



FORESEE

FOrest RESource Estimation for Energy

Caractérisation et spatialisation de la ressource forestière
pour les bioénergies

Atelier z-Forest

Paris, 29 septembre 2014
Francis de Morogues (FCBA)

Les partenaires

associés



FORESEE – Contexte et objectif

- Une demande croissante de bois énergie à satisfaire sans impacter les valorisations matière actuelles et futures (bois +)
- Un besoin de caractérisation et de spatialisation de la ressource, mais ... les données disponibles sont peu adaptées à la dimension opérationnelle

Terrain

....

Inventaire

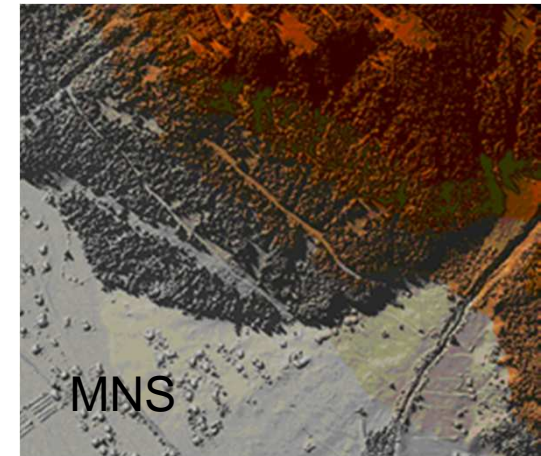
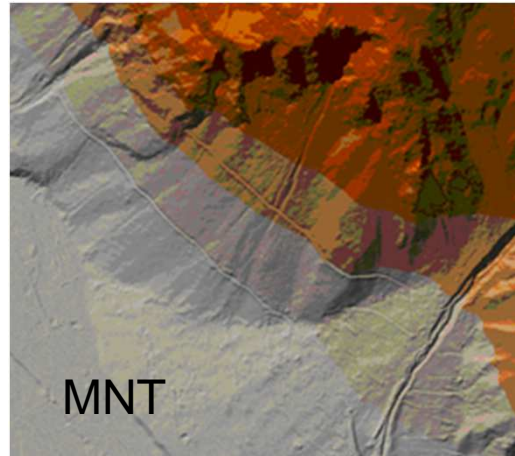
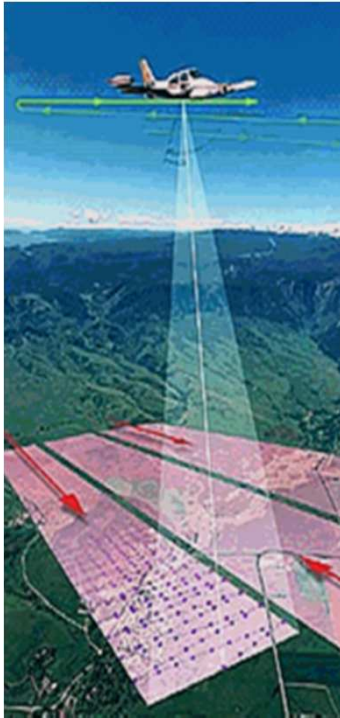
Une solution : la télédétection et notamment le Lidar

Objectif

- Concevoir des outils et méthodologies d'évaluation des caractéristiques de la ressource et de sa mobilisation basés sur les technologies de la télédétection.
- FORESEE ne livre pas d'applications opérationnelles mais les préfigure.

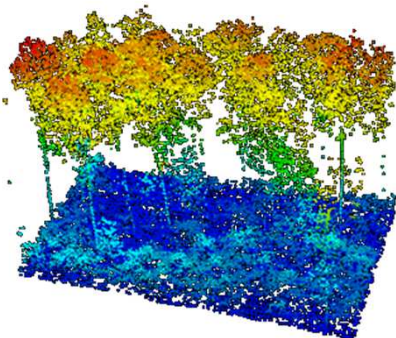
Le Lidar : de la coupe ... aux lèvres

Des impulsions lasers

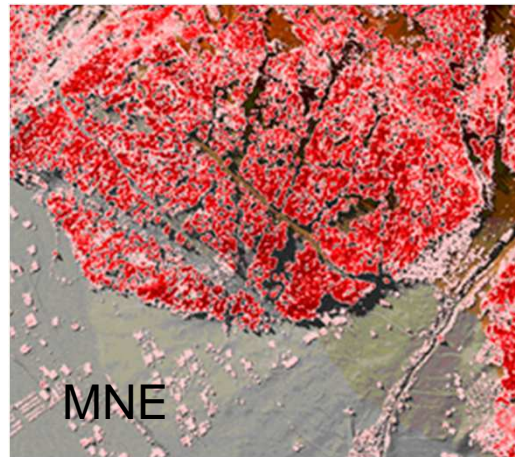


Pentes, dessertes
exploitabilité et coût

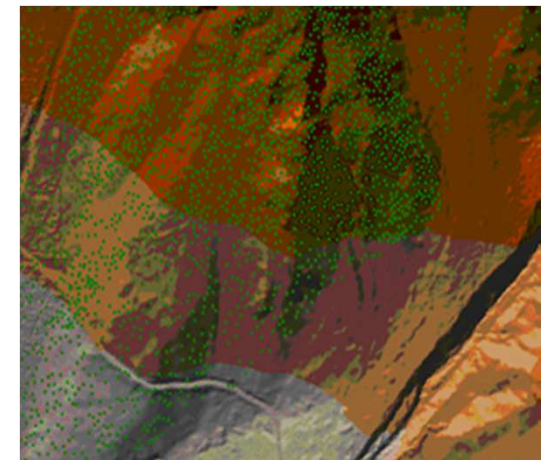
Un nuage de points 3D



Source : INRA

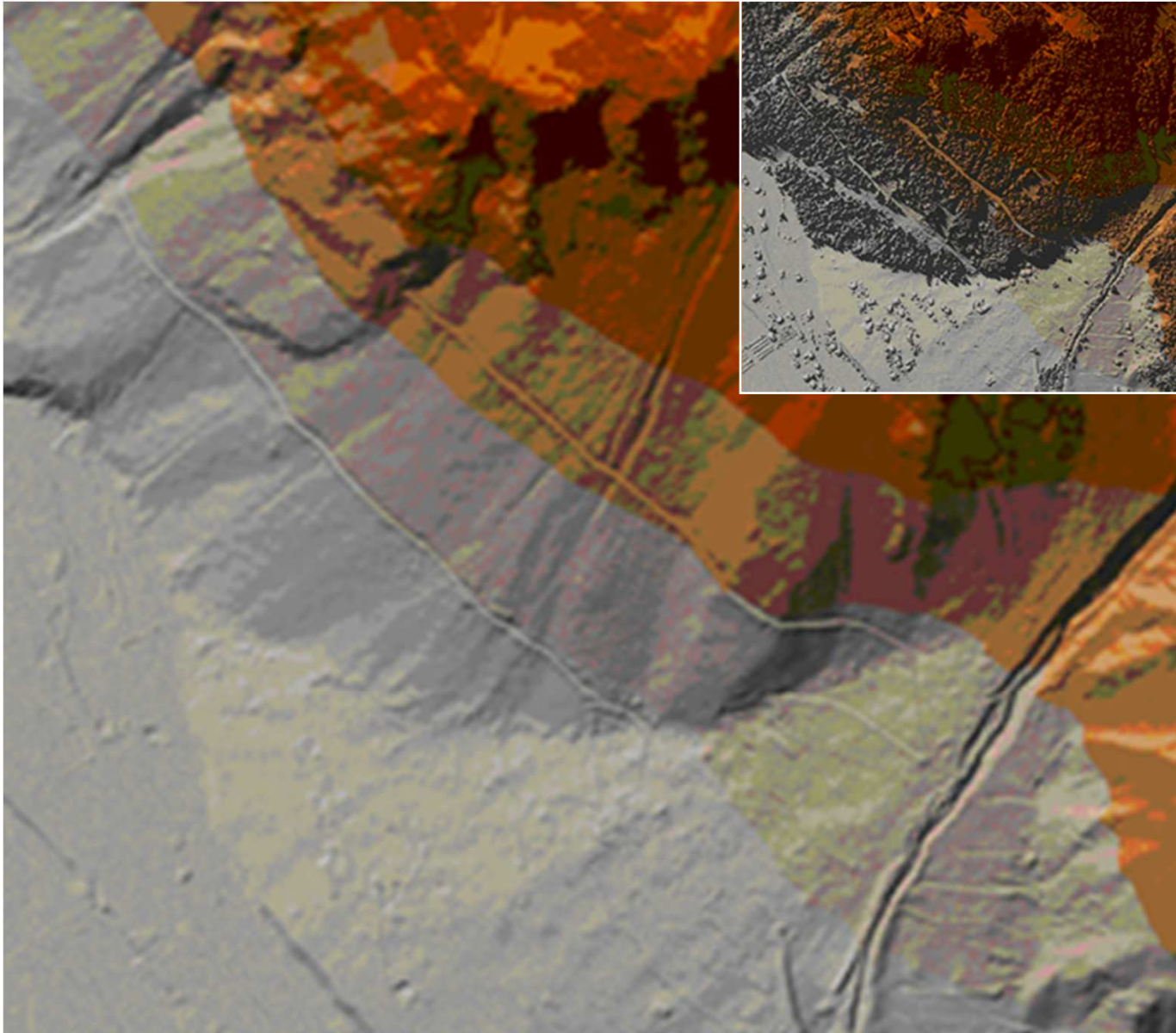


Hauteur de peuplement
Volume et type de bois



Localisation des arbres
Source : IRSTEA Grenoble

Le Lidar : de la coupe aux lèvres



Source : IRSTEA Grenoble

Atelier z-Forest – Contexte

Contexte : FORESEE

FORESEE se termine, colloque de restitution le 14 novembre.

La « cartographie en continue » de la ressource et de ses conditions de mobilisation

Principaux verrous

Apporter des réponses pour des **peuplements feuillus et/ou hétérogènes**

Estimer la **productivité des peuplements même mélangés**

Coupler les informations issues du Lidar aérien avec **d'autres sources de données** (photographie aérienne et spatiale)

Répondre en précision aux attentes de la filière bois et

Identifier les conditions de déploiement des solutions.

z-Forest : le géoportail de la forêt

z-Forest est une plateforme intégrée de visualisation et de travail de données de télédétection (Photographies, Lidar, ...) associée aux bases de données IGN (réseau routier, cadastre, ...), ouvert à la collaboration.

z-Forest a un double objectif :

1. Pérenniser la dynamique de recherche et développement initiée par FORESEE au sein d'un écosystème collaboratif ouvert aux chercheurs et experts des applications forestières de la télédétection ;
2. Anticiper, sous forme d'un prototype, l'interface entre services disponibles sur le web et utilisateurs finaux de la filière forêt - bois.

Objectif de l'atelier

Il s'agit de collecter les réactions et attentes de professionnels de la gestion et de l'exploitation forestière par rapport à l'état actuel de z-Forest

Atelier z-Forest – Programme

Résultats de FORESEE préfigurant z-Forest

10h : Accueil et introduction

10h 15: Extraction de la desserte en zone de pente (C. Mallet, IGN)

10h 45 : Cartographie des techniques de débardage (S. Dupire, IRSTEA)

11h 15 : Cartographie des enjeux économiques de l'exploitation forestière (T. Carrette, FCBA)

11h 45 : Analyse des erreurs de mesures dendrométriques : du sol et du ciel (J. Bock, ONF)

20 minutes de présentation et 10 minutes de questions

12h30 Plateaux repas sur place

Présentation de z-Forest

13h30 : D. Vandergucht, IGN, 45 minutes

Expressions des attentes (animation F. de Morogues, FCBA)



FORESEE

FOrest RESource Estimation for Energy

Caractérisation et spatialisation de la ressource forestière
pour les bioénergies

Merci de votre attention

Les partenaires



associés

