

## ■ Les objectifs :

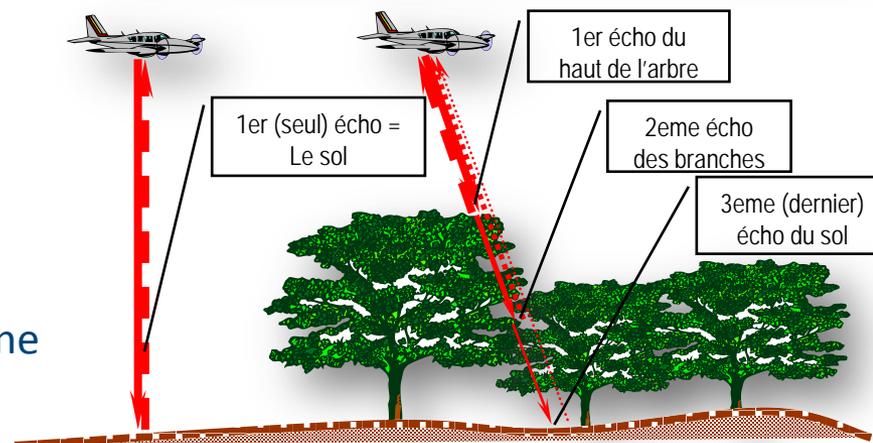
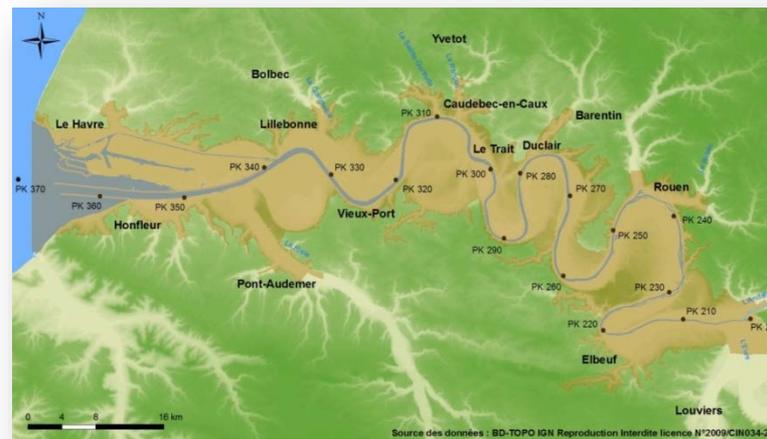
- Morphologie des zones de balancement des marées et des sites de restauration
- Cote des ouvrages de protection contre les inondations et notamment les murets : identifier par la suite les secteurs sensibles au débordement.
- Topo fine zone inondable : mettre en œuvre par la suite une modélisation des écoulements

## ■ Le territoire : 1160 km<sup>2</sup>

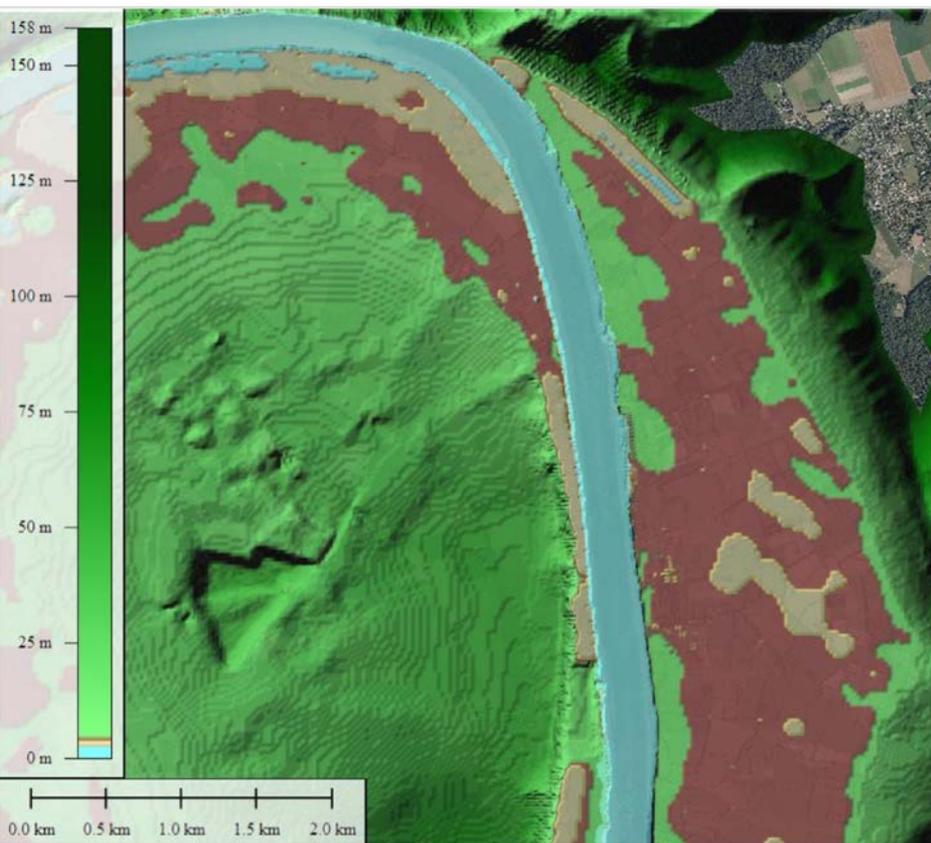
- L'ensemble du lit majeur, les terrasses et les coteaux

## ■ Précision :

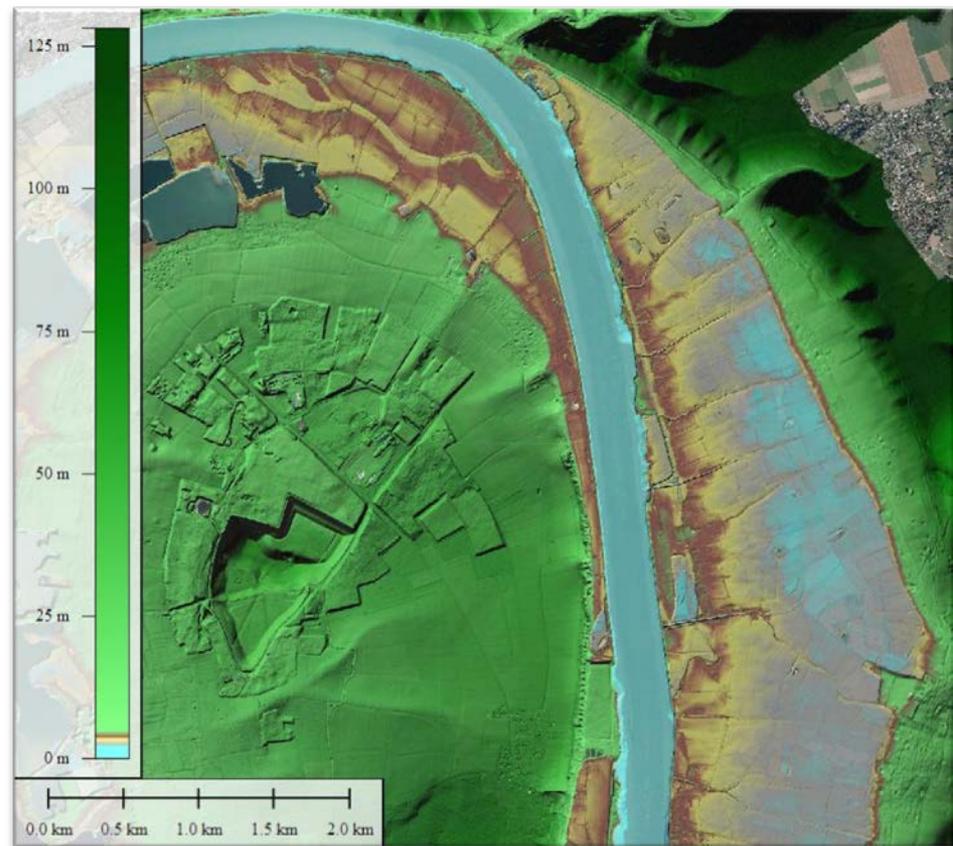
- Lit majeur, terrasses et coteaux : avion : 3 pts/m<sup>2</sup> avec une précision de +/- 10 cm en élévation
- Lit mineur : hélicoptère : 15 pts/m<sup>2</sup> avec une précision de +/- 7 cm en élévation



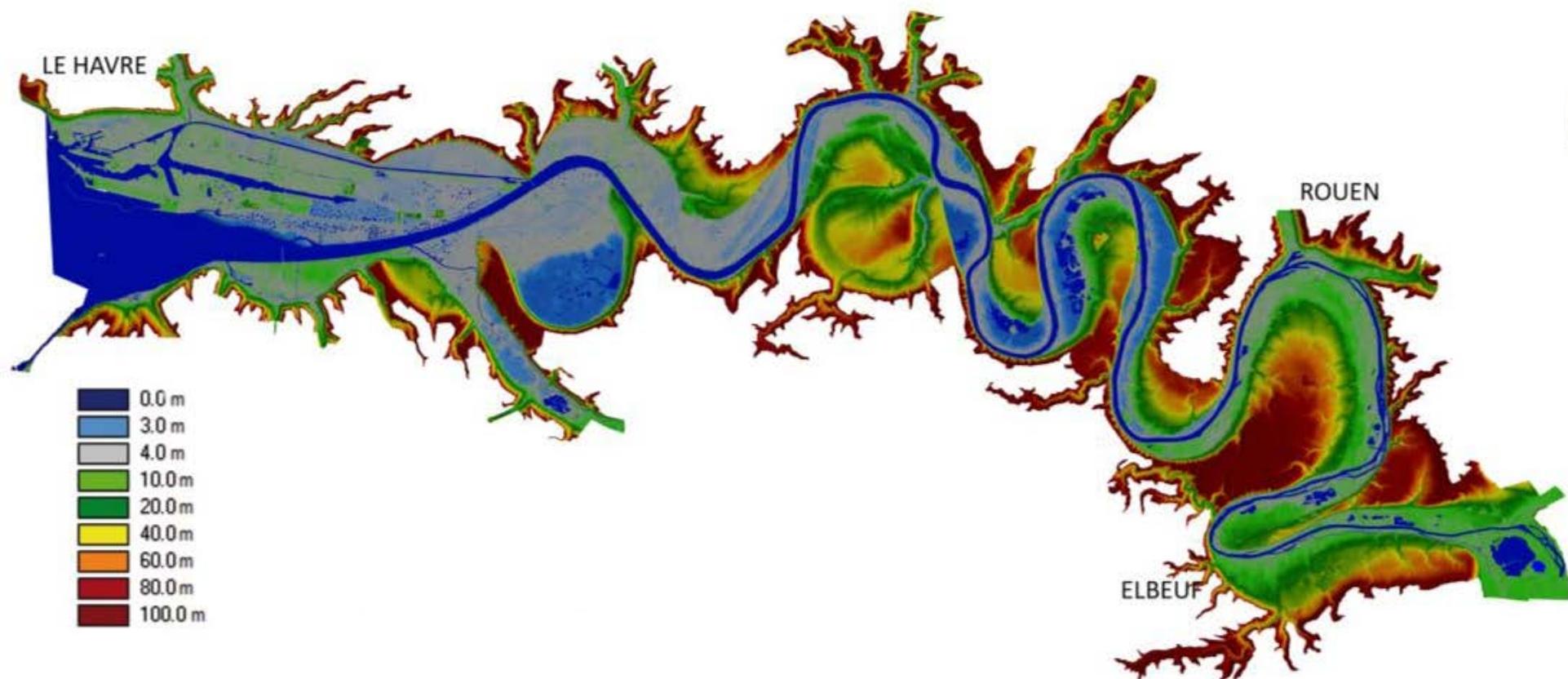
### IGN



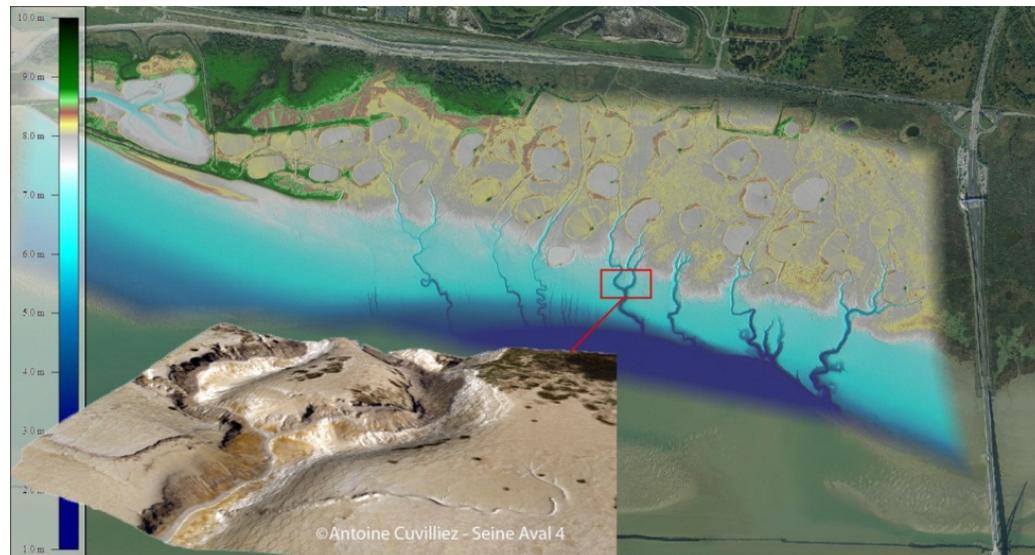
### Lidar GIP



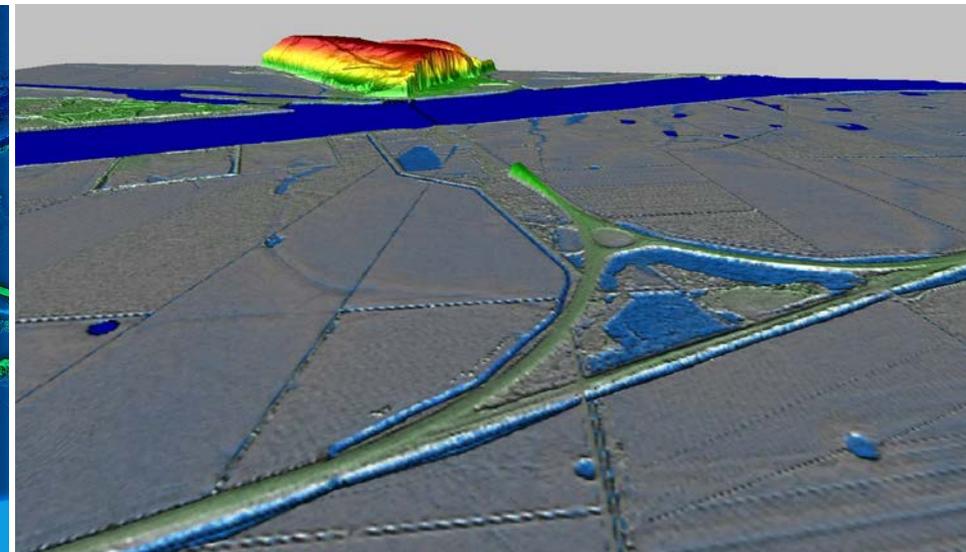
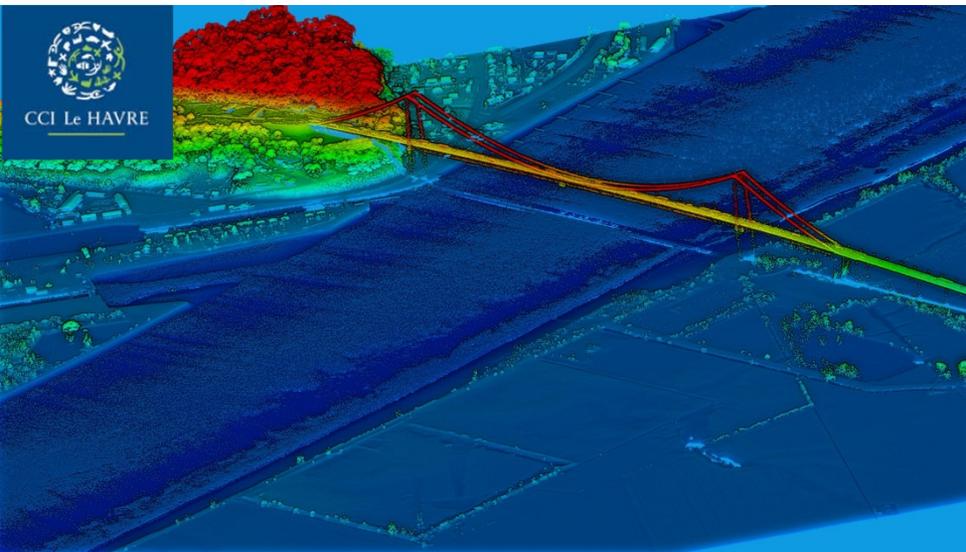
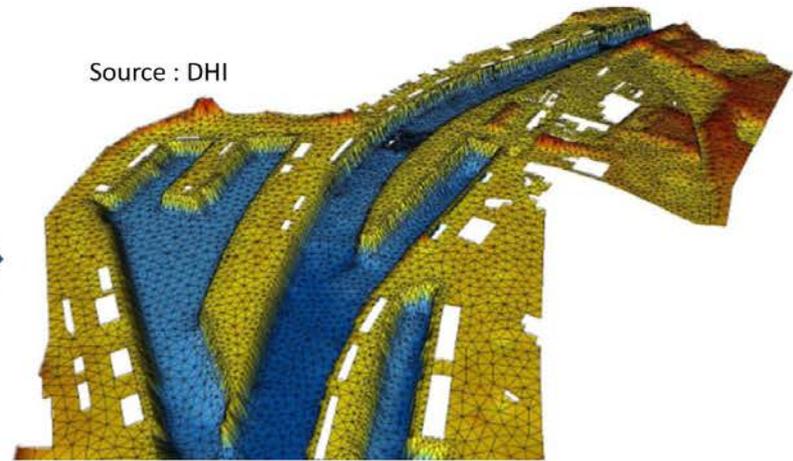
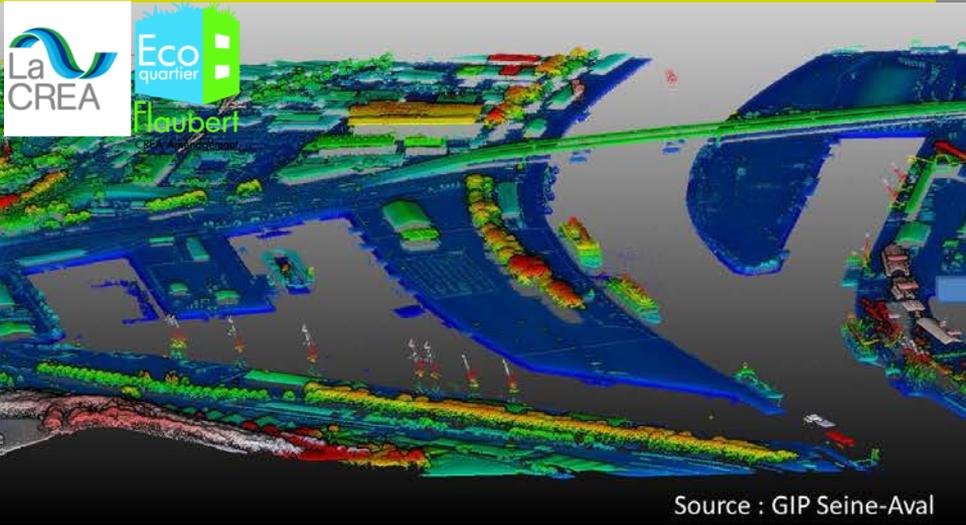
- Acquisition 2010-2011
  - 11 milliards d'échos laser



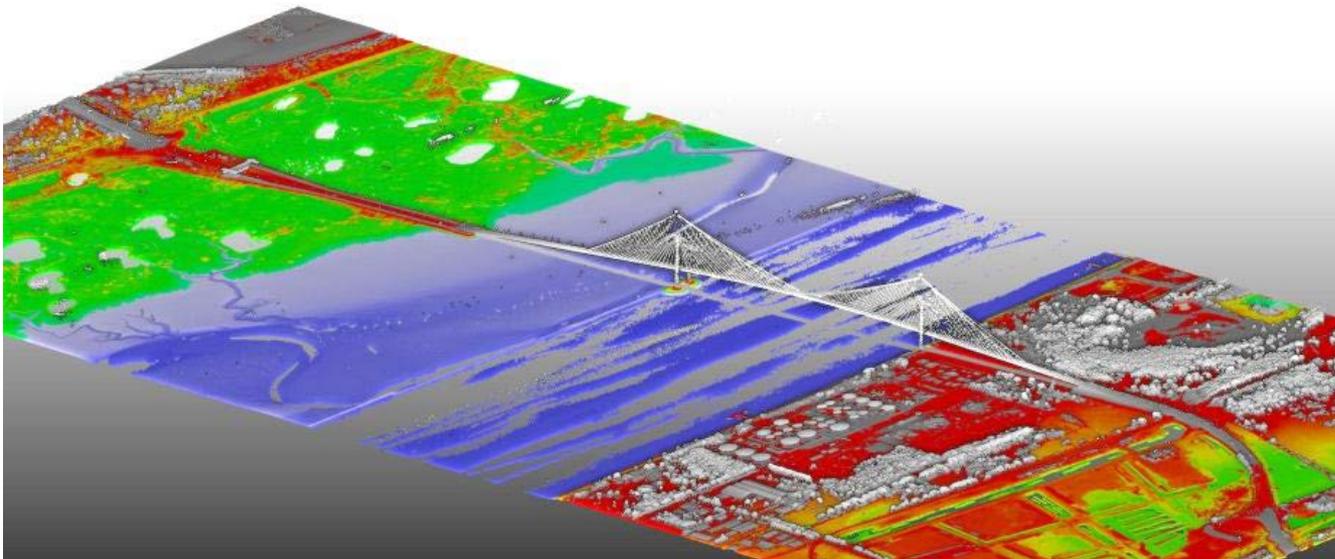
- Utilisation : Programme de recherche Seine-Aval, Restauration écologiques, Inondation, Archéologie, Aménagement



## Diffusion/utilisation



# Projet LIDAR Estuaire de la Seine



<http://lidar.seine-aval.fr>