



FAIRE DE LA DONNÉE L'INNOVATION DE DEMAIN



Données 3D et LIDAR : Quels usages pour la transition écologique ?

Mardi 17 juin 2025 | De 10h à 16h

Hôtel de Région | Metz



Enjeux et perspectives de l'utilisation 3D/LiDAR pour le Grand Est ?

Table ronde et échanges avec la salle

Enjeux et perspectives de l'utilisation 3D/LiDAR pour le Grand Est ?

Benoit GRANDMOUGIN

Direction de l'Eau, de la Biodiversité et du Climat - Région Grand Est

Lionel BERTHET

Prévention des risques naturels et hydrauliques - DREAL Grand Est

Swann LAMARCHE

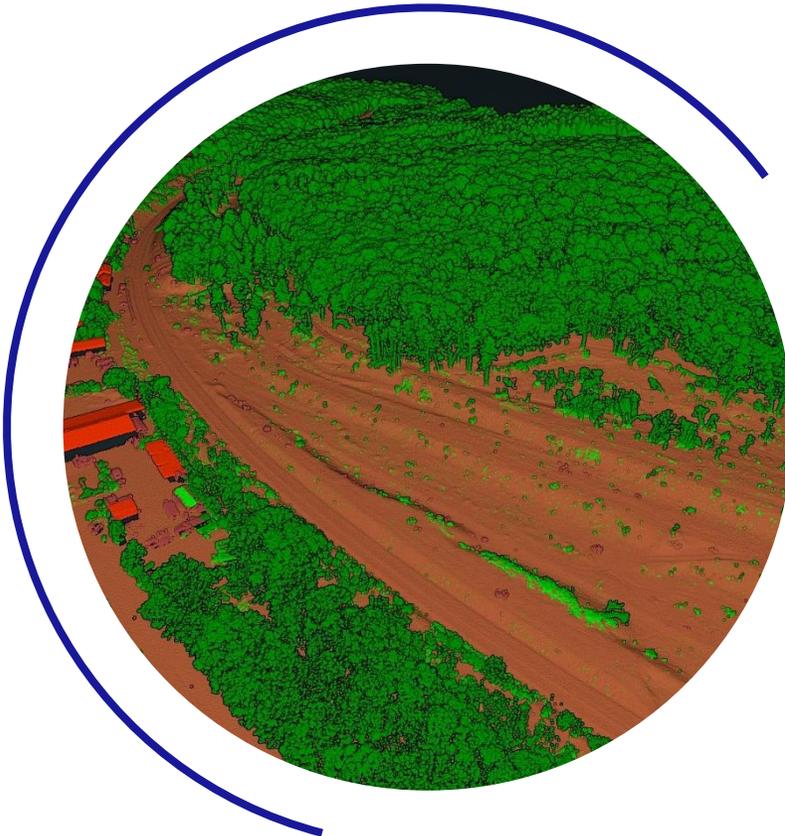
Prévention des risques - IGN

Isabelle CHARPENTIER

CNRS - Laboratoire ICube

Philippe SLISSE

SIG3D - Eurométropole de Strasbourg



Actions principales 2025 – Eau, Biodiversité, Climat

65 structures d'éducation à l'environnement

Initiatives citoyennes, associations...



Plantation de haies, agroforesterie, murets, mares (FEADER)



Projets trame verte/bleue/noire...



Suivi naturalistes et espèces protégées ...



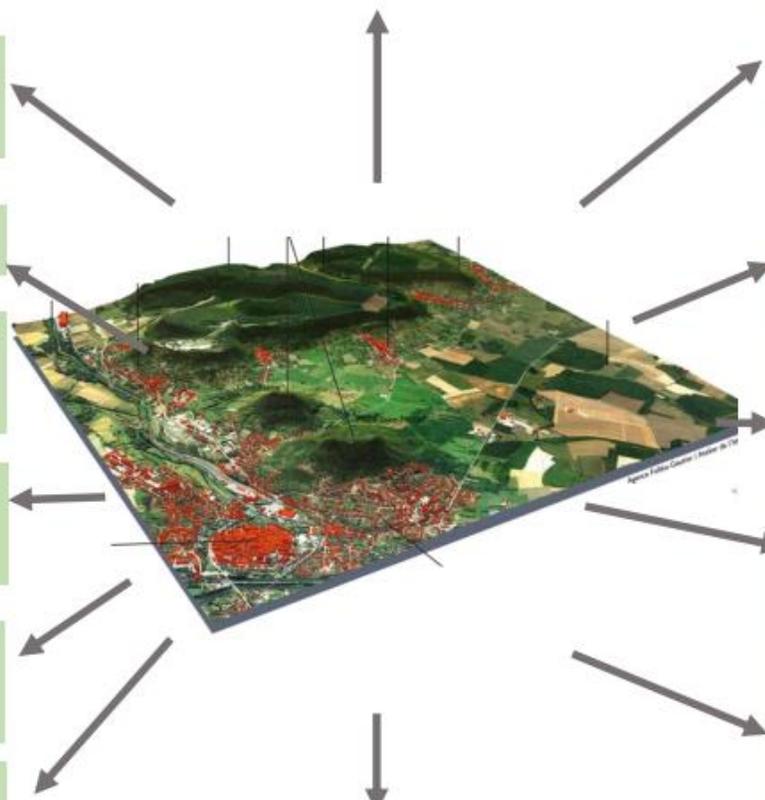
Programme d'actions des 6 Parcs naturels régionaux + Interparcs



3 conservatoires d'espaces naturels et 27 Réserves naturelles (+10)



Animation 228 sites Natura 2000

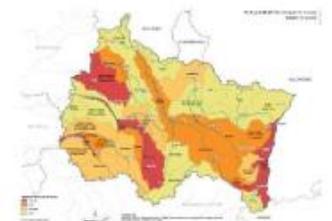


- Travaux de protection contre les inondations (PAPI)
- Ouvrages hydrauliques (hydroélectricité, navigation...)
- Restauration de milieux aquatiques
- Protection de la qualité de l'eau
- Canal du Rhône au Rhin – Phase 1 -2
- Entretien ill domaniale et centrale hydroélectrique
- Economies d'eau, stockage, désimperméabilisation, infiltration des eaux pluviales, interconnexion AEP



Animation/gouvernance SAGE, EPTB, plan fleuves (Intereg Meuse, Rhin...) – Etudes mutualisées

Déploiement – Programme Life Biodiv'Est – Phase 2



Exemples d'utilisation des données LiDAR en DREAL et DDT



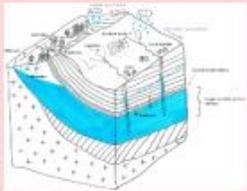
Modélisation hydraulique

- pour la prévention des risques d'inondation
- pour la prévision des crues



Produits de sortie :

- cartes d'aléa (PPRi, PAC...)
- zones d'inondation potentielles (ZIP/ZICH en prévision)
- outils de communication sur le risque



Modélisation de remontées de nappe



Études d'aléa de chutes de blocs



Gestion forestière

Hauteur de la végétation
Volume

...



Pré-localisation des zones humides



Plan d'action en faveur du Grand Tétraz



Simuler l'ensoleillement et quantifier les zones d'ombrages des projets photovoltaïques

L'IGN, Opérateur data de la République



- **TRAITEMENTS**

Mise en standard
Passage à l'échelle
IA

- **DONNÉES**

Lidar HD
Orthophotos
Satellitaire

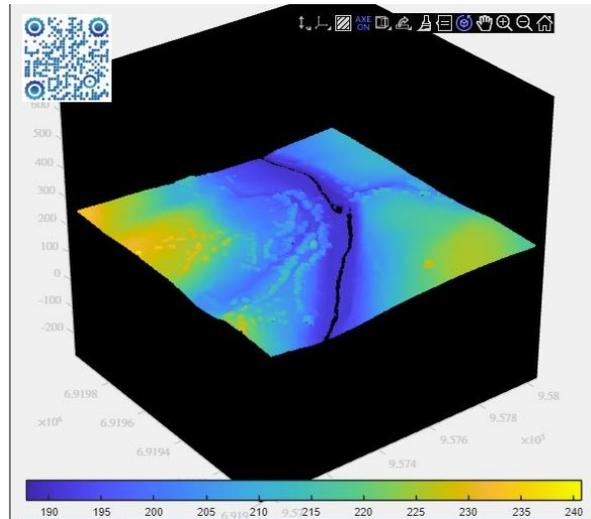
BD métiers (forêt, occupation du
sol, biodiversité, eau, énergie ...)

- **DIFFUSION ET OUTILS DE
DATAVISUALISATION**

OpenData
Geoplateforme
Cartes.gouv

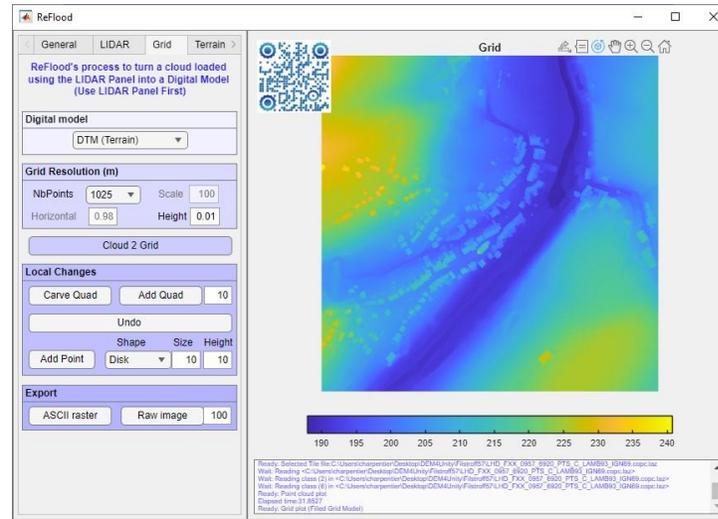
Gamification... et validation

Lidar



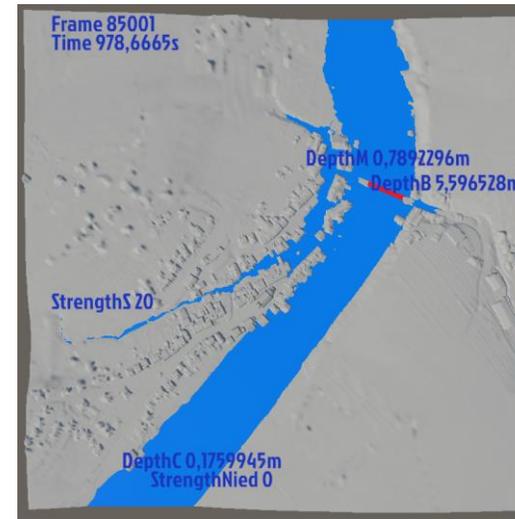
Outil GIS (.laz)

MNT



Outil GIS + Sauvegarde en .raw

Terrain inondé



Unity + FLOW

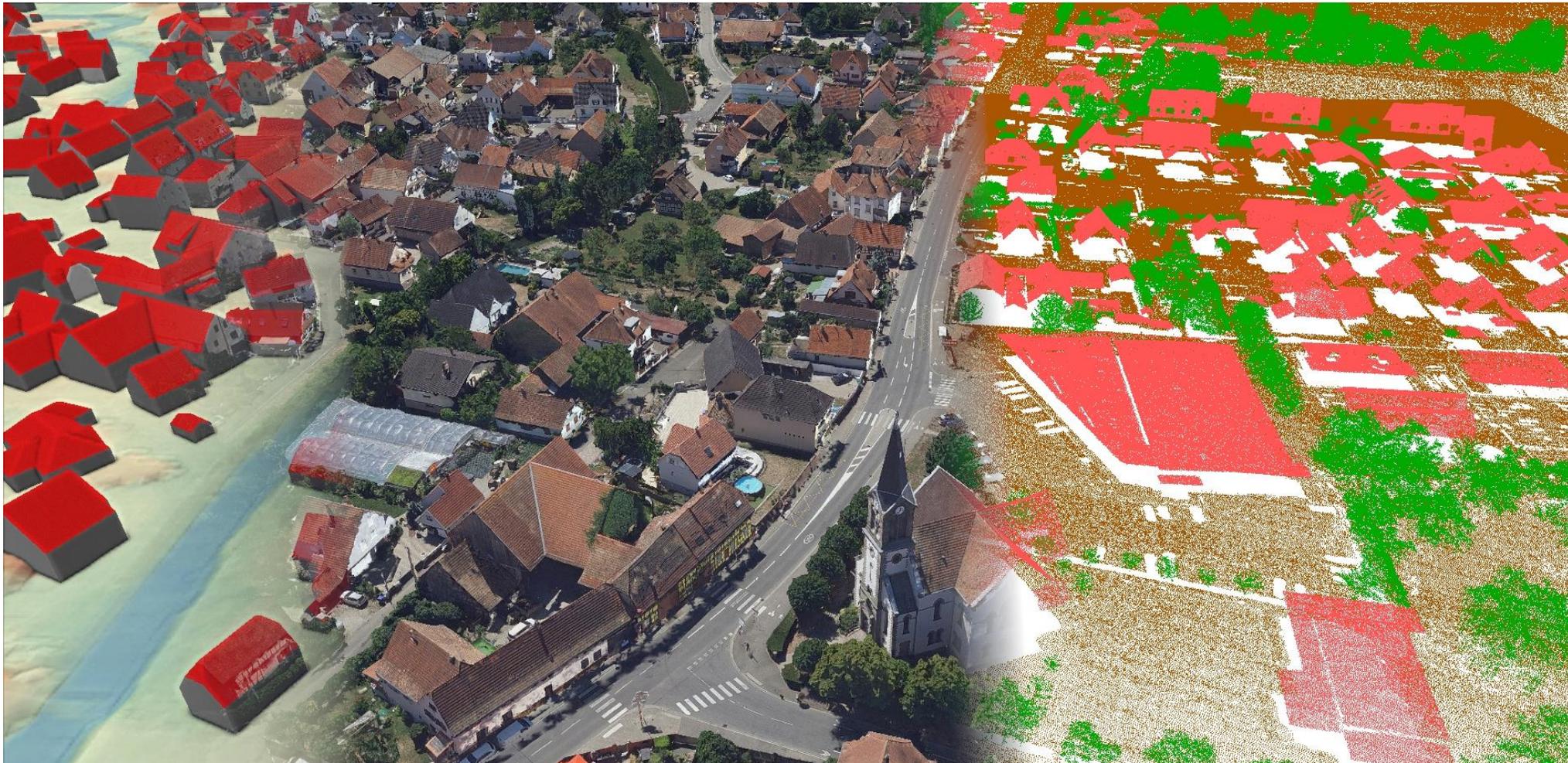
Atlas Zones Inondables



Validation / Carte AZI

[Cas d'étude : Filstroff (57), événement de mai 2024, 1 Tuile : W957-N6920]

Le socle de données 3D de référence



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Rejoignez l'aventure DataGrandEst



Retrouvez l'essentiel de DataGrandEst en 2 minutes...

- Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=YdNfbmJp9Xo>
- Accès direct :

https://www.datagrandest.fr/public/datagrandest/MOTION_DataGrandEst_V4.mp4



Devenez acteur de la donnée en Grand Est

- Email : contact@datagrandest.fr
- Site web : www.datagrandest.fr



The logo for DATA GRAND EST features a stylized 'C' composed of three concentric white arcs on the left. To its right, the word 'DATA' is written in a large, bold, white sans-serif font, with a dot above the 'A'. Below 'DATA', the words 'GRAND EST' are written in a smaller, bold, white sans-serif font.

DATA GRAND EST



DATAGRANDEST.FR

The logo for the Grand Est region. It consists of a dark blue rectangular background. At the top, the text 'La Région' is written in a white, sans-serif font. Below it, the words 'Grand Est' are written in a larger, bold, white, sans-serif font, with a thin yellow horizontal line underneath the text.

La Région
Grand Est

