

MIEUX CARTOGRAPHIER POUR MIEUX GÉRER

Nicolas Latte

Philippe Lejeune

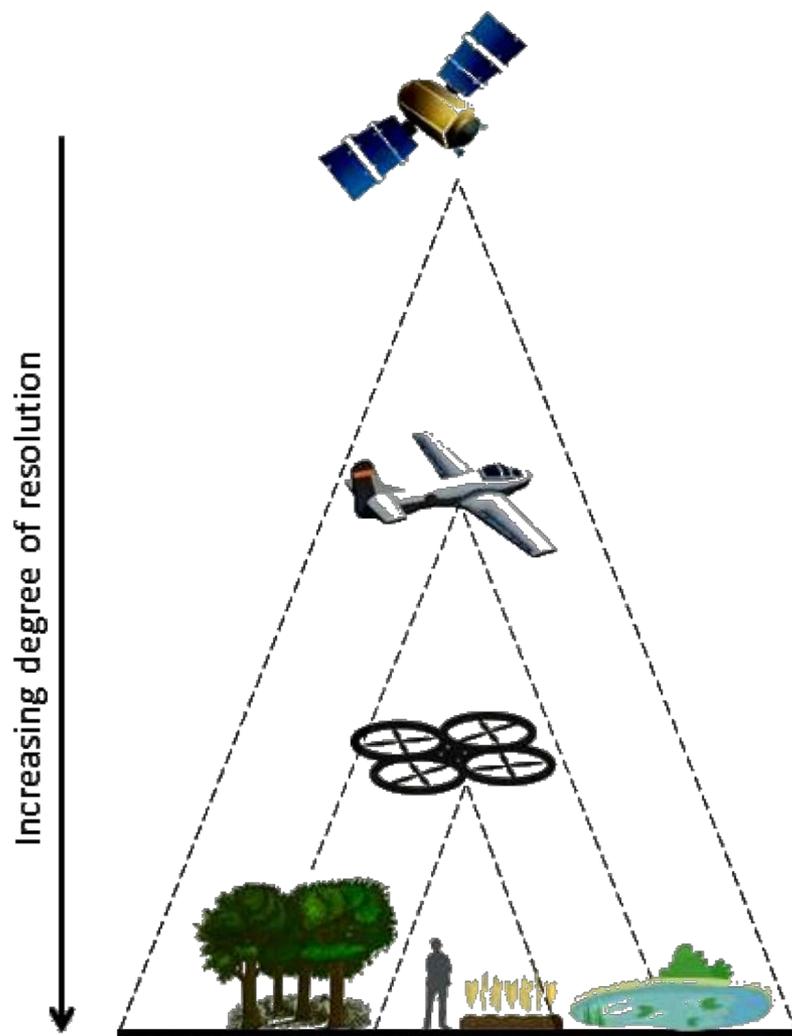


JOURNÉE DE TRANSFERT
COLLOQUE ACRVF 2014-19



Contexte

- Démocratisation de la télédétection:
 - *Acquisitions d'images, par drone, avion et satellite, facilitées*



Contexte

- Démocratisation de la télédétection:
 - *Acquisitions d'images, par drone, avion et satellite, facilitées*
 - *Logiciels « open-source » de traitement et d'analyse disponibles*

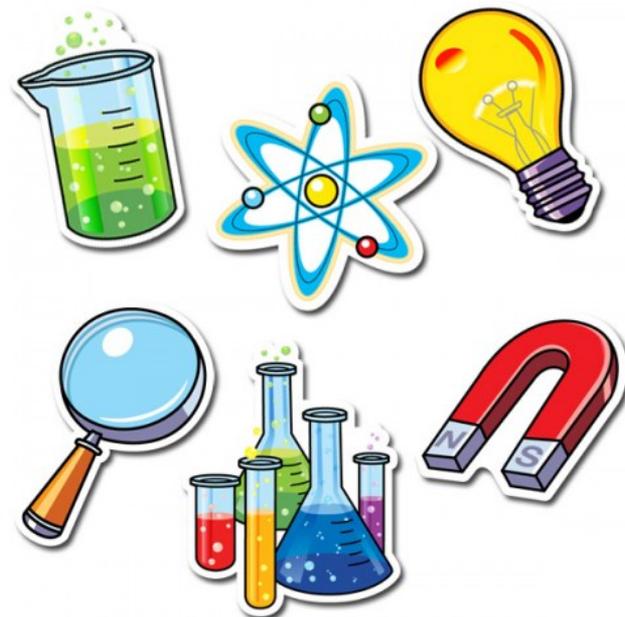


grass gis
Bringing advanced geospatial technologies to the world



Contexte

- Démocratisation de la télédétection:
 - *Acquisitions d'images, par drone, avion et satellite, facilitées*
 - *Logiciels « open-source » de traitement et d'analyse disponibles*
 - *Méthodes testées et validées au niveau scientifique*



Contexte

- Démocratisation de la télédétection:
 - *Acquisitions d'images, par drone, avion et satellite, facilitées*
 - *Logiciels « open-source » de traitement et d'analyse disponibles*
 - *Méthodes testées et validées au niveau scientifique*
- ➔ Potentialités de développement d'outils d'aide à la gestion forestière



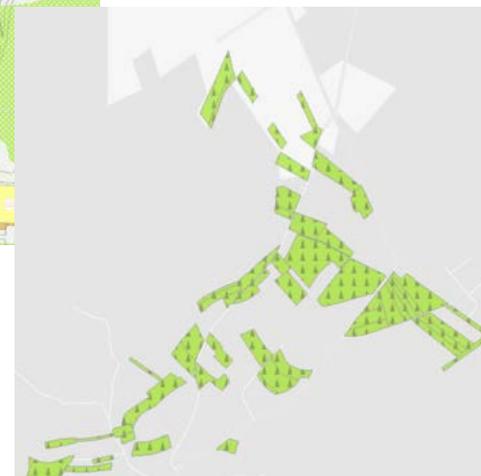
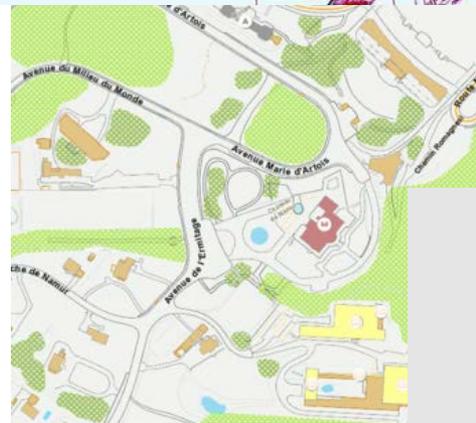
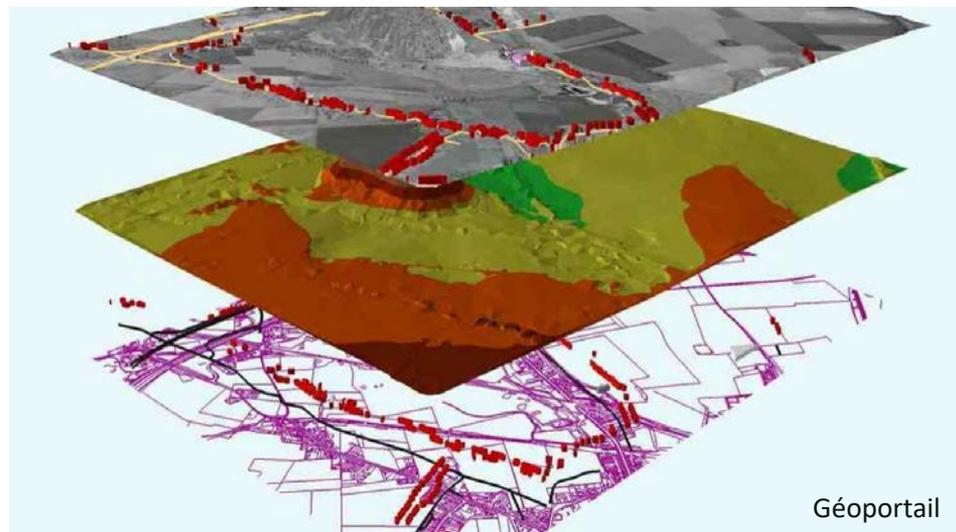
Contexte

- Démocratisation de la télédétection:

- *Acquisitions d'images, par drone, avion et satellite, facilitées*
- *Outils « open-source » de traitement et d'analyse disponibles*
- *Méthodes testées et validées au niveau scientifique*

➔ Potentialités de développement d'outils d'aide à la gestion forestière

➔ Notamment via la description cartographique



Différentes cartes...

- ... en fonction du type d'acquisition:

Echelle variable:

Peuplement → Massif → Commune → Province → Wallonie

Intervalle de temps variable:

Mensuel → Semestriel → Annuel

Résolution spatiale variable:

5 cm → 25 cm → 2 m → 10 m

- Dans notre cas:

Couverture complète de la région/forêt wallonne

Mise à jour annuel

De la meilleure résolution possible

Au départ d'images aériennes (Orthophotos SPW) et satellitaires (Sentinel-2)



Objectifs des 3 cartes générées

- 3 questions basiques et primordiales mais pas si évidentes à cartographier:
 - 1) Où se trouve la forêt? Quelles sont ses limites?



Masque forestier

Surface forestière

0 200 400 m

Masque forestier

- Année: 2016
- Résolution: 2m
- Données de base:
 - Orthophotos SPW
 - MNHs photogrammétriques



Objectifs des 3 cartes générées

- 3 questions basiques et primordiales mais pas si évidentes à cartographier:
 - 2) De quoi la forêt est-elle composée?



3 classes

- Feuillus
- Résineux
- Coupes rases

0 750 1500 m

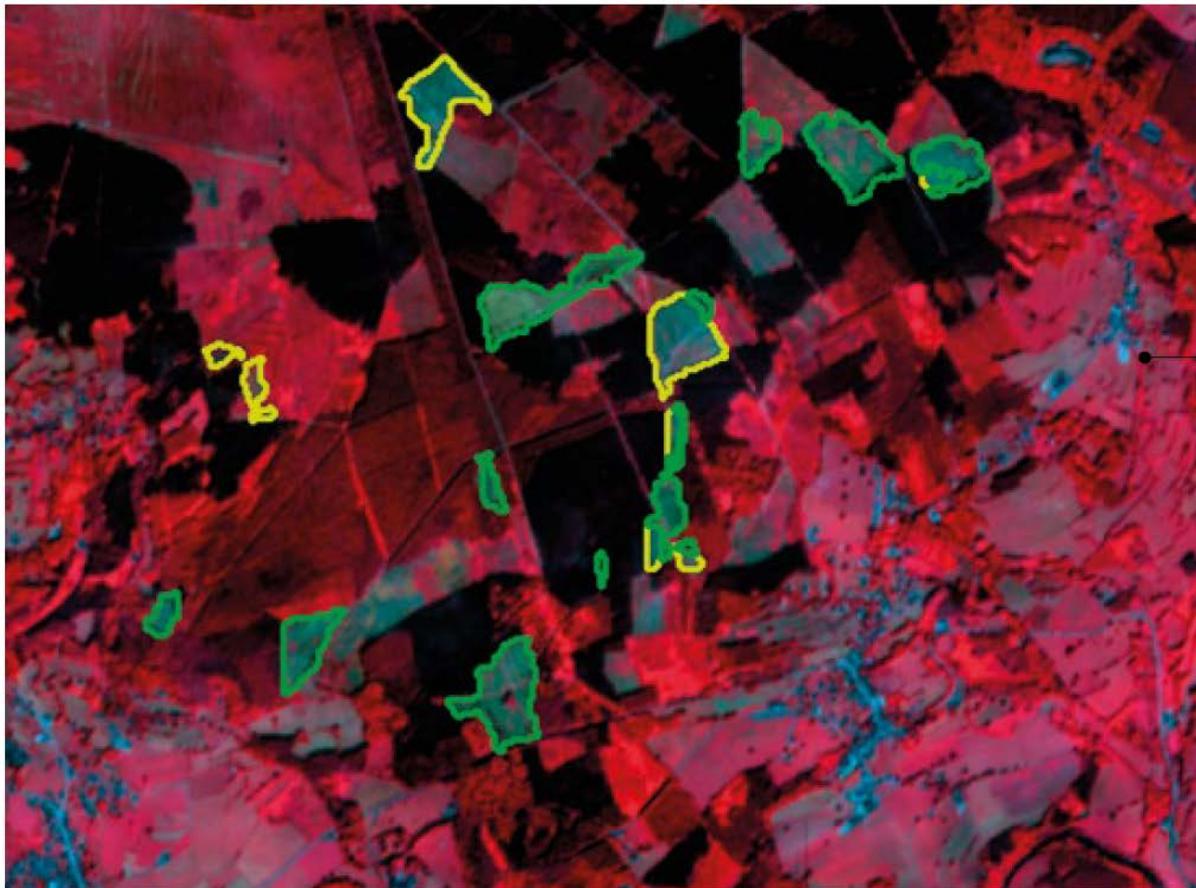
Carte « 3 classes »

- Année: 2016
- Résolution: 10m
- Données de base:
Masque forestier
Sentinel-2



Objectifs des 3 cartes générées

- 3 questions basiques et primordiales mais pas si évidentes à cartographier:
 - 3) Comment la forêt et ses éléments évoluent dans le temps?



— Coupes rases

2017

2018

0 500 1000 m

Carte « coupes-rases »

- Années: 2017 et 2018
- Résolution 10m
- Données de base:
Masque forestier
Sentinel-2



Disponibilité et accès aux cartes

- Cartes présentées en cours de validation
- Sous peu, disponibles à tous sur le géoportail de la Wallonie:

<http://geoportail.wallonie.be/home.html>



Travaux en cours et à venir

- Améliorations et mises à jour en continu
- Nouvelle carte des « principales compositions en essences »

