

**Vendredi 24 novembre 2017**

# **Club des utilisateurs du PICC**

***8<sup>ème</sup> édition***



**Wallonie**

**Direction de la Géométrologie**

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

# Éléments structurants du paysage (ESP)

Vincent Mynsberghe

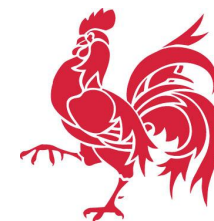


Wallonie

# Origine du projet

**La PAC et les primes liées aux surfaces, au Verdissement et aux Mesures agri-environnementales et climatiques**

**-> besoins d'outils pour valider les déclarations donnant droit aux primes**



Wallonie

# Détermination de la superficie admissible au paiement de base

2015



2016



# Géodonnées de base associées au PICC

**Les éléments structurants du paysage sont désormais inclus dans le PICC**

**Les ESP seront mis à jour**

- Par un prestataire
- Sur base des couvertures orthophotos (2016, 2017...)
- En collaboration Département de la Géomatique / Département des Aides (DGO3-Agriculture)
- De façon homogène sur tout le territoire

**Les ESP seront intégrés dans le PICC**

- Une fois par an
- Conservation du GEOREF\_ID et des autres attributs
- Gestion des incohérences

**Détection de changement**



Wallonie



*Mare*



*Fossé*



*Haie*



*Bosquet*



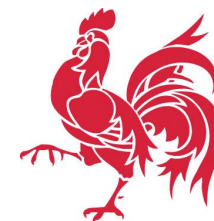
*Alignement d'arbres*



*Arbre isolé*

# Définitions des concepts

- **Différences de définitions entre les acteurs du projets**
- **Définitions imposées par la PAC**
- **Définitions compatibles avec la photo-interprétations**



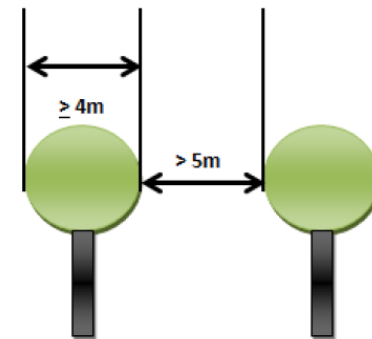
Wallonie

# Arbre isolé

## Dimension



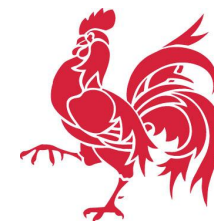
diamètre de la couronne  $\geq 4$  m et  
espace entre limites de couronnes  $> 5$  m.



## Définition photointerprétation

Positionner le point au centre de la  
couronne.

Ces arbres peuvent être fruitiers ou  
non.



Wallonie



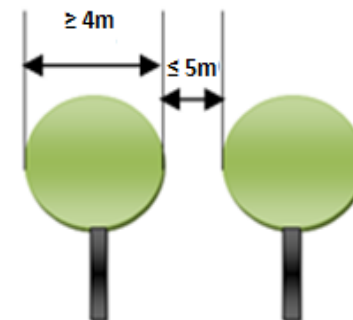
# Alignement d'arbres



## Dimension

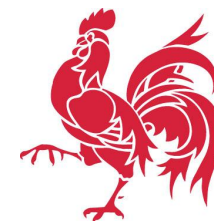


diamètre de la couronne  $\geq 4$  m et  
espace entre limites de couronnes  $< 5$  m.



## Définition photointerprétation

Positionner un point (vertex) de la  
ligne à chaque emplacement d'arbre.



Wallonia

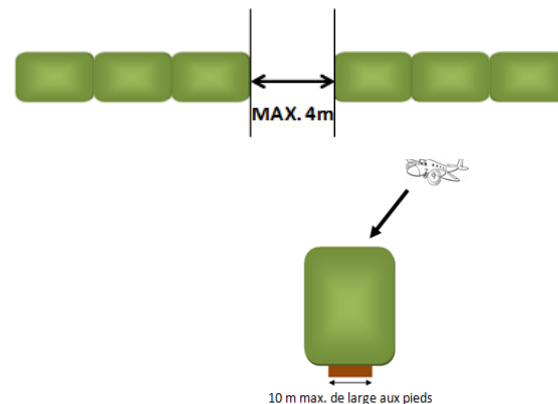
# Haies



Etant donné la définition, une rangée d'arbre peut tomber dans cette catégorie si les couronnes sont jointives

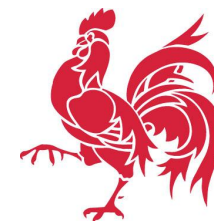
## Dimension

Largeur au pied : 10m maximum



## Définition photointerprétation

Si la distance entre 2 haies est de moins de 4 mètres, il s'agit de la même haie (et donc une seule ligne doit être créée)



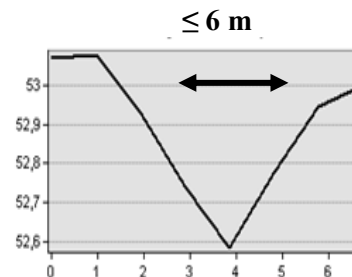
Wallonie

# Fossés



## Dimension

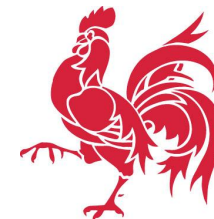
Largeur maximum : 6m



## Définition photointerprétation

Un seul axe (le fond du fossé) doit être créé

Beaucoup de petits cours d'eau correspondent à cette définition



Wallonie

# Plans d'eau



## Dimension

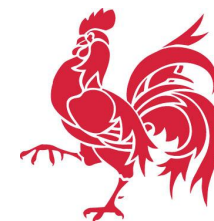
Largeur minimale : 25 m<sup>2</sup>

## Définition photointerprétation

Une mare ou un étang est bordée de végétation

Une piscine est une infrastructure artificielle à usage récréatif

Les autres plans d'eau sont classés en « divers »



Wallonie

# Bosquets

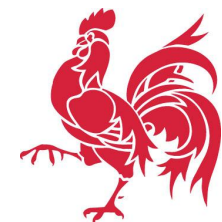
## Dimension

Largeur minimale : 10 m

Superficiel maximale : 30 a

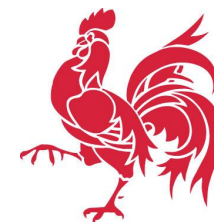
## Définition photointerprétation

Au delà de cette dimension, cela devient une zone forestière



# Contenu du projet

- Offre de base : végétal, plans d'eau, habitations et prairies en zones agricoles
- Option 1 : fossés et talus
- Option 2 : habitations hors zones agricoles

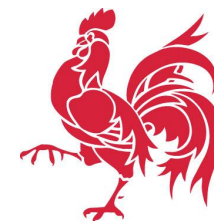


Wallonie

# Méthode du projet

Association momentanée de deux prestataires

- Le premier produit des données
  - avec intervention manuelle
  - avec technique de photogrammétrie
- Le second produit un outil
  - entièrement automatique



Wallonie

# Défis liés aux éléments du paysage

- Maintenir une modélisation conforme au terrain = **Qualité**
- Détecter si possible tous les éléments = **Quantité**



Wallonie



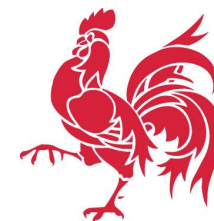
# Outil automatique



Wallonie

# Evolution de la détection

	Omission végétation	Omission haute végétation
<b>Haies (GEOFIT)</b>	Avant: 9% <b>Après: 6%</b> (overlap moyen)	Avant: 31% <b>Après: 18%</b> (overlap moyen)
<b>Bosquets (GEOFIT)</b>	Avant: 3% <b>Après: 2%</b> (overlap moyen)	Avant: 13% <b>Après: 7%</b> (overlap moyen)
<b>Arbres isolés (GEOFIT)</b>	Avant: 4% <b>Après: 2%</b>	Avant: 26% <b>Après: 14%</b>
<b>Arbres proches (GEOFIT)</b>	Avant: 4% <b>Après: 3%</b>	Avant: 18% <b>Après: 9%</b>



Wallonie

# Représentation dans le PICC

PICC avant l'intégration des ESP

(Août 2016)



PICC après l'intégration des ESP

(Novembre 2017)



Wallonie

An aerial photograph of a rural farmstead. The central focus is a large, rectangular field with a light brown, tilled appearance. To the right of this field is a smaller, similar field. Below these fields, a road or driveway leads to a large, modern-looking house with a grey roof and light-colored walls. The house is surrounded by a lawn and some trees. Further down the road, there are more fields and a small structure. The entire farmstead is surrounded by dense, dark green forest. The word "Merci" is written in a large, white, serif font across the center of the image, overlapping the fields and the road.

Merci