



EARTH LAB

AQUITAINE

LA GÉOINFORMATION AU SERVICE DES FILIÈRES ÉCONOMIQUES

GEO-INFORMATION DRIVING THE LOCAL ECONOMY

Telespazio France, filiale du Groupe Telespazio, acteur historique et innovant des applications spatiales, est à l'origine du 1^{er} réseau international de géoinformation EarthLab Galaxy.

« **Think global, act local** » : telle est la philosophie de cette initiative unique dans le domaine de l'observation de la terre par satellite et des services associés.

C'est à l'Aquitaine que revient le mérite d'avoir porté la concrétisation de ce programme. Implanté sur le site d'AEROCAMPUS Aquitaine de Latresne, le 1^{er} centre EarthLab définit et développe, en partenariat avec les laboratoires, PME et industriels de la région, les services de demain pour la surveillance opérationnelle de l'environnement et l'aide à la décision dans des domaines tels que la vigne, la forêt et le littoral.

Vocation partagée avec AEROCAMPUS Aquitaine, EarthLab place la formation au cœur de sa dynamique et fournit un accompagnement personnalisé aux divers acteurs de la filière et de la galaxie.

At the heart of the first global geoinformation network

Telespazio France, a subsidiary of the Telespazio Group and a historic and innovative developer of space applications, is the driving force behind EarthLab Galaxy, the world's first international geoinformation network.

'Think global, act local' is the philosophy underpinning this unique initiative to provide satellite Earth imagery and services.

The merit of bringing this programme to fruition lies with the Aquitaine region. Located on the Aerocampus Aquitaine site in Latresne, the first EarthLab centre is working with the region's research laboratories, SMEs and manufacturers to define and develop future services for operational environmental monitoring and decision support for winegrowing, forestry and coastal management. EarthLab shares with Aerocampus Aquitaine a focus on training, providing personalized support for stakeholders in the sector and in the EarthLab Galaxy.

EARTH LAB AQUITAINE

EARTH LAB GABON

EARTH LAB EUROPE DU NORD

EARTH LAB ASIE

EARTH LAB AFRIQUE DU NORD

EARTH LAB OCÉAN INDIEN

EARTH LAB OCÉANIE-PACIFIQUE

EARTH LAB AMÉRIQUE DU NORD

EARTH LAB AMÉRIQUE DU SUD

EARTH LAB MOYEN-ORIENT





UNE VOLONTÉ DE SERVIR L'ENVIRONNEMENT ET L'ÉCONOMIE RÉGIONALE



EarthLab Aquitaine s'appuiera à terme sur une équipe d'une trentaine de personnes. Le site est d'ores-et-déjà le centre technique et le centre de formation de la Galaxy EarthLab en cours de déploiement dans le monde.

EarthLab Aquitaine will ultimately be staffed by a team of 30 people. It is already the technical and training centre for the EarthLab Galaxy currently being deployed across the globe.

Implanté sur le pôle de référence d'AEROCAMPUS, EarthLab Aquitaine réaffirme toute l'ambition spatiale de la Région Aquitaine.

Jérôme Verschave
Directeur Général d'AEROCAMPUS Aquitaine

Located at the Aerocampus Aquitaine hub, EarthLab Aquitaine is reaffirming the space ambitions of the Aquitaine region.

Jérôme Verschave
AEROCAMPUS Aquitaine Chief Operating Officer

EarthLab Aquitaine est le centre originel de la Galaxy EarthLab. Grâce à l'engagement très fort de la Région Aquitaine et d'AEROCAMPUS Aquitaine, c'est en 2013 que Telespazio France a implanté dans cette région emblématique le 1^{er} centre du réseau mondial de surveillance opérationnel de l'environnement.

Territoire historiquement tourné vers l'excellence et l'innovation, l'Aquitaine réunit toutes les caractéristiques et les filières économiques pour ce **laboratoire de la nouvelle économie numérique**.

Viticulture (avec le bouquet de services EarthLab & Millésime), **silviculture, suivi du littoral et du trait de côte**, les produits et services développés par EarthLab Aquitaine sont en prise directe avec les grands enjeux économiques d'une région connue et reconnue pour sa culture de l'exigence.

EarthLab Aquitaine met à disposition des professionnels et des collectivités des services à forte valeur ajoutée issus de l'observation de la terre via les images et informations fournies par les satellites, les drones et les capteurs au sol.

Ici, bat le cœur du premier réseau mondial de surveillance de l'environnement.

SERVING THE ENVIRONMENT, THE ECONOMY AND SOCIETY

EarthLab Aquitaine is the original nucleus of the EarthLab Galaxy. With the strong backing of the regional council and Aerocampus Aquitaine, Telespazio France chose in 2013 to base the first centre of its global environmental monitoring network in the emblematic region of Aquitaine.

As a region with a history of achievement and innovation, Aquitaine has all the attributes and economic levers to drive forward this laboratory of the new digital economy.

The products and services developed by EarthLab Aquitaine for viticulture (with the EarthLab & Millésime suite), silviculture and coastal and shoreline monitoring are tailored to the economics of a region renowned for its culture of excellence.

EarthLab Aquitaine offers professionals and local authorities alike high-added-value services derived from Earth imagery and data acquired by satellites, unmanned aerial systems and ground sensors.

This is the beating heart of the world's first global environmental monitoring network.



L'Aquitaine est riche de nombreux savoir-faire et secteurs d'excellence et l'image de ce territoire demeure très étroitement lié au vignoble bordelais. Plus que ses 117 200 hectares cultivés et sa production annuelle de cinq à six millions d'hectolitres, cette région viticole de prestige doit sa renommée mondiale à son terroir, sa culture de la tradition et de l'innovation.

Développés en partenariat avec des propriétaires, experts agronomes, directeurs techniques, maîtres de chai..., l'apport des produits et services EarthLab Aquitaine est d'autant plus concret que ceux-ci sont totalement opérationnels et proposent une utilisation des données recueillies, analysées et traitées directement par les acteurs de terrain, voire même une intégration dans les machines viticoles. Avec EarthLab Aquitaine, la viticulture de précision s'ouvre à tous.

Aquitaine boasts a wealth of expertise in many sectors of excellence and its image remains closely associated with the wines of the Bordeaux region. In addition to its 117,200 hectares of vineyards and annual production of five to six million hectolitres, this prestigious wine-producing region owes its reputation to its terroir and to a culture that combines tradition with innovation. Developed in partnership with winegrowers, agronomists, vineyard managers and cellar masters, EarthLab Aquitaine's products and services are fully operational, using data collected, analysed and processed by the people working in the vineyards, and even integrated into the machinery they employ there. With EarthLab Aquitaine, precision viticulture is accessible to all.



DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL
ENVIRONMENTAL DIAGNOSTICS



GESTION DES INTRANTS ET
PRODUITS PHYTOSANITAIRES
MANAGEMENT OF INPUTS AND
PHYTOSANITARY PRODUCTS



VENDANGES SÉLECTIVES
SELECTIVE HARVESTING



VITICULTURE NUMÉRIQUE

DIGITAL VITICULTURE



SURVEILLANCE DES FORÊTS

FOREST MONITORING



Plantée au XIX^e siècle, la forêt des Landes est, avec près d'un million d'hectares, la plus grande forêt cultivée d'Europe occidentale. Son impact environnemental et économique est majeur car elle alimente toute une industrie de transformation (bois, papier...). EarthLab Aquitaine a développé des produits et services sur-mesure pour et avec les acteurs de cette filière.

Planted in the 19th century, the forest of the Landes region in Southwest France covers some one million hectares, making it the largest expanse of man-made forest in Western Europe. As an important source of supply for the timber and paper industries, it has a major impact on the environment and economy. EarthLab Aquitaine has developed custom products and services in partnership with forestry professionals.



SURVEILLANCE SANITAIRE
MONITORING FOREST HEALTH



GESTION DE LA RESSOURCE
MANAGING STOCKS



S'étirant sur près de 700 km, la côte aquitaine concentre nombre d'atouts mais aussi de points de fragilité face aux risques de pollution, de grandes tempêtes et de submersion. Les produits et services EarthLab Aquitaine s'attachent à la prévention et au suivi de ces risques en totale complémentarité avec les outils de surveillance terrestre déjà déployés.

Stretching nearly 700 km along France's Atlantic seaboard, the Aquitaine coastline has much to offer. But it is also a fragile environment under threat from pollution, severe storms and flooding. EarthLab Aquitaine's products and services are designed to help prevent and monitor such risks, in combination with land-based monitoring tools.



SURVEILLANCE DU TRAIT DE CÔTE
MONITORING SHORELINES



SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DES EAUX
MONITORING WATER QUALITY



SURVEILLANCE DES OUVRAGES DE DÉFENSE
MONITORING SEA DEFENCES



SUIVI DU LITTORAL

COASTAL MONITORING



L'inauguration d'EarthLab Aquitaine par Alain Rousset, Président de Région, sur le site emblématique d'AEROCAMPUS Aquitaine, a marqué, en septembre 2013, le lancement du déploiement de cet ambitieux programme mondial.

The official opening of EarthLab Aquitaine by Alain Rousset, President of the Aquitaine regional council, on the emblematic Aerocampus Aquitaine site in September 2013, marked the launch of this ambitious international programme.

EARTH LAB AQUITAINE



RÉGION
AQUITAINE



A Finmeccanica/Thales Company

Telespazio France

EarthLab Aquitaine
AEROCAMPUS - 1, route de Cénac - 33360 Latresne
+33(0)5 56 21 01 38 / +33(0)6 12 54 93 37

www.earthlab-galaxy.com/aquitaine