Telespazio
A Finmeccanica/Thales Companyny

De l'Observation aux Opérations – Solution EarthLab

Agriculture V3,0 & Géolocalisation

N. Vincent
IAS, Mardi avril 2014

IMAGINE… A SPACE APPLICATION REVOLUTION…

Telespazio
A Finmeccanica/Thales Company

Confidentiel société © 2014, Telespazio

EARTHLAB

Une approche partenariale vers un accès privilégié au spatial

Déploiement de Centres de Recherche & Développement pour la production de services intégrés de Géo-Information en réponse à des problématiques environnementales locales

Accès aux données

Partenariats

Expertises métiers locales

Infrastructures satellitaires et co-investissements

Interfaces directes avec les utilisateurs

via des partenariats solides avec des Etats, Régions et acteurs locaux
chacun apportant ses investissements et expertises
dans un schéma économique gagnant-gagnant et de transfert de savoir faire

Confidentiel société © 2014, Telespazio

Telespazio
A Finmeccanica/Thales Companyny

Vers un cluster mondial

- **LA VITICULTURE, SYLVICULTURE ET SURVEILLANCE DU LITTORAL**
  en coopération avec la Région Aquitaine

- **LA SURVEILLANCE MARITIME ET LA CARTOGRAPHIE**
  des terres de l'Afrique Subsaharienne en coopération avec la République Gabonaise

- **D'AUTRES DEPLOIEMENTS EN PERSPECTIVES**
  couvrant des problématiques environnementales complémentaires dans d'autres régions du globe

Notre ambition :
Un réseau mondial dédié à la surveillance de l'environnement…
« Imagine … a new galaxy »

Confidentiel société © 2014, Telespazio

EARTHLAB
Une gamme de services bout en bout

CONCEPT NOTAE

Naviguer

Orientation des capteurs
- Satellites, UAV, airbornes
- Et capteurs *in-situ* fixes ou mobiles

Observer

Collecter des données d'observation
- Imagerie (Optique, Radar, Infra-Rouge, Hyper Spectrale)
- Météorologie et mesures in situ

Transformer

Les données brutes en produits utiles
- Gestion des cultures, des zones forestières
- Surveillance maritime
- Produits pour les professionnels

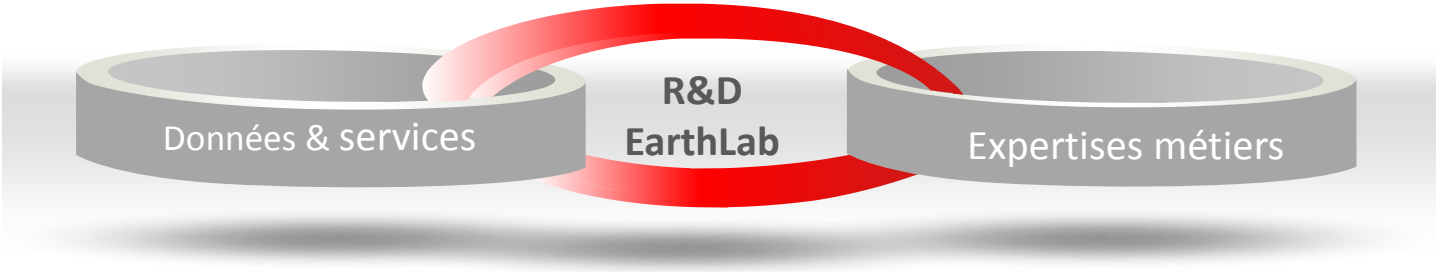
Aider

Outils d'aide à la décision
- Prévisions et conseils
- Gestion des risques

Echanger

Partager les informations
- Tous types de support, réalité augmentée
- Accès multi-utilisateurs, données privées

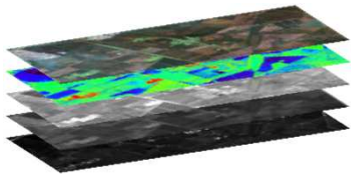
EARTHLAB
Une brique stratégique pour le développement du marché



Combiner **accès aux données et savoir faire en services satellitaires**

avec des données terrain et expertises métiers de chacune des filières économiques concernées

Copernicus
Cosmo-SkyMed
Spot/Pléiades



Pour répondre à des **besoins utilisateurs précis** en proposant des **services complets** économiquement viables

Confidentiel société © 2014, Telespazio

POSITIONNEMENT PRÉCIS DANS EARTHLAB VIGNE

Suivi d'appellation

- Cartographie viticole actualisée
- Estimation de dégâts généralisés (gel, grêle)
- Identification des zones d'intérêt écologique

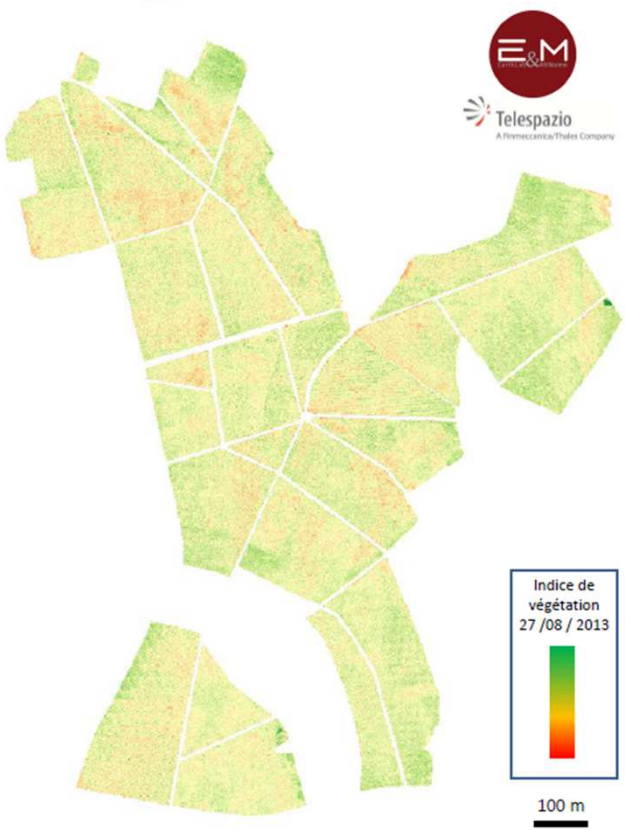
Diagnostic de vignoble

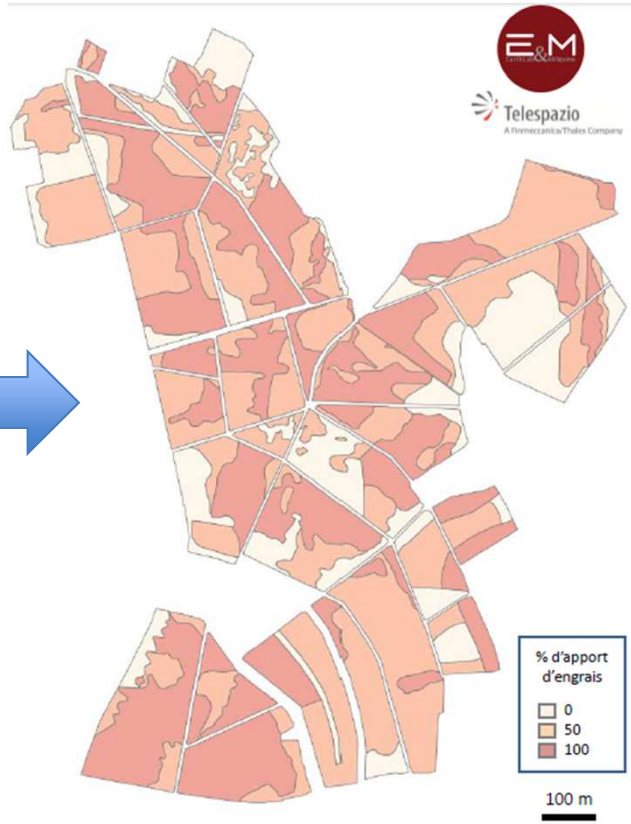
- Modèle numérique de terrain haute précision
- Diagnostic d'ensoleillement
- Diagnostic hydrologique

Viticulture de précision

- Cartographie de la vigueur
- Zonages agronomiques inter et intra-parcellaire
- Détection des déficits de végétation
- Estimation précoce des rendements

Information Géospatiale pour la viticulture de precision

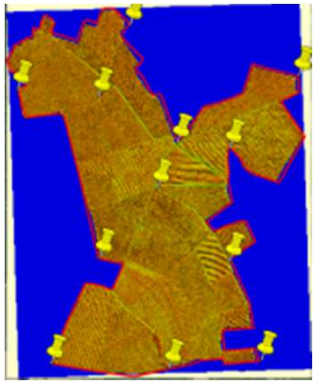




25% d'économie
de fertilisant

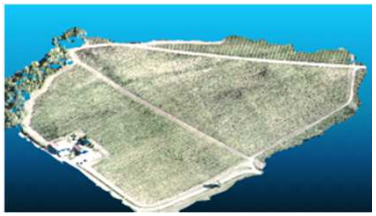
Orthorectification d'images drones

- Données de navigation : position (x, y, z), angles de vue
- Prise de points GNSS au sol
- Orthorectification précise



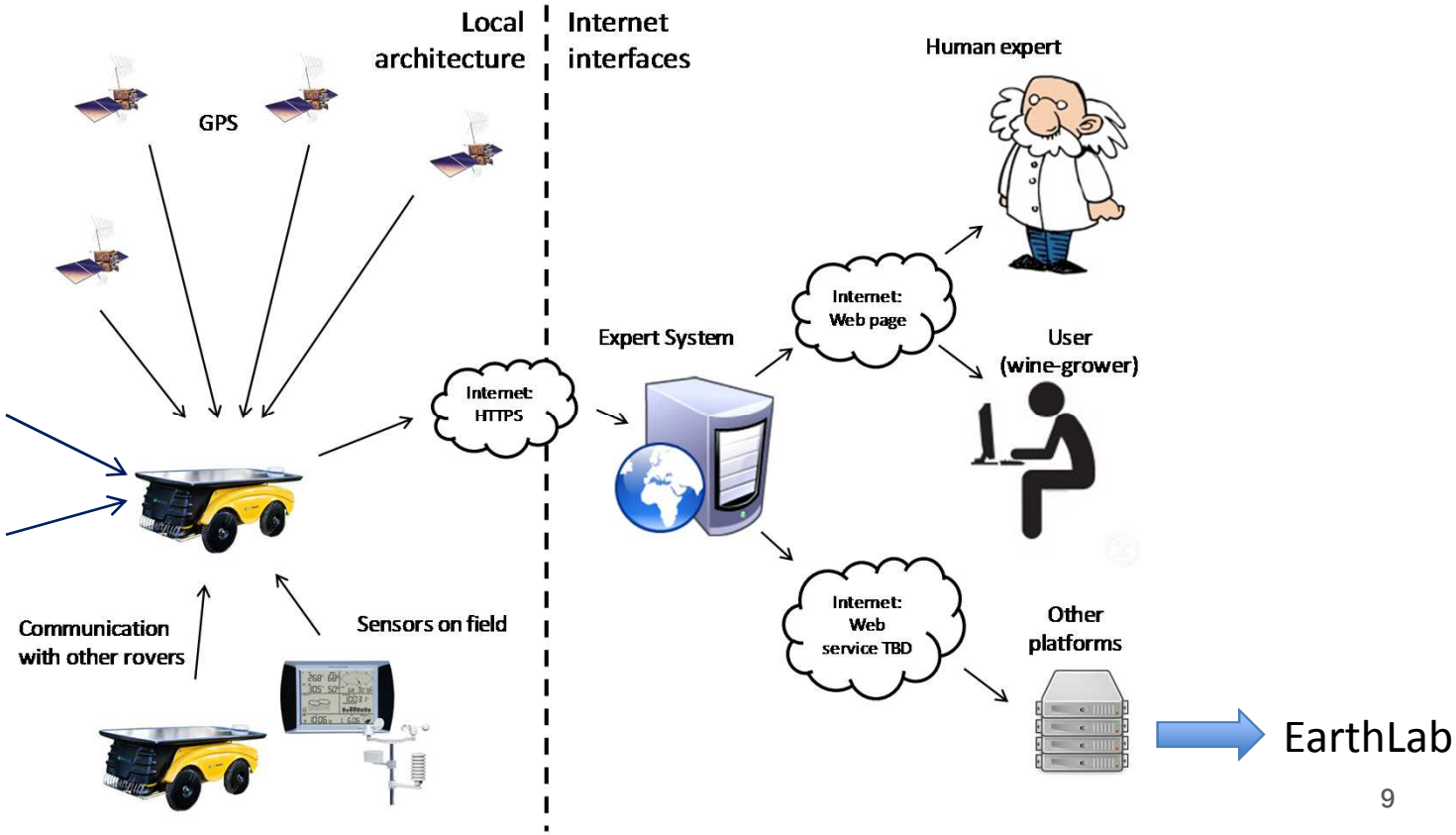
EARTHLAB
UTILISATION DU GNSS

PROJET VVINNER (FP 7)



Zone de recueil

Collecte données géo-référencées



Telespazio
A Finmeccanica/Thales Company

MERCI DE VOTRE ATTENTION

DES QUESTIONS ?