

Quand la cartographie aérienne dévoiler l'environnement

LIDAR & Photogrammétrie (modélisation 3D)

Imagerie Multispectrale (orthophotos 2D)

- Thermographie
- Instrumentation
- Formation
- R & D



www.lavionjaune.fr

Contact général :
info@lavionjaune.fr - 04 67 06 93 83

Contact chargé projet Environnement :
sml@lavionjaune.fr - 06 18 39 82 80

Prestataire de service spécialisé dans la mise en œuvre de systèmes d'acquisition légers destinés à la production d'imagerie scientifique et technique d'observation de la Terre

- 2005 : Création. Société issue de la **recherche** (Montpellier)
- 2015 : Montage d'une société-sœur : **YellowScan SAS**
- 2019 : 12 salariés + 40 à YellowScan, **52 collaborateurs**
> 500 missions réalisées en France et à l'étranger
- s'adresse aux **PME, ETI et Grands comptes**
 et au secteur Public : **Institution, Collectivité, Recherche**
- Projets de R&D en mode **coopération**
- Réalisations à l'**international** : Argentine, Bolivie, Gabon...

Marion
Houlès



*Ingénieur en
traitement d'images*

Bruno
Roux



*Responsable de
développement*

Sven Michel
Lourié



*Développement en
Environnement*

Geneviève
Hamel



*Administration
des ventes*

Luc Sevilla



*Formation et
Pilote drone*

John
Plaetevoet



*Pilote drone et
CAO*

Guilain
Houze



*Pilote drone et
systèmes
embarqués*

Michel
Assenbaum



*Gérant et ingénieur
R&D*

Thomas
Stokart



*Informaticien et
développeur*

Marie
de Boisvilliers



*Chargée de projets
et traitement
d'images*

Benjamin
Pradel



*Ingénieur
géomatique et
risques naturels*

Susanne
Assenbaum



*Comptabilité et
administration*

Les vecteurs : drones

- Flotte de drones de différentes catégories
- Choix suivant la charge utile, la zone à couvrir, la réglementation, la résolution (rapport vitesse/filé), le terrain (lancé main, rampe), la météorologie
- couverture jusqu'à 10 000 ha / jour

Ailes volantes



	Aile (photo)	Drone (photo ou LIDAR)
envergure	4m	
MTO (maximum de charge)	20 kg	2,5 kg
C.U (charge utile)	5 kg	1,5 kg
Vitesse	40-130 km/h	moyenne 20 km/h
Autonomie	6h	
Capacité couverture (résol 5cm)	10.000 ha	300 ha

Gamme de drones multirotors :

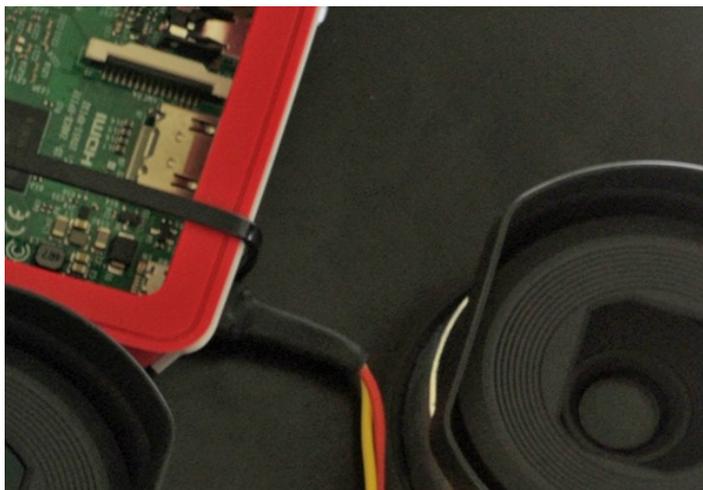


Les vecteurs : Avions légers équipés

- Vitesse : 80 à 140 km/h
- Altitude : 150 à 3500m
- Couverture : 100 à 10 000 ha



Instrumentation à L'Avion Jaune



**Systèmes
de capteurs performants**



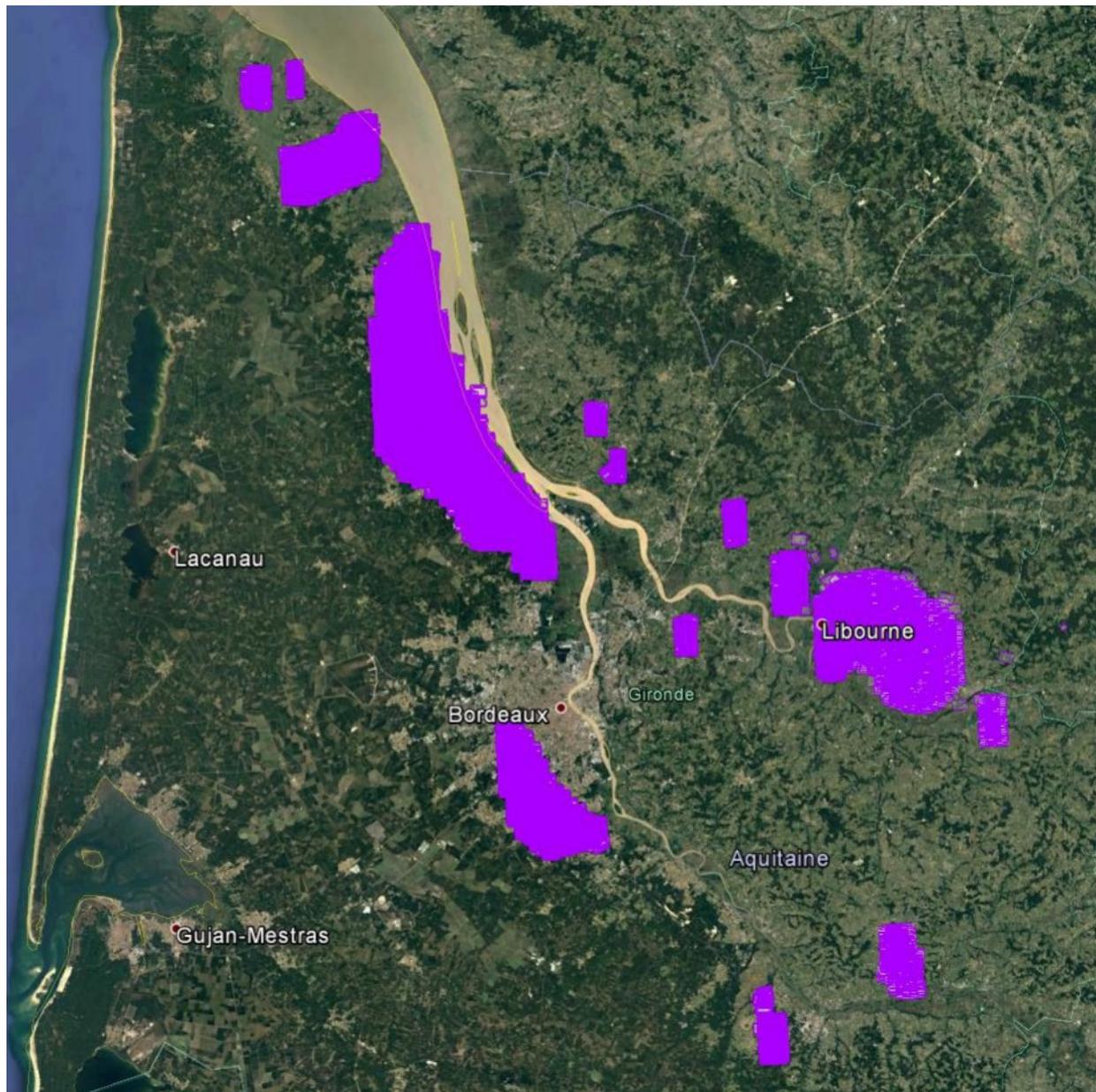
Système cartographie de crise

**Nacelles Instrumentées
sur mesure**



POD cartographie multispectrale THR

De larges territoires couverts



- Chaque année, plus de 80 000 ha de vignobles couverts en Aquitaine pour de l'agronomie de précision (25 cm).



- Lagon de NC : 10 000 km² couverts à 5 cm (2018).

Des résolutions millimétriques

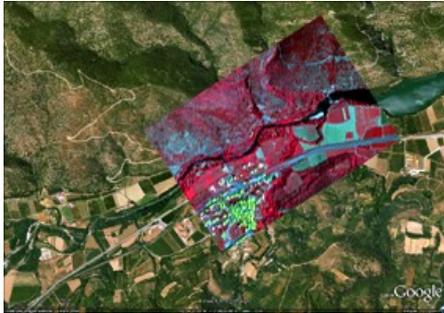
> A 30 m de hauteur en drone, on peut atteindre des résolutions de 2 mm
(zoom sur des palmiers)



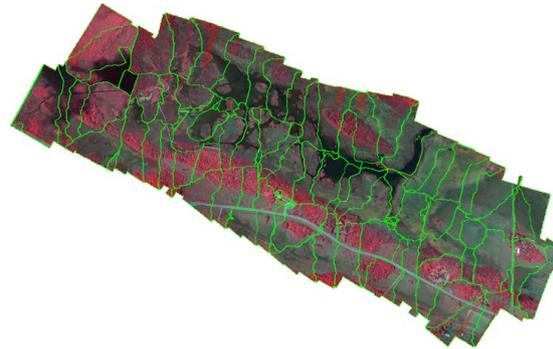
Livrables



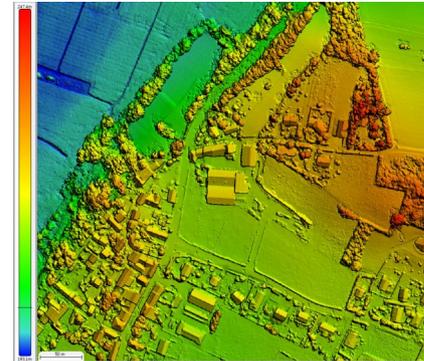
DES PRODUITS DE BASE



Orthophotographies
(VIS, IRC...)



Orthophoto-mosaïques



MNS

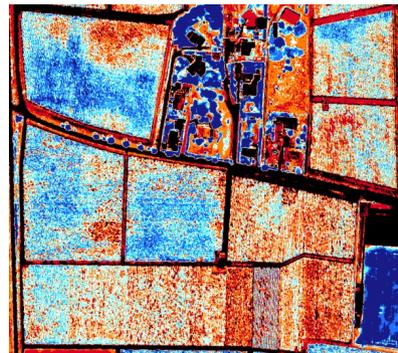


MNT

DES PRODUITS DÉRIVES



Classifications,
photo-interprétations



Indices de végétation



Plans topographiques



Modèles 3D texturés

Exemples de clients (exemples de prestations illustrés dans document annexé)

• Clients du secteur Public :

- Centres de recherche : BRGM, CNRS, IRD, IRSTEA
- Collectivités territoriales : Conseil Régional Occitanie
- Institutions : Gendarmerie (Application nationale embarquée)
- Divers : C.E.N (Conservatoire des espaces Naturels), Ambassade USA



FRUITION
SCIENCES
CULTIVER LA CONNAISSANCE



UMR 5175
CENTRE D'ÉCOLOGIE
FONCTIONNELLE
& ÉVOLUTIVE



• Clients du secteur Privé :

- Cabinets de géomètres experts
- Bureaux d'étude en écologie
- PME /ETI : C.N.R (Cie Nle du Rhône), OLAM (Gabon)
- Grands groupes : EDF

UPGE

YellowScan



Document « Environnement » disponible sur demande :

- Exemples illustrés de prestations en Environnement : tourbières, cours d'eau, îlets, littoral, côtier...