

LiDAR et éléments structurants du paysage

Nicolas SIMON – SPW – DGO3 11/9/2017



Mare



Fossé



Haie



Bosquet



Alignement d'arbres

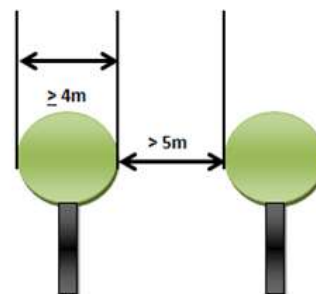


Arbre isolé

Référentiel: Eléments concernés

POcS = Points d'occupation du sol (LPIS 2016)

Land Cover	Nombre d'objets	Destination EP
Arbres isolés	372 070	V + MAEC
Arbres fruitiers non isolés	6 848	MAEC
Buissons	3 336	MAEC
TOTAL	382 254	

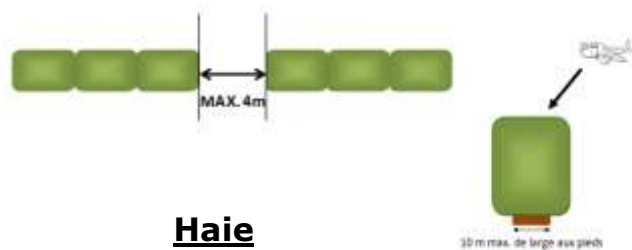
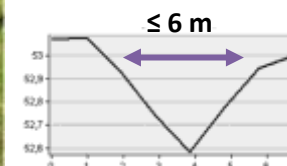


Arbre isolé

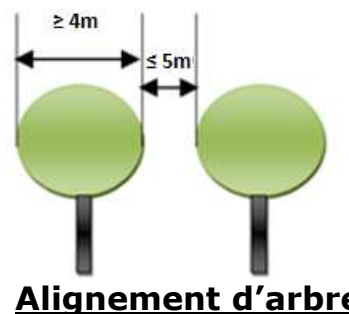
Référentiel: Eléments concernés

LOcS = Lignes d'occupation du sol (LPIS 2016)

Land Cover	Nombre d'objets	Longueur cumulée (km)	Destination EP
Haies	801 353	44 426	V + MAEC
Alignements d'arbres	91 314	1 817	V + MAEC
Fossés	92 159	10 470	V
TOTAL	984 826	56 713	



Haie



Fossé

Référentiel: Eléments concernés

SOcS = Surface d'occupation du sol (LPIS 2016)

Land Cover	Nombre d'objets	Surface cumulée (ha)	Destination EP
TERRE_ARABLE	204218	479567	
PRAIRIE_PERM_90_100	132179	328886	
PRAIRIE_PERM_50_90	1389	2119	
PRAIRIE_PERM_0_50	221	1028	
CULTURE_PERM	1386	2918	
→ BOSQUET	10014	5030	V + MAEC
→ MARE	4839	249	V + MAEC
BATIMENT	4620	161	
FRICHE	845	160	
PIERRIER	2	1	
LOISIR	114	22	
TOTAL	359 827	820 140	

Défis liés aux éléments du paysage

- Maintenir une modélisation conforme au terrain pour asseoir les contrôles et le paiement => **Qualité**
- Pour tous les éléments (pas seulement ceux déclarés par les agriculteurs) => **Quantité**
- Cette modélisation doit être actualisée avant le paiement et pour servir de support à la déclaration => **Délai**

Autres défis: Points de contrôles des éléments déclarés

Elements	Règlements	Critères
Arbre, arbuste ou buisson isolé	CNDT/BCAE/Bio/MAEC	Pas de destruction*
Berges	CNDT/BCAE	Pas de destruction
Haie	CNDT/BCAE/Bio/MAEC	Pas de destruction/replantation*
Mare	CNDT/BCAE/Bio/MAEC	Remblai illégal/Pas de modification de relief*
Parcelle agricole	CNDT/BCAE	Relief modifié
Parcelle agricole	CNDT/BCAE	Superficie du relief modifié
Parcelle agricole	CNDT/BCAE	Profondeur moyenne de la modification de relief
Parcelle agricole	CNDT/BCAE	Présence d'installation fixe sous arbres/haies
Prairie naturelle	Bio/MAEC	Respect des conditions de nivellement
Talus, Fossé	CNDT/BCAE	Destruction

* Sauf autorisation

Usages **actuels** des produits altimétriques

- Usage visuel de la vue ombrée du MNT
 - Aide au positionnement des talus, fossés, mares
 - Aide au positionnement des limites de parcelle
- Usage visuel de la vue ombrée du MNS
 - Aide au positionnement des éléments ligneux: arbres, bosquets, haies, arbres isolés
 - Aide au positionnement de bâtiments

Usages potentiels des produits altimétriques

- Usage du MNT
 - Détection des variations du relief, des remblais.
 - Modification des talus, fossés, mares, berges
- Usage du MNS
 - Modification des éléments ligneux: arbres, bosquets, haies, arbres isolés
 - Apparition de bâtiment

Produits altimétriques souhaités

- Un MNT acquis régulièrement et surtout un **MNT différentiel** (différence entre 2 MNT successifs).
 - Pour faire ressortir les modifications de relief (fossés, talus, remblais, mares)
- Un MNS acquis régulièrement et surtout un **MNS différentiel**.
 - Pour faire ressortir les modifications de surface (éléments ligneux, constructions, ...)

Caractéristiques des produits altimétriques souhaités (1/2)

- Rapidement disponible après acquisition hivernale
 - Dès **février** ? Car détection de changement à faire, re-contrôle terrain, enquête, application des sanctions en mai au plus tard pour paiement définitif de juin.
- D'une bonne précision planimétrique.
 - Pour ne pas confondre les éléments et afin que les produits différentiels soient spatialement cohérents. (<1m)

Caractéristiques des produits altimétriques souhaités (2/2)

- En terme de densité de l'information, 1pt/m² (si trop lourd, difficile à ingérer)
- Cycle de renouvellement
 - Idéalement annuel, pour cibler l'année du changement, mais €€€
 - Proposition 1/3 Wallonie par an via Lidar (cycle 3 ans)
 - Complété par MNS/MNT intermédiaire produit en même temps que les orthos (disponible pour février de l'année+1)

Peut-on aller plus loin ?

- Certainement, le Lidar apporte plus d'informations que le MNS et le MNT, une détection plus fine et plus ciblée est envisageable.
- Mais challenge de délais (avoir des résultats en février) et problème d'encadrement chez nous (ressources limitées).
- A ce stade, on ne va donc pas plus loin.



Merci