

**MISE À JOUR DES ÉLÉMENTS STRUCTURANTS DU PAYSAGE ET
DéTECTION DE CHANGEMENTS SUR L'ENSEMBLE DE LA WALLONIE**

GT EO: APPLICATIONS EN AGRICULTURE



Agenda

1. Le contexte et les besoins: Béatrice



2. L'équipe projet

3. La mission

4. La méthodologie proposée

5. Quelques résultats préliminaires

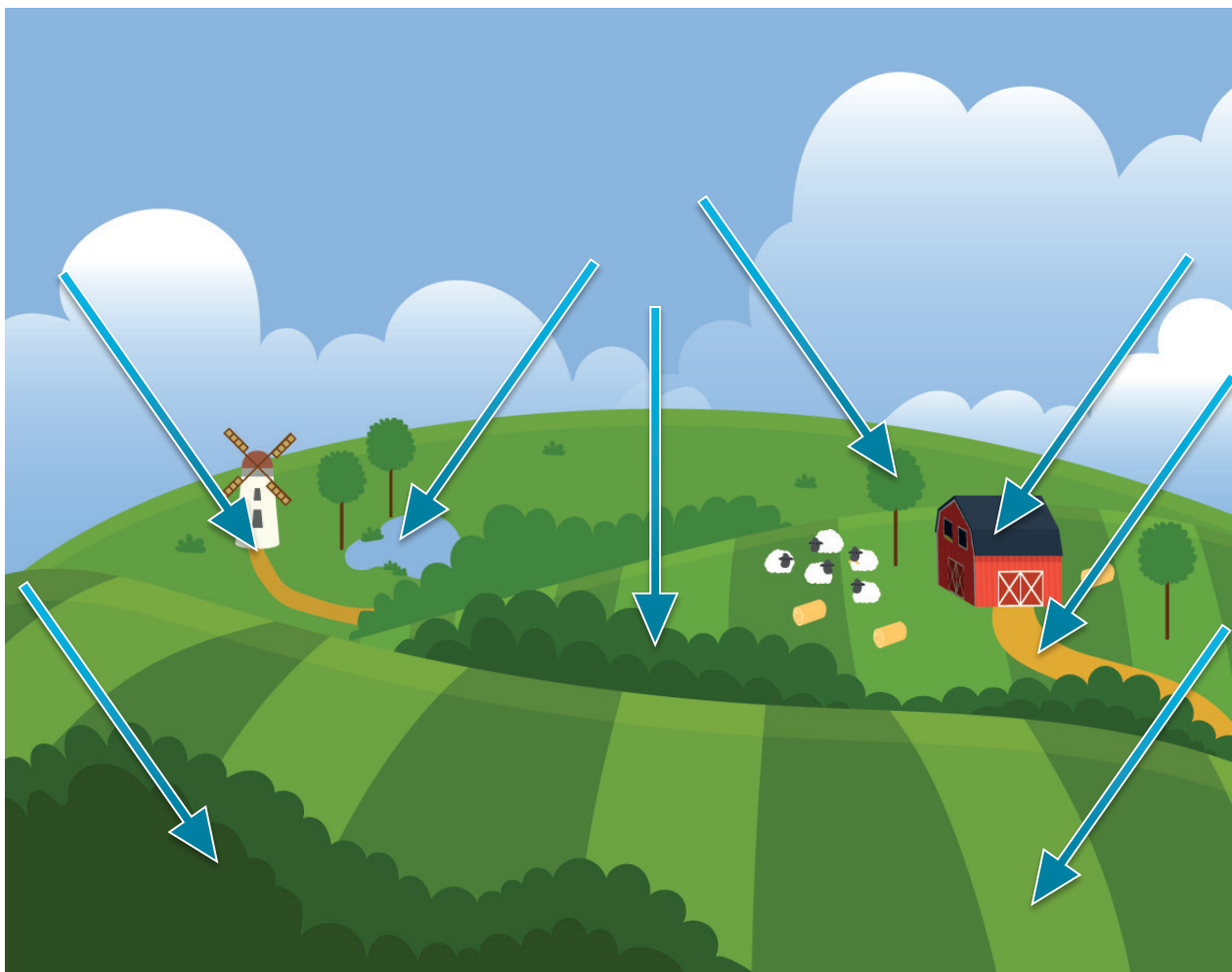


Consortium et complémentarité des partenaires

- **GIM Wallonie:** gestion du projet et expertise EO/GIS
- **GIM:** expertise en télédétection et analyse spatiale
- **GEOFIT:** photo-interprétation et réalisation de l'inventaire précédent



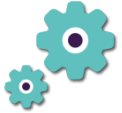
Focus: les éléments du paysage (4) + (2)



Mission: objectifs principaux



➤ **Mettre à jour** le référentiel des ESP sur base **annuelle**



➤ Disposer, à moyen terme, des **outils** permettant de réaliser cette MAJ de façon **autonome** et **automatisée**



➔ 2 activités en parallèle pour remplir chacun des objectifs

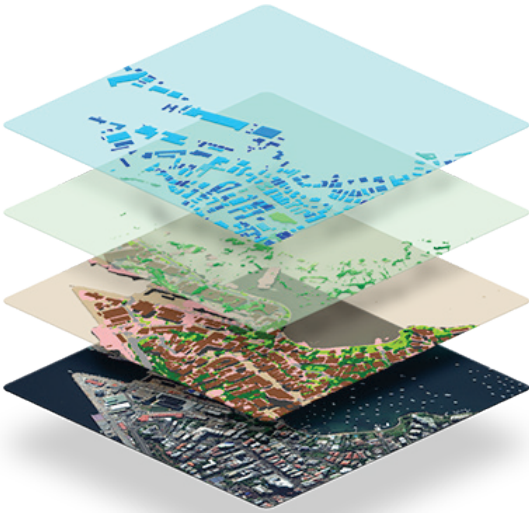
➔ Définitions communes des éléments du paysage et validation croisée

Mission: maintenir le référentiel à jour

1. INVENTAIRE → GeoFIT

Détecter et **digitaliser** les changements des ESP et les **interpréter** en complétant la table attributaire:

- ▶ Inputs: **orthophotos** de l'année précédente et **MNT**
- ▶ Livrable: **File Geodatabase** et **métadonnées**
- ▶ Pendant **4** années consécutives





Mission: automatiser la MAJ de l'inventaire

2. OUTILS → GIM



Développer les **outils** pour automatiser cette tâche:

- ▶ Travail **incrémentiel**: faire **évoluer** la méthodologie et les performances (75/85/90/90 %)
- ▶ **Documentation**
- ▶ **Validation** des performances de l'outil

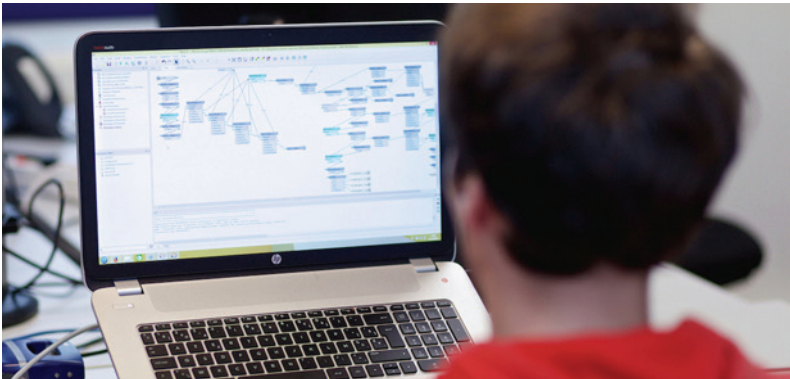
Méthodologie: techniques principales



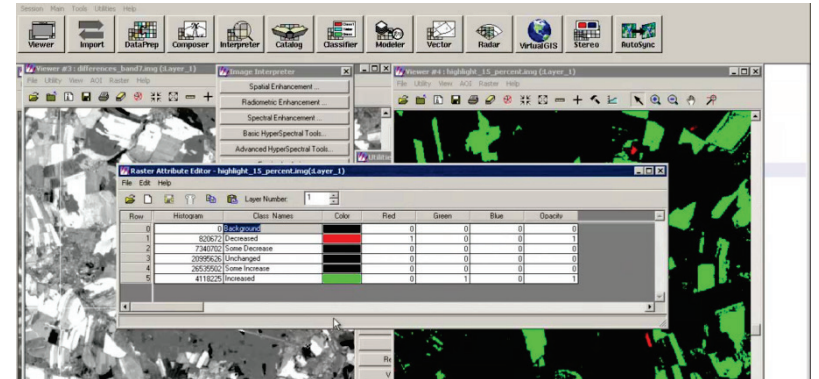
Photo-interprétation



Analyse d'images orientée objet



Analyses spatiales automatisées

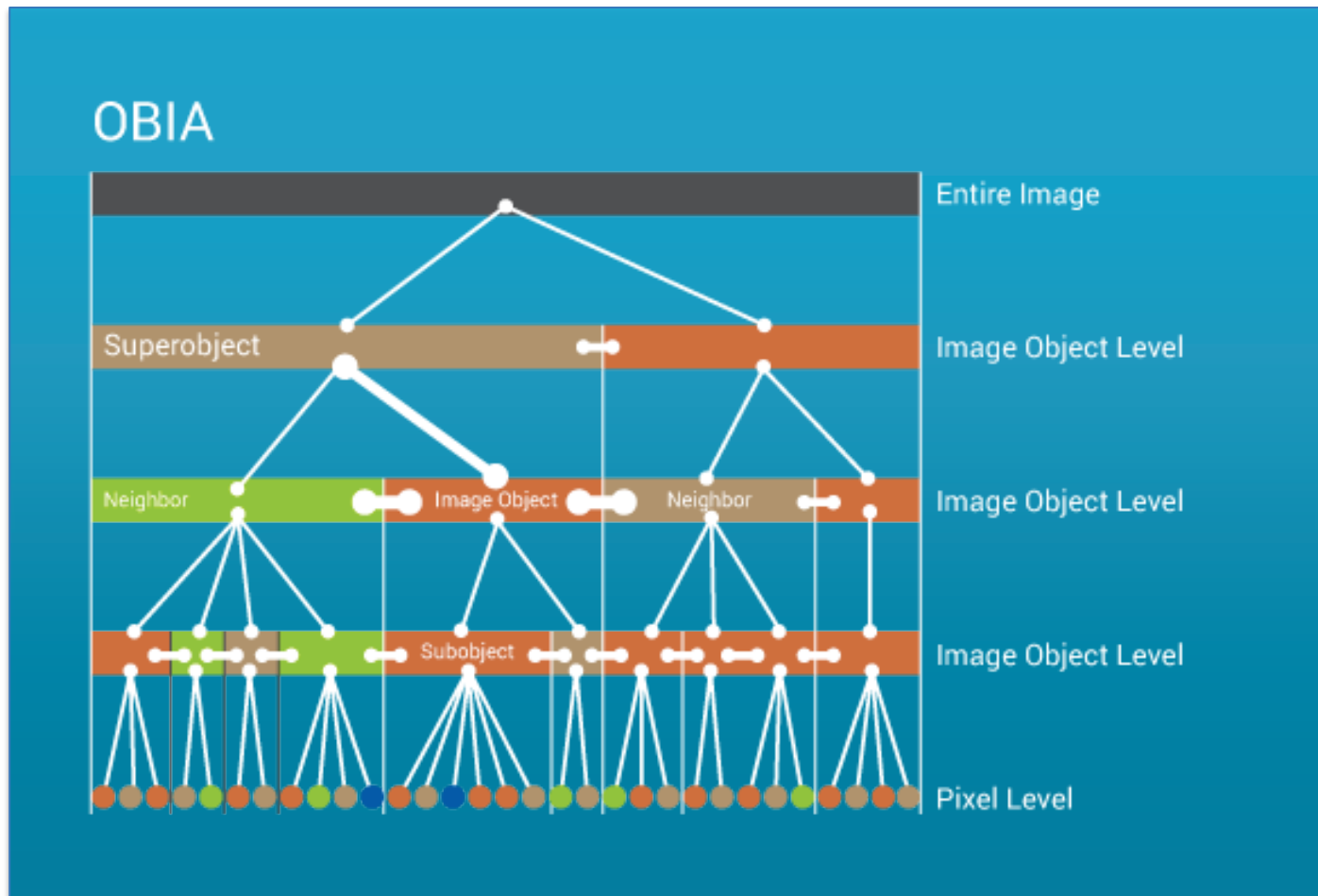


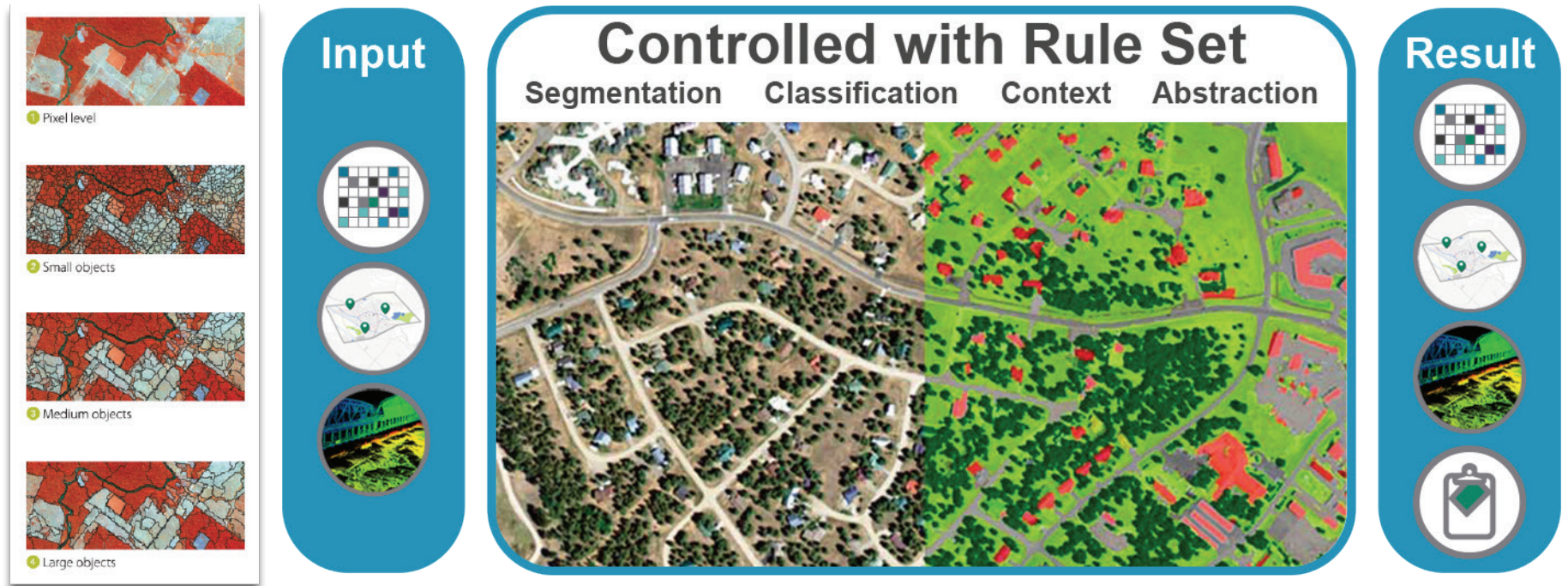
Détection et analyse des changements

PIXGIS



Méthodologie: Object-Based Image Analysis





Radiométrie + Morphologie + Taille + Texture + Relations avec objets voisins

Méthodologie: workflow général

