



**HAL**  
open science

## Services opérationnels apportés à l'agriculture et la forêt – Etat des lieux et prospective

Jean-Pierre Wigneron, Nathalie Bréda

### ► To cite this version:

Jean-Pierre Wigneron, Nathalie Bréda. Services opérationnels apportés à l'agriculture et la forêt – Etat des lieux et prospective. Séminaire télédétection, prospective Inra, Jun 2013, Bordeaux, France. n.p. hal-01268476

**HAL Id: hal-01268476**

**<https://hal.science/hal-01268476>**

Submitted on 5 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# SERVICES OPERATIONNELS APPORTES A L'AGRICULTURE ET LA FORET ETAT DES LIEUX ET PROSPECTIVE



# QUELQUES ELEMENTS DE CONTEXTE

# ENJEUX : DES EVOLUTIONS RECENTES ET DE NOUVEAUX DEFIS

- ❖ Une offre en produits de plus en plus riche et mieux adaptée aux besoins de l'agriculture, de la forêt et plus largement à l'observation de l'environnement
- ❖ Un effort de mutualisation des forces et compétences inter-organisme avec la création du Pôle Thématique Surfaces Continentales
- ❖ De nouveaux enjeux scientifiques et de suivi par les organismes de contrôle : aléas climatiques, biodiversité, incendies, pollutions - > cœur d'AllEnvi
- ❖ Des niches pour de nouvelles applications et nouveaux utilisateurs / clients

# UNE MISSION COMMANDEE PAR LA DIRECTION GENERALE DE L' INRA

Confiée aux animateurs du réseau télédétection  
Suivi par Jean-François Soussana & Chantal Gascuel  
(DS Environnement)

# LES ATTENDUS DE LA MISSION INRA

- ❖ Etat des lieux des principaux services opérationnels apportés aujourd'hui à l'agriculture et à la forêt par la télédétection (satellitaire et aéroportée)
- ❖ Perspectives à 5-10 ans de développement de nouveaux services ; analyse des principaux verrous pour leur développement
- ❖ Positionnement de l'INRA dans le dispositif national
- ❖ Proposition de scénarios d'évolution et d'actions à entreprendre

# OBJECTIF DU SEMINAIRE

Construire une vision stratégique partagée des services opérationnels offerts ou à offrir par la télédétection

# LES OBJECTIFS DU SEMINAIRE

- ❖ Partager un état de l'offre en télédétection actuelle et à venir prochainement
- ❖ Discuter largement entre spécialistes de la discipline, utilisateurs en recherche et en gestion, aménagement, contrôle : ouverture
- ❖ Faire émerger et expliciter des besoins de nouveaux services
- ❖ Première synthèse : besoins communs ou spécialisés entre agriculture, forêt, paysage, milieux naturels



## Animateurs du réseau

N. Bréda, Nancy (EFPA)

J-P Wigneron, Bordeaux (EA)

## Aidés par

P. Braconnier, Bordeaux

## Groupe de réflexion

F. Baret, Avignon (EA)

M. Morison , Grignon (EA)

S. Reynders, Sophia (valo, DS env)

C. Thenail, Rennes (SAD)

O. Therond, Toulouse EA)

# DEROULEMENT DU SEMINAIRE

Construit par les animateurs du réseau télédétection et un groupe de réflexion interne

# Un programme en trois temps

## Partage entre spécialistes de la discipline et utilisateurs

- ❖ **Lundi 17 juin** : point sur le paysage national et européen ; offre de la télédétection (capteurs, produits) ; illustrations d'applications
- ❖ **Mardi 18 juin** : travail en ateliers avec participation de nombreux utilisateurs ou utilisateurs potentiels, porteurs d'enjeux, services des ministères, des régions, des filières
- ❖ **Mercredi 19 juin matin** : restitution des ateliers et discussion générale
- ❖ **Mercredi 19 juin après-midi (INRA seulement)** : échange à chaud et début de synthèse.

# Trois ateliers en parallèle, trois domaines d'application

- ❖ **A1 : Agriculture** : services aux échelles intra-parcellaire et parcellaire, dynamiques intra-saisonnière (*Animateurs/rapporteurs : F. Baret, M. Valantin-Morison, S. Reynders*)
- ❖ **A2 : Paysage** : analyse et gestion des ressources naturelles, des paysages et des territoires ruraux (*Animateurs/rapporteurs : C. Thenail & O. Therond*)
- ❖ **A3 : Forêt** : évaluation et surveillance des variations spatiales et temporelles des forêts et services écosystémiques associés (*Animateurs/rapporteurs : N. Bréda et JP Wigneron*)

# ATELIER 1 / AGRICULTURE

1. Caractérisation des hétérogénéités de parcelles et conséquences
2. Caractérisation d'habitats semi-naturels en bord de ou dans les parcelles
3. Optimisation des pratiques culturales à l'échelle de la parcelle, état du couvert
4. Evaluation de la productivité des cultures à l'échelle du bassin de production, de la région ou à l'échelle nationale

# ATELIER 2 / PAYSAGE

1. Caractérisation des performances agroécologiques des systèmes de culture au sein des paysages
2. L'eau et le sol : évolution des ressources et gestion des services associés en ingénierie des territoires
3. Caractérisation des complémentarités entre activités agricoles et autres sur le continuum rural-urbain
4. Caractérisation des espaces semi-naturels (forêts, prairies permanentes, lisières) participants à la multifonctionnalité des paysages (Commun avec atelier 3)

# ATELIER 3 / FORET

1. Evaluation des ressources forestières, de leur dynamique d'évolution dans le temps et de leur variabilité dans l'espace
2. Compréhension et modélisation du fonctionnement des écosystèmes forestiers et de leur contribution à l'atténuation du changement climatique
3. Quantifier, cartographier et suivre au cours du temps les réponses des écosystèmes forestiers aux aléas (climatiques, biotiques, incendies)
4. Ecologie et multifonctionnalité du paysage (session commune avec l'atelier 2)

**BON SEMINAIRE A TOUS !**