

LES JOURNÉES DE LA GÉOMATIQUE DES PAYS DE LA LOIRE

17 et 18 décembre 2013

**Mise en œuvre d'outils pour la description à
grande échelle, la caractérisation et la
gestion des zones humides littorales :
Opportunités et limites**

Julien GUINAUDEAU et Fabien BLANCHET
Forum des Marais Atlantiques

Le Forum des Marais Atlantiques

Pôle relais des zones humides littorales
Atlantique, Manche, Mer du Nord



**Faciliter le développement d'une gestion
intégrée et durable des zones humides
des régions littorales**

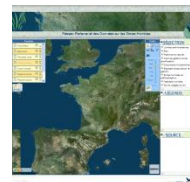
Diffusion des connaissances



Accompagnement des acteurs dans les projets (méthodes, outils,...)



Animations de réseaux

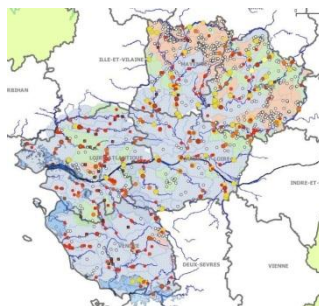
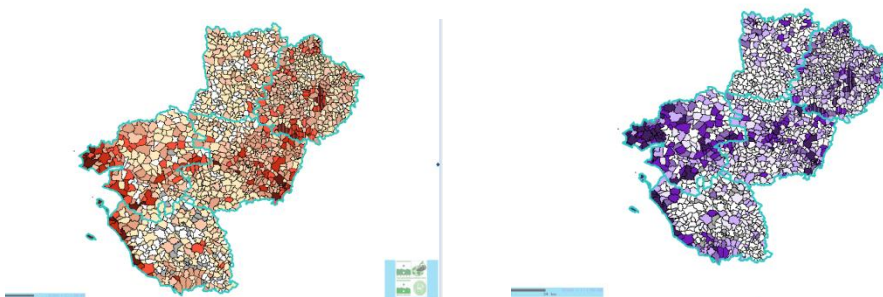
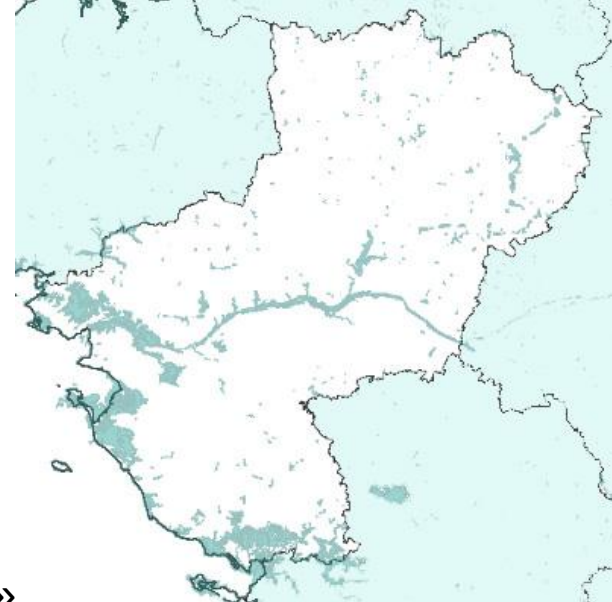


Implications du Forum des Marais Atlantiques : Région

Conseil régional Pays de la Loire

Intervention en tant que chef de file
« zones humides »

Animation du Groupe de Travail « Biodiversité »
Géoparl ;



Sources : LPO

1- Le produit Litto3D à l'épreuve des marais en eau:

- Pénétration de la couche d'eau,
- Surestimation,
- Sous-estimation,

2- Possibilité d'utilisation et cas d'usage:

- Edition de Profil,
- Programmation de travaux,
- Communication,
- 3D,
- Divers...

EMPRISE

Carte des communes dans la zone couverte
par Litto 3D
Pays de la Loire

Couverture Litto 3D (par commune)

- Partiellement couverte
- Totalement couverte
- Emprise PAL Litto 3D
- Limites départementales

0 5 10 20 30 40
Kilomètres



Cartographie © Janvier 2011
Réalisation : Pôle Information, Observation et SIG
Fond de carte : BD cartho © IGN
Source des données : IGN

► QGIS (2.0):

- OpenSource,
- Visualisation (pente, ombrage...),
- Edition de Profil,
- Traducteur universel,
- Statistiques de zone,
- Sortie Carto...



► IGNMAP (2.0):

- Gratuit,
- Visualisation (Estompage, pente...),
- Edition de Profil,
- 3D...



IGNMap_2_0

► GLOBALMAPPER (13):

- 340€
- Visualisation (pente, ombrage...),
- Edition de Profil,
- Traducteur universel,
- Statistiques de zone,
- 3D...



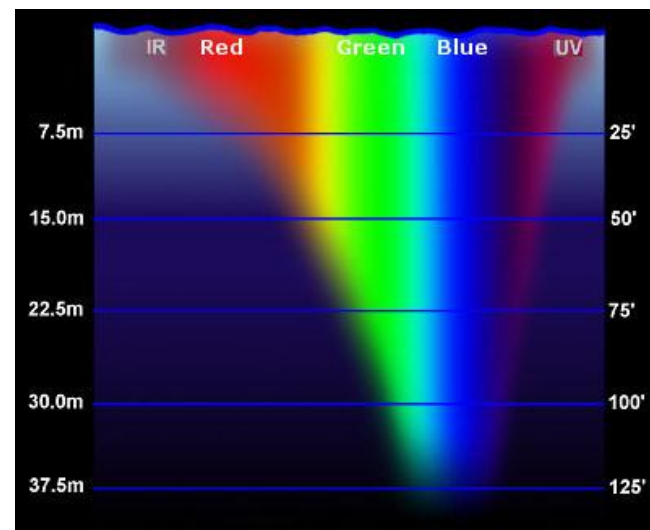
1- Le produit Litto3D à l'épreuve des marais en eau

► Pénétration de la couche d'eau, Litto3D IGN :

Lidar Topographique: IR 1064nm

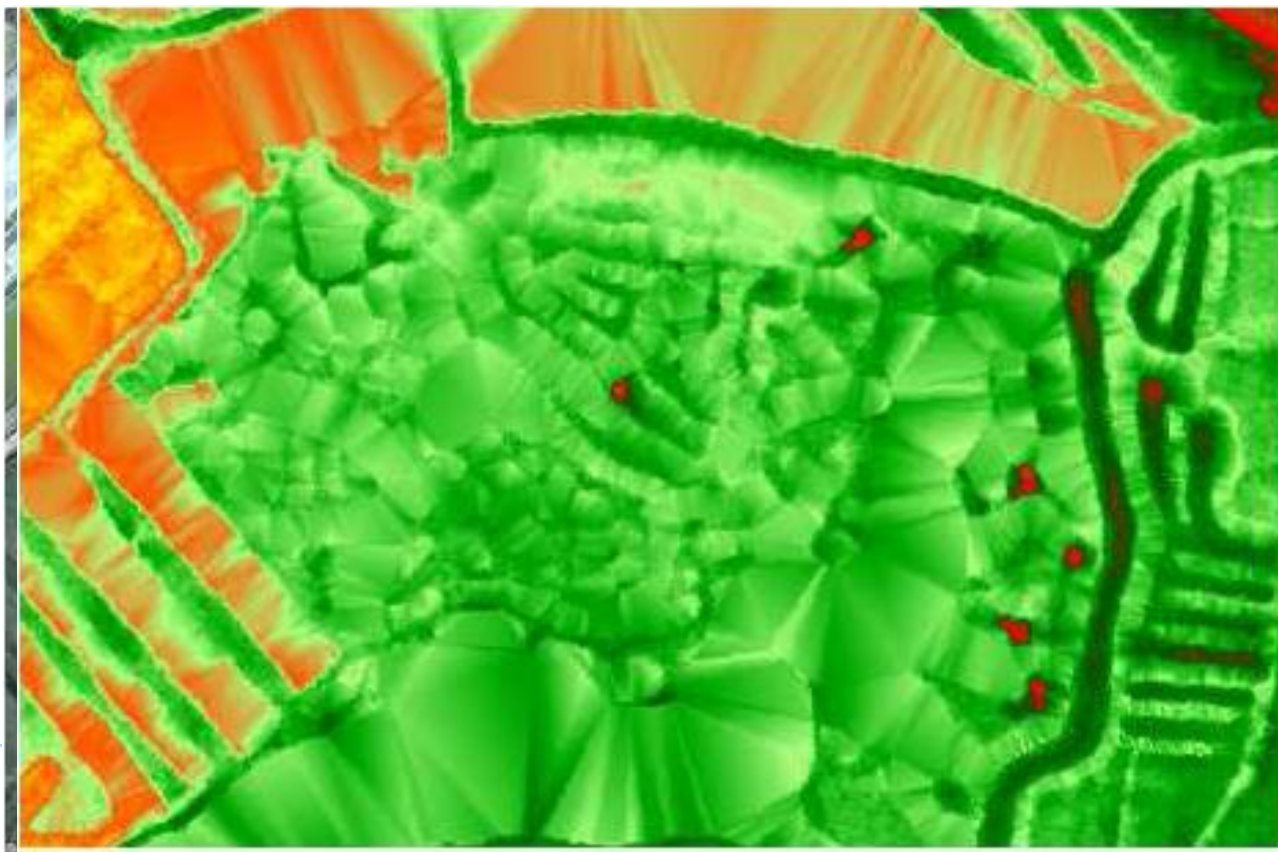


Pénétration de la couche d'eau



1 - Le produit Litto3D à l'épreuve des marais en eau

► Zone d'interpolation :



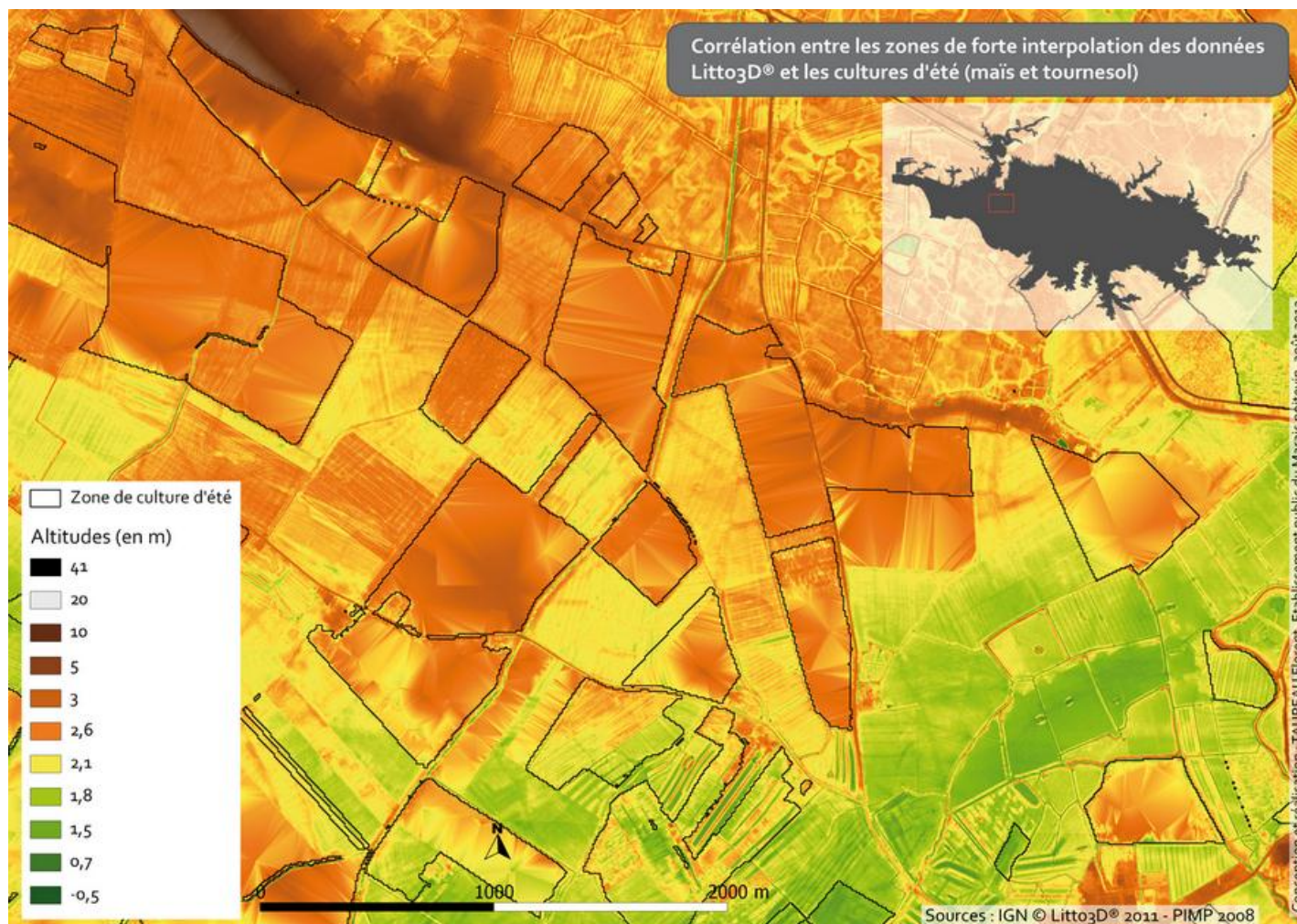
1 - Le produit Litto3D à l'épreuve des marais en eau

► Extraction sursol : Surestimation



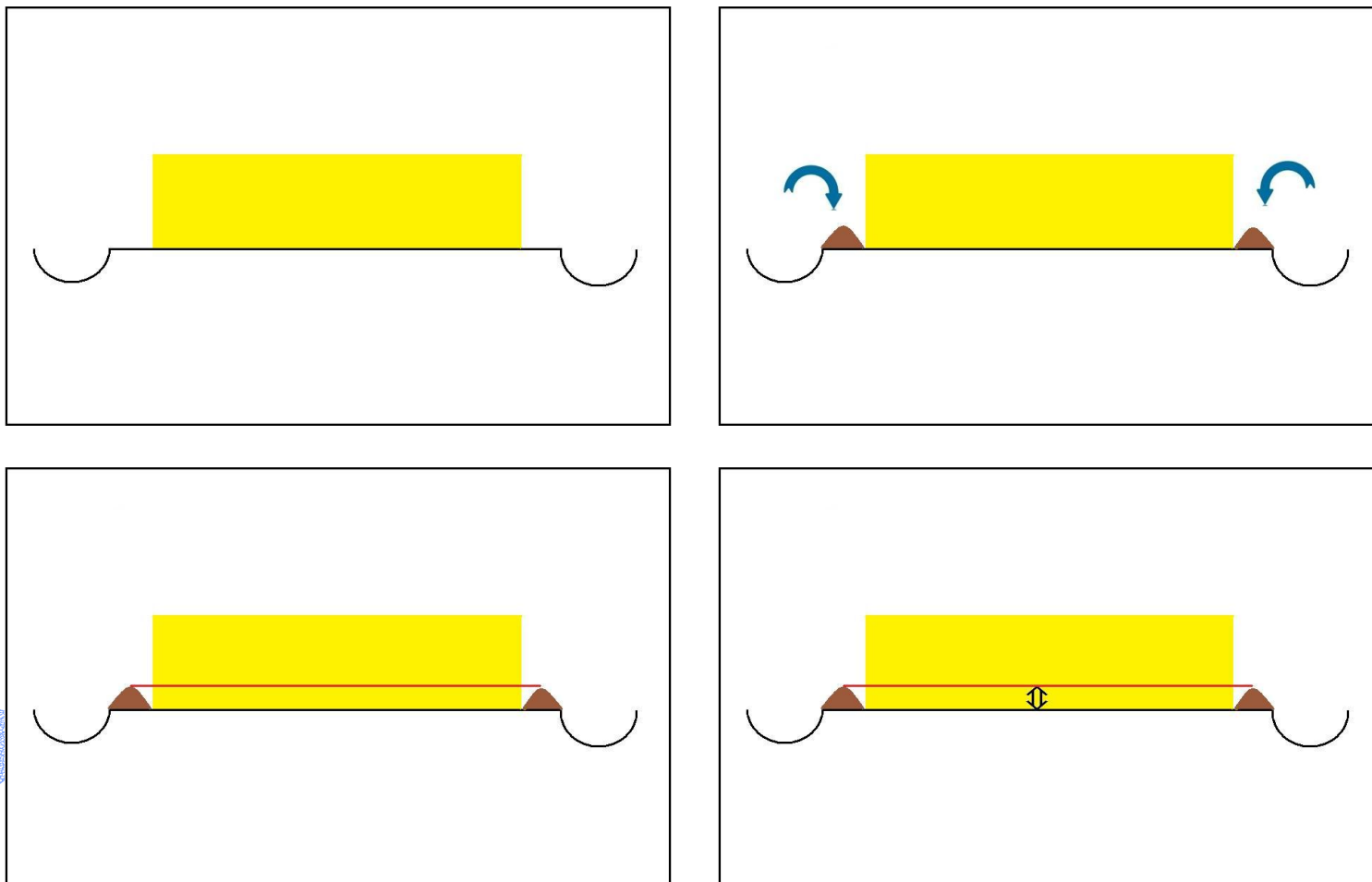
1 - Le produit Litto3D à l'épreuve des marais en eau

► Extraction sursol : Surestimation



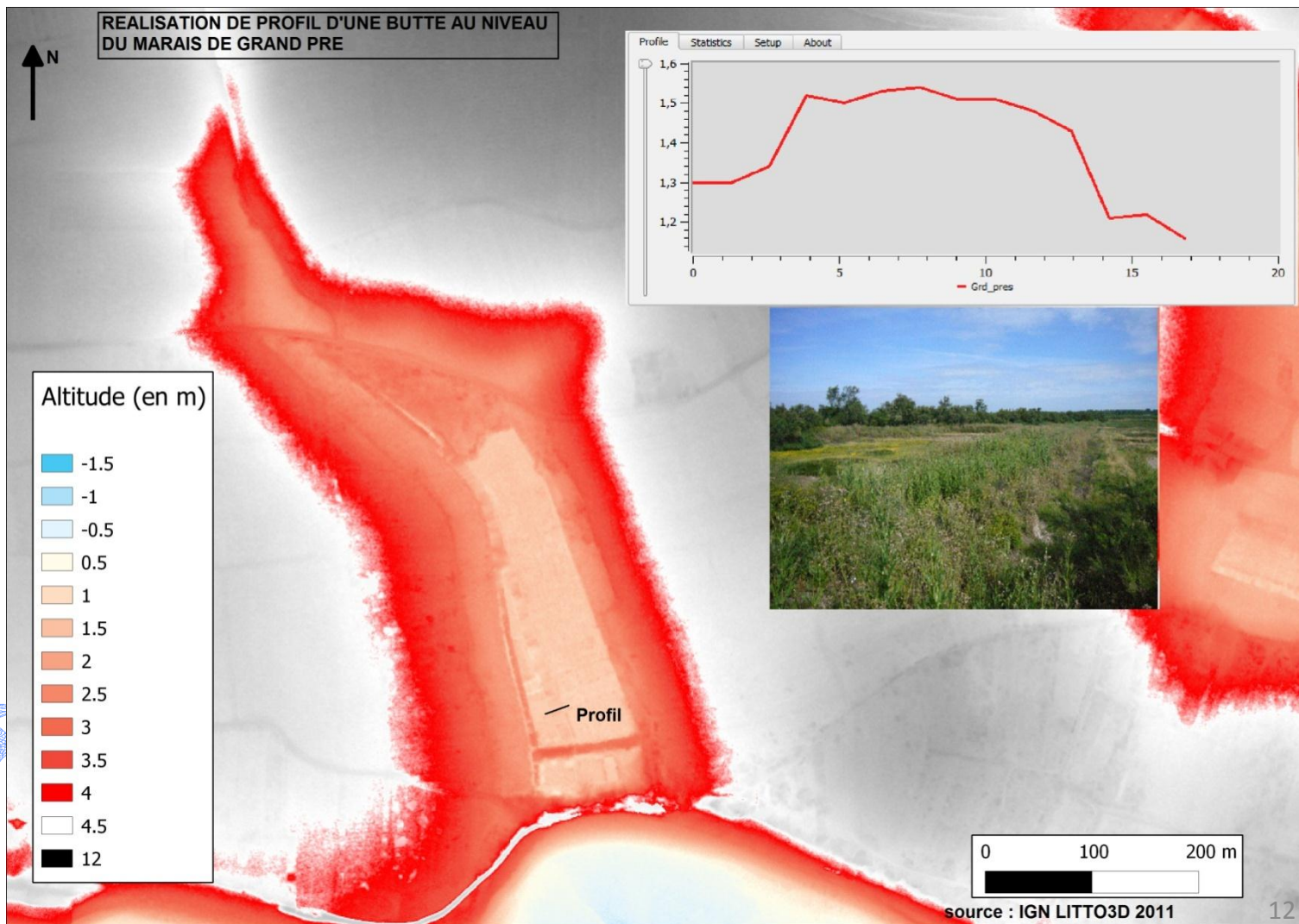
1 - Le produit Litto3D à l'épreuve des marais en eau

► Extraction sursol : Surestimation



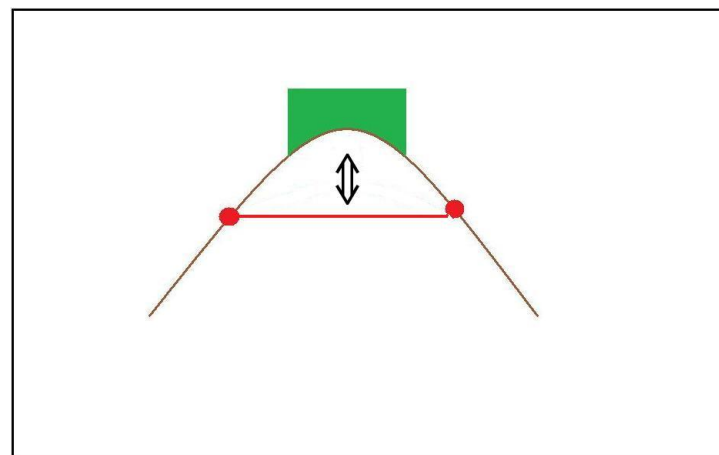
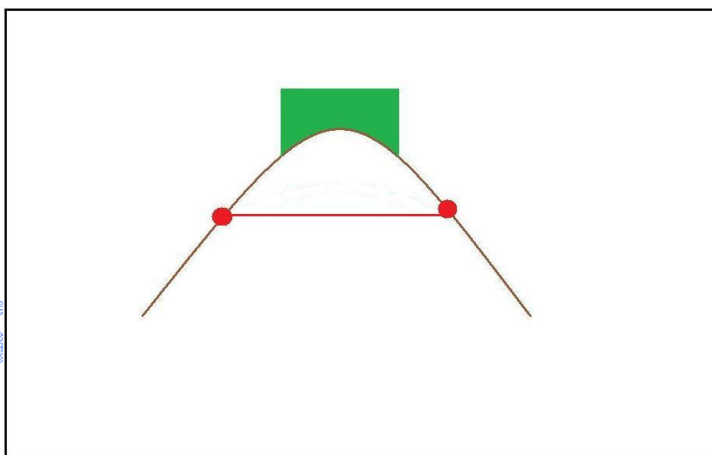
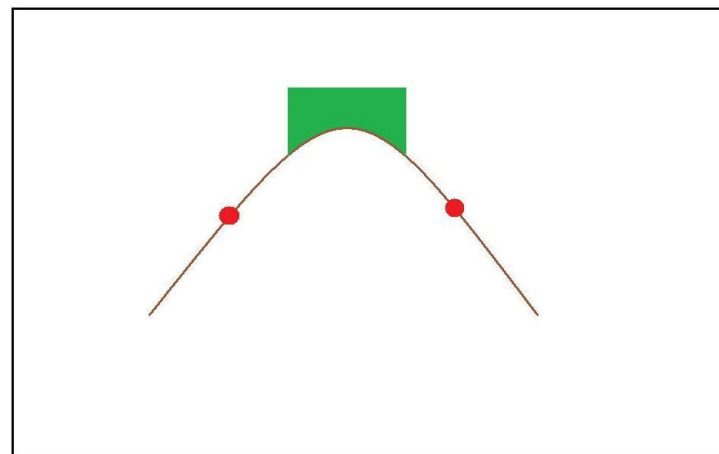
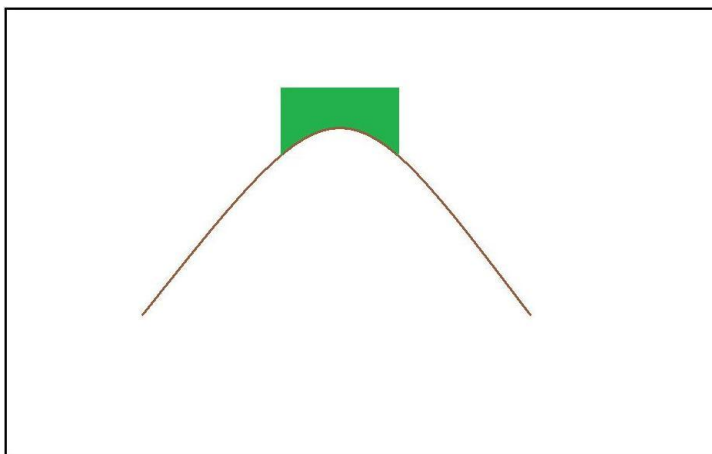
1 - Le produit Litto3D à l'épreuve des marais en eau

► Extraction sursol : Sous-estimation



1 - Le produit Litto3D à l'épreuve des marais en eau

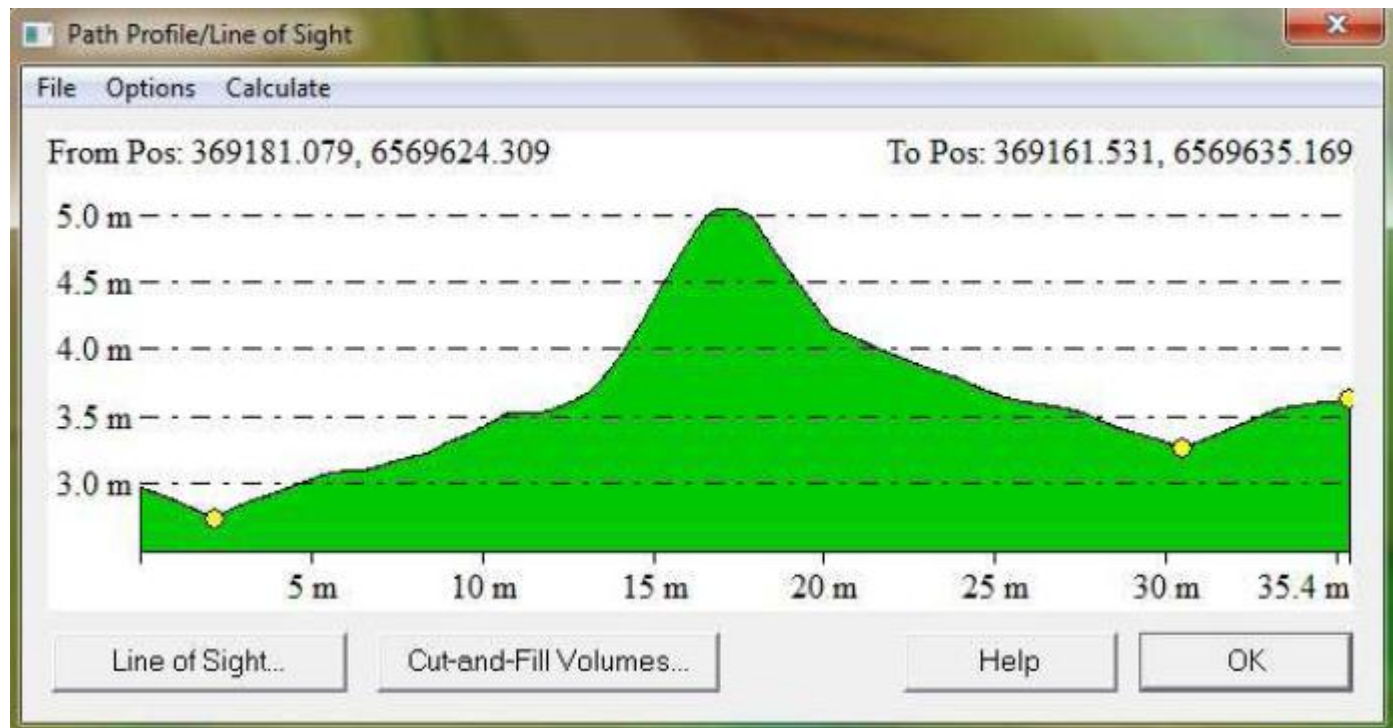
► Extraction sursol : Sous-estimation



2 - Possibilité d'utilisation et cas d'usage

► Précision de l'ordre de 15 cm dans 95% des cas.

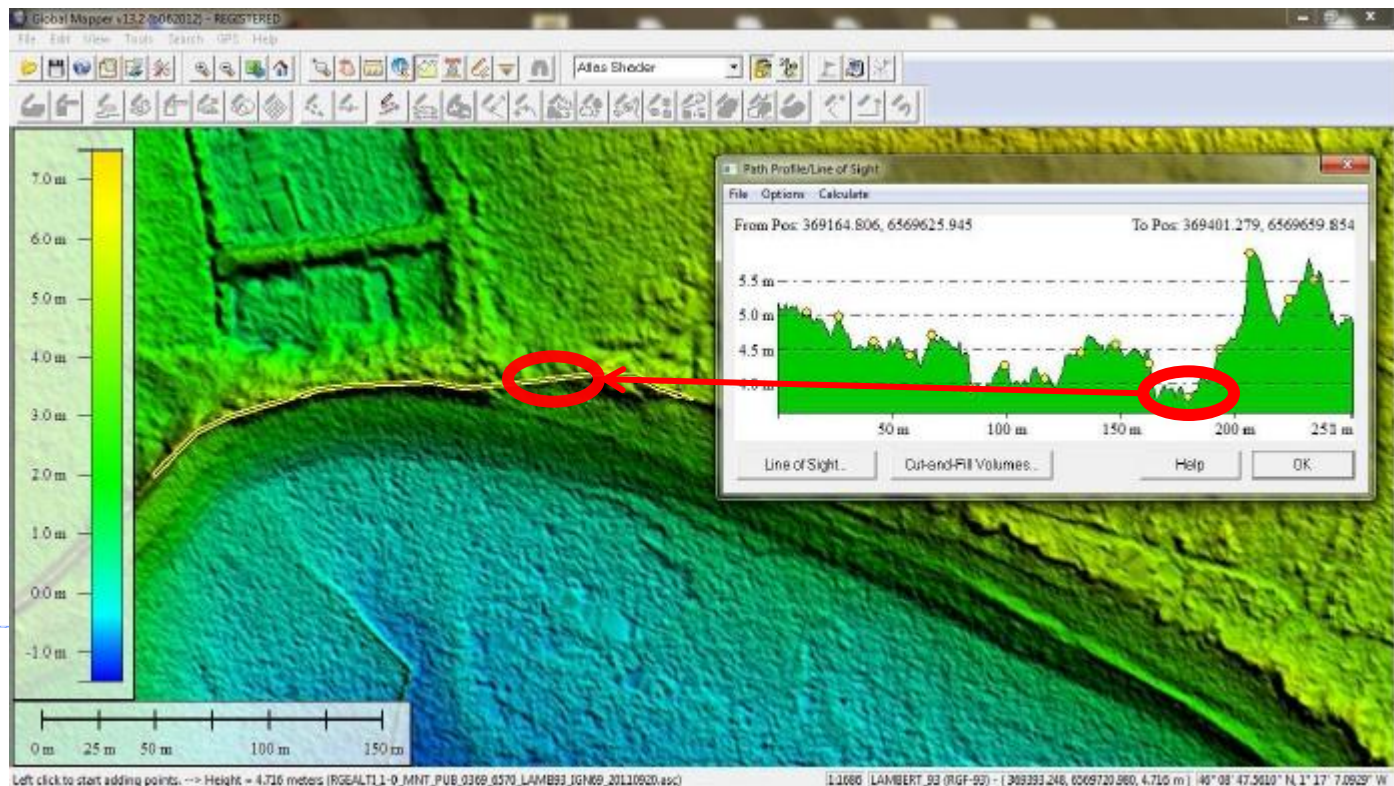
- Création de profil en travers :



2 - Possibilité d'utilisation et cas d'usage

- Précision de l'ordre de 15 cm dans 95% des cas.

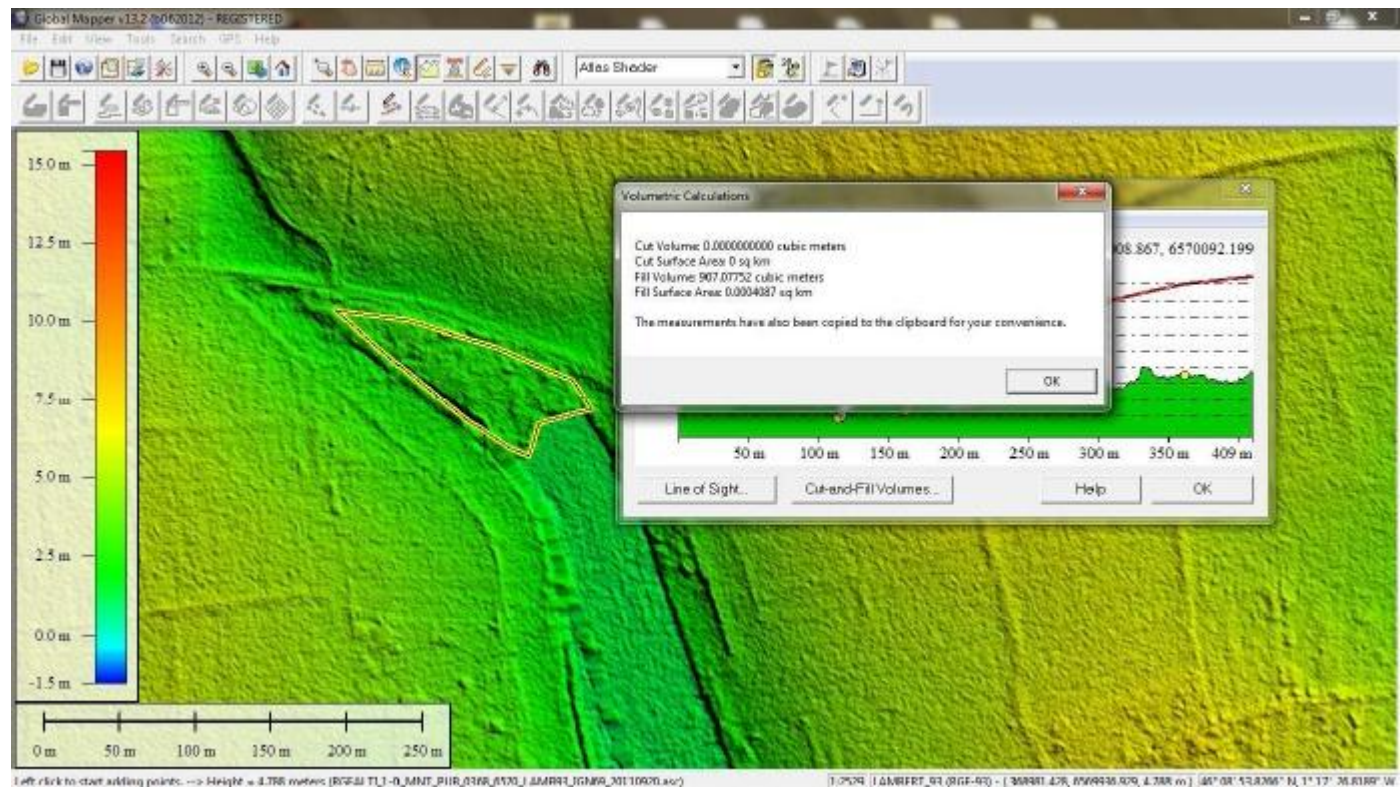
- Création de profil en long :



2 - Possibilité d'utilisation et cas d'usage

► Précision de l'ordre de 15 cm dans 95% des cas.

- Programmation de travaux:



2 - Possibilité d'utilisation et cas d'usage

► Précision de l'ordre de 15 cm dans 95% des cas.

- Modèle de submersion:



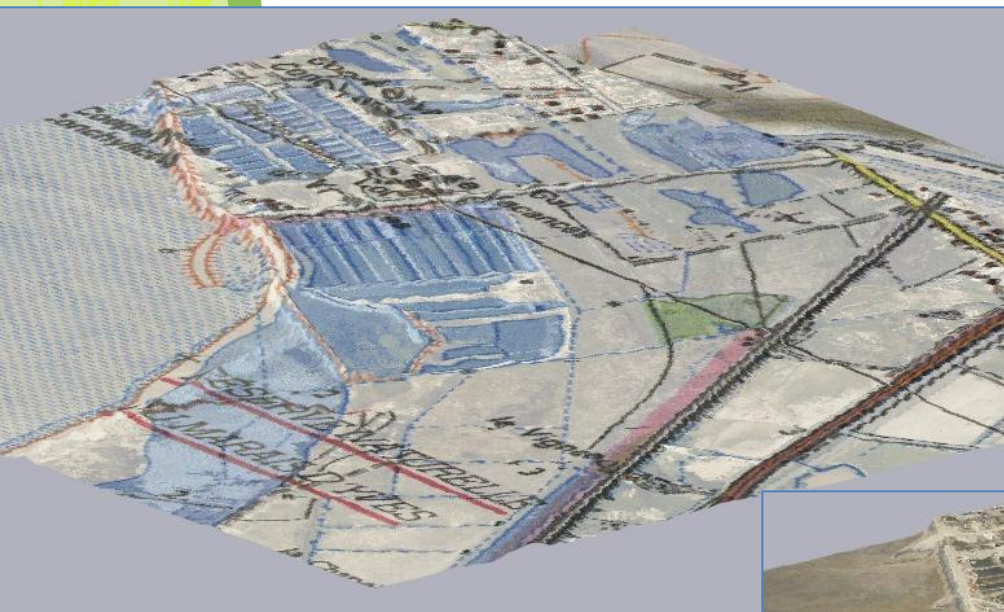
Par aplat de couleur



Par isolignes (ex 4.5m)

2 - Possibilité d'utilisation et cas d'usage

- Précision de l'ordre de 15 cm dans 95% des cas.
 - Couplage avec données:
 - Raster



2 - Possibilité d'utilisation et cas d'usage

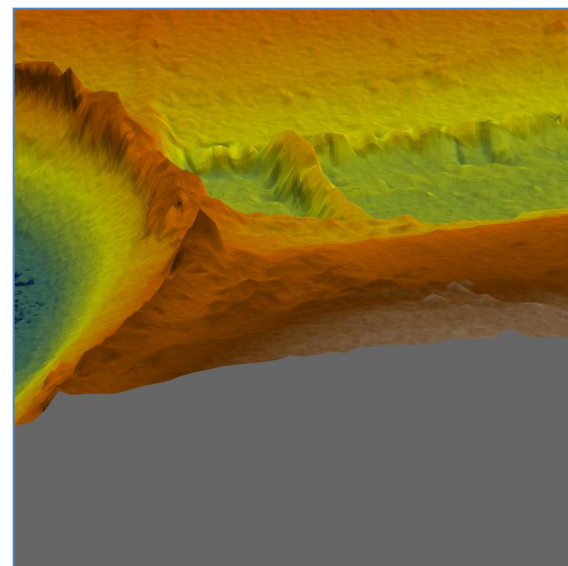
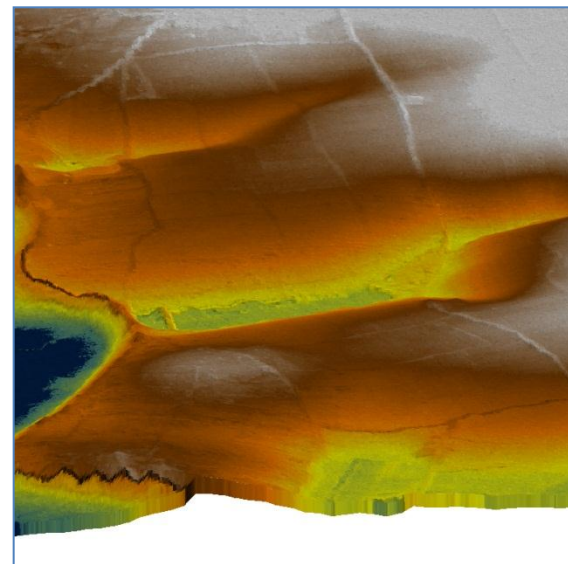
- Précision de l'ordre de 15 cm dans 95% des cas.
 - Couplage avec données:
 - Vecteur



2 - Possibilité d'utilisation et cas d'usage

► Précision de l'ordre de 15 cm dans 95% des cas.

- Communication,
- 3D
- Erosion et accrétion,



EN VOUS REMERCIANT
DE VOTRE ATTENTION

