

# Le socle du territoire

ou

## Un relief en devenir



### *Patrimoine et territoire*

*Le Val Joly / Eppe-Sauvage*

*25-26 septembre 2014*

**Francis MEILLIEZ**

Pr. Émérite, Université Lille1

Président, Société Géologique du Nord

Commission Historique du Nord

Conseil de Développement, Lille-Métropole

Directeur, Maison pour la science au service des professeurs en Nord – Pas-de-Calais

25/09/2014

Val Joly, [Francis.Meilliez@univ-lille1.fr](mailto:Francis.Meilliez@univ-lille1.fr)

# Le plat pays ... qui est le lien

GRANDE-  
BRETAGNE

PAYS-BAS

BELGIQUE

FRANCE

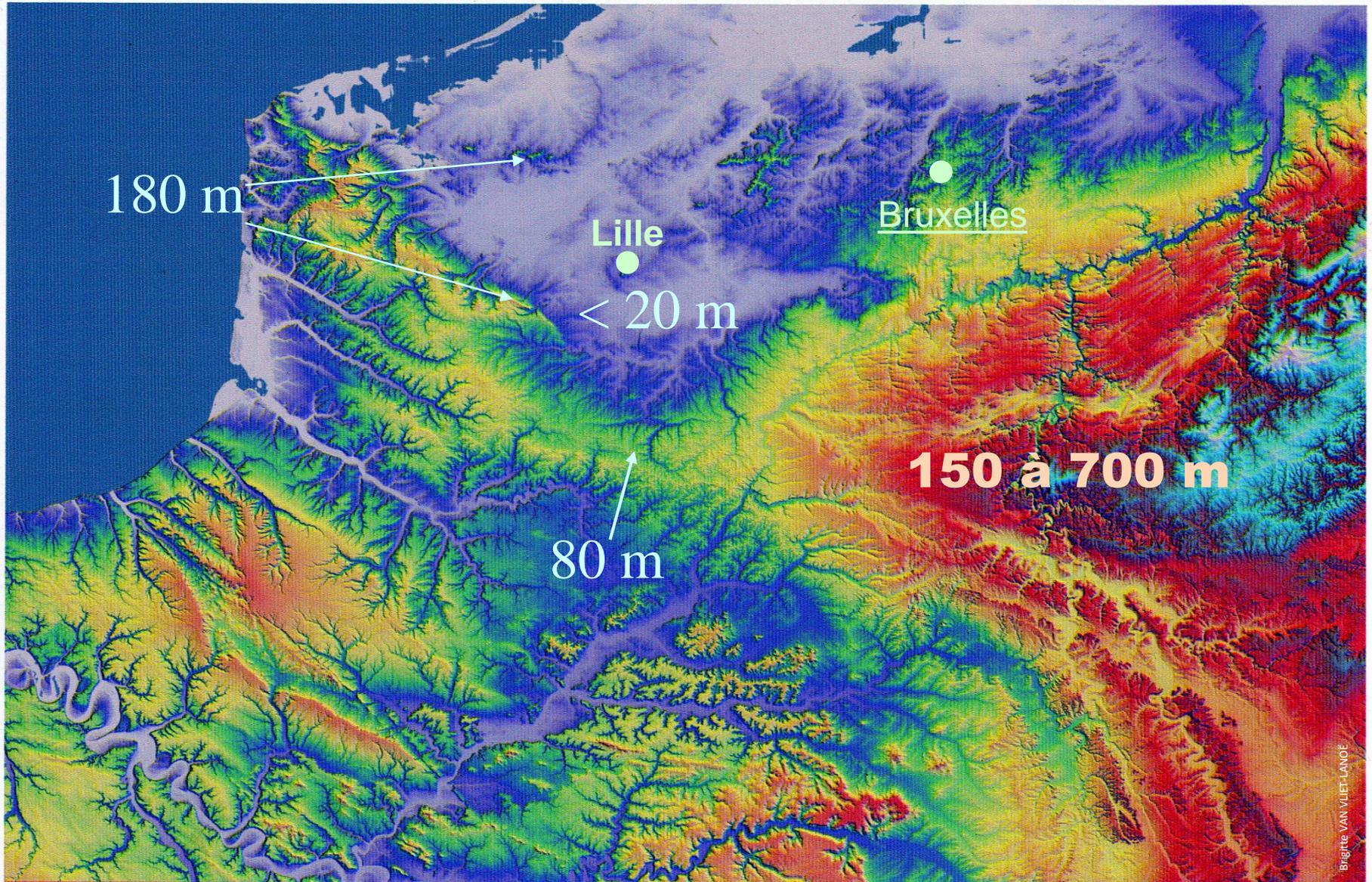
Val  
Joly

25/09/2014

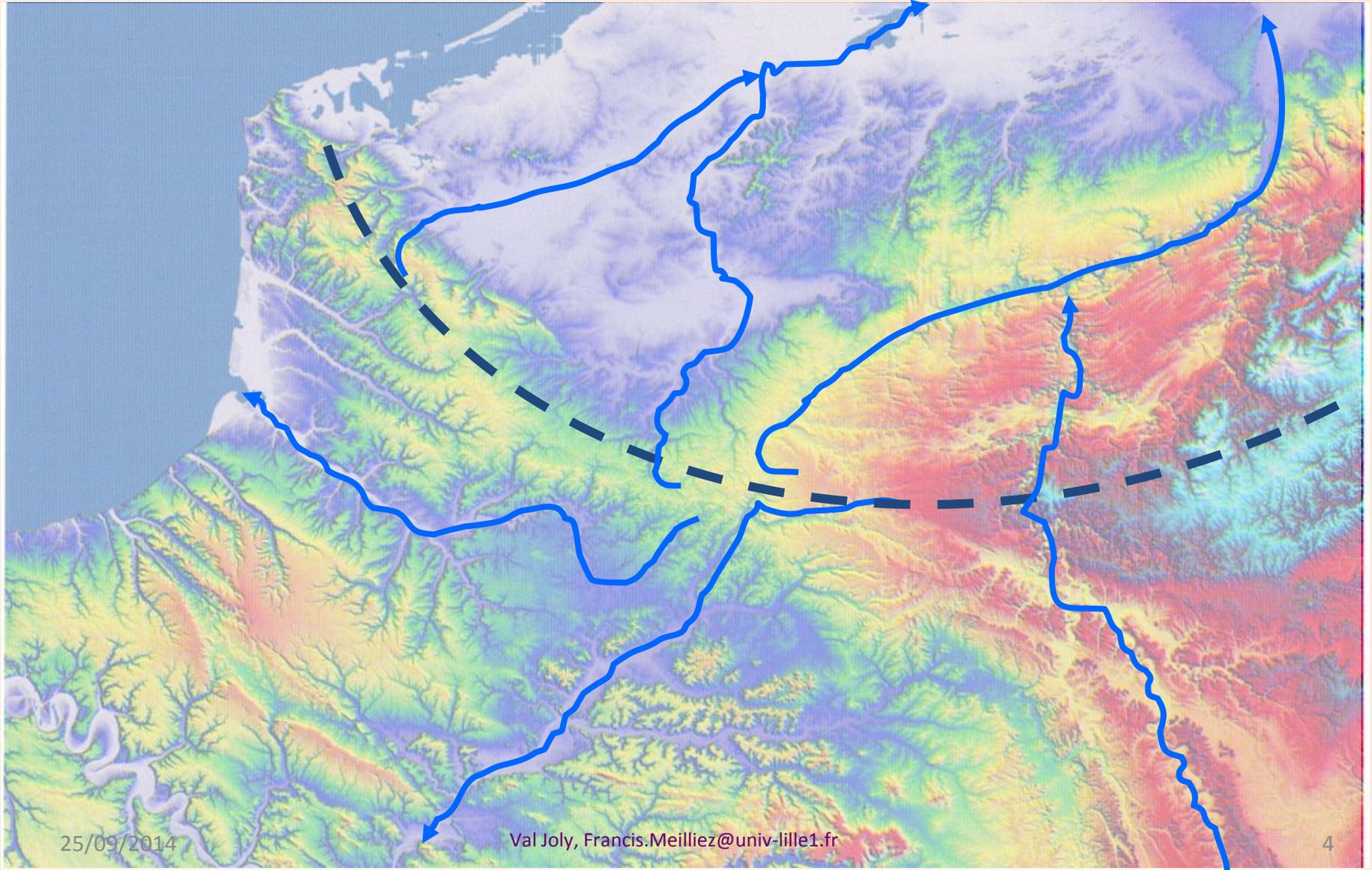
Val Joly, Francis.Meilliez@univ-lille1.fr

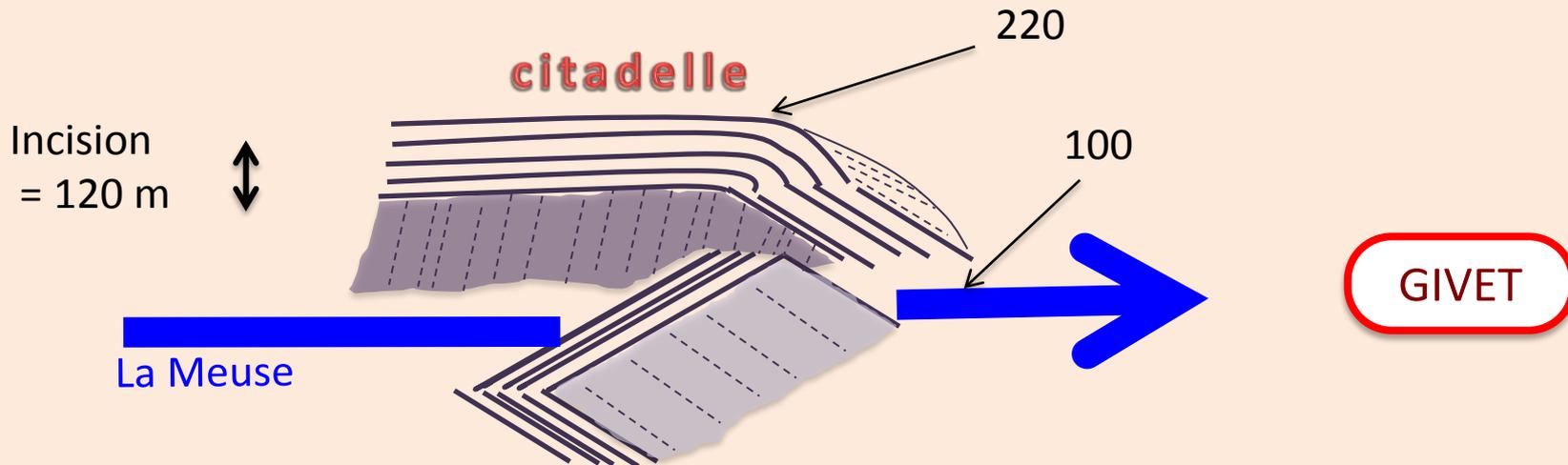
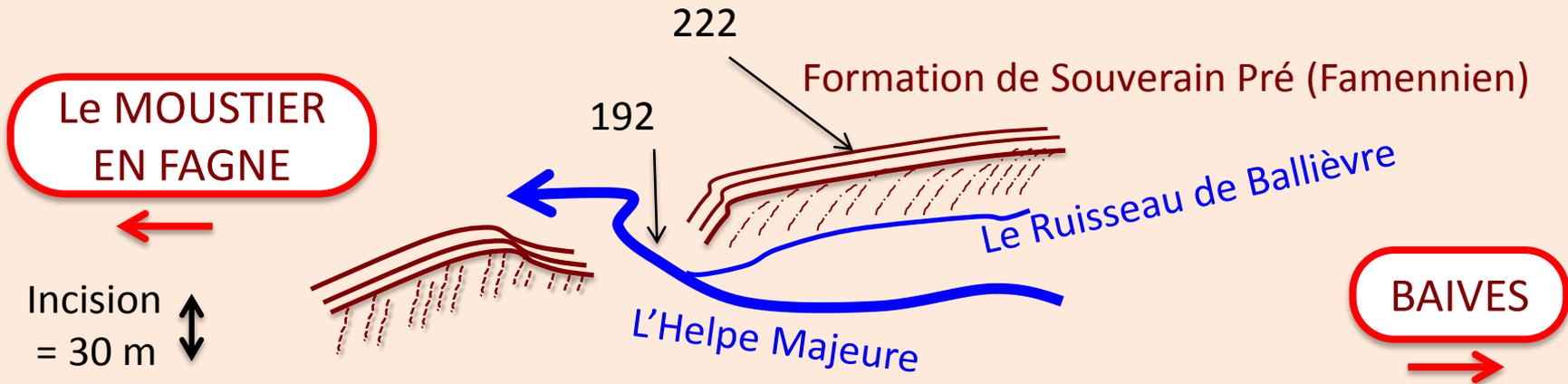
2

# Un relief actuel très discret



# Une ligne qui sépare les eaux s'écoulant vers la Mer du Nord de celles s'écoulant vers la Manche





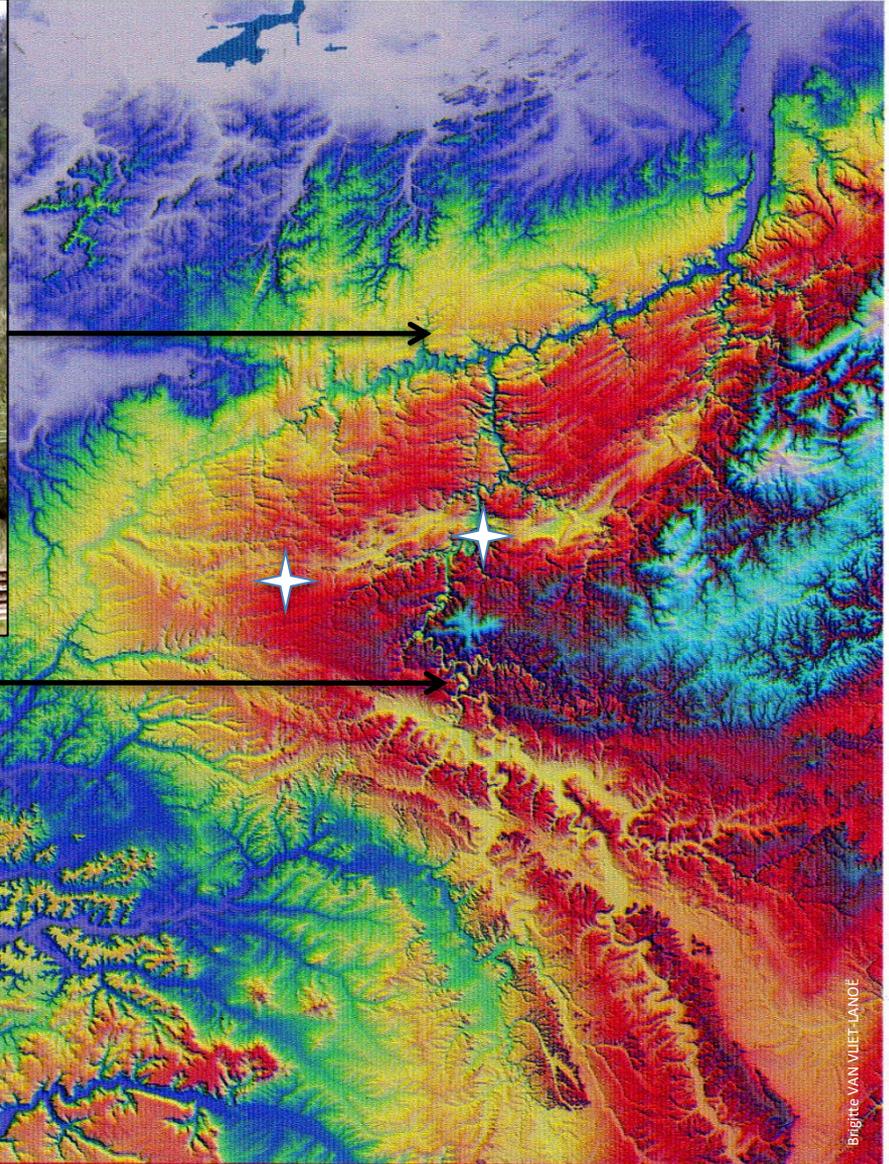
# Un relief en surrection : des preuves

Spy (l'Orneau) :

$2 \cdot 10^4$  mm

\_\_\_\_\_ =  $0,5 \text{ mm} \cdot \text{an}^{-1}$

$4 \cdot 10^4$  ans



Brigitte VAN VUJET-LANOË

# L'Ardenne se soulève !

$1.10^6$  mm

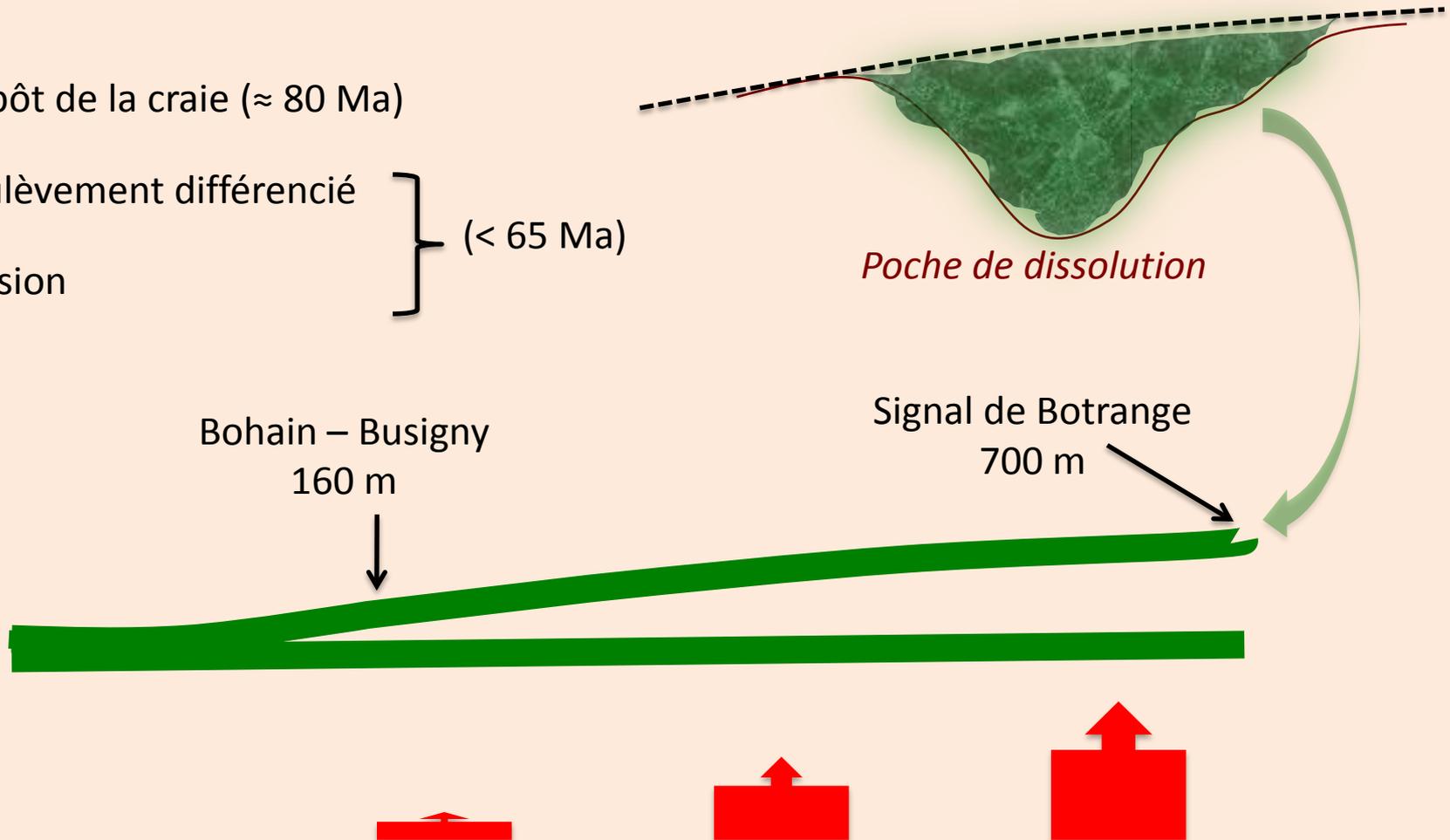
$$\frac{1.10^6 \text{ mm}}{65.10^6 \text{ ans}} = 0,015 \text{ mm. an}^{-1}$$

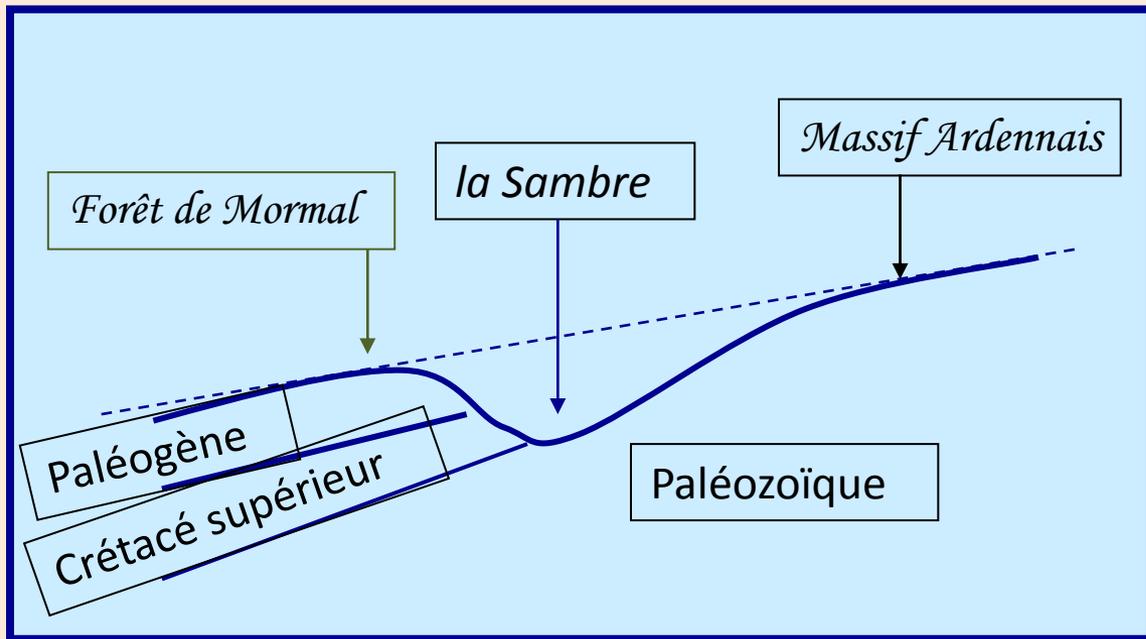
1 – Dépôt de la craie ( $\approx 80$  Ma)

2 – Soulèvement différencié

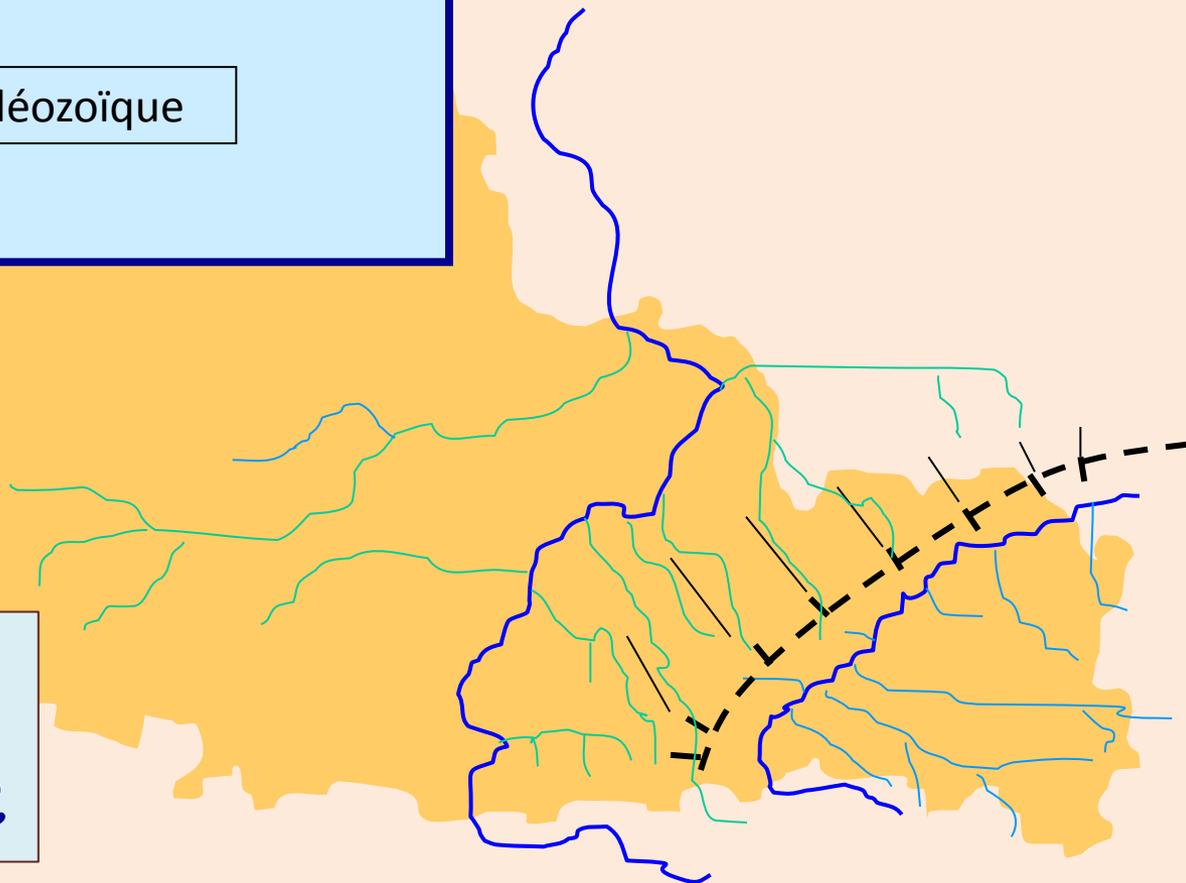
3 – Erosion

(< 65 Ma)

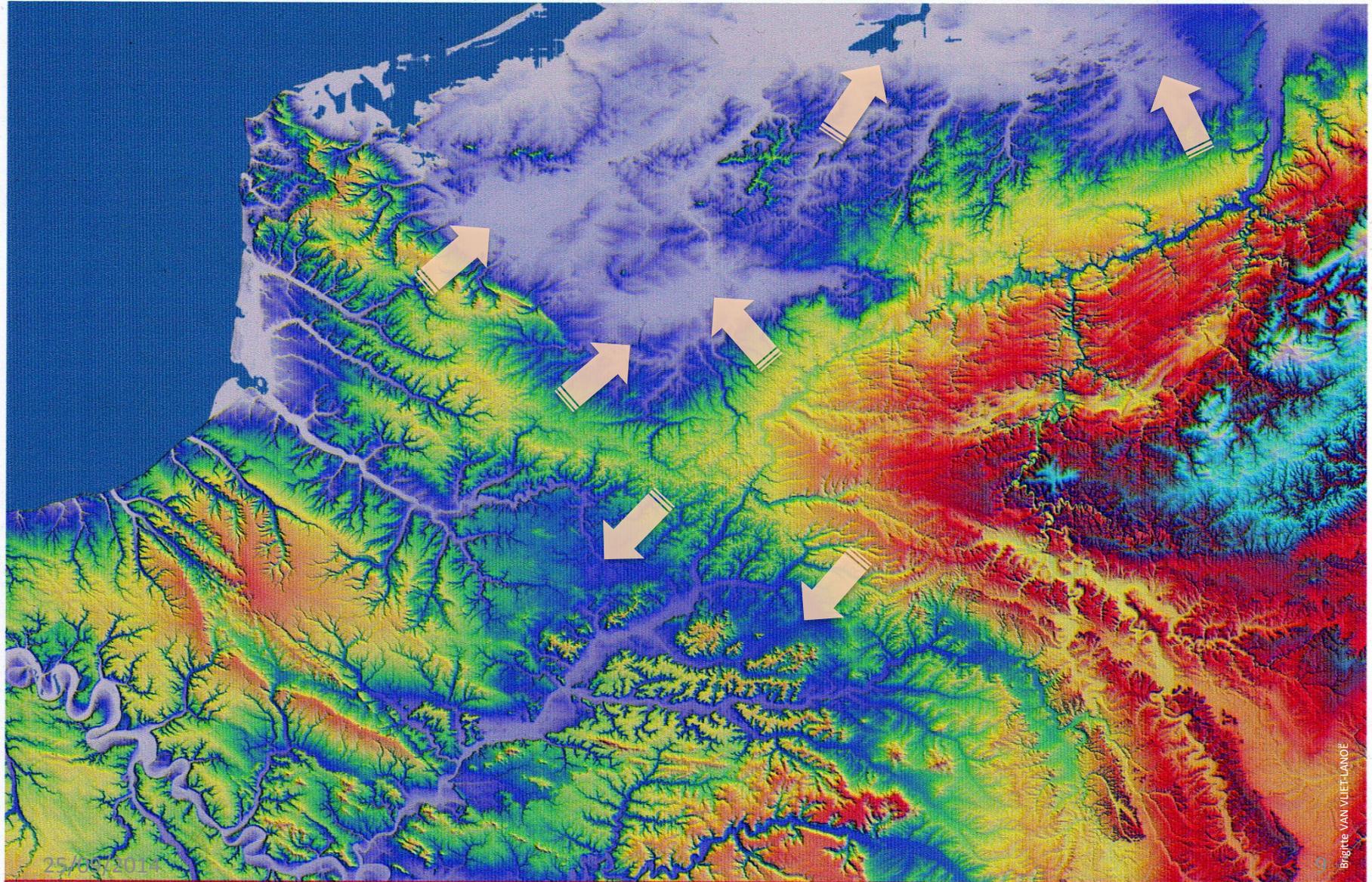




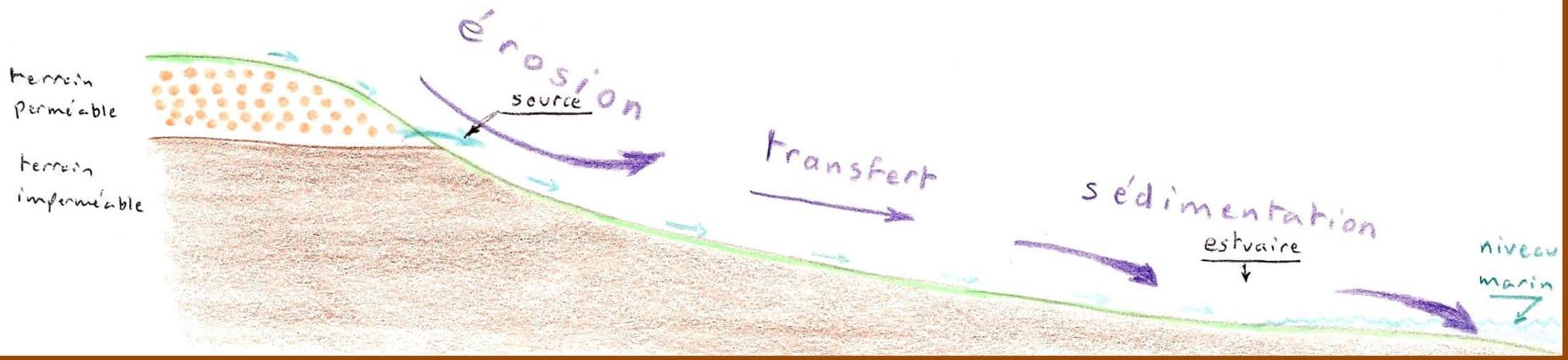
Lire le réseau hydrographique



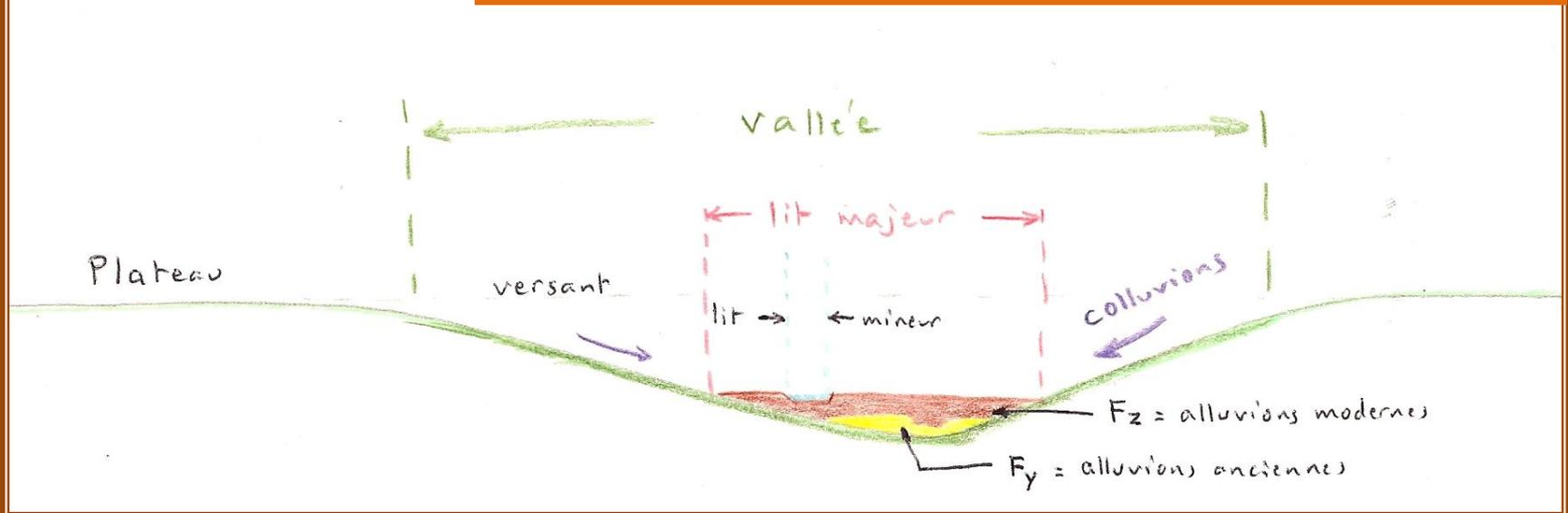
# Des plaines qui se comblent de sédiments



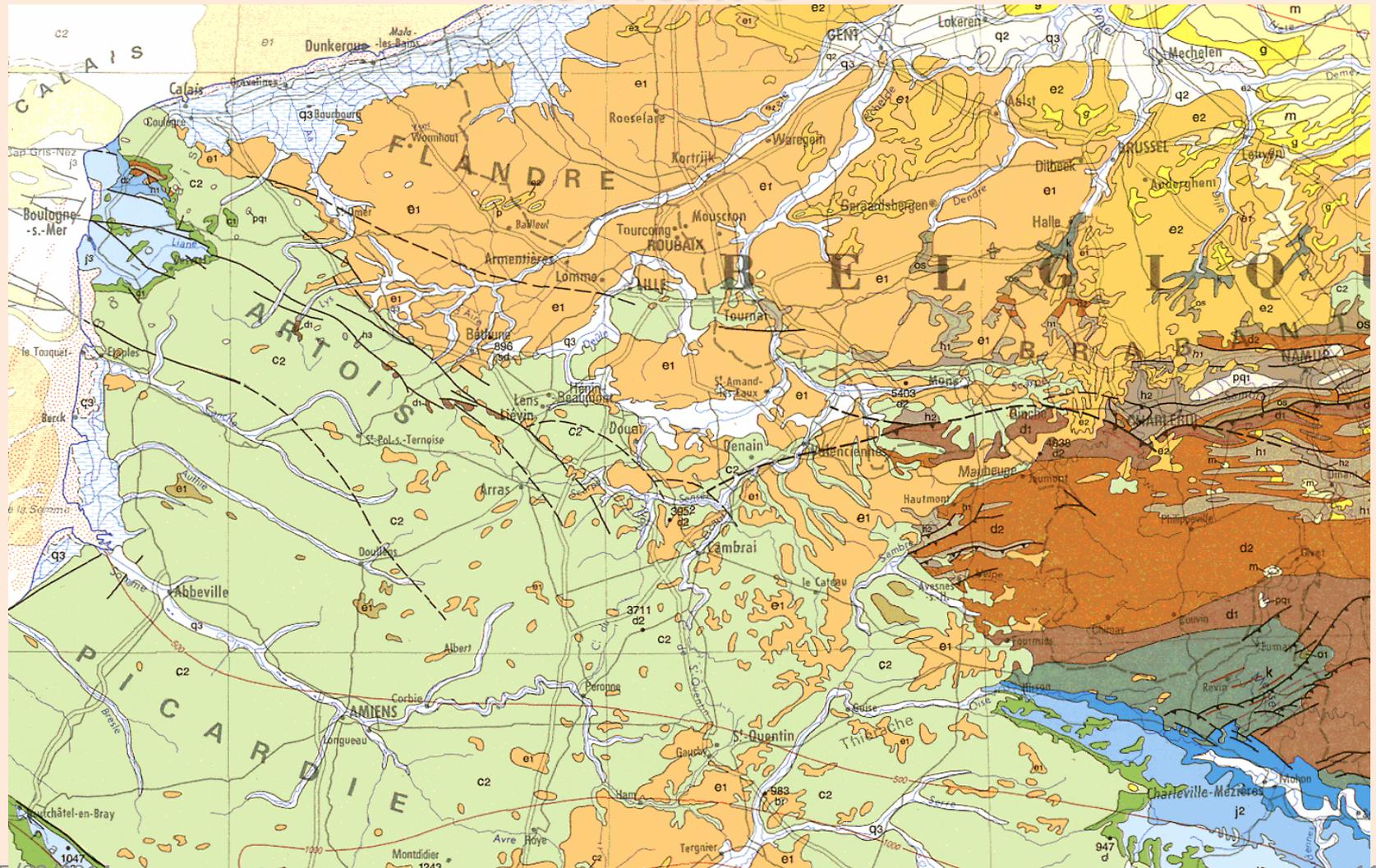
# Profil en long d'un fleuve



# Profil en travers d'un cours d'eau

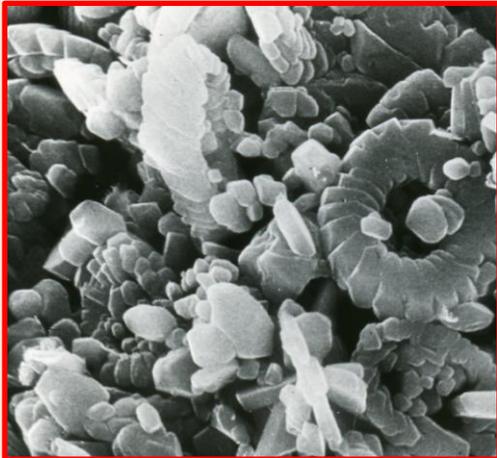


# La carte géologique est un élément patrimonial qui informe sur la dynamique naturelle du territoire





# Les témoins silencieux



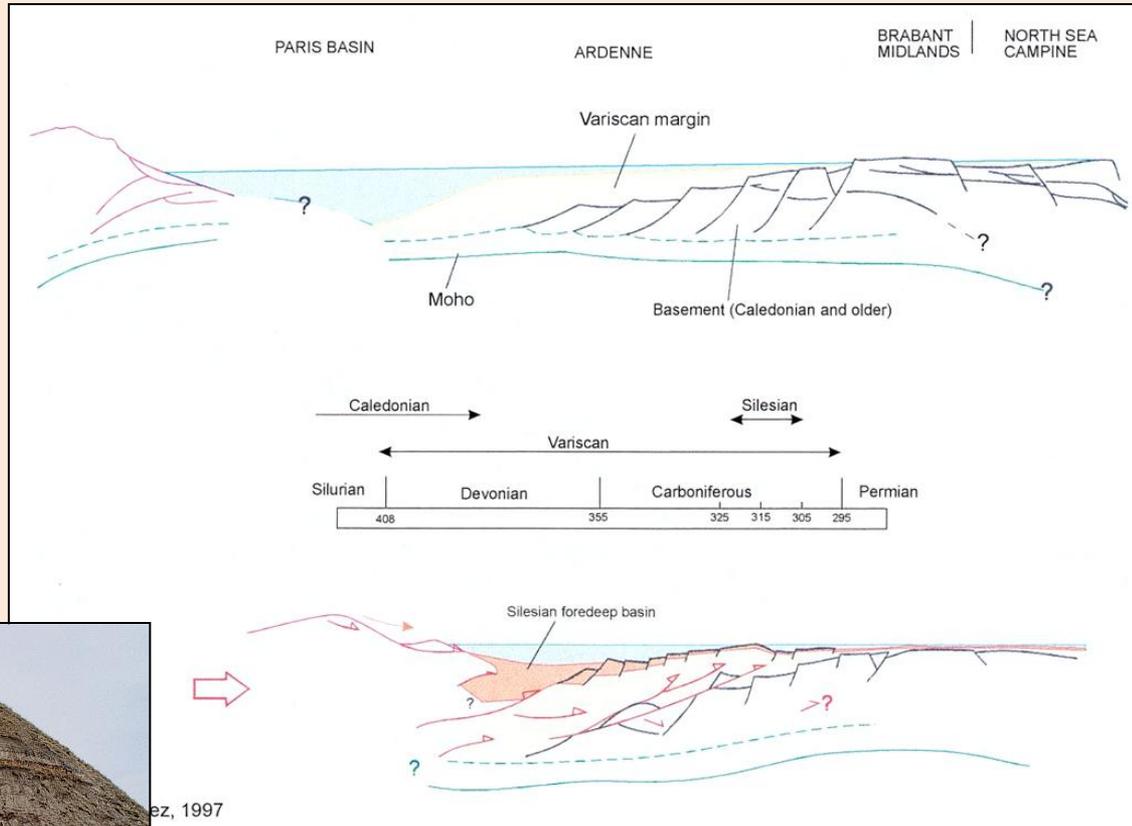
# La formation du sous-sol régional est une vieille histoire !

1 – ~ 410 à 325 Ma

Une marge continentale se fragmente

2 – ~ 325 à 290 Ma

2 plaques se cognent :  
Une chaîne de montagnes en résulte.



L'érosion des reliefs comble la mer qui les sépare.

# L'usage des matériaux est une information patrimoniale sur les ressources naturelles du territoire



*Merci de votre attention*



# Une histoire d'eau, avec des hauts et des bas



*EUSTATISME*



INTERFACE AIR/EAU

ESPACE DISPONIBLE  
ACCOMODATION

INTERFACE EAU/SEDIMENT

*TECTONIQUE s.l.*

# Un recyclage permanent



Etretat : la craie

Âge de dépôt : de  $\approx 100$  à  $\approx 70$  Ma



Cap de la Créche : marnes et grès

Âge de dépôt : de  $\approx 152$  à  $\approx 148$  Ma

Âge de déformation : depuis  $\approx 40$  Ma