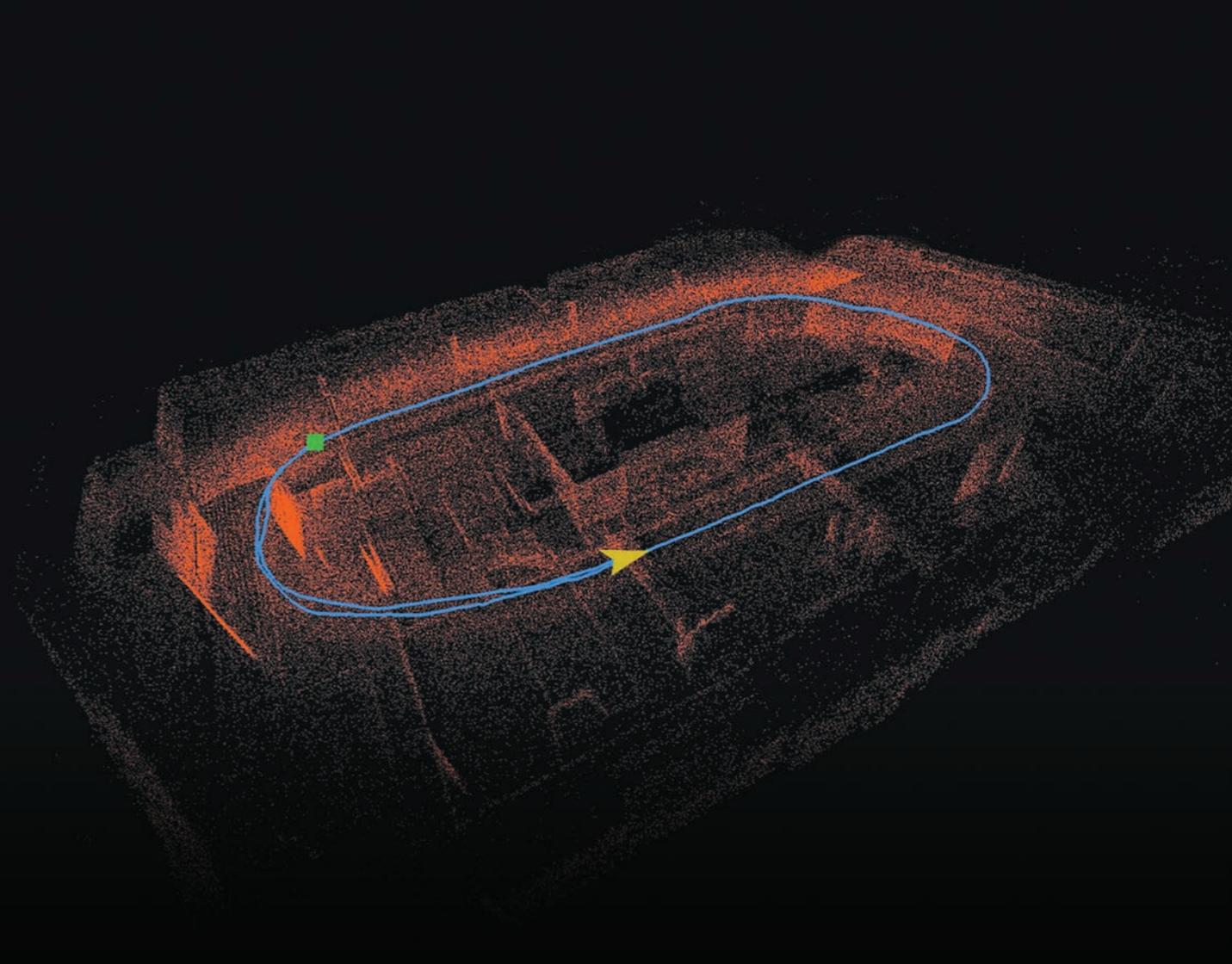




Moteur SLAM FlyAware™

Powered by FlyAware™.

FlyAware™ offre la combinaison unique de la vision assistée par ordinateur, de la technologie LiDAR et d'un moteur graphique NVidia. Fonctionnant comme un GPS d'intérieur très précis, FlyAware™ permet de générer des cartes 3D en temps réel, permettant au drone de détecter instantanément son environnement direct. Aujourd'hui, FlyAware™ permet au drone de voler avec une stabilité révolutionnaire et de pouvoir se situer précisément dans l'espace. Demain, FlyAware™ est la promesse d'inspections en espaces confinés réalisés en complète autonomie.

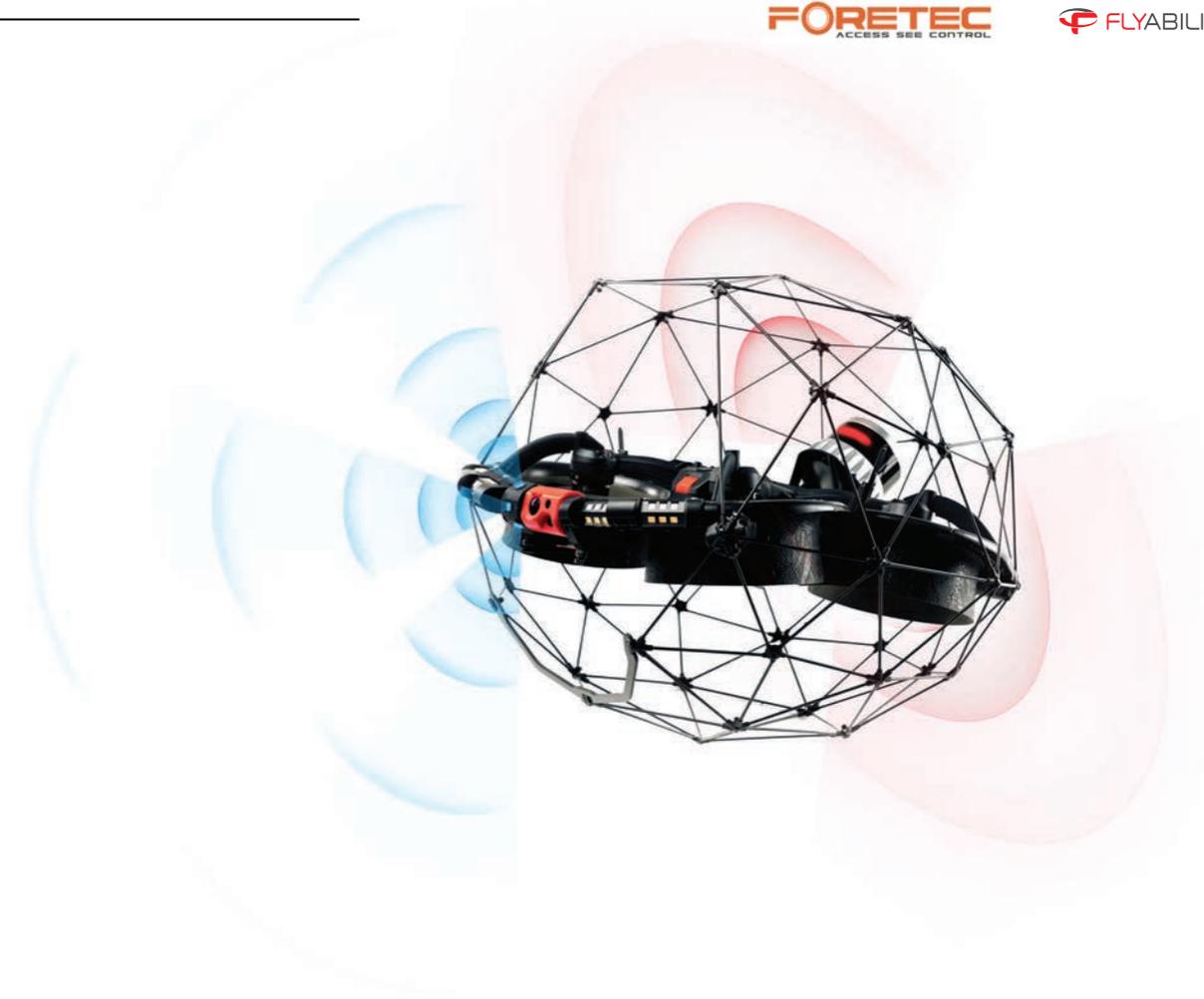




Stabilisation par SLAM

Une stabilité parfaite. Quelles que soient les conditions.

Le tout nouveau algorithme de stabilisation basé sur le SLAM détecte les moindres mouvements du drone et permet de les compenser automatiquement. Le drone peut ainsi rester immobile dans l'air, même dans les conditions les plus difficiles. Avec l'Elios 3, mêmes les inspections complexes sont à la portée de tous, sans entraînement spécifique.





Cartographie 3D instantanée

Une localisation sans faille du drone dans son environnement.

Le LiDAR intégré scanne en permanence l'environnement du drone pour créer une carte en nuages de points de haute densité. Cette carte s'affiche instantanément dans l'application Cockpit, offrant aux pilotes la compréhension de la position exacte du drone. Une vue en 3D instantanée de la trajectoire du drone et de son environnement fournit des données cruciales :

Localiser précisément le drone.



La position du drone est localisée précisément ce qui permet au pilote de décider facilement de la meilleure trajectoire pour revenir au point de départ sans encombre.



Évaluer la zone d'inspection déjà couverte.

Les données de cartographie cumulées permettent de créer une carte complète, de sorte que vous pouvez instantanément évaluer la zone d'inspection couverte.



Voir la démo





Création de rapports en 3D



En savoir plus sur
Inspector 4.0

Comprenez où concentrer vos efforts de maintenance.

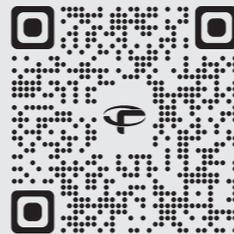
De la capture des données à la prise de décision, Inspector 4.0 et Elios 3 travaillent de pair afin d'assurer une continuité opérationnelle, accélérant la performances de votre processus d'inspection.

Grâce au LiDAR d'Elios 3, la création de rapports s'effectue de manière intuitive directement sur le modèle 3D de votre installation. Les points d'intérêt capturés en vol sont prêts à être exploités dans un nuage de points à haute densité, offrant ainsi un système de localisation des données plus rapide, plus précis et plus fiable.





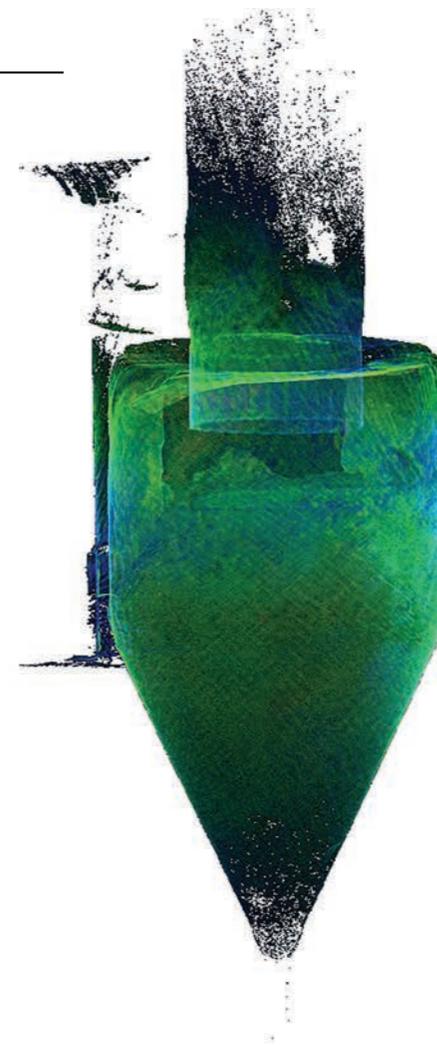
Levé topographique 3D



En savoir plus sur la
solution de levé
topographique 3D

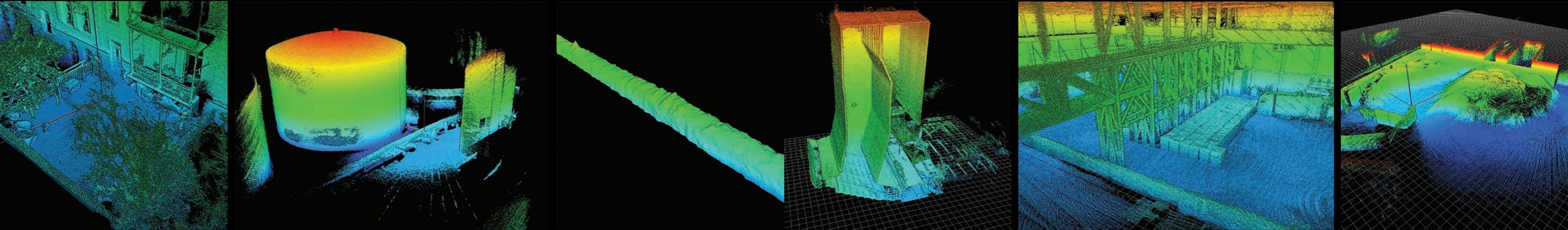
Nuages de points à visée topographique.

Grâce à l'intégration de la suite logicielle GeoSLAM, les données LiDAR d'Elios 3 peuvent être traitées pour réaliser des modèles 3D à visée topographique de vos sites permettant ainsi aux géomètres de cartographier l'inaccessible.



FORETEC
ACCESS SEE CONTROL

FLYABILITY

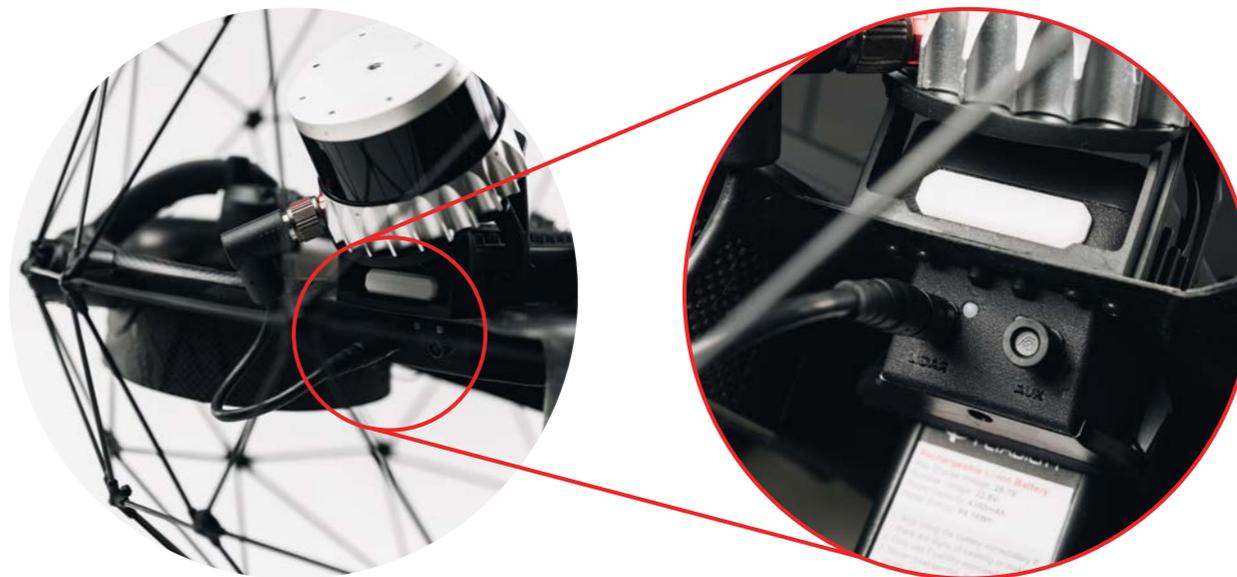




Baie de charge utile modulaire

Un outil d'inspection polyvalent et prêt pour le futur.

La baie de charge utile modulaire est équipée de deux ports. L'un dédié au système LiDAR, l'autre aux charges utiles auxiliaires. Ce design unique ouvre le champ des possibles pour un éventail d'applications futures. Il fait d'Elios 3 un outil polyvalent, pérenne, configuré pour répondre aux besoins de vos missions d'aujourd'hui et de demain.



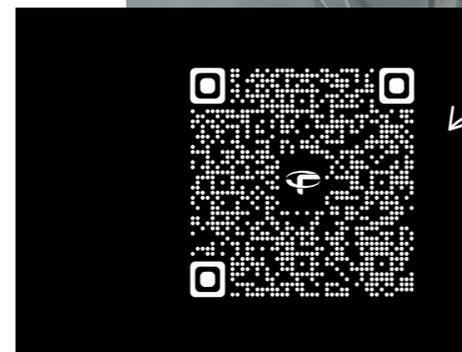
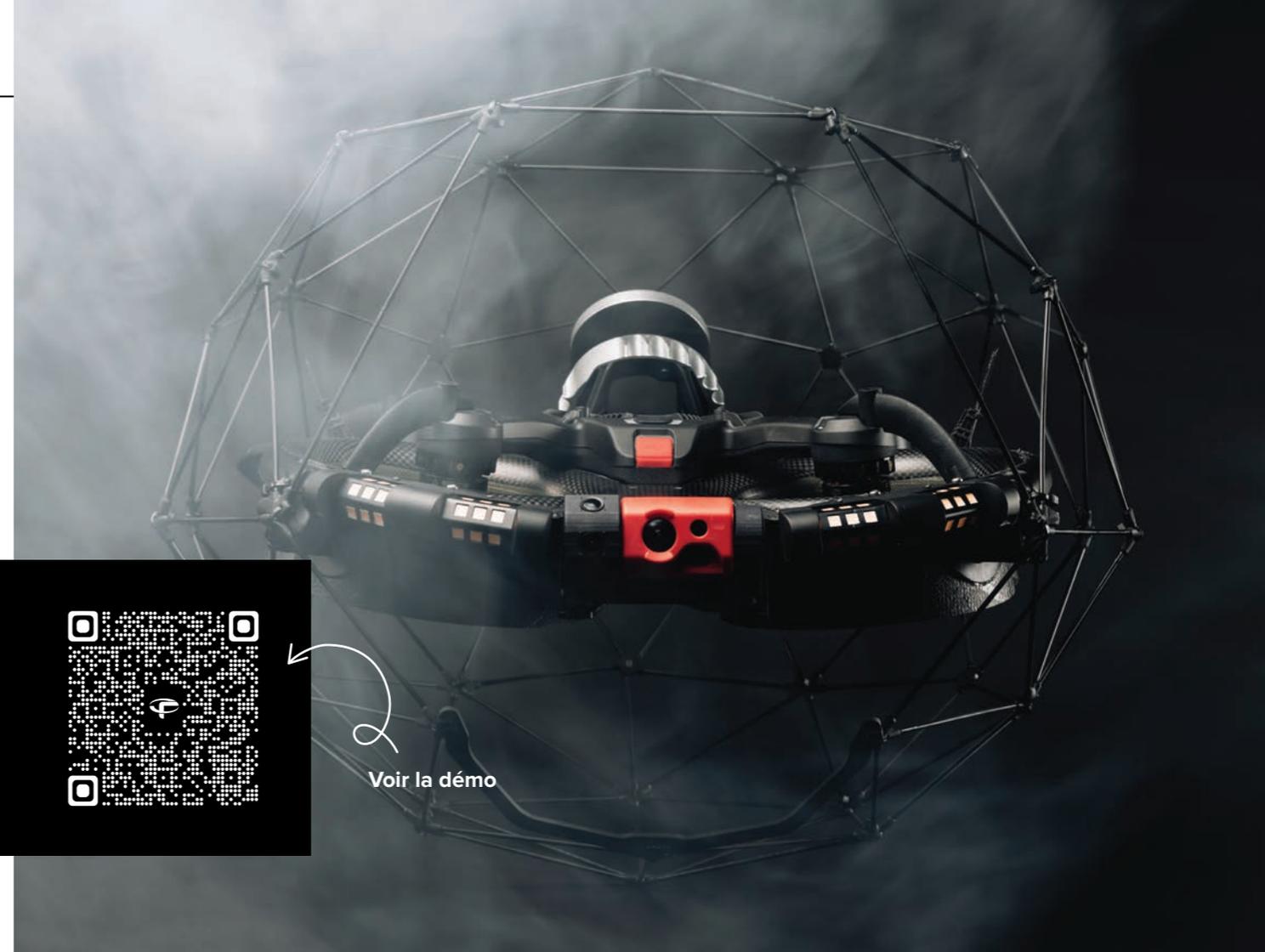


Conçu pour résister aux chocs

Prêt pour les missions les plus exigeantes.

Grâce à un contrôleur de vol résistant aux chocs développé par Flyability (en attente de brevet), Elios 3 est conçu pour être mis à l'épreuve sur les sites industriels les plus complexes. Avec sa cage et ses moteurs réversibles uniques, Elios 3 est le seul drone du marché capable de retrouver sa stabilité après un retournement en plein vol. Le design IP-44* permet d'inspecter et de cartographier les environnements difficiles sans se soucier des éclaboussures ou de la poussière.

*Elios 3 n'est pas certifié IP-44, mais il a été conçu pour répondre aux exigences de la norme IP.



Voir la démo

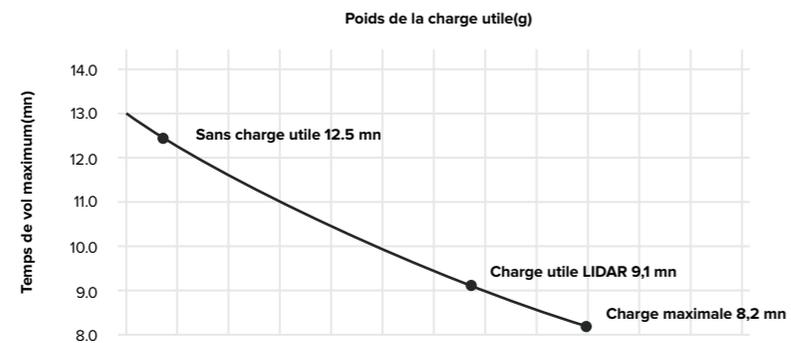


Temps de vol prolongé

Explorez tout en un seul vol.

Elios 3 offre jusqu'à 12 min 30 de temps de vol* pour que vous puissiez aller plus loin à chaque mission. Grâce à un nouveau mécanisme d'insertion et de verrouillage, la manipulation de la batterie n'a jamais été aussi simple.

*Temps de vol sans charge utile montée.

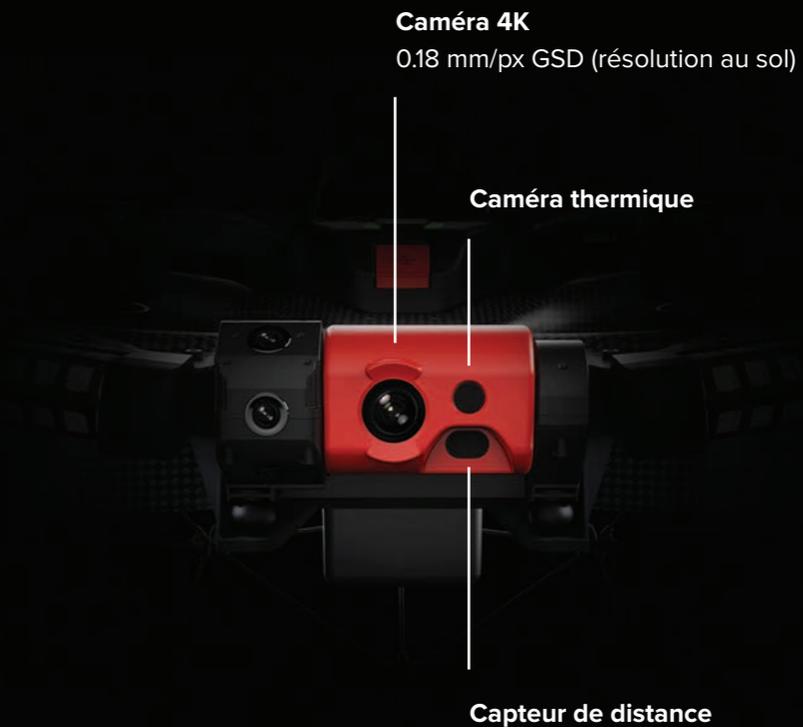


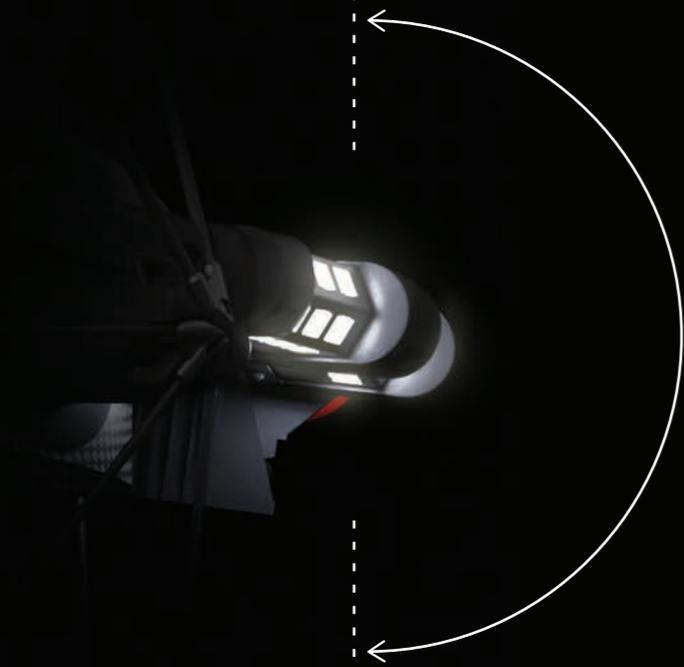


Charge utile dédiée à l'inspection rapprochée

Qualité de données optimisée.

La charge utile statique - composée d'une caméra 4K, d'une caméra thermique et d'un capteur de distance - offre désormais un champ visuel dégagé à 180°. Le système d'éclairage a été repensé intégralement afin de proposer une expérience d'éclairage encore plus puissante et homogène. Grâce au système d'éclairage oblique, à l'épreuve de la poussière, la recherche de corrosion, de fissures ou d'accumulations se mène aussi naturellement qu'avec une lampe torche. La charge utile de l'inspection rapprochée d'Elios 3 offre une qualité d'image époustouflante, toujours nette, même dans le noir complet.





Champ visuel
dégagé à 180°



Système d'éclairage oblique

Repérez la corrosion,
les fissures ou les
accumulations



Éclairage indirect anti-poussière, jusqu'à 16,000 lumen
Traversez des installations poussiéreuses sans perdre de vue votre objectif.

COMME VOUS,
**NOTRE BUT EST DE FAVORISER DES
CONTRÔLES VISUELS SÉCURISÉS, RAPIDES ET
ÉCONOMIQUES**





À PROPOS



Flyability est une entreprise suisse qui développe des drones pour l'inspection d'espaces intérieurs inaccessibles et confinés. L'utilisation de drones d'intérieur permet aux industriels et aux professionnels de l'inspection de limiter les temps d'arrêts de production, de minimiser les coûts d'inspection ainsi que les risques pour les employés. Avec plus de 900 clients présents dans plus de 50 pays dans les secteurs de la production d'électricité, du pétrole et du gaz, des produits chimiques, de la marine, des infrastructures et services publics ainsi que de la sécurité publique, Flyability est une société pionnière qui continue d'innover dans le domaine des drones commerciaux d'intérieur.



FORETEC

Depuis 40 ans, FORETEC vous apporte des solutions d'inspection visuelle dédiées à l'industrie. Nos endoscopes, video-endoscopes, caméras rotatives de haute technologie et drones internes permettent, dans le cadre des contrôles non destructifs, d'accéder, voir et contrôler dans tout cadre d'application.

Société innovante dépositaire de brevets, FORETEC a su développer au fil du temps un nom et une expertise incontestés sur ce marché dont il est un des leaders en France.

Outre la vente de produits, nous proposons une gamme complète de services : assistance, maintenance, réparation, inspection annuelle, formation.

Professionnalisme, flexibilité, réactivité et qualité sont la marque de FORETEC : nos équipes sont entièrement dédiées au monde de l'inspection visuelle.

SIÈGE SOCIAL

FLYABILITY SA
Route du Lac 3
1094 Paudex
Switzerland

SUIVEZ-NOUS

Facebook: @flyability.elios
Linkedin: /company/flyability/
Twitter: @fly_ability
Youtube: Flyability

ADRESSE

Foretec
30 rue des grands Chênes
42600 MONTBRISON

CONTACTEZ-NOUS

04 77 96 89 30
contact@foretec.fr
www.foretec.fr

SUIVEZ-NOUS

Linkedin: /company/5273746/
Twitter: @ForetecOfficial