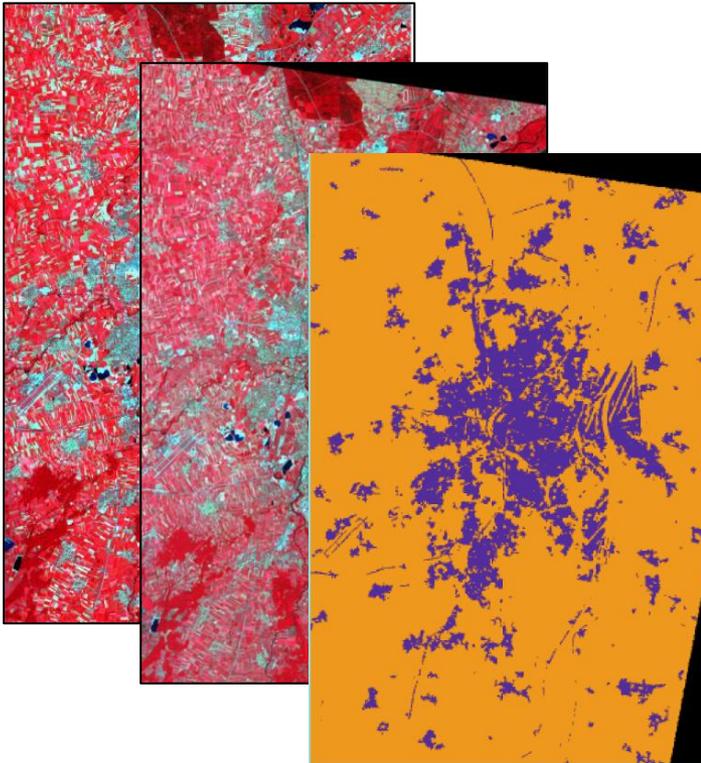


# CES : Urbanisation



**Animateur : Unistra-A<sup>2</sup>S**

**Contributeurs: LIVE, SERTIT, ICUBE,  
EOST/IPGS, ENGEES, TPS, HPC, CDS...**

## ➤ Présentation du produit

**Produit 1** : Inventaire cartographique des surfaces artificialisées (*Priorité 1*)

**Produit 2** : Structures grises (formes urbaines) (*Priorité 2*)

## Objectifs / enjeux :

- **Priorité 1** : Fournir aux services, collectivités et scientifiques une mesure de référence des surfaces artificialisées car :
    - Besoin de mise à jour fréquente / analyse des tendances passées et futures
  - **Priorité 2** : Fournir aux services, collectivités et scientifiques une cartographie des grandes 'structures' grises dans des zones à fortes dynamiques (grandes agglomérations / zones littorales)
    - Besoin de qualifier certains types de surfaces artificialisées en 'classes thématiques' : (1) Zones activités/commerciales/Industrielles, (2) Zones Résidentielles
    - Besoin d'indicateurs afin de qualifier les changements (fragmentation, connectivité, ...)
- ➔ **Collaborations avec d'autres CES : CES changement, CES artificialisation / CES Occupation des sols/**

## ➤ Présentation du produit

### ➤ **Produit 1** : Surfaces artificialisées (*Priorité 1*)

- Tout le territoire national
- Résolution spatiale: S2 Optique (10-20 m)
- Résolution temporelle: mise à jour annuelle

### ➤ **Produit 2** : Structures grises (*Priorité 2*)

- Ciblage sur zones à fortes dynamiques d'urbanisation à l'échelle nationale (grande aggro / littoral) voire plus
- Résolution spatiale: S2 Optique (10-20 m)
- Résolution temporelle: mise à jour annuelle
- Besoin de données auxiliaires (utilisation de BD existantes) pour cibler sur 2 besoins : activités / résidentiel

➔ **Nécessité d'automatiser** les processus de production en raison de la masse des données et de la volonté de systématiser la production

## ➤ Degré de maturité :

### **Produit 1** : Surfaces artificialisées

Chaînes de traitement existent depuis de nombreuses années dans laboratoires mais doivent être adaptées/optimisées au volume / flux de données pour être opérationnelles

-> Prototypage avec SPOT4-take5 et séries Landsat/SPOT

### **Produit 2** : Structures grises

Chaînes de traitement plus récentes dans laboratoires mais doivent être validées puis adaptées/optimisées au volume / flux de données

-> Prototypage avec SPOT4-take5 et séries Landsat/SPOT

- **Pertinence/complémentarité du produit/service par rapport aux produits disponibles/prévus dans d'autres programmes (Copernicus par exemple)**
  - Fréquence de mise à jour différente / Europe et hors-Europe
  
- **Ressources disponibles/nécessaires et contraintes**
  - ANR COCLICO (2013-2016) / Idex Unistra Interdisciplinaire (2015)
  
- **Identifier les financements mobilisables (programmes nationaux ou internationaux)**
  - Projet TOSCA / ANR / H2020 .....
  
- **Etapes du projet / planning des activités**
  - **Produit 1** : Construction des chaînes opérationnelles et démonstration sur zone limitée en 2015-2016 et Service opérationnel en 2017-2018
  - **Produit 2** : Construction des chaînes opérationnelles et démonstration sur zones tests en 2016-2017 et Service opérationnel en 2018-2020