

**Lundi 30 novembre 2015**

# **Club des utilisateurs du PICC**

***5<sup>ème</sup> édition***



**Wallonie**

***Jean-Claude Jasselette***  
**Direction de la Géométrie**

Service public de **Wallonie**  
Département de la **Géomatique**

# "News" et questions & réponses

1. Le PICC
2. D'autres géodonnées de base de la SPW-Géométrie
3. Le géoréférentiel





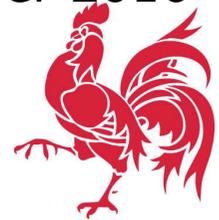
# Roadmap du PICC

## Migration

- Finalisation des méthodes de diffusion } → cible : janvier 2016
- Métadonnées plus détaillées } → cible : janvier 2016
- Métadonnées par pavés (dates de mise à jour) → cible : mars 2016
- Identifiant unique des objets → cible : mars 2016
- Historique des données / MAJ différentielle → cible : juin 2016

## Mise à jour - Processus contributif

- Intégration levés ORES → cible : mi-2016
  - Intégrations Brabant wallon, Hainaut (marchés publics 2012-2015) → cible : mars 2016
  - Nouveau marché public 2016 – accord cadre – voiries
  - Adoption progressive d'une politique de mise à jour par portion de commune → cible : dès janvier 2016
- Raccourcissement du délai entre levé et diffusion



Wallonie

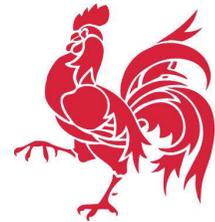
# Roadmap du PICC

## Amélioration des données – Catégorie Voiries

- Enrichissement *via* la BDR
  - N° Routes BDR / distinction en 4 classes de voiries (Autoroutes / Voiries régionales principales / Voiries régionales secondaires / Autres voiries) } → cible : fin 2016
  - Cumulées associées aux bornes km } → cible : 2017
- Plateforme 3D des voiries → cible : 2017
- Attribut largeur ?

## Amélioration des données – Catégorie Constructions

- Amélioration de la 3D (bâtiments et annexes) } → cible : mi-2016
- Attributs de hauteur du bâti } → cible : mi-2016
- Intégration "one shot" des mises à jour 2015 (collaboration avec l'IGN) → cible : fin 2016
- Fonctions des bâtiments enrichies via sources externes



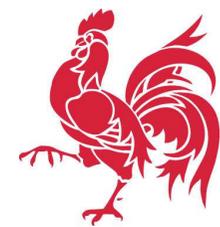
Wallonie

# Roadmap du PICC

## Amélioration des données – Autres catégories

- Synchronisation automatique PICC-ICAR pour les données d'adresses → cible : fin 2016
- Éléments structurants du paysage → cible : mi-2016
- Surfaçage éoliennes , ponts, stations épuration, stations service, châteaux d'eau... → progressivement jusqu'en fin 2016
- Hydrographie

## Futur géoréférentiel wallon



# ROADMAP PICC

## Diffusion

Finalisation méthodes  
Attributs métadonnées complétés  
Identifiant unique  
Infos états d'avancement

## Mise à jour (MAJ)

Début MAJ par portion de commune  
Intégration Brabant wallon  
Intégration levés ORES  
MAJ différentielle  
----- Nouveau marché voiries ----->

## Améliorations

----- Divers surfaçages ----->  
Éléments structurants du paysage  
Bâti 3D MAJ Bâti "one shot" avec IGN  
Synchro PICC-ICAR  
Classes de routes Plateformes 3D

2015

2016

2017

# Amélioration de la 3D des bâtiments et annexes

Marché public en deux phases : analyse + exécution

- Obtenir tous les bâtiments + annexes sous forme de polygones
- Comparer les altitudes du PICC et des données relief de la Wallonie 2013-2014 (MNT/MNS LiDAR) pour obtenir :
  - Des volumes simples des bâtiments et annexes
  - Une représentation CityGML Lod 1 de ces volumes
  - Des attributs de hauteur par rapport au sol
  - Des attributs pour la toiture

Résultats intermédiaires sur un échantillon de 5 zones test  
(Walphot-Eurosense)

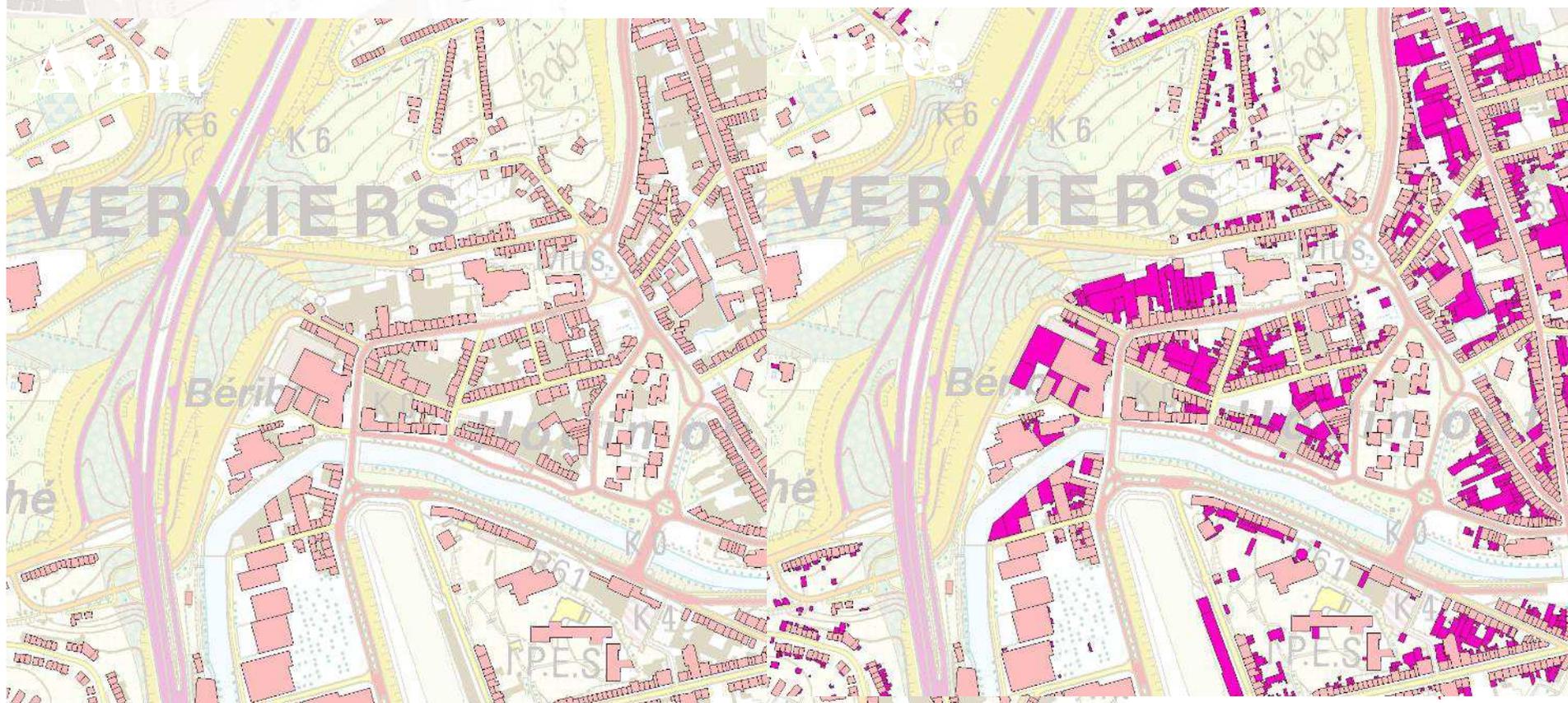


# Amélioration de la complétude

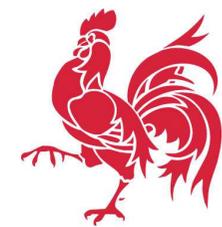
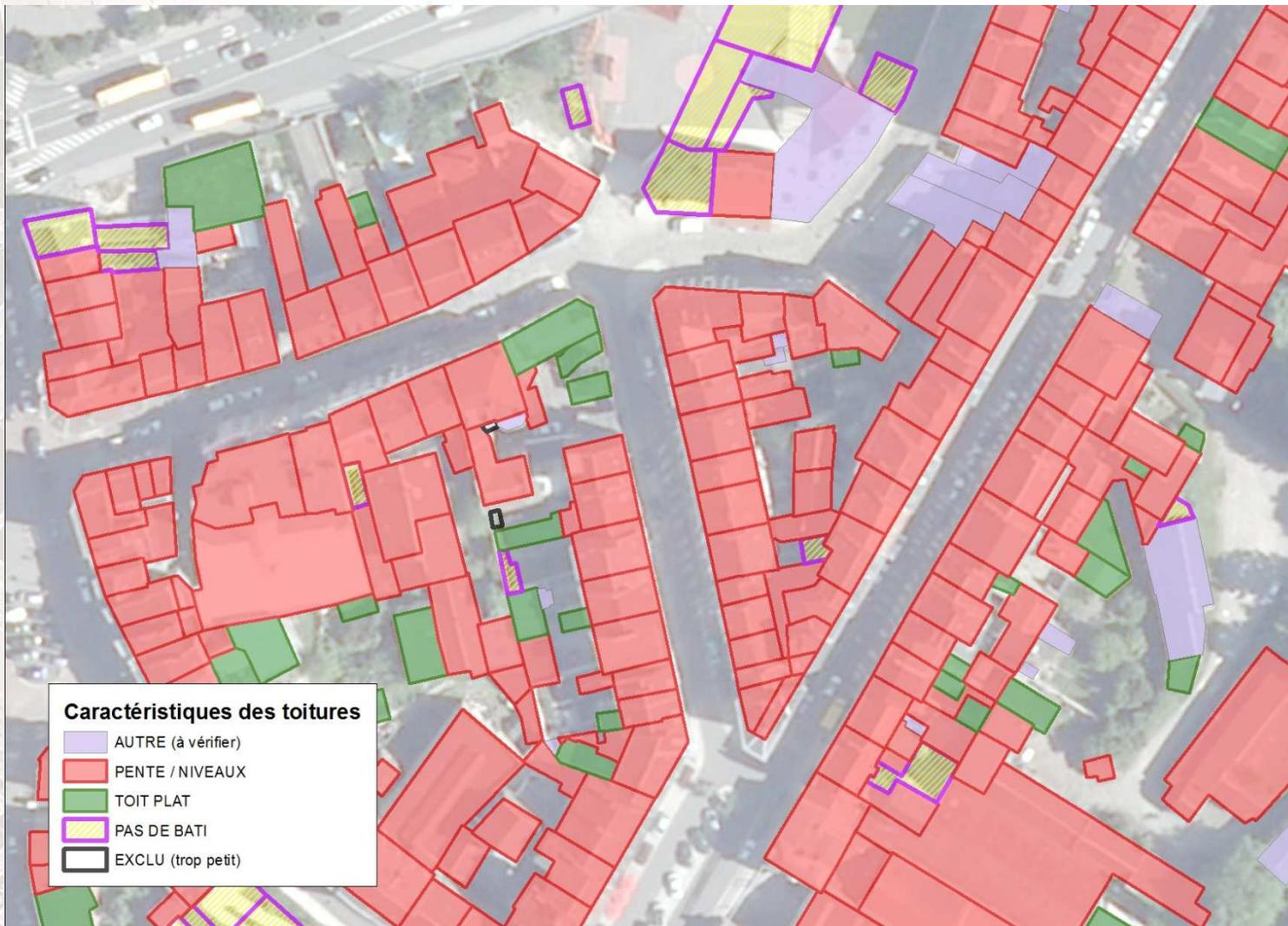
Pour l'échantillon traité :

135.000 surfaces /  
1.550 ha

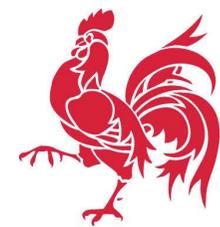
270.000 surfaces (+ 100 %) /  
2.320 ha (+ 50 %)



# Ajout d'informations attributaires

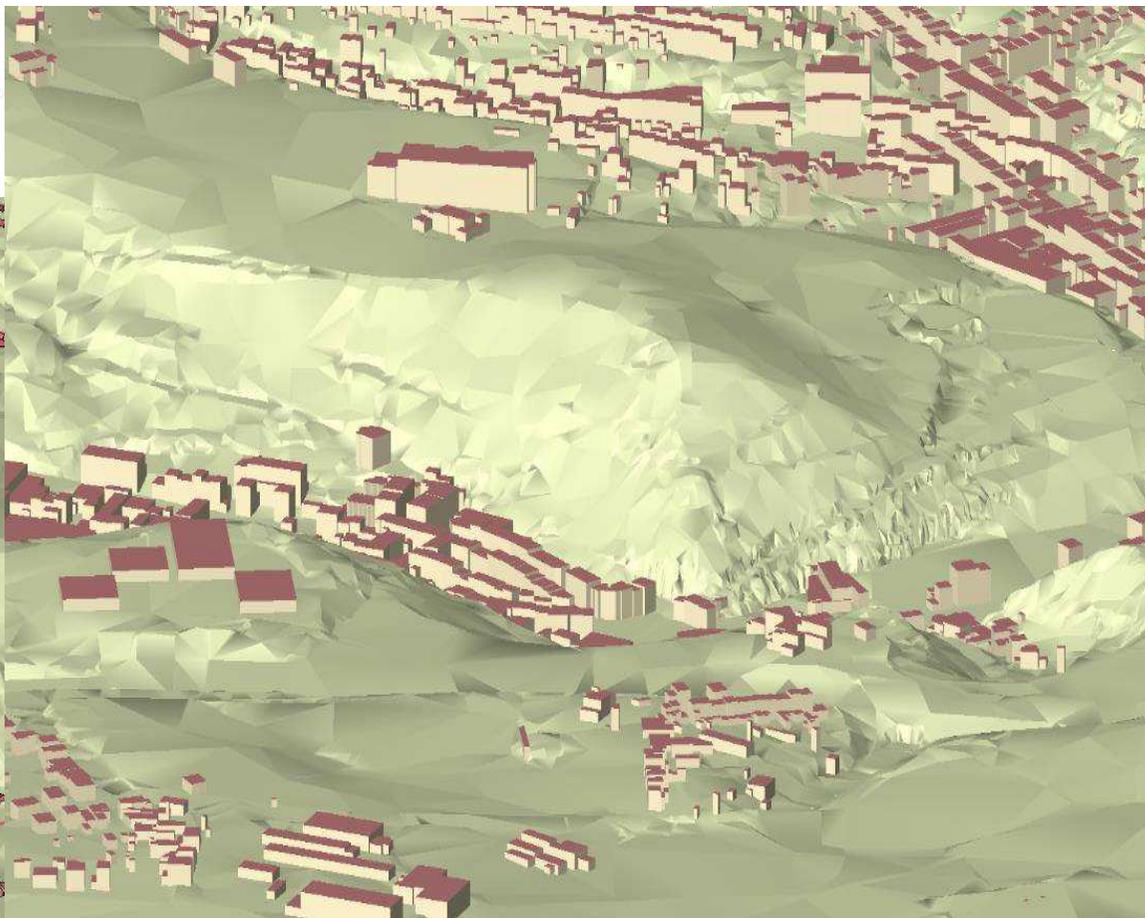
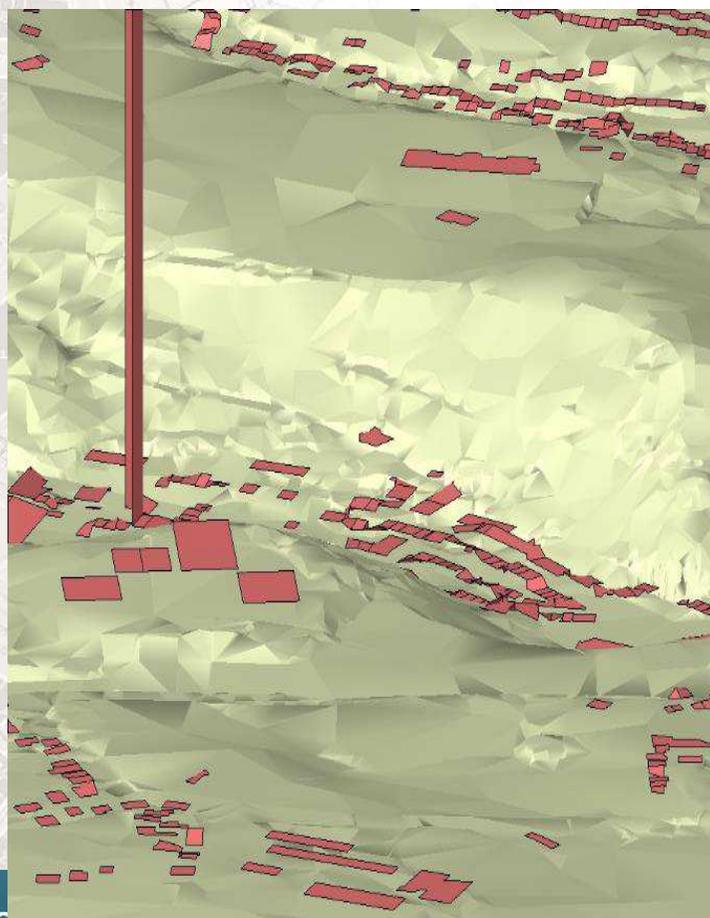


# Ajout d'informations attributaires



# Amélioration rendu tri-dimensionnel

**Avant**



**Après**



# Couverture orthophotos

- 2012-2013
- *Couverture 2014 incomplète*
- 2015
- Marché Public en cours (3 couvertures annuelles : 2015, 2016 et 2017)

→ Catégorie du Géoréférentiel

- Couverture satellitaire Pléiades 2013
- Orthophotoplan historique 1971





# ESP-Éléments structurants du paysage

- Arbres isolés, alignements, haies, bosquets
  - Plans d'eau (mares, bassins...)
  - Talus, fossés
  - Collaboration entre Département des Aides (Agriculture-SPW-DGO3) et Département de la Géomatique
  - Marché de digitalisation en cours (Wallonie entière)
  - Marché de détection de changements à l'étude
  - Remplacer les objets correspondants dans le PICC
- Catégories du Géoréférentiel

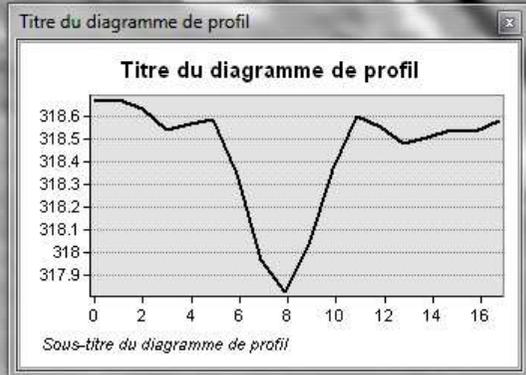
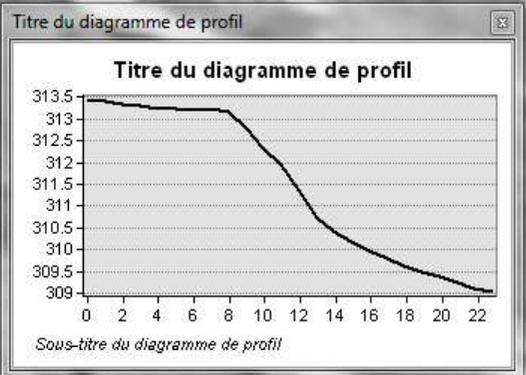
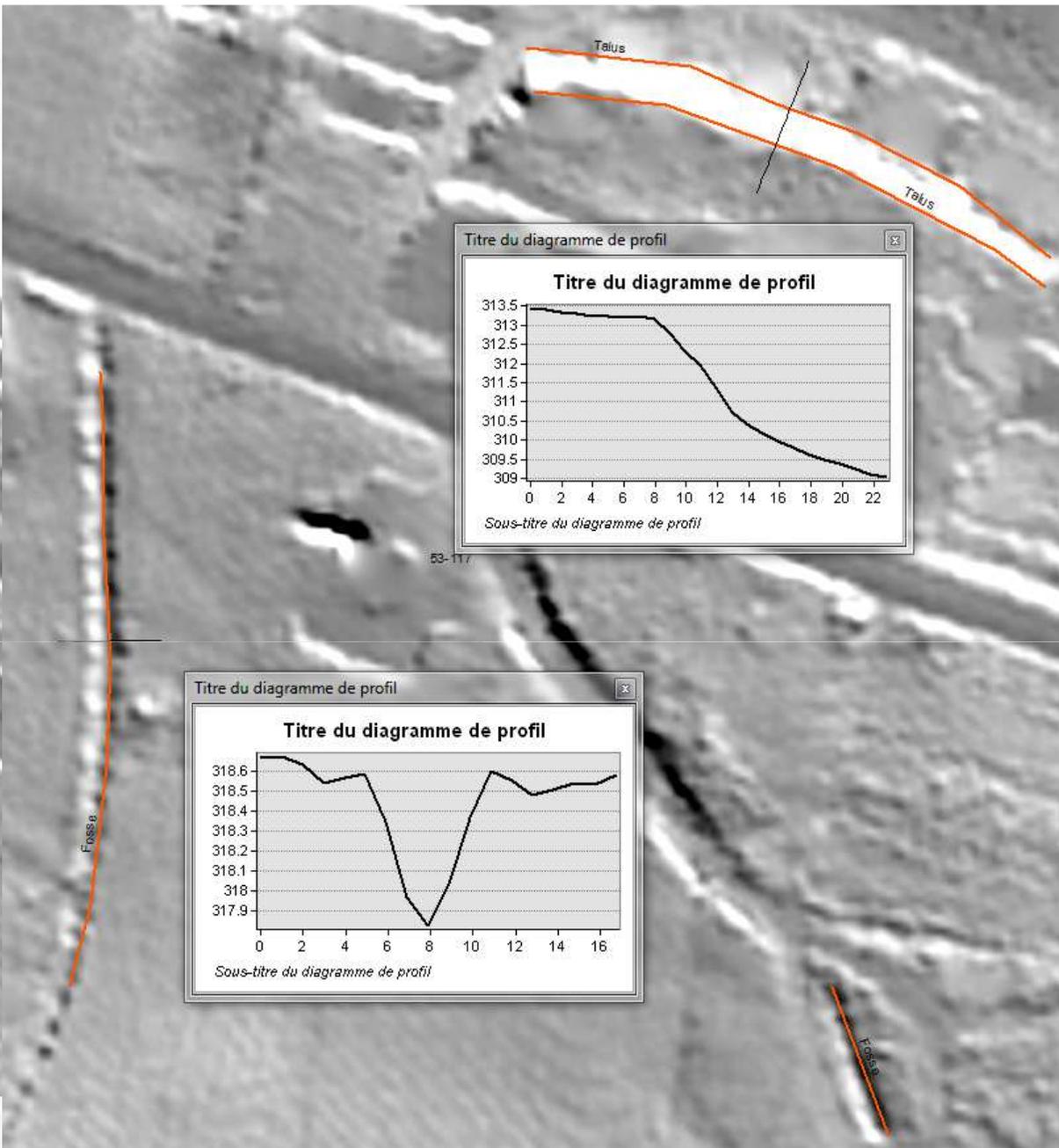
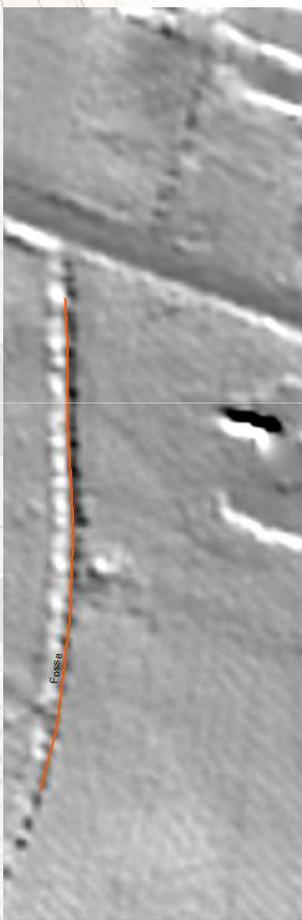


# ESP-Éléments structurants du paysage



Wallonie

**ESP**





# Modèles altimétriques

Couverture "LiDAR" 2013-2014

- MNT, MNS, Hillshades: correction mineure à effectuer
- MNH: à produire
- Courbes de niveau : à l'étude
- Points cotés : à l'étude
- Mise à jour MNS/MNH : à l'étude

Prochaine couverture complète : à planifier (2018-2020 ?)

→ Catégorie du Géoréférentiel

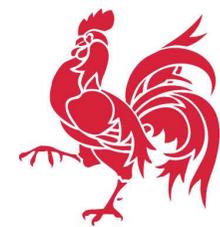
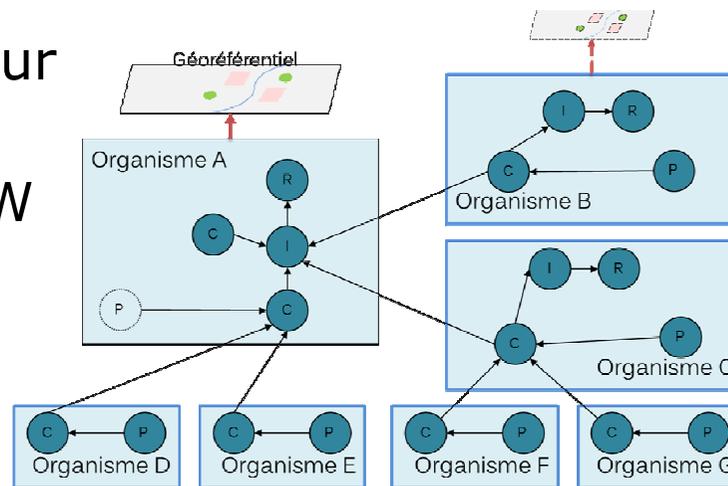


# 3. NEWS sur le Géoréférentiel



# Travaux en cours

- Plan Opérationnel Géomatique pour les Services publics Wallons (POGW)
  - Ateliers préparatoires (début février 2015)
  - dont 1 atelier sur le Géoréférentiel
    - **Confirmation du processus contributif**
    - **Nécessité de coordination + intégration**
    - **Groupe de travail SPW + Comité Stratégique Géomatique (CSG)**
- 1 axe du POGW portera sur le Géoréférentiel
- CSG doit finaliser le POGW et le soumettre au GW



# Travaux en cours

## Contenu du géoréférentiel *Résultats préliminaires du GT*

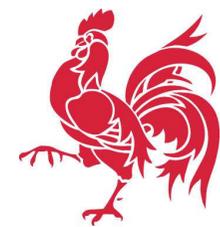
- i. Catégories
- ii. Objets (méta-objets)
- iii. Définition/description
- iv. Usages
- v. Précisions
- vi. Fréquence de mise à jour
- vii. Géométrie
- viii. Dimension (2D, 2,5, 3D)
- ix. Contraintes topologiques
- x. Utilisateurs demandeurs au SPW

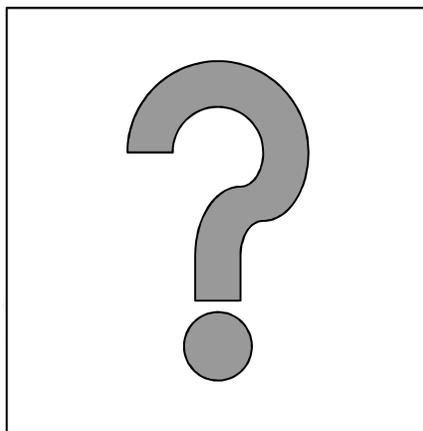
|                    |   |
|--------------------|---|
| Limites            | administratives, découpages de gestion, maillages...  |
| Parcellaire        | cadastre...   |
| Adresses           |   |
| Réseau routier     | y compris les éléments souterrains nécessaires à la continuité du réseau  |
| Réseau ferroviaire | y compris les éléments souterrains nécessaires à la continuité du réseau  |
| Hydrographie       | les éléments surfaciques, ponctuels et linéaires ainsi que les éléments souterrains nécessaires à la continuité du réseau |
| Constructions      | bâtiments, ouvrages d'art   |
| Equipements        | y compris les réseaux hors-sol d'énergie, eau...  |
| Occupation du sol  | y compris la végétation linéaire et ponctuelle  |
| Toponymie          | tout nom de lieu qui n'est pas lié à un objet du géoréférentiel   |
| Relief             | altimétrie, autres représentations du relief  |
| Imagerie           | orthophotos, images satellites...   |



# Conséquences pour le PICC

- Prise en compte des travaux en cours dans le nouveau modèle de données PICC
  - 9 catégories PICC (ADRESSES, CONSTR, EQUIPE, FERROV, HYDROG, OCCSOL, RELIEF, VOIRIE, TOPONYMIE) correspondent aux catégories du géoréférentiel (restent : limites, parcellaire, imagerie)
  - Sélection d'objets pour éviter toute redondance inutile
  - Veiller à faciliter la mise à jour
  - Améliorer la topologie
  - Assurer la cohérence sémantique, spatiale et temporelle
- Cohérence à améliorer avec le parcellaire cadastral





**À vous la parole !**



**Merci  
pour votre participation**



**Visitez**

**Geoportail. Wallonie .be !**