



2 & 3 JUILLET 2019

LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

ARTOIS EXPO - ARRAS - HAUTS-DE-FRANCE



2 & 3 JUILLET 2019

LES JOURNÉES NATIONALES
GÉONUMÉRIQUES
de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

ARTOIS EXPO - ARRAS - HAUTS-DE-FRANCE

Global Mapper ou le couteau suisse de la géomatique

 **GlobalMapper**

Sophie-Anne OLIVIER

Chargée de formation, support technique et recherche chez

Géom@tique™
Alain Olivier Géomatique



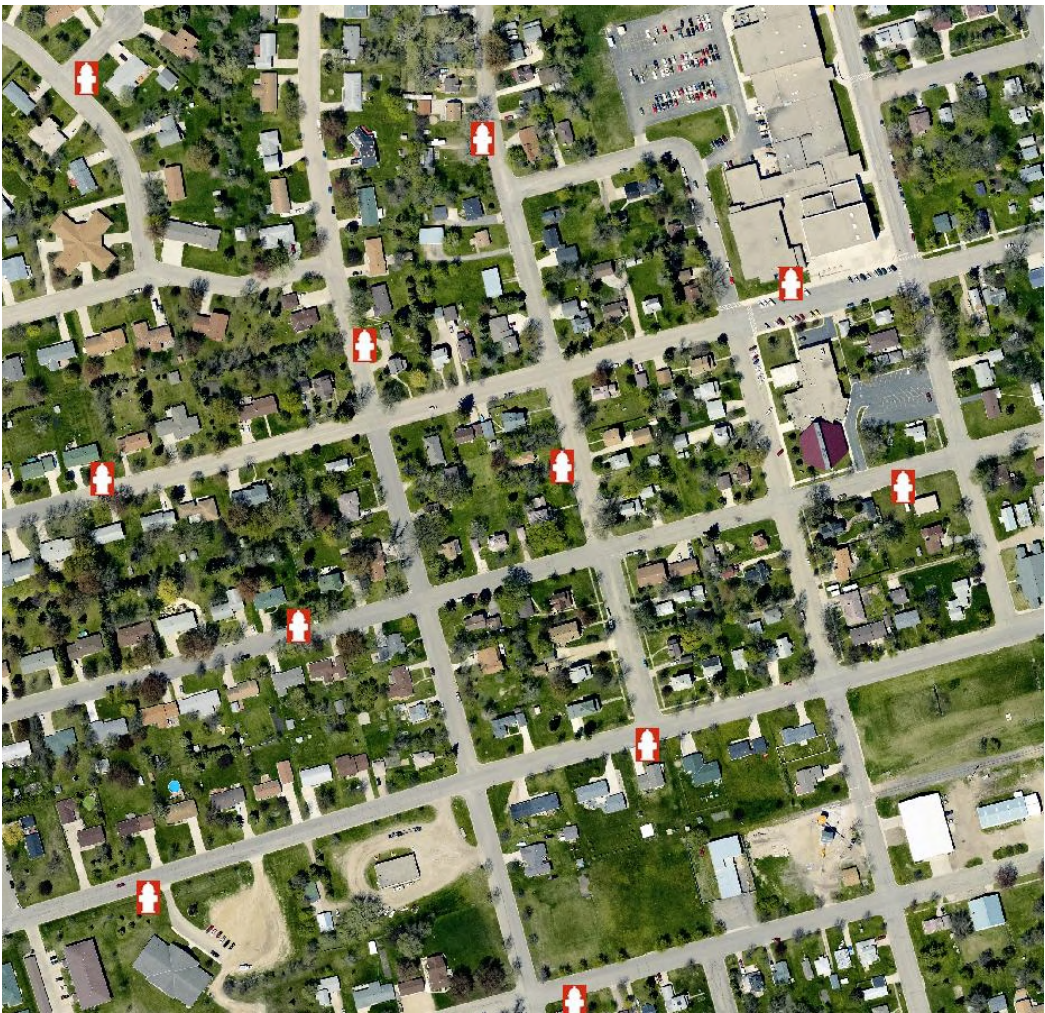
Global Mapper...

1) Un outil S.I.G. distribué en France et dans le monde (version en français) par Géom@tique

2) Un logiciel multifonction, tout-terrain, souple et robuste à la fois

3) Aux possibilités 3D croissantes !





PARTIE 1 : Quid de GÉOM@TIQUE ?



Géom@tique™
Alain Olivier Géomatique

GlobalMapper

7 avril 1998
Naissance de l'entreprise

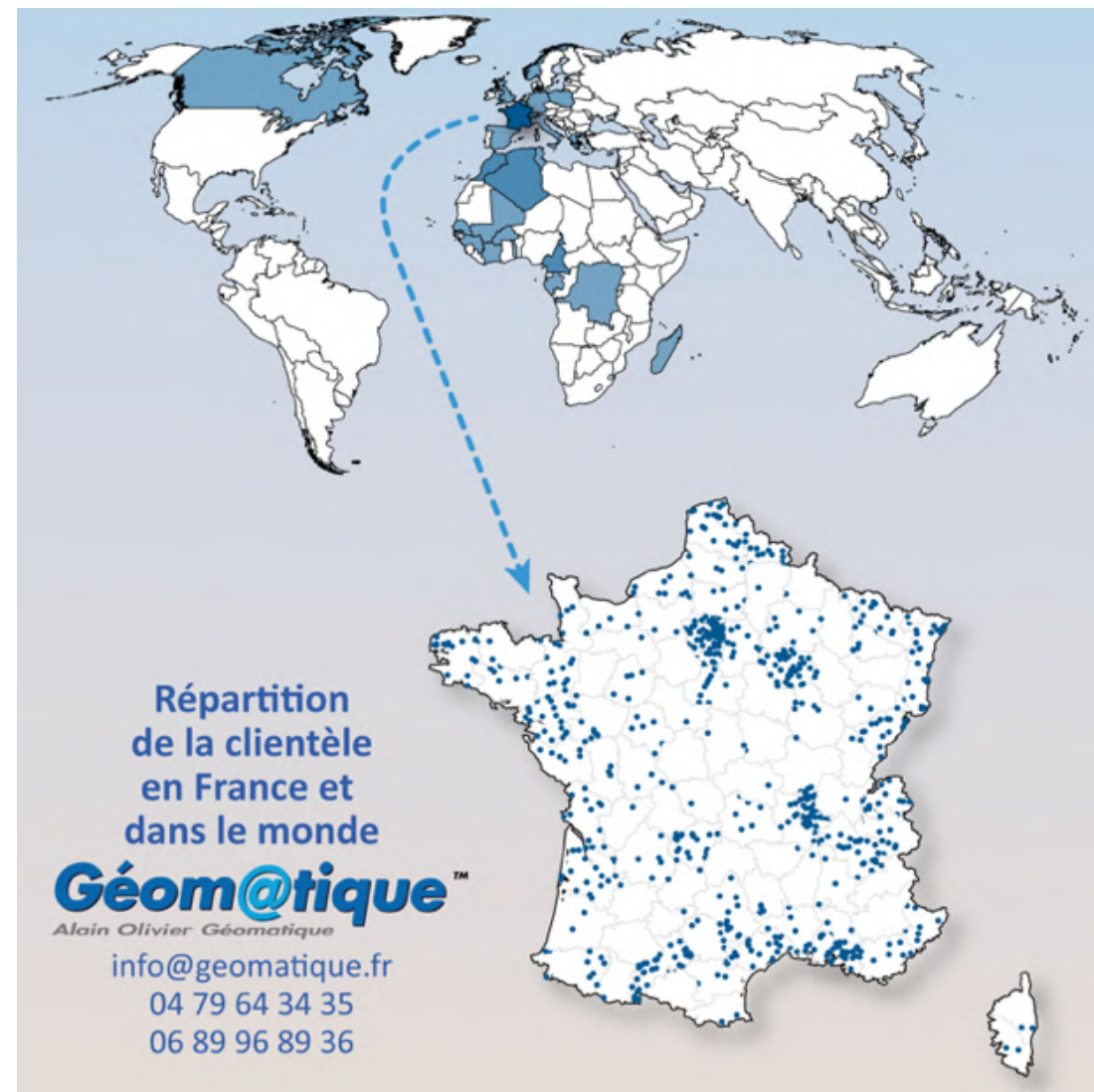
Géom@tique™
Alain Olivier Géomatique

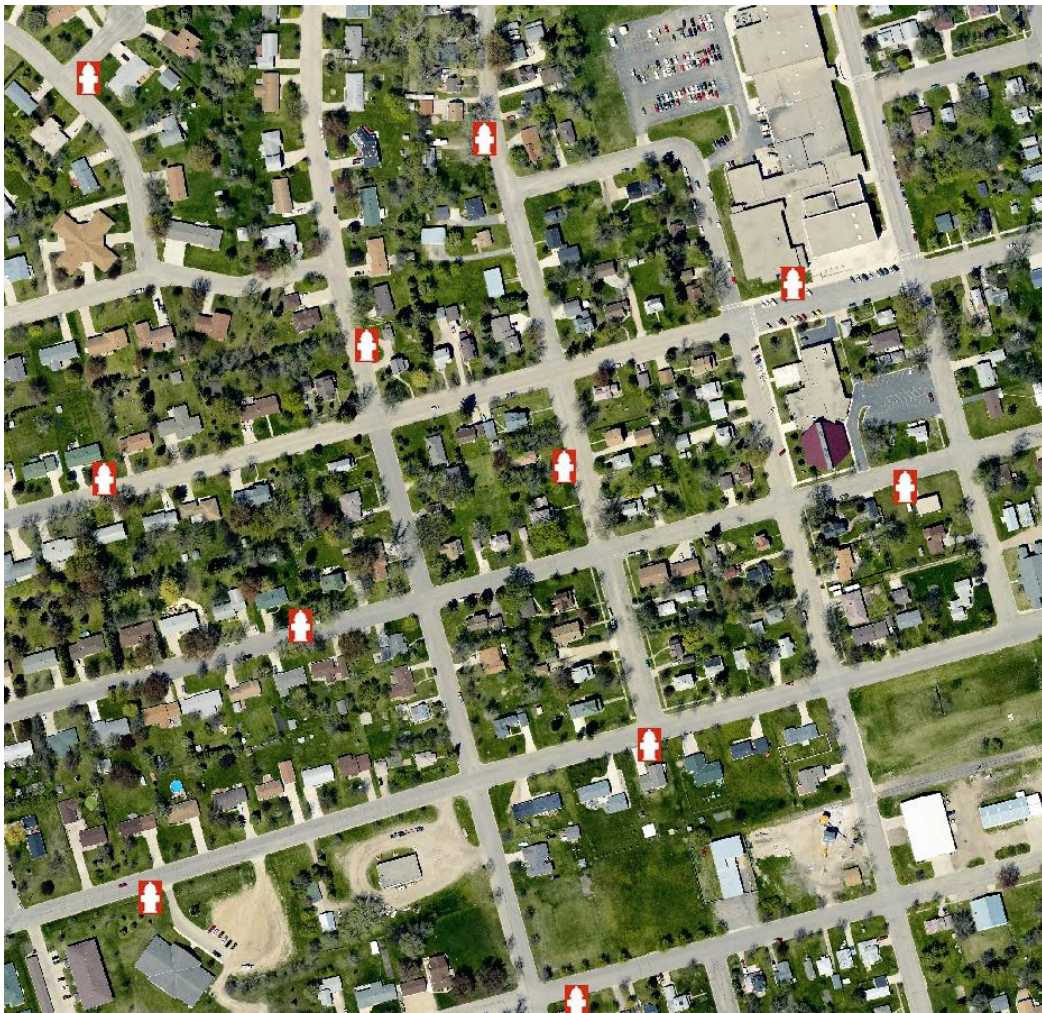
**Alain Olivier Géomatique, distributeur actif d'outils innovateurs
pour la géomatique et l'édition cartographique
depuis plus de 20 ans !**



Géom@tique™ **GlobalMapper**
Alain Olivier Géomatique

Répartition de la clientèle en France et dans le monde (en 2018)



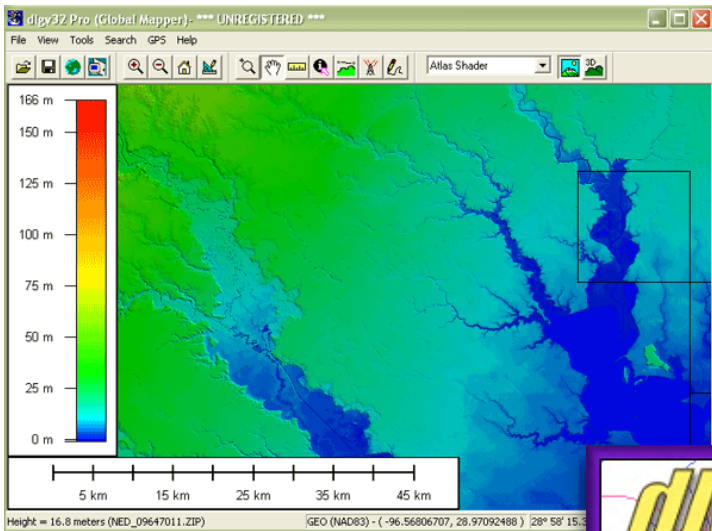


PARTIE 2 :
Global Mapper : multifonction, tout-terrain, souple et robuste à la fois



Géom@tique™
Alain Olivier Géomatique

GlobalMapper



Mike
CHILDS



Jun 1997



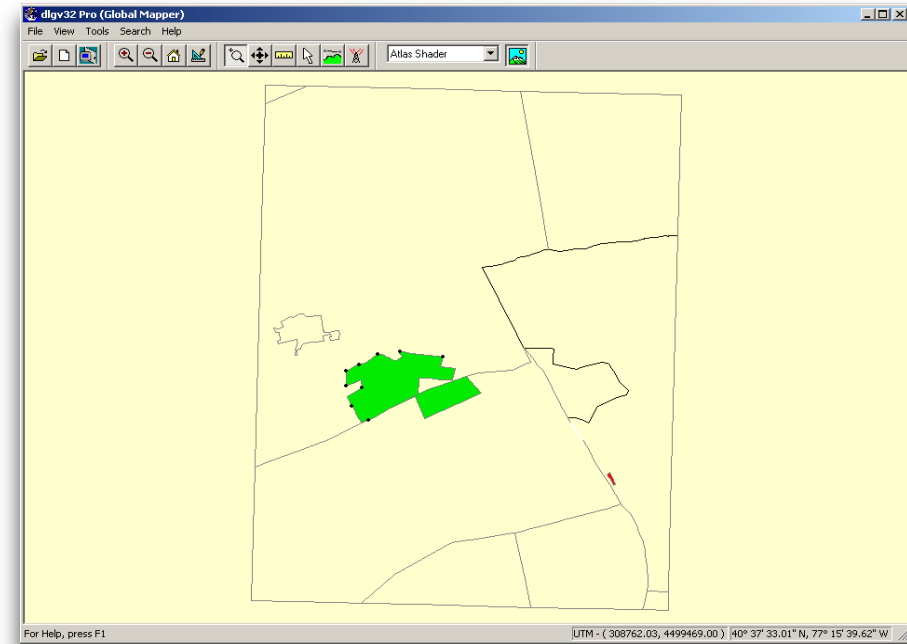
- DLG = Digital Line Graph
- V = Viewer
- 32 = système d'exploitation 32-bit



- ▶ Un logiciel de **visualisation** extrêmement **simple**...
- ▶ ... sans **aucune capacité d'analyse**, d'édition ou même d'exportation.
- ▶ Et pourtant un **grand succès** !
- ▶ Un mois seulement après la sortie de la version 1.0 : **une version 1.5** améliorée pour la visualisation des données **DRG** de l'**USGS**

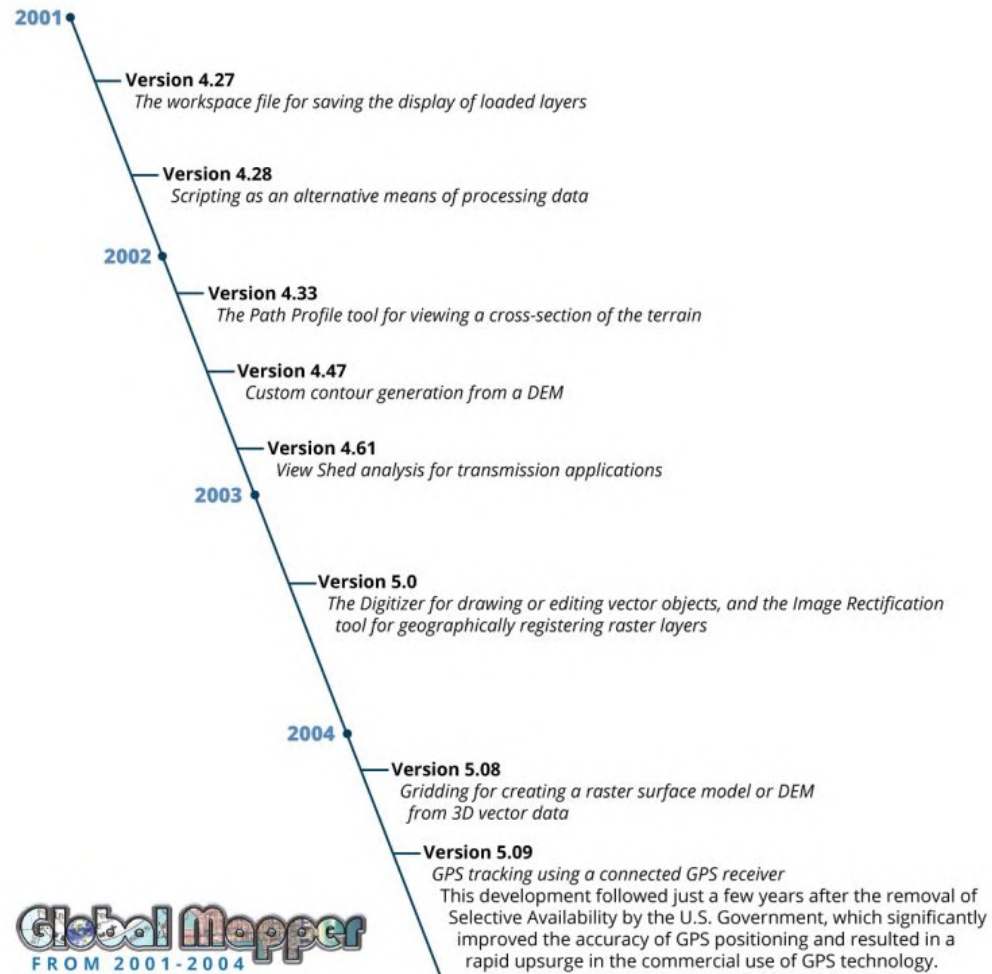
Plusieurs améliorations suivent :

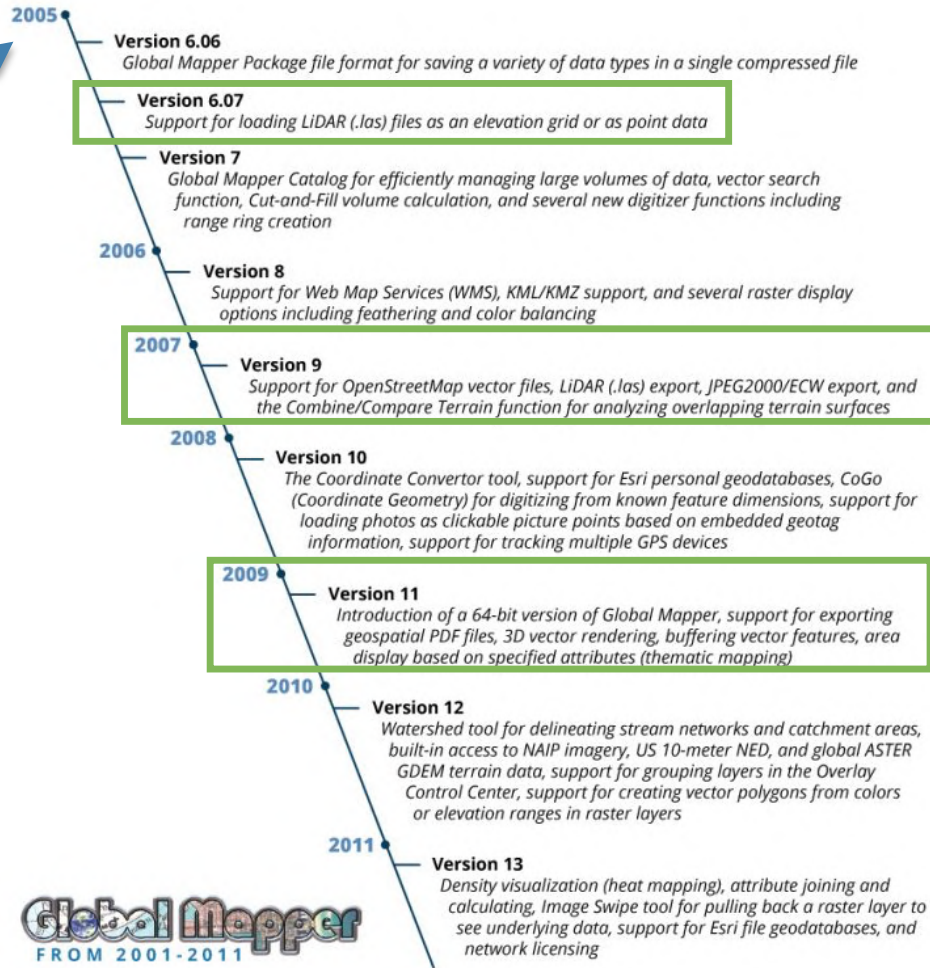
- Prise en charge des nouveaux jeux de données terrains de l'USGS
- Shader pour les variations de pentes
- La projection à la volée
- Outils basiques de la numérisation

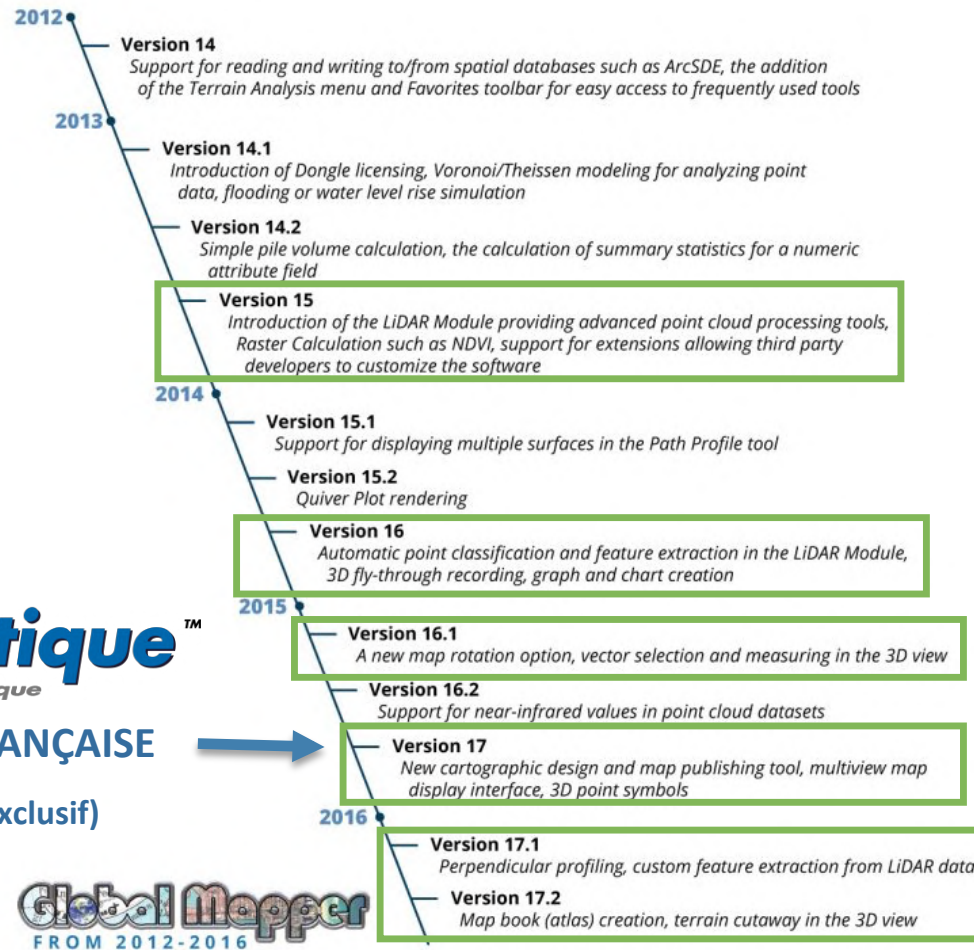


Septembre 2001









Géom@tique™
Alain Olivier Géomatique

Traduction FRANÇAISE →
(distributeur exclusif)

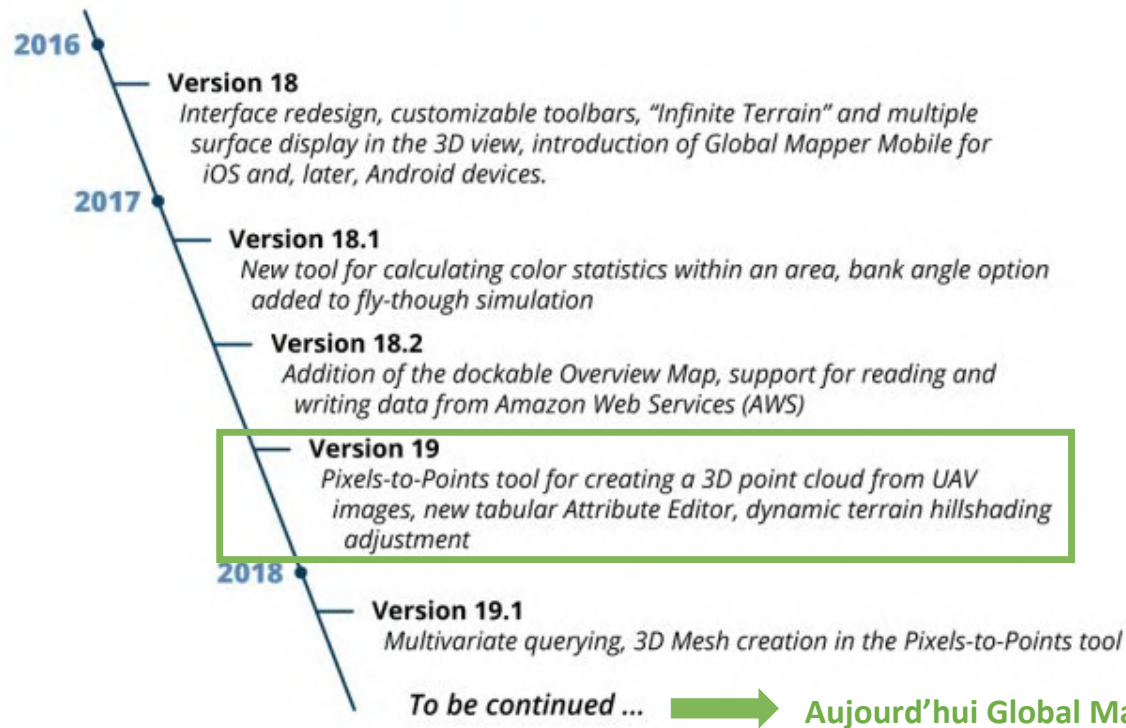
Global Mapper
FROM 2012-2016



Géom@tique™ **GlobalMapper**

GlobalMapper

FROM 2012-2016



Source de la frise : <https://blog.bluemarblegeo.com>



➤ Plus de 250 types de formats pris en charge !

➤ Outils de gestion attributaire et de cartographie numérique

➤ Traitement de données images et raster

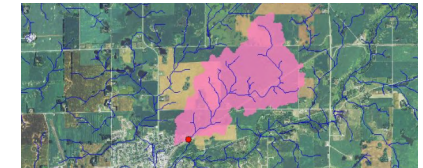
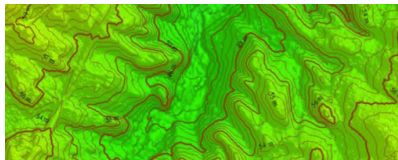
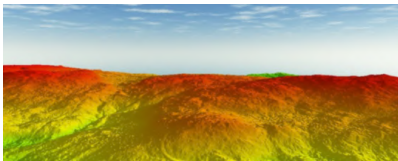
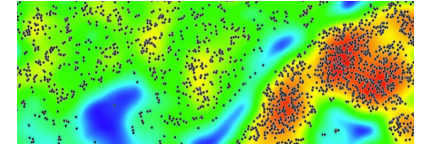
- Rectification
- Numérisation automatique
- Calculs raster

➤ Analyse de terrain

- Création de MNT
- Génération de courbes de niveaux
- Analyse des bassins versants
- Analyse par ligne de vue et champ de vision
- Calcul de déblais/remblais

➤ Traitements vectoriels 3D

➤ Optimisation de flux de travail



GlobalMapper
LiDAR Module

GlobalMapper

GlobalMapper
MOBILE



GEODATA
DAYS 2019

Géom@tiqueTM
Alain Olivier Géomatique

GlobalMapper

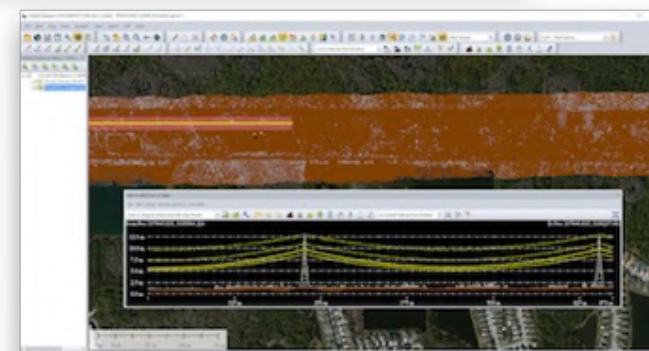
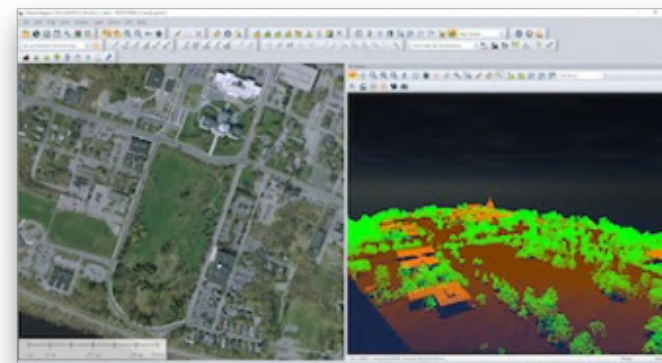


PARTIE 3 : **Les fonctionnalités 3D de Global Mapper**



GlobalMapper LiDAR Module

- La classification automatique des nuages de points
- L'extraction automatique des bâtiments, des arbres, des lignes électriques...
- La visualisation transversale
- L'édition d'entités ponctuelles, linéaires et surfaciques
- Etc...





- Un **nouvel outil** intégré au **Module LiDAR**
- ... permettant la création de nuages de points à partir d'**images issues de drones**
- ... selon les principes de **photogrammétrie**, avec la possibilité d'**orthorectifier** l'image obtenue.
- Le **fonctionnement** de l'outil :
 - ❖ Un **simple chargement** des images dans la fenêtre de dialogue Pixels-to-Points
 - ❖ Possibilité d'ajouter des **points de contrôle**
 - ❖ Ajout automatique du nuage de points à l'espace de travail
 - ❖ Export possible en **LAS...** ou **LAZ !**



GlobalMapper

GIS – ONLY BETTER.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :

globalmapper.fr ou geomatique.fr

Contacts :

info@geomatique.fr - 04 79 64 34 35



Géom@tique™  GlobalMapper

Alain Olivier Géomatique

