



**6 & 7 novembre 2013**

Entrée gratuite sur inscription  
Nombre de places limité

**Colloque**

Tables rondes ○  
Présentations ○  
Démonstrations ○

# “Les Applications spatiales au service de nos territoires”

**ANGLET - PYRÉNÉES-ATLANTIQUES**

## Dossier de presse

[www.nature-technology.fr](http://www.nature-technology.fr)



**RÉGION  
AQUITAINE**



**tecnalia** Inspiring Business



**ascamm**  
technology centre



Comunidade Intermunicipal do Ave



[www.nature-technology.fr](http://www.nature-technology.fr)

Nature&Technology est un projet porté par le Conseil général des Pyrénées-Atlantiques, les communautés d'agglomération de Côte Basque Adour et Pau Porte des Pyrénées, les communautés de communes de Luy de Béarn, Mieu de Béarn, Piémont Oloronais, Soule-Xiberoa, et le syndicat mixte Aeropolis.



**6 & 7 novembre 2013**

Entrée gratuite sur inscription  
Nombre de places limité

Tables rondes  
Présentations  
Démonstrations

**Colloque**

# “Les Applications spatiales au service de nos territoires

**ANGLET - PYRÉNÉES-ATLANTIQUES**

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

La Région Aquitaine, le Conseil général des Pyrénées-Atlantiques et Aerospace Valley s'associent pour réaliser un évènement commun sur les applications spatiales, de dimension européenne et internationale, et à destination des collectivités et des industriels. Cet évènement se déroulera les 6 et 7 novembre 2013 à Anglet (Pyrénées-Atlantiques).

Environnement, tourisme, gestion du littoral, agriculture, forêt, transport, sécurité... sont autant de domaines sur lesquels les collectivités sont sollicitées et interviennent dans le cadre de leurs missions quotidiennes.

Sur ces différents domaines, l'innovation et la technologie peuvent apporter un réel soutien à la fois en termes de faisabilité, de fiabilité et de rapidité dans la collecte et l'analyse des données.

**Démocratiser l'usage des applications satellitaires, démontrer que ces technologies sont vouées à améliorer l'efficacité de l'action publique et sont utilisables avec un minimum de formation, échanger sur les besoins identifiés et les solutions proposées,** tel est l'objectif du Colloque Nature&Technology "Les applications spatiales au service de nos territoires".

Entre conférences, tables rondes, ateliers et démonstrations "live", cet évènement a pour vocation d'informer les participants, publics et privés, du potentiel généré par ces solutions dans la gestion de leurs activités. Les conférences porteront sur les apports de l'imagerie satellitaire, l'observation de la terre, la télédétection, la navigation par satellite, entre autres... permettront ainsi aux participants non seulement de s'approprier ces technologies innovantes, mais également de pouvoir les transposer dans leur quotidien professionnel, mais aussi personnel.

	Mercredi 6 novembre 2013	Jeudi 7 novembre 2013
<b>UN APERÇU DU PROGRAMME</b>	10h30 <b>Table-ronde:</b> De la technologie au citoyen: mettre en place l'innovation au sein des collectivités territoriales.	9h00 <b>Table-ronde:</b> Devenir territoire d'expérimentation: les clés de la collaboration public/privé pour un "living lab" efficace.
	13h30 <b>Table-ronde:</b> Les territoires urbains et ruraux: quels besoins, quelles différences?	10h00 <b>Ateliers-démonstrations:</b> Les applications qui fonctionnent, deuxième session.
	15h00 <b>Ateliers-démonstrations:</b> Les applications qui fonctionnent, première session.	14h30 <b>Conférence:</b> Ouvrir la commande publique aux applications spatiales.

**Pour plus d'informations sur le déroulement de ce Colloque et pour vous inscrire: [www.nature-technology.fr](http://www.nature-technology.fr)**



# SOMMAIRE

## I. Présentation de l'événement et des partenaires associés

1. APSAT, Action Publique et technologies SATellites
2. Le Conseil Régional d'Aquitaine
3. «Nature & Technology», du Conseil général des Pyrénées-Atlantiques

## II. Les applications satellitaires

## III. Programme du 6 et 7 novembre 2013

## IV. Ateliers - démonstrations

## V. Les applications présentes au colloque



# I. Présentation de l'événement et des partenaires associés

Aerospace Valley, la Région Aquitaine et le Conseil général des Pyrénées Atlantiques s'associent pour réaliser un événement commun sur les applications spatiales, de dimension européenne et internationale, et à destination des collectivités et des industriels.

## 1. APSAT, Action Publique et technologies SATellites



APSAT est un projet européen conduit par Aerospace Valley, pôle de compétitivité mondial dans le domaine de l'aéronautique, de l'espace et des systèmes embarqués. Ce projet retenu au titre d'un appel à projet de l'Espace Sud Ouest Européen (SUDOE) a pour vocation de démocratiser l'usage des technologies satellitaires d'observation de la terre, de navigation et de télécommunication, en proposant des applications opérationnelles au service des collectivités et des citoyens. Les technologies satellites permettent en effet d'offrir des solutions innovantes dans des domaines variés du quotidien : transport, environnement,

loisirs... Qu'il s'agisse d'implanter de nouveaux systèmes pour des villes plus intelligentes ou pour faciliter la vie des zones rurales, le satellite peut profiter aujourd'hui à tous.

Les centres de recherches et les entreprises de l'Espace SUDOE disposant de technologies satellitaires prêtes à être déployées, le projet APSAT visait à faciliter l'accès à ces technologies auprès d'utilisateurs potentiels qui parfois s'ignorent.

L'objectif visé par les partenaires d'APSAT est de tester leurs applications satellite au sein d'un territoire donné, un « living lab ». Ces démonstrations permettent d'observer en grandeur réelle l'efficacité d'une solution satellite, qu'elle soit orientée vers une problématique urbaine ou rurale.

Sept institutions issues des trois pays de l'Espace SUDOE sont partenaires du projet :

- Pôle de Compétitivité Aerospace Valley (FR)
- Centre d'Etudes Technique de l'Equipement du Sud Ouest (FR)
- TECNALIA Research & Innovation Foundation (ES)
- Conseil Régional Aquitaine (FR)
- Conseil Régional Midi-Pyrénées (FR)
- Centre de technologie ASCAMM (ES)
- CIMAVE, Comunidade Intermunicipal do Ave (PT)



Neuf applications innovantes ont été sélectionnées sur la base de critères tels que l'opérationnalité, les contraintes techniques, le modèle économique et l'impact environnemental.

**Le projet APSAT a pour objectif la mise en relation des différents acteurs du projet et de leurs utilisateurs, en vue de constituer un réseau pérenne. L'événement sera une vitrine des différentes applications développées auprès des utilisateurs potentiels que sont les collectivités et leurs opérateurs techniques. Cet événement s'inscrit dans une dimension européenne et internationale.**



## 2. Le Conseil Régional d'Aquitaine



**RÉGION  
AQUITAINE**

L'Aquitaine offre un véritable environnement propice au développement d'une filière de Télédétection-Géoinformation. La politique ambitieuse

de la Région en faveur de la recherche et de l'innovation, son positionnement sur les nouvelles activités à haute valeur ajoutée (ex. Drones et Géolocalisation), ainsi que la présence d'environnements exceptionnels tels le vignoble bordelais, la forêt des Landes ou encore le littoral aquitain, en font en effet le lieu idéal de développement de ce type de projets.

Les technologies de Télédétection peuvent positionner l'Aquitaine comme une région leader dans le domaine de la recherche environnementale, avec des thèmes de recherche comme le changement climatique ou l'élévation du niveau de la mer. Elles permettront, entre autres, aux scientifiques qui travaillent sur des ressources naturelles « stratégiques » de l'Aquitaine (océan, forêt, vignobles) d'utiliser de nouveaux outils d'études et de mesures, élargissant ainsi leurs perspectives de recherche.

### Enjeux et retombées économiques territoriales

Plusieurs retombées économiques sont liées à ces technologies, par exemple :

- La création d'emplois à haute valeur ajoutée technologique en région.
- L'optimisation de l'efficacité économique des processus des différents utilisateurs finaux.

Des structures, des Centres de Recherche et des Laboratoires Aquitains sont intéressés par cette filière :

- G.E.O. Transfert : une cellule de transfert adossée à EPOC (Equipe METHYS)
- L'INRA et son équipe EPHYSE
- Equipe CEMT et le Groupe Signal & Image de l'IMS
- Le BRGM Aquitain
- L'Action Scientifique Transversale Télédétection (ASTT) de l'OASU
- Le Groupement d'Intérêt Public Aménagement du Territoire et Gestion des Risques.

**Dans ce contexte, cet événement permettra de mettre en valeur la politique régionale dans le domaine du spatial.**



### 3. «Nature & Technology»



Le Conseil général des Pyrénées-Atlantiques et ses partenaires (Agglomération Pau Porte des Pyrénées, Agglomération Côte Basque Adour, Communautés de Communes du Luy de Béarn, du Mieu de Béarn, de la Soule-Xibéroa, du Piémont Oloronais et le Syndicat Mixte Aeropolis) ont initié, en 2011, une démarche de marketing territorial et de prospection exogène sur la filière aéronautique. Originellement centrée autour du développement économique de la filière aéronautique, la démarche est enrichie par un volet spatial consistant à créer une filière « Applications Spatiales » sur le territoire.

Cette démarche se décline donc ainsi :

- Développer la filière « Aéronautique » via la convergence entre des compétences industrielles locales et des projets portés par des acteurs exogènes afin d'enrichir le tissu économique par l'implantation d'entreprises complémentaires à celles présentes sur le territoire et permettre le développement des activités liées aux nouveaux programmes aéronautiques en lien avec « l'avion vert ».
- Créer une filière « Applications Spatiales » via l'implantation d'un réseau d'entreprises innovantes afin de produire une émulation favorisant la reconnaissance du territoire, au regard de ses atouts géographiques, en tant qu'alternative crédible et légitime aux grands bassins dédiés à l'industrie spatiale sur les phases d'expérimentation et de développement d'applications de type géolocalisation, observation de la terre et collecte de données.

De par sa façade maritime, son paysage de moyenne et haute montagne, et ses espaces urbains et ruraux, le département dispose d'atouts géographiques qui, en complément d'un tissu économique important et diversifié, en font un territoire propice à de futures implantations et synergies industrielles innovantes. Cette démarche a abouti à la création de la marque Nature & Technology qui permet au département non seulement de fédérer autour de lui des partenaires institutionnels, mais également des donneurs d'ordres endogènes et exogènes.

Afin de rendre visible cette démarche et de communiquer à une échelle nationale et internationale, le Conseil général a souhaité la tenue d'un colloque scindé en deux thématiques, Aéronautique et Spatial. La première partie de ce colloque sur l'aéronautique s'est déroulée les 6-7-8 février 2013; la partie « spatial » faisant l'objet du présent événement.



**Le résultat attendu est de permettre la mise en relation d'acteurs endogènes et exogènes afin de définir des axes de développement et/ou de collaboration communs sur le territoire, de donner de la visibilité aux projets des prospects susceptibles de s'implanter sur le département des Pyrénées-Atlantiques, et de positionner le département des Pyrénées-Atlantiques en tant que territoire d'expérimentation pour les fournisseurs de services satellitaires. Cet événement s'inscrit également dans une dimension européenne et internationale.**



## II. Les applications satellitaires

### De quoi s'agit-il ?

Le satellite permet de créer, grâce à ses différentes technologies telles que le géopositionnement ou l'imagerie satellite, des centaines de services qui bénéficient aux entreprises, aux citoyens et aux collectivités locales.

Par exemple, les technologies du satellite proposent des solutions remarquables pour la protection de l'environnement et le développement durable : elles aident en effet à la surveillance des côtes, des forêts, des dunes, permettant ainsi de protéger ces zones fragiles.

Les applications satellitaires offrent également des services directement liés aux citoyens : guides touristiques, promenade en montagne, transport à la demande, traitement des déchets. Elles peuvent encore permettre à un secteur d'être plus performant dans ses tâches, comme par exemple pour les exploitations agricoles.

Ces exemples d'applications ne représentent qu'un petit échantillon des très nombreuses possibilités qu'offrent les technologies du satellite au quotidien.

### Qui les développe et dans quel intérêt ?

Aujourd'hui, de nombreux laboratoires de recherches, publics, semi-publics ou privés, cherchent à développer des solutions qui utilisent le satellite car il s'agit d'un secteur arrivé à maturité, et dont la plupart des applications s'avèrent à la fois efficaces et rentables.

### Comment en bénéficier ?

À ce jour, de nombreuses applications sont mises en place par les collectivités territoriales, soit parce qu'elles souhaitent offrir un service à leurs concitoyens (un guide touristique sur smartphone tel que TOURA ou un système qui rend la montagne plus sécurisée comme SafeMountain), soit parce qu'elles désirent être plus performantes et économes (comme le service de traitement des déchets CleanMyCity et le service de transport en commun GlobalBus) ou bien encore par souci de développement durable et protection de l'environnement (comme les applications DDUST, BALIST et Pinastéréo). Des professionnels peuvent également souhaiter se munir d'applications satellitaires : une coopérative agricole peut par exemple bénéficier d'un service d'imagerie pour ses membres afin d'optimiser leur travail (c'est le cas de l'application DeMeTer).

Ces applications ont toutes été testées sur des territoires d'expérimentation, véritables "laboratoires vivants", afin d'être ensuite aisément transférables sur n'importe quelle communauté ayant besoin de ce service. C'est le rôle de la démarche APSAT et de Nature&Technology, dont l'objectif est de transformer ces innovations technologiques en réels services rendus à la communauté.



# III. Programme du colloque

## Mercredi 6 novembre 2013

9h00 Accueil

### 9h45 Présentation du colloque et discours introductif

Jacques Cassiau-Haurie, *Vice-Président du Conseil général des Pyrénées-Atlantiques, en charge du développement*  
Agnès Paillard, *Présidente d'Aerospace Valley*  
Bernard Uthurry, *1<sup>er</sup> Vice-Président de la Région Aquitaine*  
Martin Malvy, *Ancien Ministre, Président de la Région Midi-Pyrénées*

10h30 Table-ronde

### De la technologie au citoyen : mettre en place l'innovation au sein des collectivités territoriales

*Panorama des technologies satellitaires*  
*Pourquoi innover ?*  
*Quelles opportunités et quels impacts peut-on attendre des technologies satellites ?*  
*Quels bénéfices ces innovations apportent-elles à la collectivité et aux citoyens ?*  
*Comment les applications spatiales ont-elles évolué au sein de communautés pionnières ?*

12h30 Buffet déjeunatoire

13h30 Table-ronde

### Les territoires urbains et ruraux : quels besoins, quelles différences ?

*Comment s'adapter aux contraintes démographiques et territoriales ?*  
*Quels outils sont préconisés en fonction des problématiques propres à chaque collectivité ?*

15h00 Ateliers-démonstrations

### Les applications qui fonctionnent, première session

*(voir page suivante)*

19h30 Soirée de Gala

### (Rotonde, Centre de congrès Bellevue)

présidée par  
Georges Labazée, *Sénateur et Président du Conseil général des Pyrénées-Atlantiques*  
Alain Rousset, *Président de la Région Aquitaine*  
Martin Malvy, *Ancien Ministre, Président de la Région Midi-Pyrénées*

## Jeudi 7 novembre 2013

8h30 Accueil

9h00 Table-ronde

### Devenir territoire d'expérimentation : les clés de la collaboration public/privé pour un "living lab" efficace

*Qu'est-ce qu'un "living lab" ?*  
*Quels bénéfices peut-on en retirer ?*  
*Quelles relations cela implique-t-il entre les collectivités et les entreprises ?*  
*Retour d'expérience sur les initiatives et rôles de chacun.*

10h00 Ateliers-démonstrations

### Les applications qui fonctionnent, première session

*(voir page suivante)*

13h00 Déjeuner assis

14h30 Conférence

### Ouvrir la commande publique aux applications spatiales

*Comment s'assurer d'une rédaction efficace d'un cahier des charges ?*  
*Quels moyens mobiliser pour former son personnel ?*

15h30 Résumé des travaux et perspectives : quelle vision à l'international ?

16h00 Clôture du colloque

Georges Labazée, *Sénateur et Président du Conseil général des Pyrénées-Atlantiques*  
Alain Rousset, *Président de la Région Aquitaine*  
Martin Malvy, *Ancien Ministre, Président de la Région Midi-Pyrénées*

Animation générale des journées :  
Sophie Voinis, journaliste.

Informations publiées sous toute réserve de modifications ultérieures.

Entrée gratuite sur inscription  
Nombre de places limité

# IV. Ateliers - démonstrations

Cumulez les expériences: découvrez autant d'applics que possible sur les deux sessions qui vous sont proposées! Naviguez librement dans les différents espaces en choisissant les thématiques qui vous concernent!

 Ateliers en anglais.

## Thématique: "Assurer la sécurité des hommes dans des espaces naturels à protéger"

### Salle 1 : Interface Terre - Mer

#### Earth Lab Ocean

Surveillance du trait de côte et qualité des eaux



#### Balist

Cartographie des petits fonds marins



#### DDUST

Analyse du couvert végétal en zone dunaire

### Salle 2 : Mer et Montagne



#### SafeMountain

Sécurité des hommes en montagne

#### Le Troisième Œil du Marin

Surveillance maritime par drones

#### MAX SEA

Navigation maritime



#### Démonstrations extérieures:

Attention ! Pour les 3 applics Balist, DDUST et Pinastéréo :

- Les démonstrations en extérieur se feront exclusivement le mercredi (inscription automatique aux 3 ateliers).
- Le jeudi ces applications seront à découvrir au choix dans les salles indiquées.

## Thématique: "Investir dans l'innovation au service de la terre et des paysages"

### Salle 3 : Agriculture

#### DeMeTer

Outil d'aide à l'agriculture de précision

#### E-Pasto

Système innovant de clôtures virtuelles

#### Helileo

La technologie de l'optimisation des récoltes

### Salle 4 : Forêt

#### Earth Lab Vigne & forêt

Surveillance opérationnelle de l'environnement



#### Pinastéréo

Spatialisation de la ressource en bois

### Salle 5 : Tourisme

#### Mon64.com

Application mobile d'information touristiques

#### TOURA

Guide touristique en réalité augmentée

## Thématique: "Aménager un espace intelligent et orienté vers les citoyens"

### Salle 6 : Gestion intelligente des déchets



#### Clean My City

Collecte intelligente des déchets (avec démo sur site en extérieur)

#### Aguila Technologies

La poubelle intelligente

### Salle 7 : Économies d'énergie



#### Thermocopter

Thermographie aérienne des bâtiments



#### Illuminodrone

Qualité des éclairages publics dans les quartiers urbains et ruraux

### Salle 8 : Déplacement et mobilité



#### Global Bus

Transport à la demande

#### Iti-Aqui

Mobilité douce

#### Insitéo

Géolocalisation "indoor"

#### MobiGis

Gestion du covoiturage

#### Aguila Technologies

Sécurisation des transports d'enfants

#### EXYZT

Mobilité statique - stationnement

### Salle 9

## Thématique transversale: "Cartes et images: comment les obtenir?"

#### IGN

Astrium GeoInformation Services

GéoSud

Cap Gemini

## V. Les applications satellitaires présentées au colloque

### FRANCE

#### TOURA

Mené par Magellium avec ses partenaires Camineo et l'IRIT, le projet TOURA vise à développer un guide touristique en réalité augmentée.

Grâce à Toura, votre smartphone vous invite à découvrir Toulouse à travers les tableaux d'Henri Martin, vous guide pas à pas à travers la ville rose, mêlant images d'archives, œuvres d'art et jeu de piste... Sa version finalisée a été montrée au public lors du festival La Novela le 6 octobre 2013.

*Magellium est une PME de hautes technologies, qui réalise des études, des systèmes, des produits et des services à forte valeur ajoutée. Camineo vise à développer des guides multimédia intégrant des fonctionnalités GPS. L'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT) représente un des plus forts potentiels de la recherche en informatique en France. Ce consortium de PME et laboratoires de recherche a été sélectionné dans le cadre de l'appel à projet annuel Laperouse du Conseil Régional Midi-Pyrénées.*

#### DEMETER

DeMeTer est une application web et smartphone destinée aux agriculteurs comme outil d'aide à l'agriculture de précision. En effet, les agriculteurs exploitant des surfaces petites à moyennes pourront, grâce à DeMeTer, mutualiser l'utilisation d'images satellites associées aux cartes de rendement des moissons. Cet outil leur permettra aussi de partager leurs méthodes de conduite d'exploitation, notamment pour réduire les intrants (engrais et pesticides).

*Le consortium de PME et laboratoires de recherche (Artal Technologies, Agri-Intranet, le Cesbio et l'Irit) a été sélectionné dans le cadre de l'appel à projet annuel LAPEROUSE du Conseil Régional Midi-Pyrénées.*

#### Pinastéréo

Les catastrophes naturelles, conjuguées aux besoins croissants des utilisateurs de la forêt (bois d'œuvre, bois d'industrie, biomasse), ont créé des tensions très vives sur la ressource en Pin Maritime. Dans ce contexte, Pinastéréo permet de cartographier la futaie de façon précise et globale, par l'ajout de la 3D (hauteur) aux cartes à plat, permettant une meilleure connaissance de la ressource pour une politique forestière et énergétique plus efficiente.

*L'Institut National de l'Information Géographique et Forestière (IGN) est l'opérateur public de référence français pour l'information géographique et forestière. Il a pour vocation de décrire, d'un point de vue géométrique et physique, la surface du territoire national et l'occupation de son sol ainsi que d'élaborer et de mettre à jour l'inventaire permanent des ressources forestières nationales.*



## DDUST

**DDUST** offre aux gestionnaires du littoral un outil d'observation de l'érosion - analyse de l'état de conservation des dunes, suivi des travaux de végétalisation - et de suivi de l'impact des tempêtes. **DDUST** peut ainsi faciliter la défense du littoral contre les aléas côtiers - érosion, submersion - la maîtrise de la pression foncière et la préservation de la biodiversité.

## BALIST

Produire des cartes de la profondeur des petits fonds marins (jusqu'à 20m des côtes) dans un délai très court et dans des zones d'accès restreint voire interdit, tel est le service proposé par **BALIST**. Grâce à une cartographie 3D, l'évaluation et le suivi des bancs sableux près des côtes permettra acteurs du tourisme mais aussi aux entreprises de dragage et plus largement aux acteurs de l'aménagement du territoire de disposer d'une information précise en temps utile.

*GEO-Transfert propose des services aux collectivités locales et aux services de l'Etat, ainsi qu'une offre de soutien technique et scientifique aux bureaux d'études dans les domaines de la surveillance des milieux fluviaux, estuariens et côtiers. GEO-Transfert développe notamment des applications de télédétection pour la cartographie des zones côtières et l'analyse de la qualité des eaux.*

## PORTUGAL

## CLEAN MY CITY

**CleanMyCity** est une application d'optimisation de la collecte des déchets. Elle se base pour cela sur les informations que lui envoient les usagers via une application smartphone. **CleanMyCity** permet aux citoyens ou aux gens de passage de rendre compte, en temps réel ou différé, de l'état des containers publics et des points de recyclage, qu'ils soient pleins ou en mauvais état, mais aussi de la présence d'objets ou de déchets abandonnés.

*CleanMyCity a été développée conjointement par le laboratoire **INESC Tec** et la communauté de communes **Cim do Ave**, à Guimarães, au Portugal. Elle est en cours de déploiement sur la vallée de l'Ave, autour de Guimarães.*

## ESPAGNE

### GLOBAL BUS

**GlobalBus** est une application de transport à la demande offrant aux voyageurs de bus scolaires et de tourisme une information ciblée visant à réduire le temps d'attente et permettant de rassurer les utilisateurs. Disponible via smartphone et web, elle est testée sur neuf bus de la société de transports AvantGrup desservant un trajet scolaire de la région de San Cugat en Catalogne.

### THERMOCOPTER

**Thermocopter** est une application de contrôle de drone par GPS. Elle permet de cartographier en 3D des bâtiments industriels, bureaux et habitations grâce à l'imagerie thermique.

### ILLUMINODROME

**Illumindrone** consiste en une application de contrôle de drone par GPS permettant de fournir aux collectivités territoriales une information précieuse sur la quantité et qualité de l'éclairage public des quartiers de villes et villages.

*Ces trois applications ont été développées par le centre technologique Catalan **ASCMAMM** à Barcelone, dont la spécialité est l'électronique et le traitement des signaux des satellites de navigation.*

*GlobalBus a été monté en collaboration avec **Zona Desarrollo** et **AvantGrup** sur le système web et l'application smartphone.*

*Thermocopter et Illuminodrone sont le fruit d'une collaboration avec la société **CATUAV**, propriétaire de drones de types variés et prestataire de différents services sur la base de ses drones.*

### SAFE MOUNTAIN

L'application SafeMountain permet à l'alpiniste et amateur de sports de montagne de préparer une excursion hautement sécurisée en l'informant des risques liés à la montagne.

Utilisant à la fois le smartphone, un site internet et la technologie GPS, SafeMountain a pour but de guider touristes et équipes de secours en montagne en cas de nécessité.

*L'application a été développée par la **Fondation Tecnalia Recherche & Innovation**, centre de recherche du Pays Basque, résultat d'une fusion en Janvier 2011 de huit centres de recherche.*



## D'AUTRES APPLICATIONS A DECOUVRIR

### GEOSUD

Le projet **EQUIPEX GEOSUD**, financé dans le cadre du Programme Investissements d'Avenir, vise à développer une infrastructure nationale de données satellitaires accessible gratuitement par la communauté scientifique et les acteurs publics.

Il permet notamment d'assurer pendant 5 années l'acquisition et la mise à disposition de couvertures satellitaires annuelles d'été, haute résolution, de la France, et d'images à très haute résolution sur les agglomérations et zones sensibles.

Il permet d'accéder à différents services : mise à disposition de données et de logiciels, recherche et visualisation d'images, capacités de calcul, transfert de méthodologies, formation. Il vise la mise en réseau de la communauté scientifique et de la communauté des acteurs de la gestion autour de la valorisation de l'imagerie.

*Le projet EQUIPEX GEOSUD regroupe 14 partenaires institutionnels, représentant la recherche, l'enseignement supérieur, la gestion publique de l'environnement et des territoires, ainsi que les acteurs privés du domaine TIC et Environnement : AgroParisTech, CETE Sud-Ouest, CINES, Cirad, CNRS, IGN, IRD, Irstea, et les Universités de Montpellier, Antilles Guyane et de la Réunion, ainsi que AFIGEO, Geomatys et OZAPP pour les acteurs privés et associatifs.*

*De grands acteurs du domaine, CNES, Ministère de l'Agriculture, Ministère du Développement Durable,... sont également associés au projet.*

### EarthLab Ocean

Le projet EarthLab Ocean consiste à explorer de nouvelles techniques qui à terme pourront fournir les produits et services suivants dans le domaine de l'érosion du littoral, tels que des **cartes des mouvements de terrain et des aléas sur le littoral**, la **surveillance de l'état des ouvrages de défense contre la mer**, l'**analyse morphologique du « trait de côte »** et la **qualité des eaux et pollutions** à partir d'images drones.

*Telespazio France est la filiale française de Telespazio (Finmeccanica/Thales), fournisseur mondial de services par satellites.*

*Basée à Toulouse et avec des implantations à Paris et en Guyane, la société propose toute une gamme de services à valeur ajoutée pour les professionnels et opère nombreuses infrastructures terrestres à partir des sites de ses clients.*

*Telespazio France s'articule autour de 4 pôles majeurs : Opérations et Maintenance, Réseaux et Connectivité, Géo Information, Systèmes satellitaires et Applications*

## E-pasto

Le projet e-PASTO est piloté par l'Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA). e-Pasto consiste à développer un système innovant de clôtures virtuelles dont le but est de remplacer les barrières physiques actuelles existant notamment en estive. e-Pasto a également pour fonction de lancer la dynamique du réseau par un exemple concret de collaboration entre secteurs en apparence très éloignés : le géo-spatial et l'élevage en montagne.

*Le projet **AGRIPIR**, qui réunit treize partenaires espagnols et français, issus de différentes sphères (privées et publiques, établissements de recherche et universités, agents de développement), est piloté par AGRIMIP Innovation, pôle de compétitivité français.*

*L'axe prioritaire du programme consiste à renforcer l'intégration transfrontalière par la mise en valeur d'aspects complémentaires sur le plan des activités économiques, de l'innovation et du capital humain, par la création et l'animation d'un «Réseau d'échange et d'expérimentation pour la revalorisation de l'agriculture de montagne dans les Pyrénées».*

*Ce réseau a pour finalité de favoriser la création de projets innovants, à haute composante technologique, adaptés aux problématiques de l'agriculture de montagne.*

## HELILEO

Notre produit s'adapte aux domaines de l'agriculture tels que les céréaliers, les producteurs d'asperges, les viticulteurs, les CUMAS, les forestiers, les éleveurs.

Autres domaines : Communautés d'Agglomération et Communautés des Communes, Villes, Suivi des véhicules, Propreté, Industrie et Robotique.

*L'innovation produits en géo localisation dans l'univers agricole :*

*Situé à Dax, **HELILEO** met à disposition de des clients une gamme de produits s'appuyant sur la géo-localisation.*

*Notre boîtier, composé de capteurs, propose une solution intégrée, ouverte et évolutive, adaptable aux besoins spécifiques de chacun de nos clients dans leurs métiers respectifs.*

*Notre boîtier permet à nos clients un rapide retour sur investissement, par l'augmentation de leur efficacité et de leur rentabilité grâce à l'optimisation de leurs récoltes, à un meilleur suivi du trajet de leurs matériels agricoles et également de sécuriser leurs équipements.*



## AGUILA TECHNOLOGIES

Les projets :

1- Mesure à distance du niveau de remplissage de conteneurs de déchets :

Un module électronique communicant mesure la hauteur du remplissage et transmet l'information en temps réel ou à heure fixe. Un logiciel de visualisation affiche les états et éventuellement la géolocalisation des différents niveaux. Economie en déplacement, main d'œuvre, émission de CO2. Suivi à distance et gestion optimisée d'un parc d'équipements.

2- sécurisation de transport d'enfants :

Un boîtier communicant équipe chaque véhicule/autocar/bus et remonte pour l'ensemble de la flotte diverses informations ciblées pour des statistiques détaillées de l'activité des véhicules. Il informe de tout incident et de ses causes potentielles, voire prévient directement les secours selon gravité estimée de l'incident. Alerte SMS/MMS/mail. En cas d'accident, l'ouverture des portes et des ceintures de sécurité est déclenchée automatiquement pour une évacuation rapide.

*AGUILA Technologie est une société indépendante de haute technologie spécialiste des systèmes électroniques et des technologies du futur « communicant » (Machine to Machine).*

*Elle est aujourd'hui un acteur technologique de pointe dans le secteur du monitoring de l'Environnement (réseaux de capteurs, étude de biodiversité, gestion de déchets, agriculture de précision...), de la E-santé humaine et animale et dans la sécurisation du transport/Smart cities.*

## INSITEO

Intégrés dans les applications propriétaires de nos clients sous forme d'API, nos services ont un impact direct sur plusieurs objectifs clés de nos clients :

- Notoriété de l'enseigne par la mise en place de services innovants,
- Fidélisation par l'amélioration de l'expérience client
- Augmentation du panier moyen grâce à des dispositifs de push géolocalisés (geofencing)

Notre plateforme permet également d'obtenir des données de tracking nouvelles sur le comportement des consommateurs sur le point de ventes (temps passé, parcours, temps de stationnement, distances parcourues etc.), offrant à nos clients une connaissance client inédite.

*INSITEO développe et commercialise une plateforme de services de géolocalisation indoor s'adressant principalement aux grandes surfaces alimentaires et non spécialisées, aux centres commerciaux et aux boutiques.*

*Nos services vont de la cartographie du point de vente jusqu'à des dispositifs de géolocalisation de précision (jusqu'à 2m). Ils permettent de proposer des fonctionnalités tels que la recherche de produits, l'itinéraire en temps réel (liste de course géolocalisée) ou le geofencing, c'est-à-dire l'envoi de messages contextualisés en fonction de la position de l'utilisateur dans les rayons.*

## CDT / ASSOCIATION TERRE ET COTE BASQUE

mon64.com (et sa version locale macotebasque.com) est une application connectée au système d'information touristique régional SIRTAQUI qui présente quelques particularités : affichage personnalisé des résultats en fonction du profil déclaré (budget, centres d'intérêt, durée de séjour...), de la météo et de l'heure, Réalité augmentée, disponibilité des hébergements en temps réel.

La création d'outils mobiles à l'échelle de la Destination « Côte Basque » : un site web mobile [www.macotebasque.com](http://www.macotebasque.com), une application Iphone et Ipad et une application Android pour smartphone et tablette numérique « MaCoteBasque » permettant aux touristes de disposer des informations touristiques dans leur poche et aux habitants d'informations leur permettant d'organiser leur temps libre.

Le déploiement d'un réseau d'Hot Spots Wifi permettant à chacun de rester connecté sur l'ensemble du territoire, le réseau « Wifi\_CoteBasque ».

*Le Comité Départemental du Tourisme Béarn Pays basque a pour mission de promouvoir la destination et l'ensemble de son offre sur ses marchés prioritaires.*

*Il a tout particulièrement développé des outils numériques et une présence optimale sur le web. A ce titre, il organise la mise en réseau des offices de tourisme autour d'outils mutualisés : base de données d'informations touristiques, systèmes de réservation en ligne, générateur de sites mobiles de destination...*

*Il dispose d'un pôle tourisme qui a vocation à développer, expérimenter, mais aussi à accompagner les professionnels dans le domaine du marketing digital. Il organise à ce titre des actions de sensibilisation et de formation en s'appuyant sur le réseau de partenaires tels que CCI, offices de tourisme, Pays, mais aussi groupements professionnels*

*Terre & Côte Basques – Pays de Saint-Jean-de-Luz – Hendaye est une association loi 1901 créée en janvier 2007 regroupant 12 communes : Ahetze, Ainhoa, Arbonne, Ascain, Biarritz, Ciboure, Guéthary, Hendaye, Saint-Jean-de-Luz, Saint-Pée-sur-Nivelle, Sare et Urrugne, 9 offices de tourisme et l'Association des Socioprofessionnels.*

*Elle a pour objet la promotion et la communication de son territoire touristique et de sa destination, la mise en réseaux et la professionnalisation de ses acteurs locaux, la mise en place d'actions collectives partagées et mutualisées et la commercialisation de l'offre touristique des 12 communes.*

*Elle est également l'interlocuteur des structures partenaires institutionnelles telles que le Conseil Régional d'Aquitaine et le Conseil Général des Pyrénées-Atlantiques.*



# Comment vous rendre au Colloque?



Imagerie ©2013 Cnes/Spot Image, DigitalGlobe, IGN France, Landsat. Données cartographiques ©2013 Google.

## LES LIEUX:

### ESPACE DE L'OcéAN (Tables rondes et Colloque)

Chambre d'Amour  
Place des Docteurs Gentilhe  
64600 Anglet

Ancré sur la plage, L'Espace de l'Océan, bâtiment Art Déco vous accueille de manière privilégiée dans un cadre idyllique. Il est situé à 9 mn de Biarritz, où sont situés les hôtels proposés pour votre hébergement.

### LE BELAMBRA (Ateliers et démonstrations)

Chambre d'Amour  
Promenade des Sources  
64600 Anglet

### CENTRE DE CONGRÈS BELLEVUE (Soirée de Gala)

Place Bellevue - 64200 Biarritz

## VOUS ARRIVEZ EN...

### > VOITURE:

Latitude: 43.4996940301 / Longitude: -1.5430641174

#### • De Paris:

750 km (A10 et A63) et de Bordeaux: 195 km (A63), prendre la sortie n°6 "Bayonne Nord" puis suivre la direction Biarritz/N117. Entrer dans Anglet et suivre la direction "Chambre d'Amour, Espace de l'Océan".

#### • De Toulouse:

300 km (A64), rejoindre l'A63 et prendre la sortie n°6 "Bayonne Nord" puis suivre la direction Biarritz/N117. Entrer dans Anglet et suivre la direction "Chambre d'Amour, Espace de l'Océan".

### > TRAIN:

Gare SNCF de Biarritz (TGV), 6 km/13 min de l'Espace de l'Océan. Taxis à disposition.

### > AVION:

Aéroport international de Biarritz-Anglet-Bayonne, 6 km/11 min de l'Espace de l'océan. Taxis à disposition.



# CONTACT PRESSE

**Créa-Sud Communication**

Lolita Haurat

[l.haurat@creasud.fr](mailto:l.haurat@creasud.fr)

Tél. 05 59 98 60 70

**Pour plus d'informations sur le déroulement de ce Colloque et pour vous inscrire:**  
**[www.nature-technology.fr](http://www.nature-technology.fr)**



RÉGION  
AQUITAINE



**[www.nature-technology.fr](http://www.nature-technology.fr)**

Nature&Technology est un projet porté par le Conseil général des Pyrénées-Atlantiques, les communautés d'agglomération de Côte Basque Adour et Pau Porte des Pyrénées, les communautés de communes de Luy de Béarn, Mieux de Béarn, Piémont Oloronais, Soule-Xiberoa, et le syndicat mixte Aeropolis.