



LA CARTOGRAPHIE NUMÉRIQUE AU SERVICE DE L'EXPLOITANT FORESTIER

Guillaume JANSSENS

03/2017

Introduction



- ❖ **QUI? Deux jeunes entrepreneurs belges**
 - ❖ l'un passionné par la capture et le traitement de données aériennes,
 - ❖ l'autre par la gestion et la conservation des espaces naturels
- ❖ **QUOI? Une start-up fondée en février 2016,**
 - ❖ la société TerrEye est spécialisée dans l'**acquisition et le traitement** de données géo-spatiales.
- ❖ **COMMENT? TerrEye sensibilise l'exploitant aux bienfaits du numérique.**
 - ❖ La société propose des **solutions sur mesure**, sécurisées et efficaces pour permettre à l'exploitant, tant agricole que forestier, de réduire ses coûts d'exploitation, de maintenance et de mise en œuvre afin d'**optimiser ses ressources en vue d'une gestion active de son territoire.**





Nos domaines d'activités

De nombreux domaines d'activités sont concernés par notre technologie et solution ad-hoc;

l'agriculture, la viticulture, la sylviculture, l'urbanisme, l'aménagement du territoire, l'écologie, la conservation des habitats/espèces, la gestion de l'environnement, les assurances, l'architecture du paysage, la gestion cynégétique, et bien d'autres.

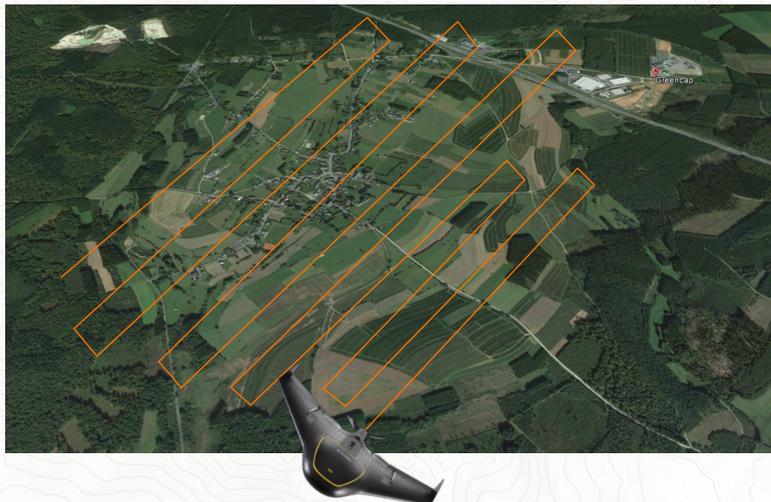
Nos principaux domaines d'application sont :

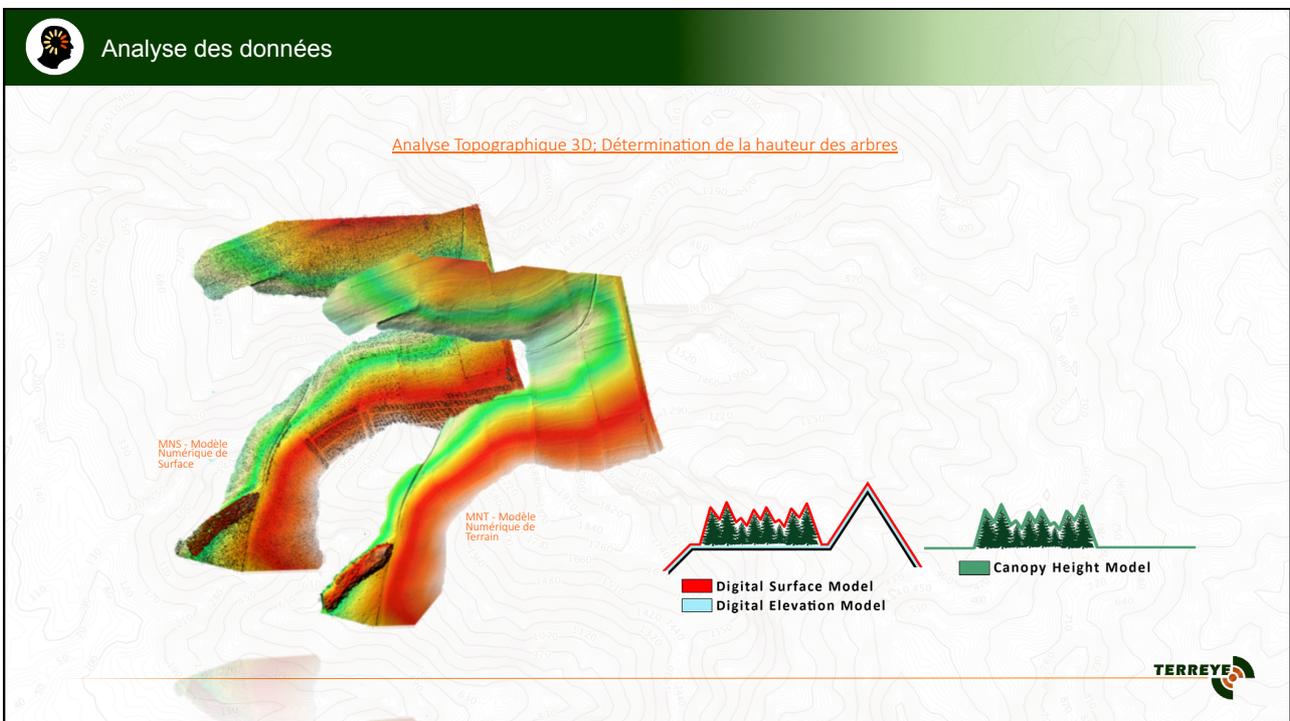
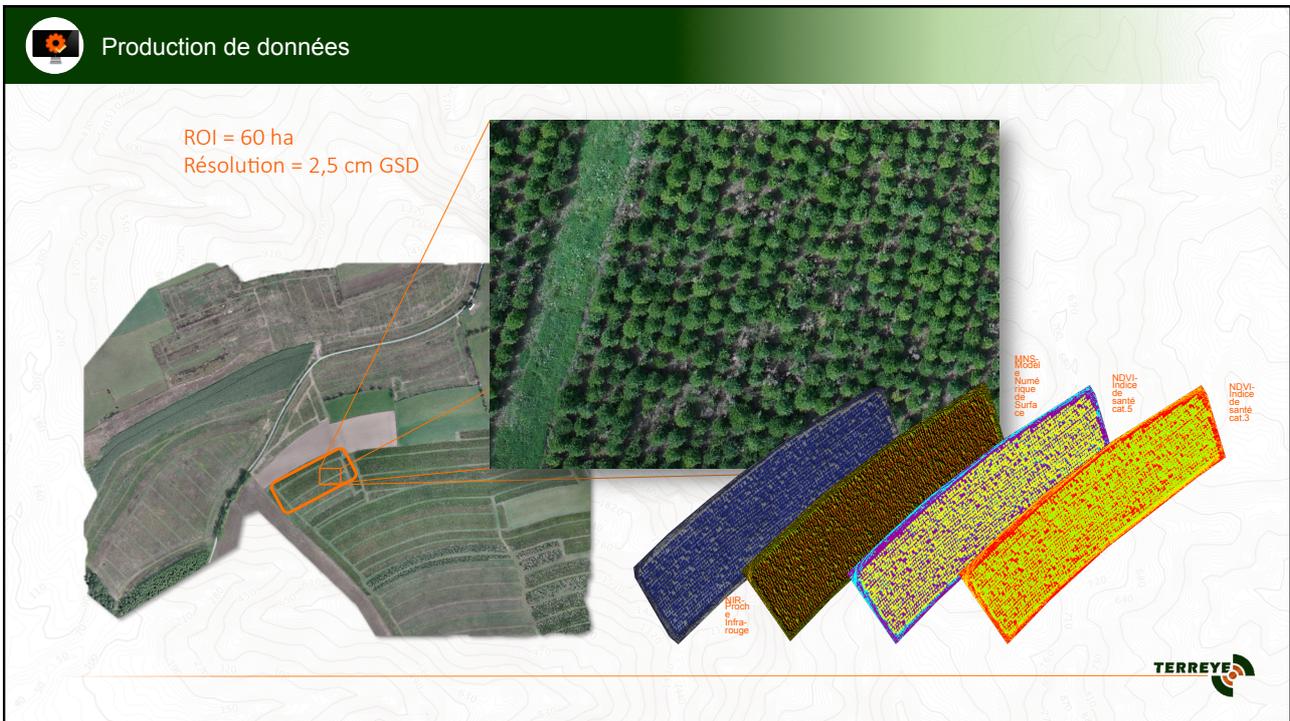
-  Gestion foncière
-  Agriculture de précision
-  **Sylviculture de précision**
-  Monitoring de carrière

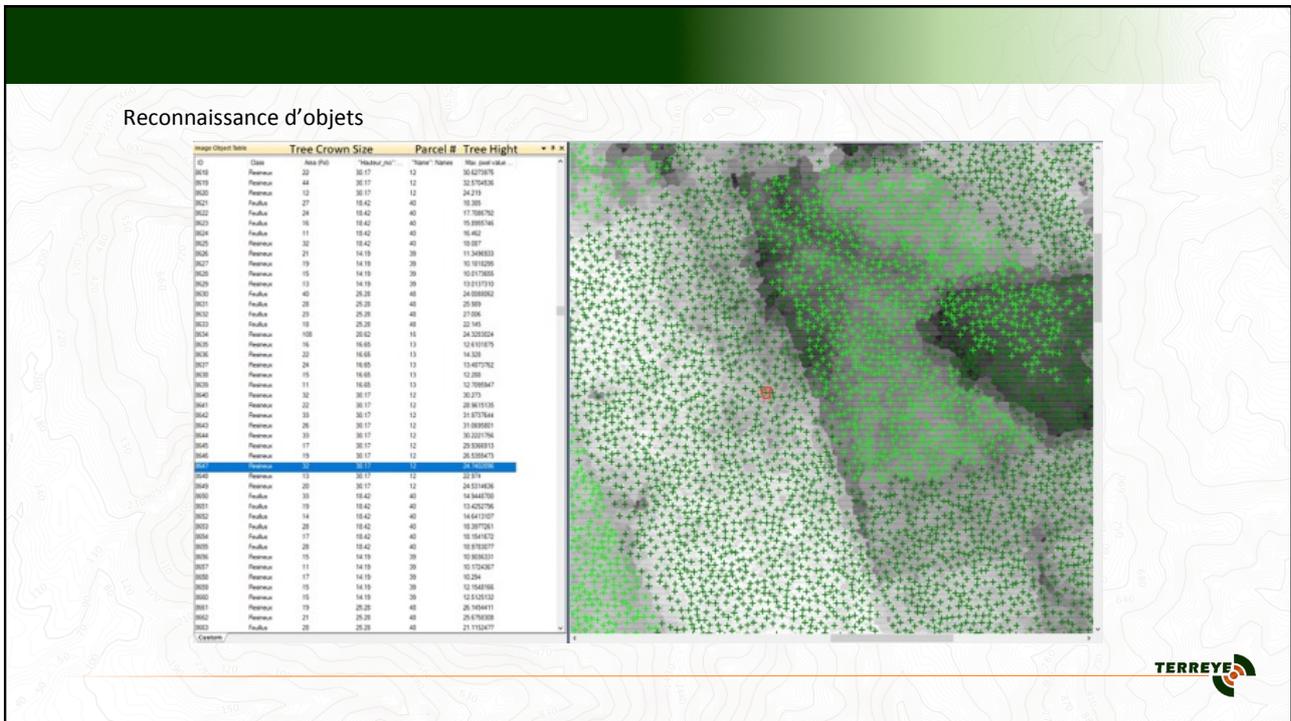


Acquisition de données

Exemple type: Mission Sapins de Noël







Livrables / Résultats

Donnée recherchée:

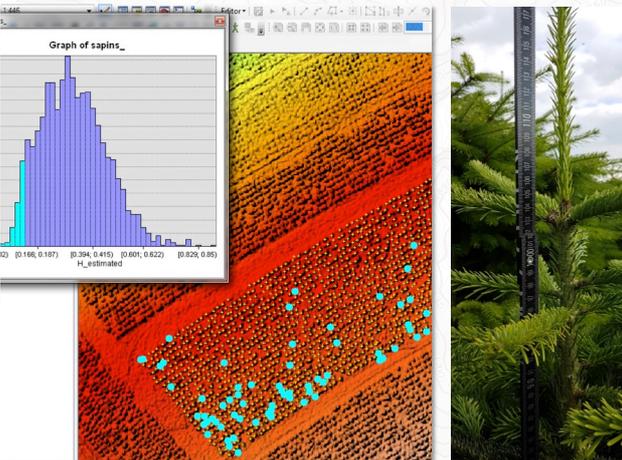
- ✦ Quantité
- ✦ Qualité
- ✦ Hauteur
- ✦ Caractérisation
- ✦ Etat de santé
- ✦ Densité foliaire

le **comptage** automatique des plants, l'estimation de la **hauteur des arbres**, le diagnostic de leur **état de santé**, le calcul du **taux de rendement**, la vérification des **stocks** et un contrôle de l'**évolution des récoltes** et ce, de manière ciblée et géo-localisée.

Les algorithmes développés par nos soins et l'utilisation des systèmes d'informations géographiques (SIG) permettent de faire l'inventaire précis des parcelles de production de sapins de Noël

No.	BLOCK_ID	TREE_ID	Anomaly	Crown	Density	X_Center	Y_Center	Elevation	Height
1	100	1	Yes	large (~3m diameter)	122.9	357.525	-296.425	55.7	7.6
2	100	2	No	large (~3m diameter)	132.1	308.525	-296.425	57.1	8.1
3	100	3	Yes	large (~3m diameter)	146	251.125	-296.325	57.4	8.9
4	100	4	Yes	large (~3m diameter)	126.9	331.025	-296.125	56.5	8.6
5	100	5	No	large (~3m diameter)	145.4	284.225	-294.425	55.4	7

 Livrables / Résultats



Les résultats:

- ❖ Vue d'ensemble sur fond cartographique
- ❖ Vectorisation des parcelles et plantations
- ❖ Identification des espèces
- ❖ Géo référencement des plants
- ❖ Comptage automatique
- ❖ Détermination des hauteurs
- ❖ Etat sanitaire d'un peuplement
- ❖ Prédiction de rendement
- ❖ Vérification des stocks
- ❖ Evolution des récoltes



ReGIS – Plateforme/logiciel cartographique collaborative

Un espace de travail virtuel comme outil cartographique d'aide à la décision

- ❖ Organiser, centraliser, archiver et sécuriser l'information
- ❖ Connaître et valoriser ses ressources forestières
- ❖ Faciliter la communication entre les différents intervenants & experts.
- ❖ Centraliser les différents plans de gestion
- ❖ Détecter les indicateurs de performance

Votre tableau de bord pour piloter votre exploitation



DONNEES UTILISATEURS



RéGIS – L'application mobile

Votre tableau de bord pour piloter votre exploitation

- ❖ Consulter sa donnée cartographique et ses différents plans de gestion;
- ❖ Suivre les interventions directement sur site;
- ❖ Annoter les observations sur le terrain;
- ❖ Valider les travaux effectués ou à réaliser;
- ❖ Partager vos notes, fichiers & cartes;

ONLINE / OFFLINE

Pour aider les utilisateurs à voir et à comprendre leurs données et leurs permettre d'analyser, de visualiser et de partager rapidement des informations

