



**HAL**  
open science

# Géométrie du remplissage alluvionnaire des fonds des vallées de la Seine et de ses affluents : Reconstitution par krigeage SPDE

Diana Nathaly CHOURIO-CAMACHO

► **To cite this version:**

Diana Nathaly CHOURIO-CAMACHO. Géométrie du remplissage alluvionnaire des fonds des vallées de la Seine et de ses affluents : Reconstitution par krigeage SPDE. 2023. hal-04620929

**HAL Id: hal-04620929**

**<https://hal.science/hal-04620929>**

Submitted on 22 Jun 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

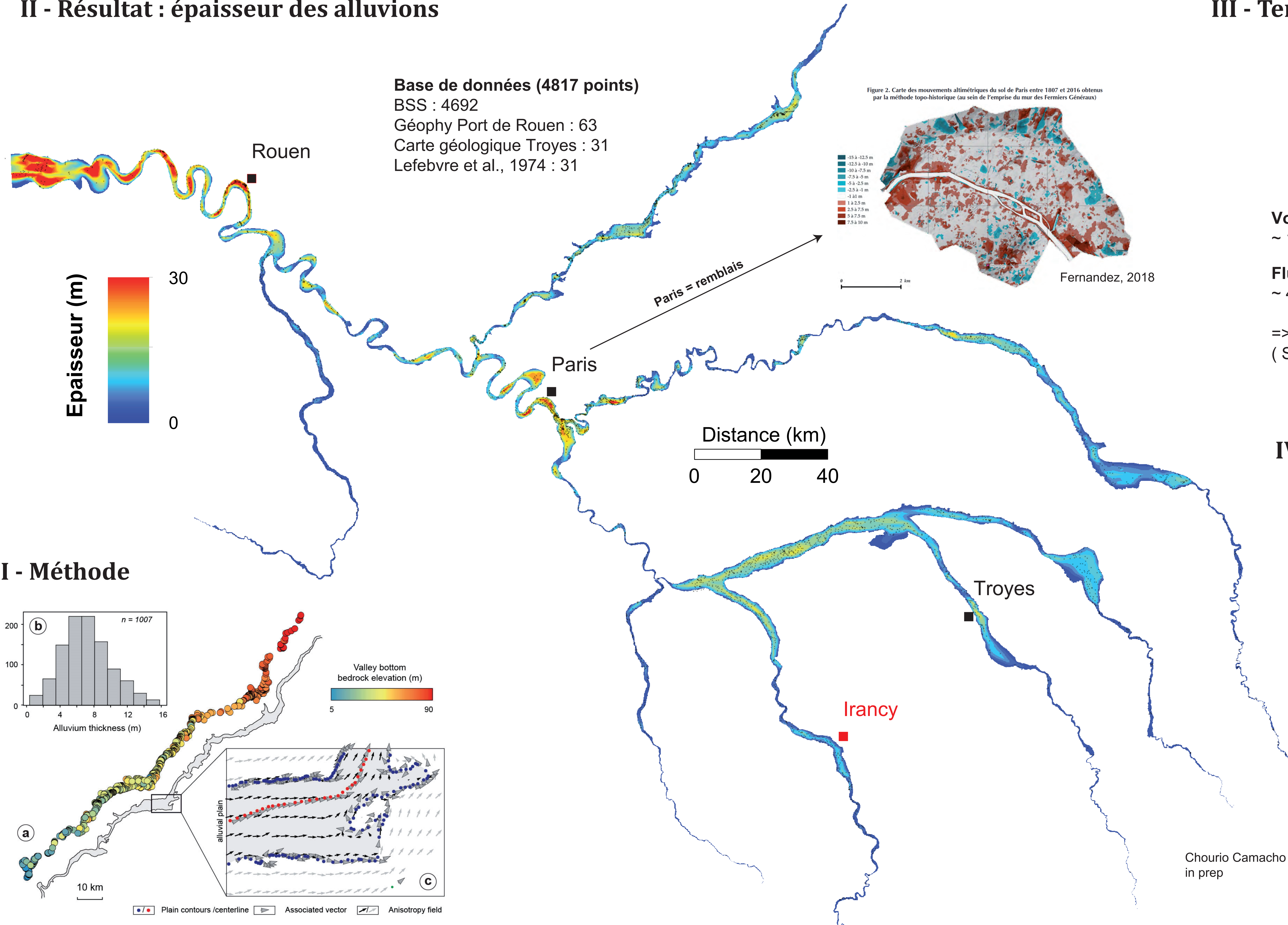
# Géométrie du remplissage alluvionnaire des fonds des vallées de la Seine et de ses affluents : Reconstitution par krigeage SPDE

Diana Chourio-Camacho

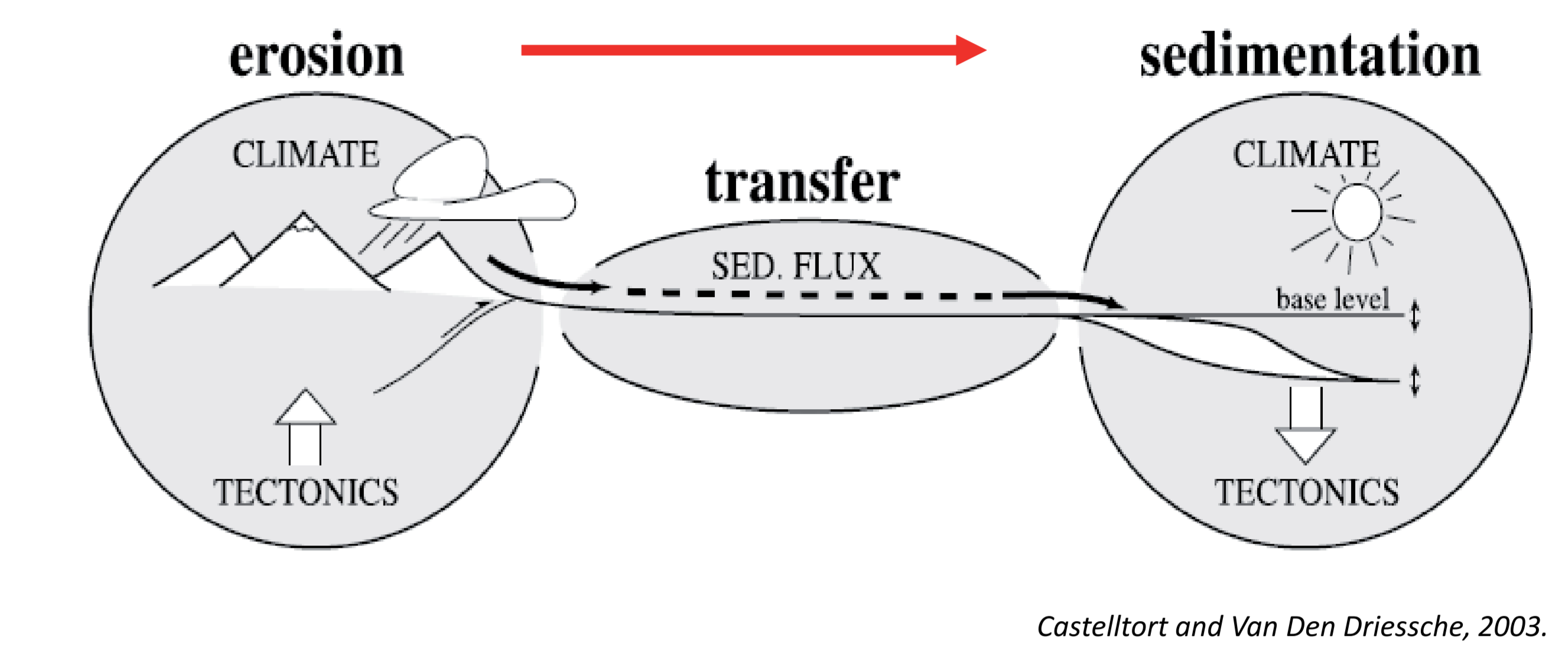
(1) MINES Paris, PSL University, Centre de Géosciences, Fontainebleau, France



## II - Résultat : épaisseur des alluvions



## III - Temps de transfert sédimentaire

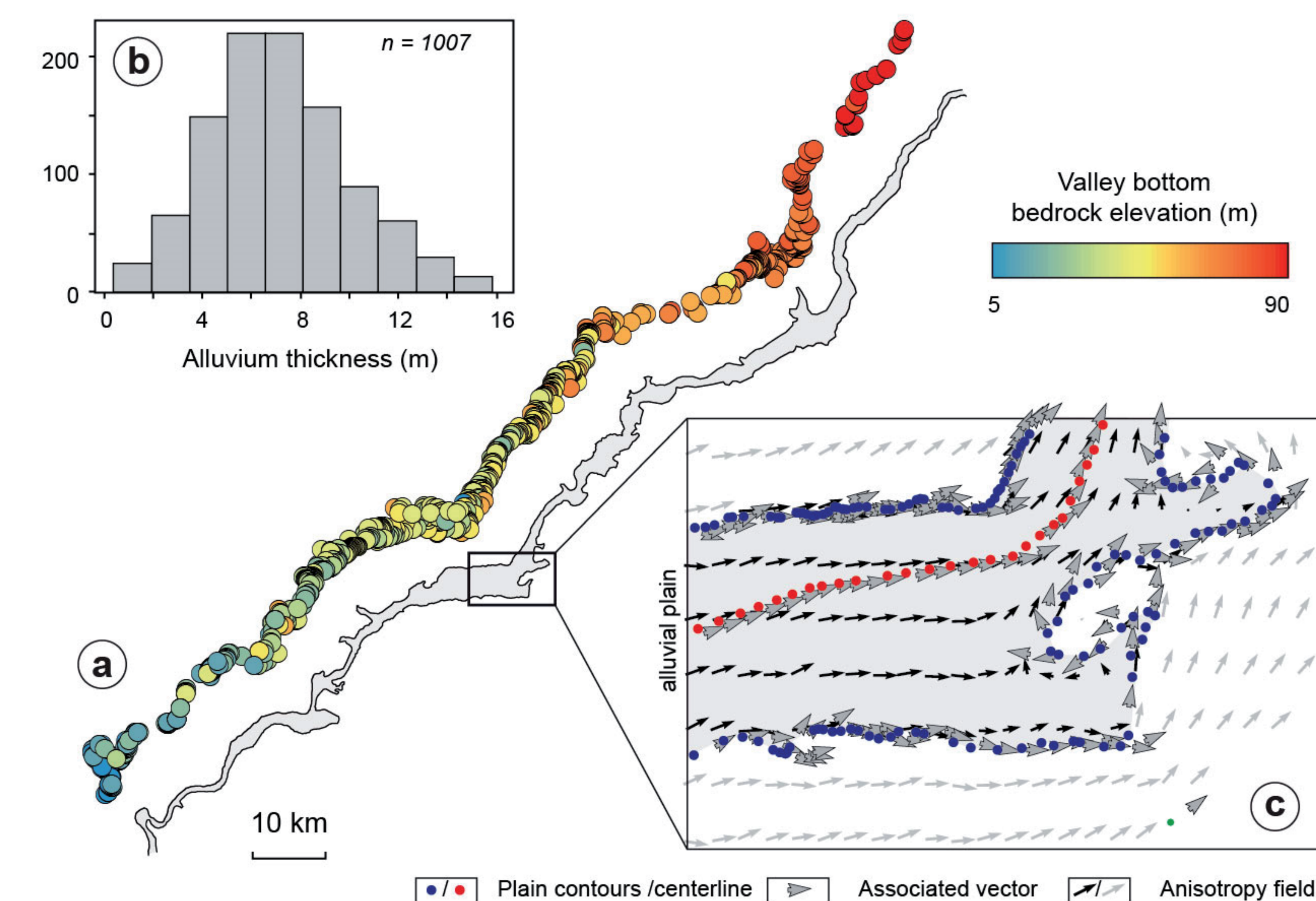


**Volume de sédiment stocké**  
 ~ 11,2 km<sup>3</sup>

**Flux sédimentaire actuel (suspension + dissout)**  
 ~ 4,9 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/an (Castellort et VDD, 2003)

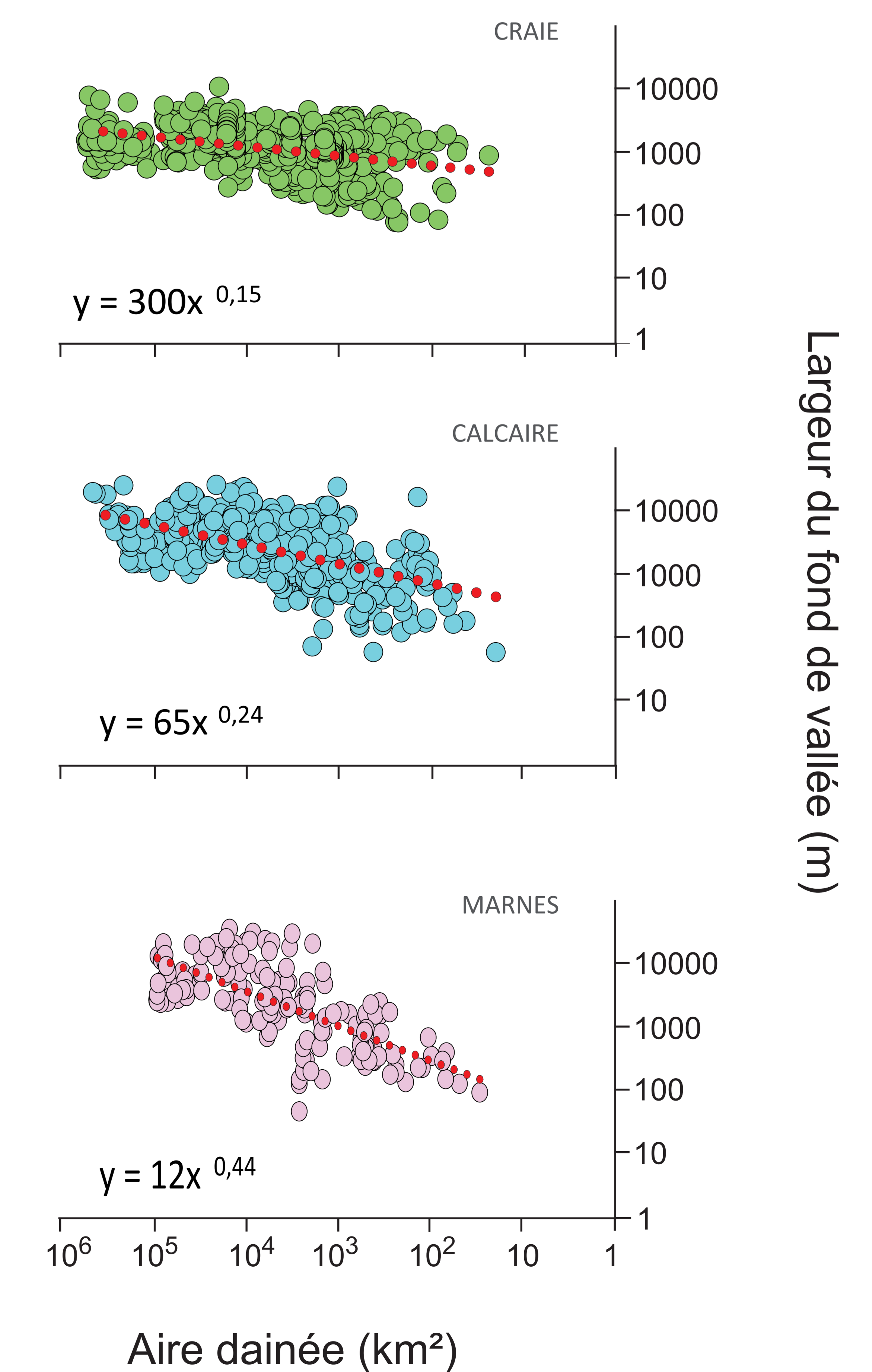
=> Environ 2,2 ka pour évacuer ce stock  
 ( Similaire à l'Himalaya (Blothe and Korup, 2013))

## I - Méthode



Grimaud et al., in prep

## IV - Géométrie des fonds de vallée



Chourio Camacho et al., in prep