

 **DELAIR**
DOSSIER DE PRESSE
2018

« Les drones nous offrent la possibilité de créer une version virtuelle du monde réel à moindre coût et en un temps record. Ce jumeau numérique permet notamment de mieux comprendre, anticiper et optimiser les performances des infrastructures et actifs industriels.

En 2018, Delair accompagne la montée en puissance de la stratégie drone de ses clients, avec une gamme complète d'aéronefs adaptés aux besoins de l'industrie et une solution logicielle clé en main pour l'analyse des données aériennes. Nous nous allions également avec l'américain Intel pour proposer la meilleure offre cloud du marché en matière de gestion et de partage de ces données ». **Michaël de Lagarde, Président et co-fondateur de Delair.**



Pionnier des solutions drone professionnelles, primé par le Forum économique mondial

Les solutions de Delair permettent aux entreprises de digitaliser et transformer leurs activités grâce à l'intelligence aérienne. Ses drones sont commercialisés dans 70 pays, à travers un réseau de plus de 70 distributeurs. En 2 ans, ce réseau d'opérateurs a permis à la société d'enregistrer une croissance de 80% de son chiffre d'affaires international. Delair propose également une plateforme logicielle de traitement et d'analyse des données collectées reposant sur des techniques d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique. Enfin, l'entreprise accompagne ses clients sur l'intégration de la technologie dans leurs métiers. Grâce à son positionnement historique sur l'ensemble de la chaîne de valeur du drone, Delair a acquis une expérience unique dans des secteurs aussi variés que l'énergie, les transports, la construction, l'agriculture ou encore la sécurité civile.

Les drones Delair ont été les premiers drones professionnels au monde à recevoir la certification nécessaire aux vols hors vue (*BVLOS - Beyond visual line of sight*), en raison de leur fiabilité et de leur grande autonomie. En 2017 et pour la première fois en France, Delair a réalisé un vol hors vue piloté en 3G, d'une distance record de 50 kms au-dessus des lignes haute tension de RTE.

En juin 2018, le Forum économique mondial a rendu publics les noms des 61 pionniers technologiques les plus prometteurs au monde en 2018. Ces entreprises innovantes ont été sélectionnées pour leur potentiel à « transformer la société et l'industrie » et à « façonner la 4ème révolution industrielle ». Seule entreprise française primée cette année, Delair est aussi le seul fournisseur de solutions drone de la sélection.



Une gamme de drones plus complète pour répondre aux besoins de l'industrie

Les drones Delair sont conçus pour l'inspection et la cartographie de grandes surfaces ou de terrains et infrastructures difficiles d'accès. Ils couvrent des surfaces 10 fois plus grandes qu'un drone quadricoptère.

- Lancé en avril 2018, **le Delair UX 11**, est le tout dernier né des ailes à voilure fixe Delair. Destiné aux industriels, géomètres topographes et experts S.I.G, l'UX 11 est une solution économique, légère, et facile à opérer. Il embarque suffisamment de puissance de calcul à bord pour permettre à l'opérateur de contrôler la qualité des images collectées en temps réel, accélérant ainsi les étapes de la chaîne de traitement et d'analyse des données. Grâce à l'expérience acquise par Delair, l'UX11 est optimisé pour les vols BVLOS.
- Parmi les modèles experts de la gamme Delair, le nouveau **DT26X LiDAR** sorti en février 2018 est le premier drone à voilure fixe du marché qui combine un laser LiDAR à une caméra visuelle RGB, augmentant considérablement la précision, l'efficacité et la rentabilité d'une mission de cartographie 3D. Particulièrement adapté aux environnements difficiles d'accès, masqués par une végétation dense, le DT26X LiDAR permet l'acquisition de données LiDAR et de données photogrammétriques en un seul vol. Il fournit ainsi un modèle numérique extrêmement détaillé des terrains ou infrastructures inspectés à moindre coût.



Photographie du DT26X LiDAR et de l'UX11



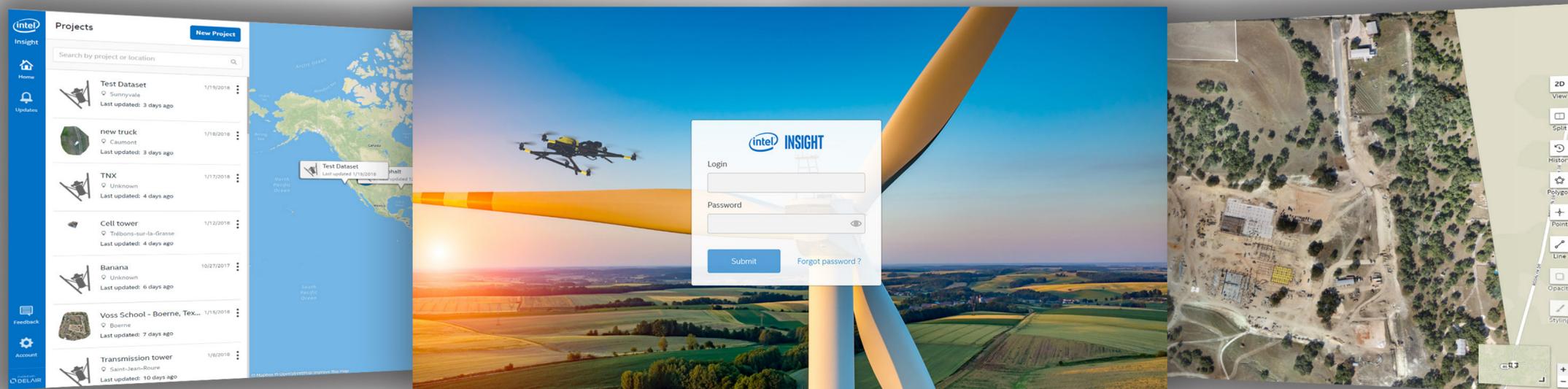
Drones et Big data: l'expertise drone de Delair s'associe avec la puissance cloud d'Intel

La quantité de données collectées par les drones est exponentielle et le défi auquel les entreprises font face est de rendre ces données brutes exploitables et partageables. Depuis le premier jour, Delair a développé une activité software afin de permettre aux entreprises de traiter, analyser et intégrer automatiquement l'intelligence acquise par les drones dans leurs processus industriels.

Fin 2017, Delair a signé un partenariat stratégique avec l'américain Intel afin de rendre sa plateforme logicielle disponible dans le monde entier. Commercialisée depuis juin 2018 par Intel sous la marque *Intel Insight*, la plateforme associe l'expertise en data science et intelligence artificielle adaptée aux drones de Delair à la puissance cloud d'Intel. L'ambition: faire d'Intel Insight la solution de référence pour la modélisation des infrastructures industrielles (Asset Information Modeling).



En septembre 2018, Delair a conclu une levée de fonds avec Intel Capital confirmant ainsi l'engagement d'Intel auprès de l'entreprise, afin d'accélérer le développement de l'activité software et des services d'intelligence artificielle. Pour atteindre ses objectifs, Delair doublera les effectifs de ses équipes Software Engineering et I.A. Une trentaine de recrutements sont prévus d'ici janvier 2019.





01 Chiffres clés 2018 p.6

02 Dates clés 2018 p.7

03 Solutions Delair..... p.8

3.1 Drones de longue endurance p.8

3.2 Intelligence aérienne et analyse des données..... p.11

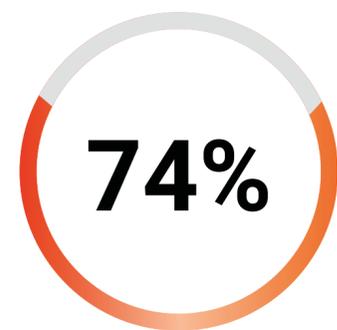
04 Drones et transformation
numérique des entreprises .. p.12

4.1 Energie p.12

4.2 Construction p.14

4.3 Sécurité p.16

4.4 Agriculture et Forêts p.18



D'activité hors Europe

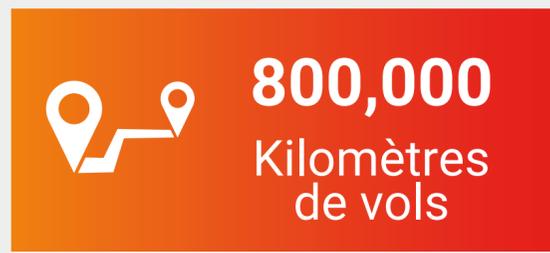
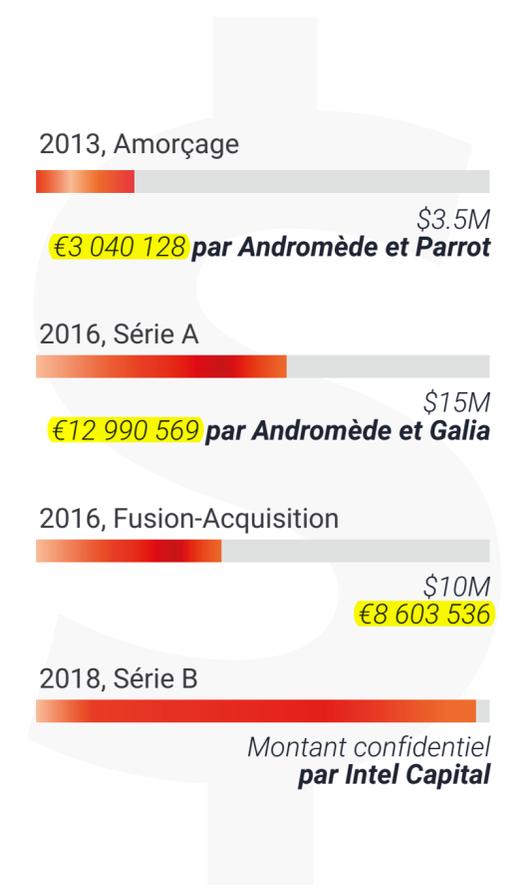


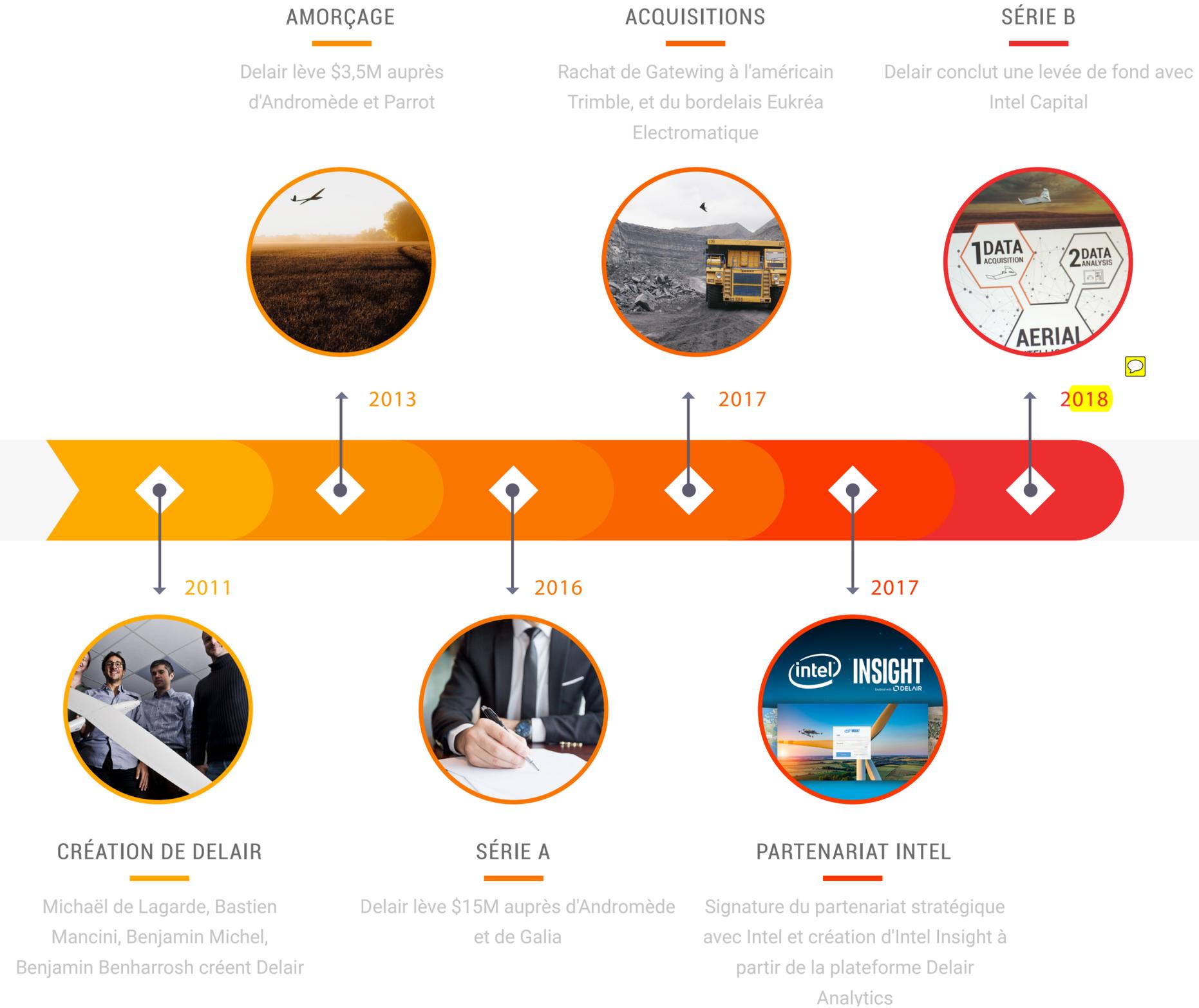
+60 d'ici un an

8 Industries

- Surveying & Mapping
- Construction
- Mines & Quarries
- Oil & Gas
- Power & Utilities
- Transportation
- Agriculture & Forestry
- Security & Defence

Levées de fonds





3.1 Drones de longue endurance



Une gamme complète pour l'industrie

Delair offre une large gamme de drones professionnels, pesant entre 2 et 17 kg, capables de transporter différents types de charges utiles (caméras, capteurs multispectraux, caméras vidéos, thermiques, LiDARs, etc.). Ils possèdent les caractéristiques suivantes :

- **Longue portée et longue endurance de vol**, permettant notamment les vols hors vue.
- **Equipements et capteurs industriels**, précision des données au centimètre,
- **Connectivité 3G/4G et puissance de calcul intégré** pour un contrôle de la qualité des données en temps réel
- **Expériences terrain prouvées**: outils robustes, fiables, simples d'utilisation.



Des systèmes intégrés

Les drones Delair sont conçus et fabriqués en France (Toulouse-Labège) et en Belgique (Gand). Ils intègrent les composants matériels et logiciels nécessaires au traitement et à l'analyse des données acquises en vol.

Nouveau en 2018: Delair UX11

Drone connecté de dernière génération



“Le Delair UX11 est capable d'utiliser sa caméra pour mettre en oeuvre des procédures de sécurité renforcées et peut même exécuter les premiers calculs à bord et en temps réel. Ceci accélère les étapes de la chaîne de traitement de données pour un workflow optimisé. Avec l'UX11, tout est fait pour avoir une expérience utilisateur simple, claire et efficace.” Benjamin Michel, co-fondateur et responsable de l'offre produits.



Les équipes R&D de Delair ont développé l'UX 11, drone de dernière génération destiné aux industriels, géomètres, topographes, et experts S.I.G (Système d'Information Géographique). Lancé en avril 2018, il est plus compact, plus rapide et plus économique. Il est doté d'une autonomie de vol de 59 minutes avec la plus grande couverture et la meilleure résolution de sa catégorie, à 120m du sol.

LES + DE LA CONFIGURATION

Une solution complète: Compatible avec les logiciels de traitement de données leaders du marché, elle adresse une gamme large d'applications métier. Permet notamment de créer:

- Des orthophotographies de haute résolution.
- Des modèles numériques 3D pour des calculs de volumes, profils d'élévation, remblais/déblais, courbes de niveau, empiètement de végétation, détection d'anomalie, etc ..

Petit, maniable, simple d'utilisation: L'UX11 est léger et simple à opérer, avec un décollage à la main et un atterrissage très précis grâce à une technologie de mesure de distance au sol.

Conçu pour les vols hors vue (BVLOS): Grâce à l'expérience acquise par Delair depuis 2011, l'UX11 est optimisé pour les vols BVLOS.

Il bénéficie d'une technologie radio propriétaire et d'une connectivité 3G/4G pour assurer la communication entre le drone et la station de contrôle au sol.

Contrôle des données en temps réel: L'UX11 embarque suffisamment de puissance de calcul pour accéder aux images, les traiter, et les transmettre à l'opérateur en temps réel. Le nouveau logiciel de planification de mission sous Android, propose des fonctionnalités innovantes telles que le contrôle des données en direct, le système d'interdiction de vol sur certaines zones.

▶ Cliquez sur le lien suivant pour lire la vidéo de présentation de l'UX11: [UX11 video](#)

🌐 Cliquez sur le lien suivant pour voir la page de l'UX11 sur notre site Internet: [UX11](#)

Nouveau en 2018: Delair DT26X LiDAR

Premier drone à voilure fixe associant laser LiDAR et caméra RGB



Zoom sur la technologie LiDAR

LiDAR – pour “Light Detection And Ranging”, ou télédétection par laser – est une technologie développée dans les années 70 pour un usage réservé à la conquête spatiale : sa première application remonte ainsi à la mission Apollo 15, afin d’établir une cartographie de la Lune. Depuis, la technologie LiDAR s’est perfectionnée et démocratisée. C’est aujourd’hui une technique de cartographie aérienne ultra-précise qui permet de représenter des zones en 3D au travers d’un nuage de points dense, et notamment de révéler le relief caché sous la végétation.

Le DT26X LiDAR est l’un des modèles les plus experts et les plus durables de la gamme Delair. Sa portée et son autonomie sont inégalées. Il transporte jusqu’à 4kg de charges utiles, dont un capteur LiDAR, technologie de cartographie aérienne par détection laser qui permet notamment de révéler le relief caché sous la végétation. Sorti en février 2018, le nouveau DT26X LiDAR est le premier drone à voilure fixe du marché qui combine un laser LiDAR à une caméra visuelle RGB, augmentant considérablement la précision, l’efficacité et la rentabilité d’une mission drone de cartographie 3D.

LES + DE LA CONFIGURATION

Réduction des coûts et haute précision : le DT26X LiDAR permet l’acquisition de données LiDAR et de données photogrammétriques en un seul vol. Il fournit ainsi un modèle numérique extrêmement détaillé des terrains ou infrastructures inspectés, à moindre coût.

Capteurs de dernière génération : conçu par l’équipementier RIEGL, le capteur LiDAR est à la fois compact et robuste afin de préserver l’autonomie du drone. La caméra RGB intelligente, conçue par Delair, permet d’automatiser le contrôle de la qualité des images collectées en vol. La combinaison de ces deux technologies fait de ce drone un produit unique sur le marché.

APPLICATIONS

- Cartographie, modélisation 3D, inspection de terrains ou d’infrastructures difficiles d’accès, en présence de végétation dense.
- Etudes topographiques : stabilité des pentes, calculs de volumes, profils, remblais/déblais, courbes de niveau, bassins versants...
- Construction ou maintenance des lignes électriques : détection ou prévention des zones d’empiètement de la végétation
- Construction d’infrastructures routes et rails : évaluations des besoins de coupes et de remblais, analyse de la stabilité des surfaces, surveillance du chantier
- Exploitations forestières : mesure la hauteur des arbres, inventaire forestier, classification de la végétation

▶ Cliquez sur le lien suivant pour lire la vidéo de présentation du Delair DT26X LiDAR: [DT26X video](#)

🌐 Cliquez sur le lien suivant pour voir la page de l’UX11 sur notre site Internet: [DT26X LiDAR](#)

3.2 Intelligence aérienne et analyse des données

Intel Insight, la plateforme Cloud développée par Delair



Fin 2017, Delair a signé un partenariat stratégique avec l'américain Intel afin de rendre sa plateforme logicielle disponible dans le monde entier. Commercialisée depuis juin 2018 par Intel sous la marque Intel Insight, la plateforme associe l'expertise en data science et intelligence artificielle adaptées aux drones de Delair à la puissance cloud d'Intel.

L'ambition : faire d'Intel Insight la plateforme de référence au niveau mondial pour la modélisation des infrastructures industrielles (Asset Information Modeling). Intel Insight est agnostique et agrège toutes les sources de données aériennes :

- Les images acquises par tout type de drones car le marché s'oriente vers la gestion de flottes de drones mixtes – à voilure fixe et multirotores.
- Les images acquises par les satellites, avions, ou hélicoptères.
- Dans un avenir proche, l'ambition de Delair est d'intégrer à Intel Insight les données issues des capteurs terrestres IoT, pour fournir aux industriels une modélisation complète de leurs infrastructures dans le cloud.

La vocation d'Intel Insight : devenir un "appstore" du drone professionnel, une place de marché qui rassemble tous les acteurs de l'imagerie aérienne : hardware, software, services professionnels, experts de différents secteurs d'activités, services d'IA et de machine learning, etc ...

4.1 Energie

Nos clients du secteur de l'Energie, très exigeants en matière de sécurité, sont à la recherche de solutions efficaces, rentables et plus sûres pour remplacer les méthodes traditionnelles d'investigation effectuées par des hommes sur le terrain ou par hélicoptères.

Analytics

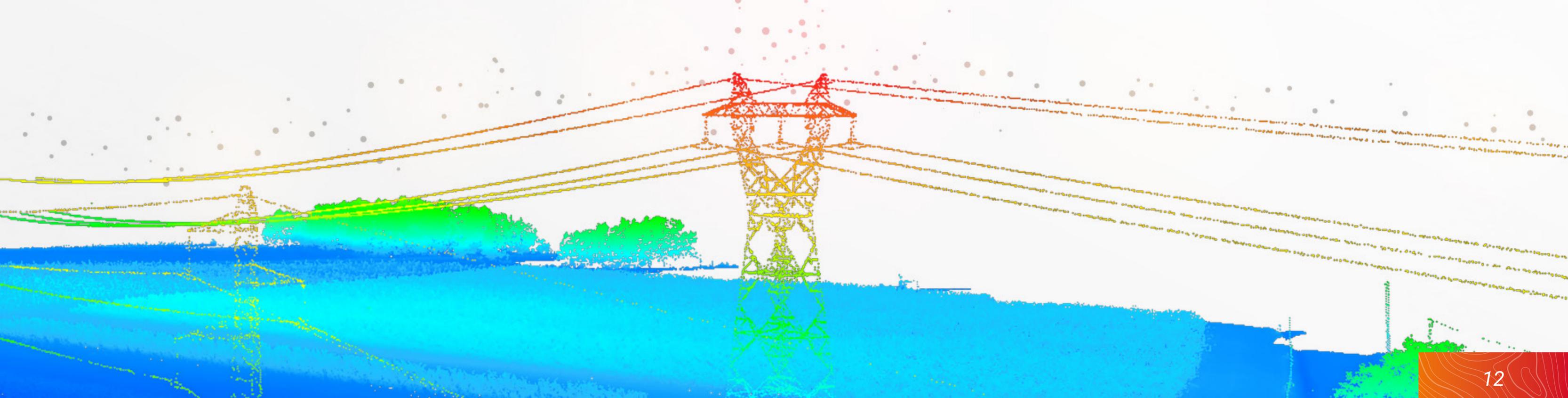
- Empiètement de végétation
- Numérisation des pylônes, poteaux et lignes électriques
- Contrôles de l'isolateur

Veillez consulter notre site internet pour découvrir toutes nos solutions analytiques pour l'énergie et les services publics :

www.delair.aero

Valeur-ajoutée des solutions Delair

- Réduction des coûts d'inspection
- Tableau de gestion des opérations avec des données numériques précises
- Prévention des coupures électriques durant les inspections
- Réduction du nombre d'agents travaillant sur les échafaudages
- Limitation de l'exposition aux circuits sous tension



Etude de cas

Cartographie de couloirs de lignes électriques en Islande en vols hors vue et technologie LiDAR

LANDSNET Landsnet est le principal gestionnaire de réseau de transport électrique en Islande. Dans le cadre d'un projet de construction d'un nouveau couloir de lignes électriques dans le nord de l'île, entre Akuyeri et Hosaland, Delair a cartographié et inspecté plus de 70 kms de toundra. L'objectif : étudier l'infrastructure existante et optimiser le tracé du nouveau couloir afin d'assurer la meilleure transmission et la meilleure stabilité possibles du système. Delair, en collaboration avec la société d'ingénierie EFLA Consulting, a fait voler ses 2 drones les plus experts, le [DT18 HD PPK](#) et le [DT26X LiDAR](#), afin d'obtenir des données les plus précises possibles en couplant les images RGCB et les nuages de points LiDAR. Il s'agissait du premier vol de drone professionnel embarquant la technologie LiDAR en Islande.

En couplant les données LiDAR et photogrammétriques obtenues sur la plateforme logicielle de Delair, EFLA Consulting a pu réaliser en un temps record :

- Un modèle de surface numérique (DSM) très précis qui permet de connaître la topographie le long du corridor proposé pour les nouvelles lignes,
- Des modèles 3D des conducteurs, des isolateurs et des tours des nouvelles lignes



70 km
de lignes



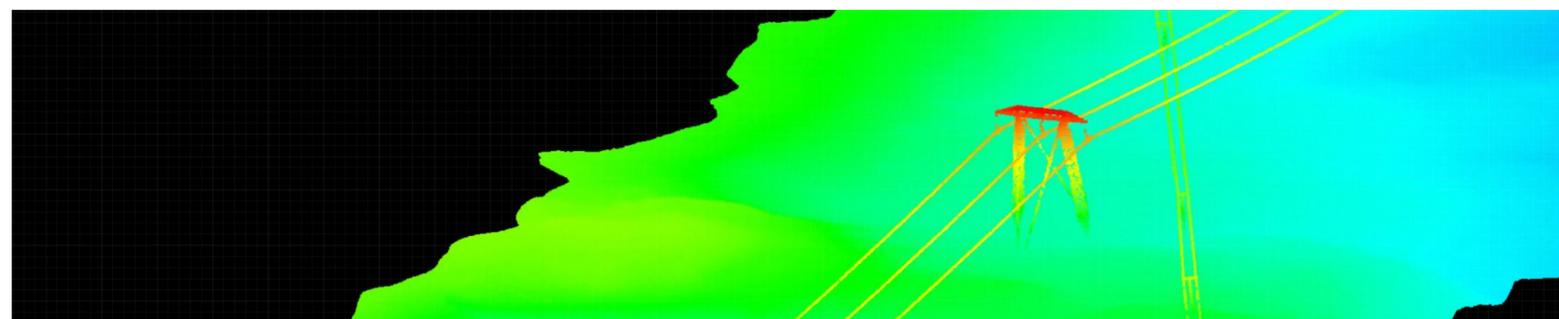
10 vols
DT18HD PPK



2 vols
DT26X LiDAR



75 pts LiDAR
au m²



Pour plus de détails sur cette mission, une très belle vidéo à consulter ici:
[DT26X LiDAR mission en Islande](#)



4.2 Construction

Les données aériennes jouent désormais un rôle clé dans la stratégie de digitalisation des chantiers, mines, carrières et terrains.. Les drones s'intègrent dans un environnement de plus en plus connecté, où de nombreux capteurs équipent machines et outillage. Les données aériennes fusionnent avec les données terrestres, et se transforment en informations opérationnelles directement exploitables par tous les intervenants d'un projet de construction. Scannés en un temps record, terrains, carrières, et ouvrages sont ensuite modélisés en 3D pour un suivi des travaux **plus précis, plus économique, et plus sûr.** 

Analytics

- Topographie : ligne de contour, sections transversales, mesures de l'altitude
- Ortho Image & DSM
- Opérations minières : surveillance, relevé topographique et calculs des volumes
- Nuage de points LiDAR

Veillez visiter notre site internet pour découvrir nos Analytics dédiés à la construction: www.delair.aero

Valeur-ajoutée des solutions Delair

- Meilleure qualité : caméras industrielles, combinant les technologies GNSS & IMU pour une géolocalisation plus précise
- CQ/AQ des données en temps réel avec contrôle complet des capteurs durant le vol
- Jusqu'à 2 cm de précision sans aucun point de contrôle (GCP)
- Couverture de larges zones avec les drones BVLOS
- Intégration parfaite dans le flux de travail du client de la planification du vol aux livrables



Etude de cas

Cartographie des chantiers de construction



En Guyane Française, la saison des pluies dure près de huit mois. Les précipitations endommagent carrières, pistes et chantiers, et les glissements de terrain détériorent les ouvrages de construction. La filiale locale d'Eiffage Infrastructure, spécialisée dans les routes, l'assainissement et le génie civil, s'est équipée d'un drone [Delair DT18 HD PPK](#) pour :

- Obtenir une photographie précise et régulière de l'avancement des chantiers, notamment la phase critique des travaux de terrassement,
- Analyser l'état des carrières et des pistes afin d'identifier celles qui pourraient ralentir ou endommager les machines.
- Apporter un haut degré de précision pour garantir réactivité et performance en tous lieux

Jérémy Moreau, responsable du service topographie d'Eiffage Infra Guyane :

« Notre métier est basé sur l'acquisition, l'exploitation et l'analyse des données terrain. Les modélisations terrain et les calculs de volumes sont indispensables à notre expertise des risques et permettent d'optimiser les mouvements de terre. Le drone est une solution non-invasive, qui me permet d'obtenir un instantané d'un chantier et ainsi de bénéficier d'informations à jour sur les volumes déplacés et d'optimiser l'utilisation des engins ».

Les données acquises par le Delair DT18 HD PPK ont été analysées et utilisées pour les prises de décision sur les chantiers :

- **Ortho-images** : elles permettent de générer un fond de carte 2D d'une résolution spatiale jusqu'à 2 cm / pixel grâce au PPK intégré au drone. L'ortho-photo est ensuite intégrée aux outils GIS pour établir le plan d'implantation des éléments de l'ouvrage. Après le passage des premiers engins, les ortho-images permettent de vérifier la conformité des travaux par rapport au plan projet.
- **Modèles numériques de surface en 3D** : ils permettent d'obtenir des profils d'élévation, des coupes transversales mais aussi d'effectuer des calculs de volumes en vue de mesurer les pentes pour le passage des engins de chantier, calculer les volumes de remblais et déblais ou encore mesurer le niveau de matière stockée ou à déplacer.

Les modèles 3D seront ensuite partagés sur une plateforme web et exploitables par tous les intervenants d'un chantier. « *Aujourd'hui, l'analyse et le partage des données sont des éléments stratégiques pour gagner un projet.* » conclut Jérémy.



4.3 Sécurité

S'appuyant sur son expérience, Delair intègre ses drones dans les opérations de sécurité civile et de surveillance: opérations de secours et prévention des risques d'incendie, gestion des catastrophes naturelles, surveillance d'infrastructures et de sites industriels.

Conçu et fabriqué en France, le Delair DT26X Surveillance est l'un des modèles les plus experts de la gamme. Il est spécialement adapté pour les missions de surveillance à distance ou de nuit, grâce à son zoom optique X10 et son capteur infrarouge. Doté d'un système de stabilisation de bord, il est également équipé d'un système de reconnaissance humaine à plus de 1,5 km, de jour comme de nuit.

Epruvé dans les conditions les plus extrêmes (désert, rochers, montagnes, forêt tropicale, neige), il est capable d'atterrir sur n'importe quel type de terrain, équipé d'une protection résistante pour les capteurs.



Etude de cas

Surveillance régulière en milieu ferroviaire & surveillance d'urgence



La SNCF s'est équipée du Delair pour inspecter son réseau de plus de 30 000 kms de voies, au quotidien et dans les situations d'urgence: empiètement de la végétation, actes de vandalisme, intrusions sur la voie, accidents ferroviaires.

Plus économique qu'un vol d'hélicoptère, moins dangereux et plus rapide que l'envoi de techniciens sur les voies, le drone se place naturellement dans la chaîne des opérations de surveillance, en complément des autres outils.

Equipé d'un zoom optique x10 et d'un capteur infrarouge, le DT26X Surveillance a été utilisé de jour comme de nuit par les équipes de la SNCF. En liaison avec les forces de l'ordre, ces opérations ont permis à la SNCF de réduire significativement les coûts directs et indirects liés au vandalisme sur les voies.



30 km
Transects



17 000
KM de vol



330
heures de vol



30 000
KM de réseau
ferroviaire



4.4 Agriculture et Forêts

Les drones et l'imagerie aérienne à faible altitude ouvrent la voie à de nouvelles applications, réduisant significativement le coût et l'efficacité des activités agro-industrielles. Dans la grande famille des drones professionnels, les drones à voilure fixe se distinguent par leur endurance, leur autonomie, et leur productivité. Ils sont capables de couvrir de grands espaces en un seul vol, jusqu'à 30 fois plus qu'un drone quadricoptère, enregistrant une multitude d'informations à l'échelle de la plante. Les données brutes collectées sont analysées et transformées en préconisations concrètes dans des secteurs aussi variés que la gestion des plantations, expérimentation agricole et production de semences, la surveillance des cultures, ou traçabilité des produits.

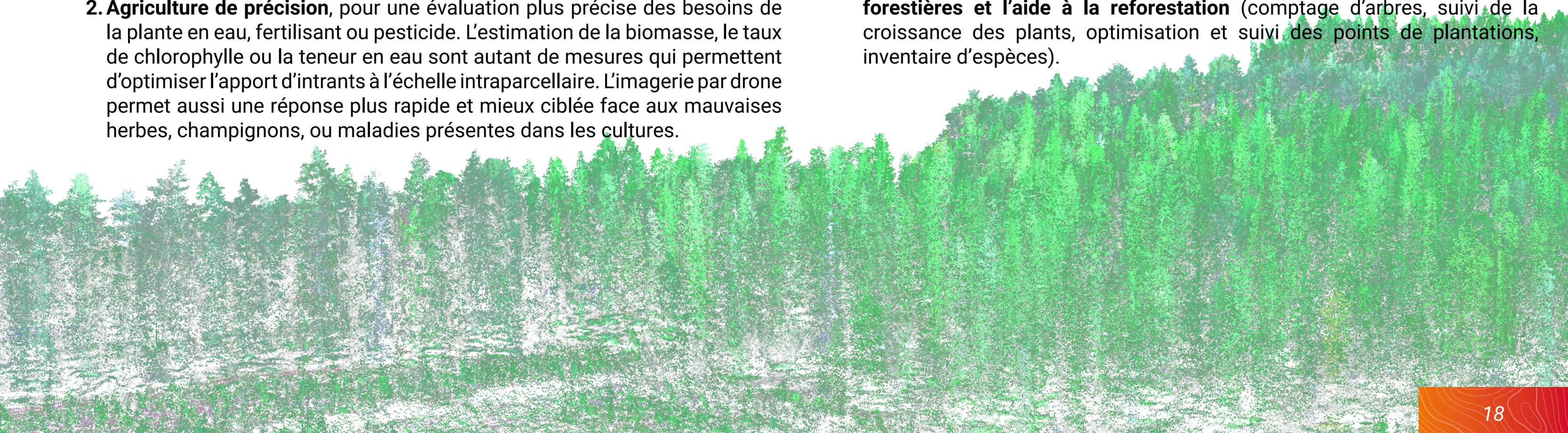
1. **Phénotypage et caractérisation** d'une plante dans un **environnement donné**.

Les données collectées permettent de suivre la vigueur et le rendement des variétés. Comptage, mesure de la vigueur et de la taille des plants, réaction au stress hydrique ou thermique sont autant d'indicateurs qui permettent de sélectionner de nouvelles variétés adaptées aux changements climatiques, aux maladies ou aux insectes.

2. Agriculture de précision, pour une évaluation plus précise des besoins de la plante en eau, fertilisant ou pesticide. L'estimation de la biomasse, le taux de chlorophylle ou la teneur en eau sont autant de mesures qui permettent d'optimiser l'apport d'intrants à l'échelle intraparcellaire. L'imagerie par drone permet aussi une réponse plus rapide et mieux ciblée face aux mauvaises herbes, champignons, ou maladies présentes dans les cultures.

3. Plantations agricoles : l'observation par drone ouvre également la voie à de nouveaux outils de traçabilité, du producteur au consommateur. Les données collectées pourraient notamment s'intégrer à un processus de certification dans les filières labellisées.

4. En fournissant une cartographie 3D du sol du lieu ainsi qu'une description de la végétation, l'observation par drones facilite **la gestion des exploitations forestières et l'aide à la reforestation** (comptage d'arbres, suivi de la croissance des plants, optimisation et suivi des points de plantations, inventaire d'espèces).



Etude de cas

Du drone à l'assiette: agriculture de précision et traçabilité des filières agricoles



Le groupe SIAT gère 42,000 hectares de plantations de palmiers à huile et 22,000 ha de plantations d'hévéas en Afrique et en Asie. Il s'est engagé depuis 5 ans dans une démarche de développement durable et de certification de ses activités de production d'huile de palme (RSPO - Roundtable on Sustainable Palm Oil) et de caoutchouc naturel.

L'entreprise affiche des objectifs ambitieux en termes de rendements et de qualité de production. Afin de réaliser un diagnostic complet de ses plantations, tout en réduisant le coût de ses opérations, SIAT a fait l'acquisition de 2 drones à voilure fixe Delair.

Arnaud Leidgens, responsable des activités drone chez SIAT : « A raison de 2 vols de drone par jours, nous avons analysé 1400 ha par jour. 50 jours de vol seulement sont nécessaire pour analyser un total de 75 000 ha. Après 6 mois d'utilisation seulement, nous avons divisé nos coûts opérationnels par deux et constaté un premier retour sur investissement. »

« Par ailleurs, la résolution des images et la flexibilité de la solution drone la rendent plus intéressante que les solutions d'imagerie aérienne traditionnelles. »

Le **DT18AG** est un drone à voilure fixe spécialement conçu pour l'aide aux décisions agricoles. Il est équipé d'un capteur multi spectral RedEdge, capable d'analyser la vigueur et la santé des plants. Le DT18 a été le premier drone à voilure fixe au monde certifié pour des opérations hors de portée de vue du pilote. Il peut en effet voler au-delà de 10 km du pilote, avec une autonomie allant jusqu'à 120 minutes, et est ainsi particulièrement adapté pour cartographier les grands espaces.



25,000
Hectares



2 Drones
DT18AG



> 10 km
de communication

Contacts Médias & Analystes

Delair
676, Rue Max Planck – 31670
Labège - FRANCE
Tel: +33 (0)9 71 16 99 26
www.delair.aero

Mail:
press@delair.aero

Suivez-nous sur:

