

# EARTH LAB

& MILLÉSIME

 **Telespazio**  
A Finmeccanica/Thales Company

## édito AEROCAMPUS Aquitaine et EarthLab, une vocation partagée

Telespazio France est à l'origine de la Galaxie EarthLab, le 1<sup>er</sup> réseau mondial de surveillance de l'environnement. Telespazio France est une filiale du Groupe Telespazio (658 millions d'euros de ventes pour un effectif de 2 500 personnes dans le monde principalement en Europe et en Amérique du Sud). Basé à Toulouse avec des bureaux à Paris, Bordeaux, Kourou et Libreville, Telespazio France s'appuie sur son expertise des télécommunications, de l'observation de la terre, de la navigation et des technologies numériques pour proposer une large gamme de collecte de données et de diffusion ainsi que des services complets de géo-information.



**Jérôme Verschave**  
Directeur Général  
d'AEROCAMPUS Aquitaine,  
partenaire d'EarthLab Aquitaine

2 ans déjà qu'AEROCAMPUS Aquitaine accueille l'équipe EarthLab. Associer, dans une même vitrine internationale, notre campus aéronautique devenu pôle de référence en formation maintenant aéronautique à cet innovant programme de services satellitaires est un réel atout.

Un partenariat étroit s'est noué et nous suivons avec intérêt le développement de cette dynamique collaborative qui adapte en permanence les nouvelles technologies de l'information en services accessibles à des utilisateurs non avertis.

Au vu de l'extension rapide de la Galaxie EarthLab, cette approche répond à une véritable attente. Et je m'en réjouis car, projet structurant pour notre région, EarthLab Aquitaine, membre de notre cluster, sera aussi le centre de formation de référence pour toutes les implantations.

Accompagnant les professionnels viticoles dans l'usage de ces outils numériques et des drones, la formation est déjà au cœur des activités d'EarthLab grâce, notamment, aux moyens de l'AEROCAMPUS. Ce qui nous rapproche encore.

Longue vie à notre beau partenariat.

**Jérôme Verschave**

## interview

Personnalité reconnue du machinisme agricole et, plus largement, des nouvelles technologies dans l'agriculture, Gilbert Grenier évoque les apports des solutions EarthLab & Millésime.

Ingénieur agricole de formation et titulaire d'un doctorat de robotique, Gilbert Grenier enseigne à Bordeaux Sciences Agro et est chercheur à l'Unité de Recherche Intégration, Matériau, Systèmes (IMS) de l'Université de Bordeaux. Engagé dans de nombreux projets de développement de solutions innovantes appliquées à l'agriculture, son point de vue expert fait autorité.

### Quel regard portez-vous sur les produits et services EarthLab & Millésime ?

Ces solutions constituent l'aboutissement d'une réflexion lancée dans les années 80 et qui fonde l'approche actuelle de l'agriculture de précision permettant de passer de l'échelle de la parcelle à celle de la zone dans la parcelle. Mais l'apport majeur d'EarthLab n'est pas seulement technologique. L'innovation tient autant au fait de placer l'utilisateur au centre de la définition de ces services qu'à celui de

combinaison télédétection / proxidtection (satellite, drones, ULM d'une part et capteurs, robots sol d'autre part).

### Quelle sera, face à ce type de progrès, la place de l'homme ?

La crainte de voir l'humain dépassé par la machine a freiné le développement de l'agriculture de précision à ses débuts. Aujourd'hui, les gens ont compris que ce n'était qu'un outil d'aide à la décision. D'une exceptionnelle efficacité certes



Gilbert Grenier

mais un outil seulement. Qui, pour en tirer tout le bénéfice, nécessite un apprentissage ainsi qu'un accompagnement et un partage des connaissances.

### **La formation est donc un atout des solutions EarthLab?**

Clairement. Je trouve très intéressant qu'EarthLab ait intégré cet aspect formation dans ses services (notamment avec Agri

C@p Conduite au Lycée de Blanquefort). Je pourrais d'ailleurs être partie prenante de certains modules. La formation continue est ici essentielle car ce ne sont pas les plus jeunes qui ont des réticences face aux TIC. Cette approche a en outre le mérite de contribuer au développement d'un état d'esprit collaboratif qui enrichit encore l'efficacité d'EarthLab, un point important car vecteur de progrès...

## Une offre adaptée de formations

EarthLab & Millésime complète son catalogue de produits avec un module entièrement dédié à la formation des différents acteurs de la filière à l'utilisation des nouvelles solutions de viticulture numérique.



« Avec des initiatives telles que Agri C@p Conduite, impulsé par EarthLab, l'innovation nourrit la formation », déclare Emmanuel Catherineau.

pour la professionnalisation des futurs chauffeurs d'engins viticoles. Emmanuel Catherineau, responsable de l'école Agri C@p Conduite, déclare : « Avec ce cursus spécifique et les partenariats du programme C@p Conduite, notre ambition est de créer 150 CDI sur 3 ans. Pour les élèves, 70 h de conduite sur notre "tracteur école" permettent de mieux se familiariser

Conscient des besoins utilisateurs lors des campagnes d'acquisition et d'interprétation de données, EarthLab & Millésime est partenaire de l'initiative Agri C@p Conduite rattachée au Lycée de Blanquefort. Grâce notamment au support des professionnels du territoire, cette formation propose un cursus diplômant

avec ces nouvelles technologies. Le partenariat avec les équipes d'Earthlab est important car, ensemble, nous préparons les jeunes à l'avenir. Via cette formation mais aussi grâce à des projets de Recherche & Développement, notamment dans l'usage des drones. Ainsi, l'innovation nourrit la formation » poursuit Emmanuel Catherineau. Proposées aux jeunes et aux professionnels en partenariat avec AEROCAMPUS Aquitaine et la PME bordelaise Reflet du Monde, les formations EarthLab & Millésime s'articulent autour de deux axes principaux : la connaissance des systèmes d'acquisition (capteurs embarqués, acquisition par drones, navigation et positionnement précis) et l'exploitation des images et des données (utilisation de systèmes d'information géographique, outils d'aide à la décision...). Ces formations ont pour objectif de fournir à l'utilisateur les clés pour améliorer sa connaissance des terrains observés et adapter les processus culturels afin d'optimiser qualitativement et quantitativement ses récoltes.

# EARTH LAB

AQUITAINE

En bref

**La vigne est l'une des trois thématiques traitées par EarthLab Aquitaine avec la forêt et le suivi du littoral.** Dédiée à la viticulture, cette newsletter Earthlab & Millésime vous propose ce mois-ci un zoom sur l'actualité Littoral.

Les grandes marées de mars ont été l'occasion pour les équipes EarthLab de dresser un état précis du littoral basque grâce à des campagnes de mesures spécifiques par télédétection : durant la marée basse, survol aérien de l'embouchure de l'Adour à la route de la corniche basque et acquisition

par drone de structures de défense marine et, durant la marée haute, surveillance de submersion littorale et d'inondation par imagerie Radar. Toutes ces campagnes permettent de fournir un diagnostic à l'instant T du littoral pour des conditions naturelles exceptionnelles.