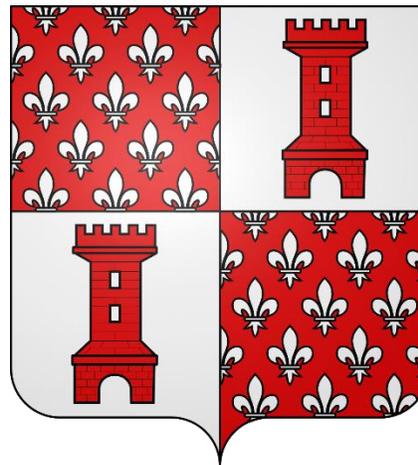


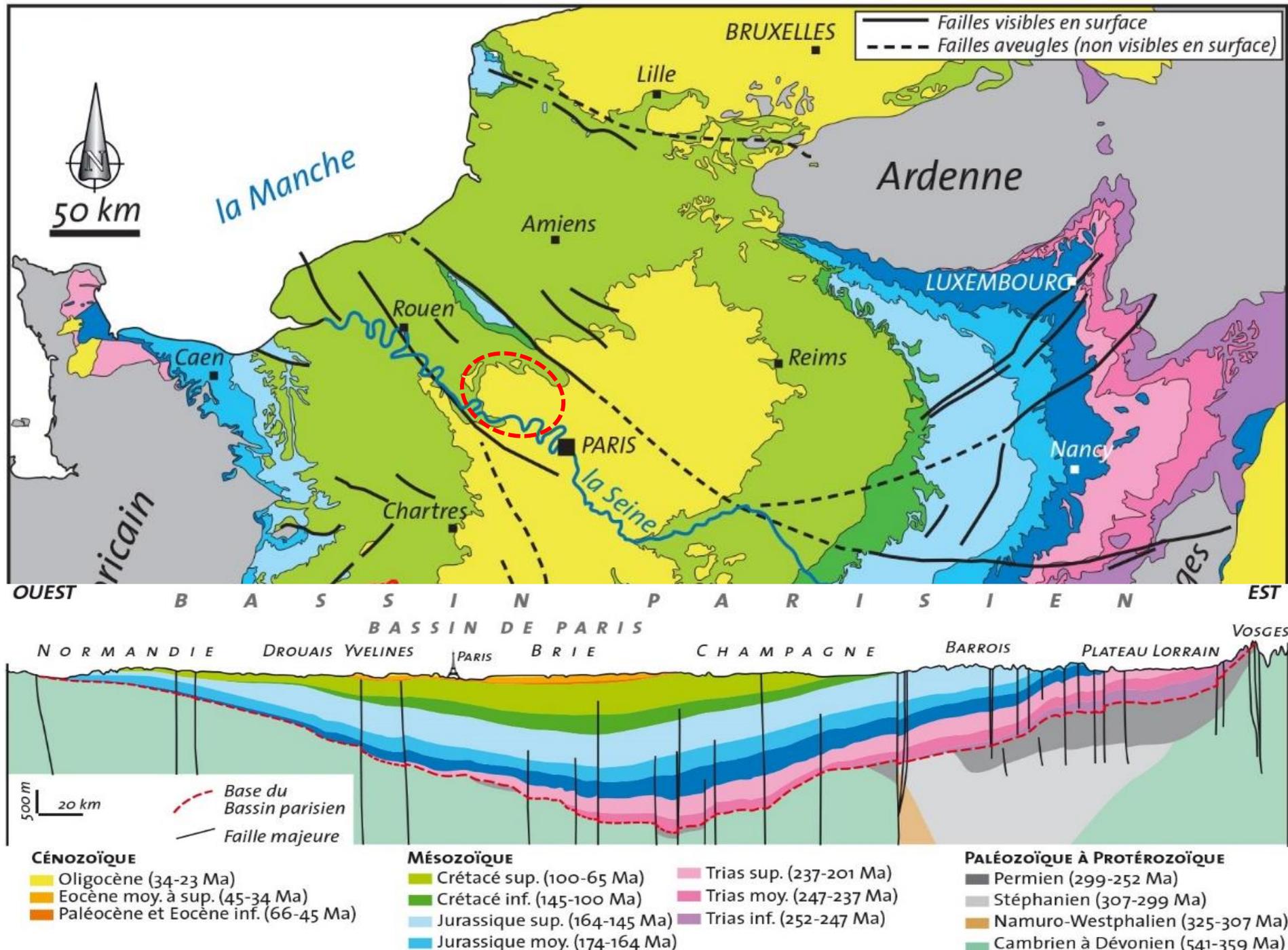


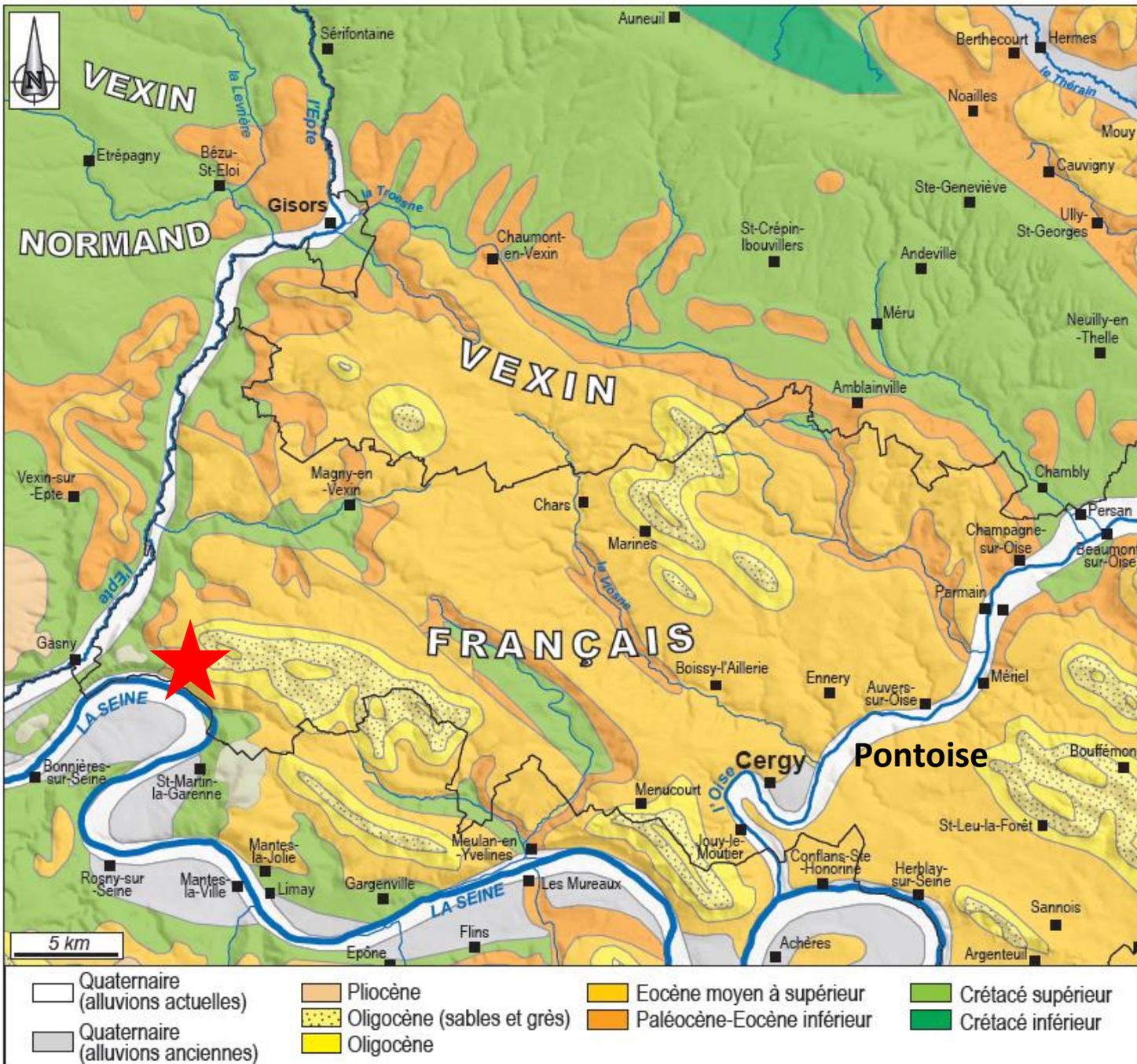
Balade géologique de Chérence

17 mai 2025

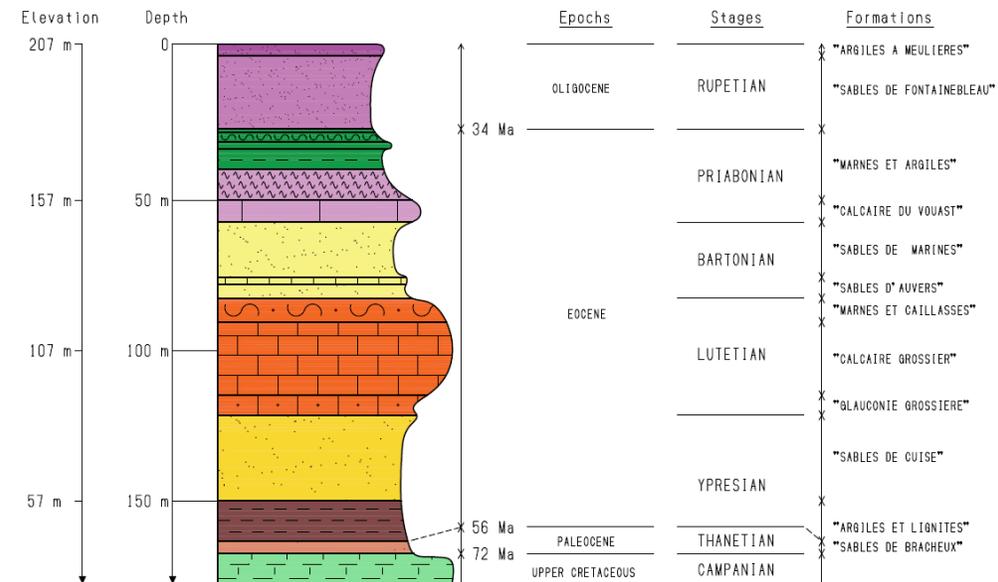


Contexte:
Géologiquement,
Chérence
appartient au
Bassin de Paris

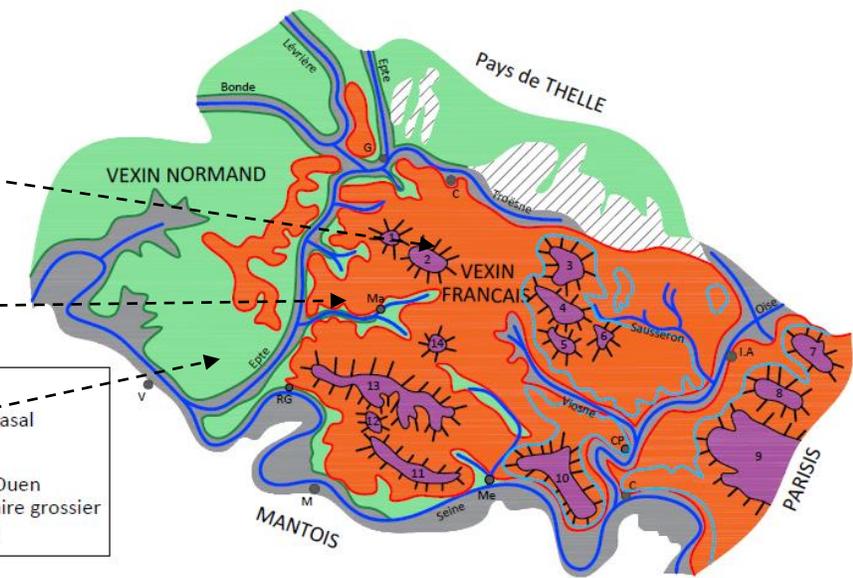
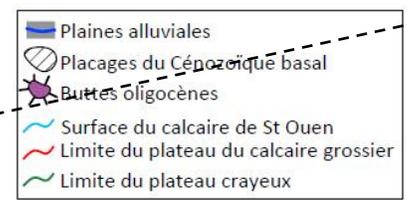
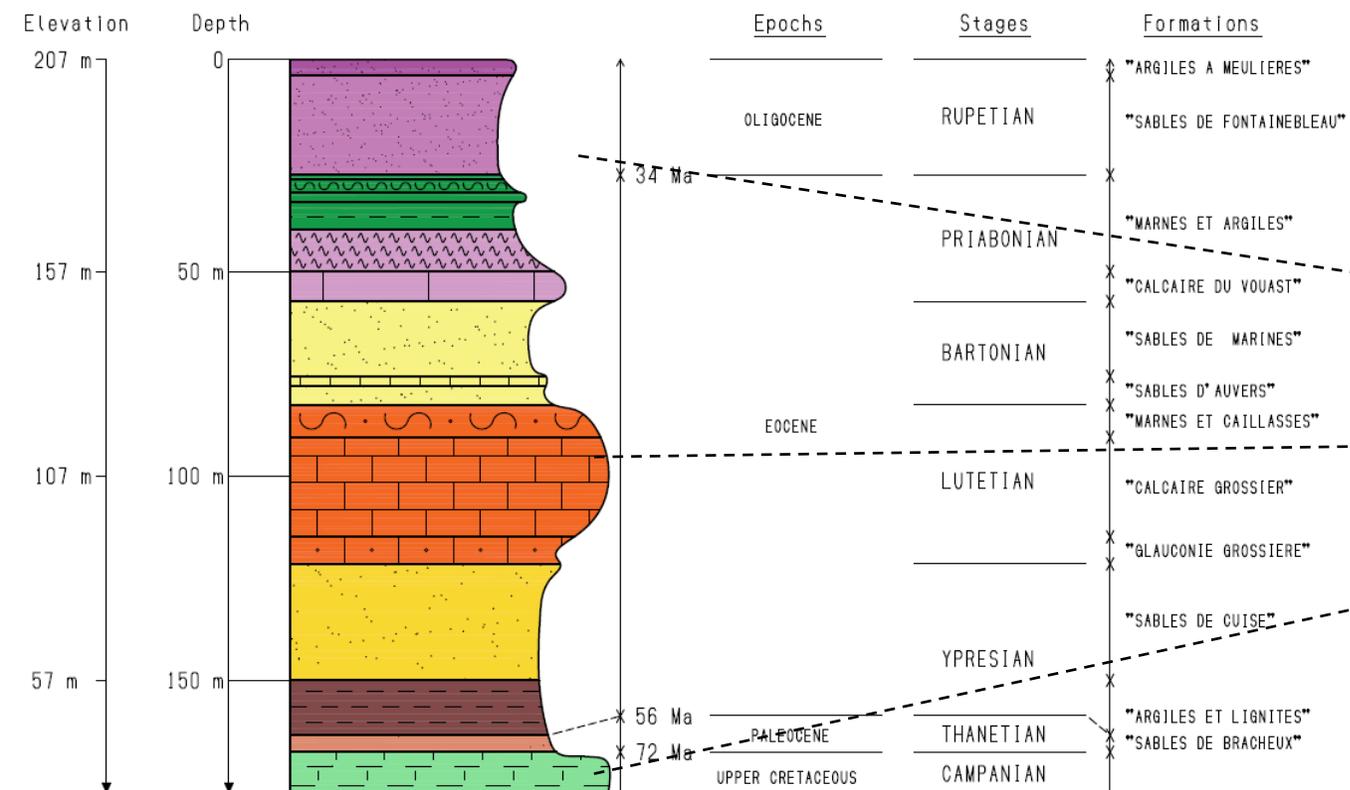




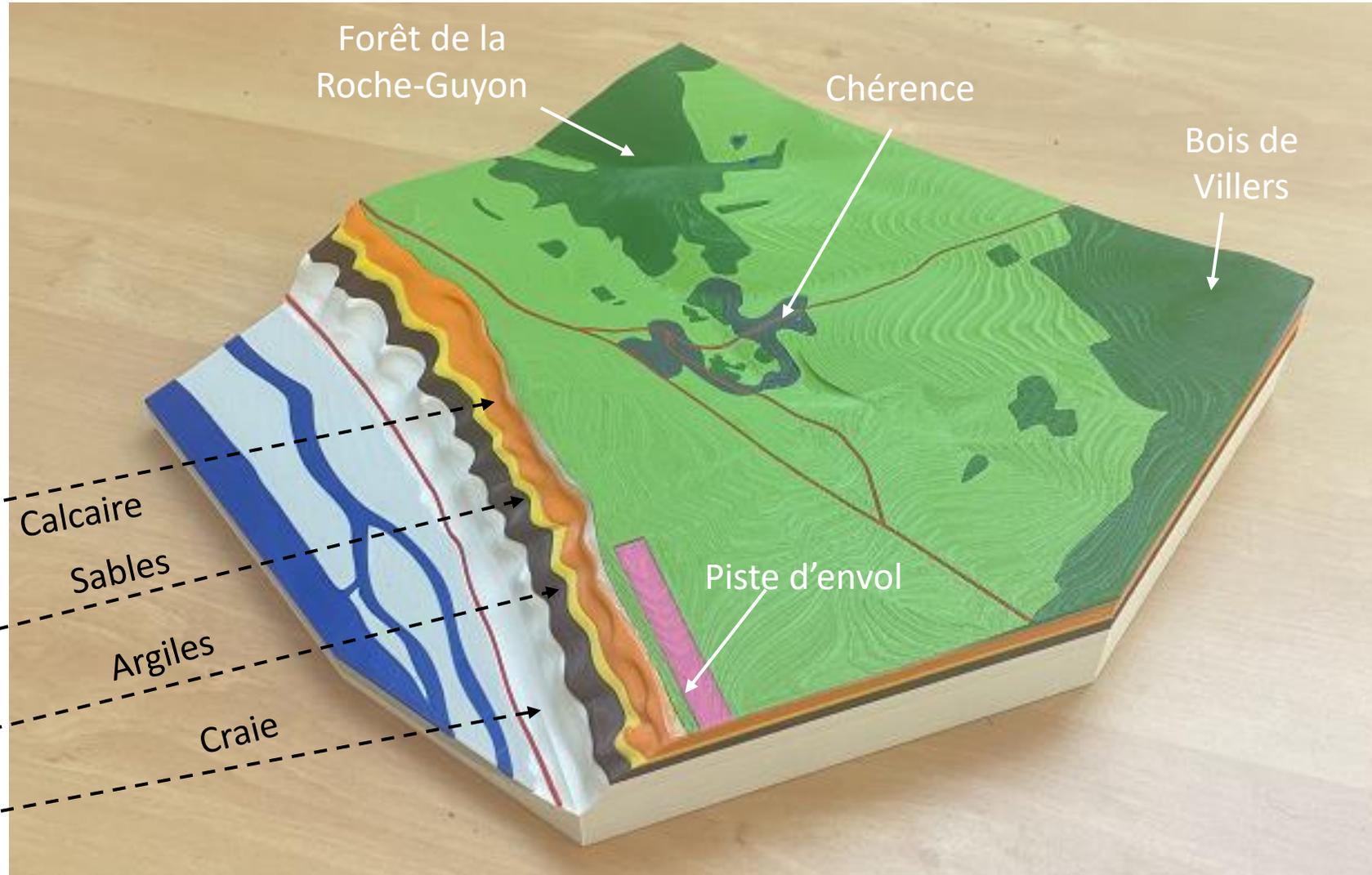
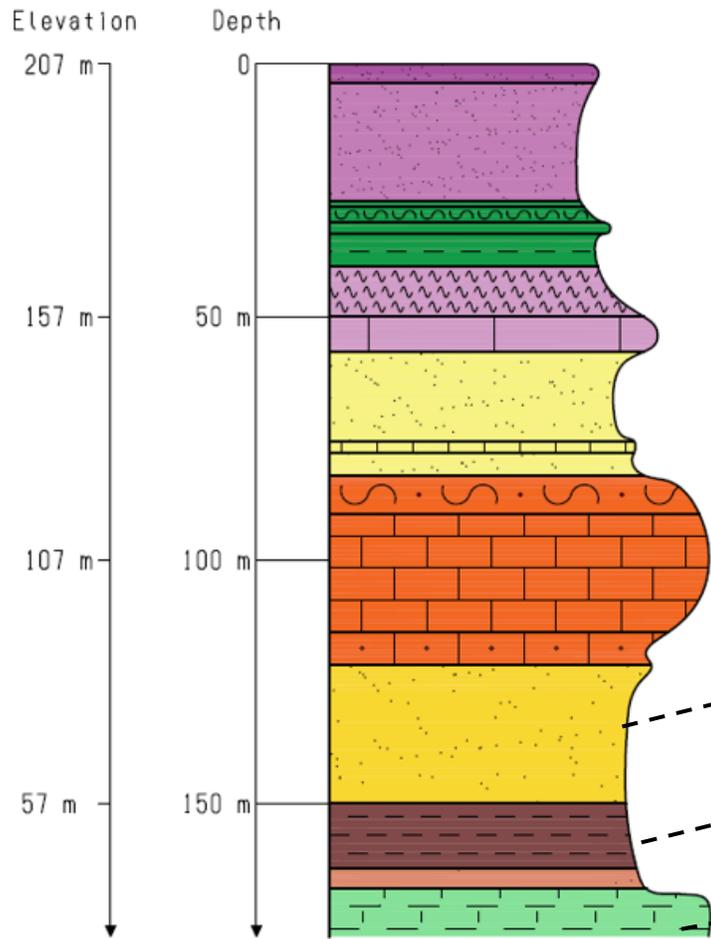
Et dans le Bassin de Paris au territoire du Vexin français



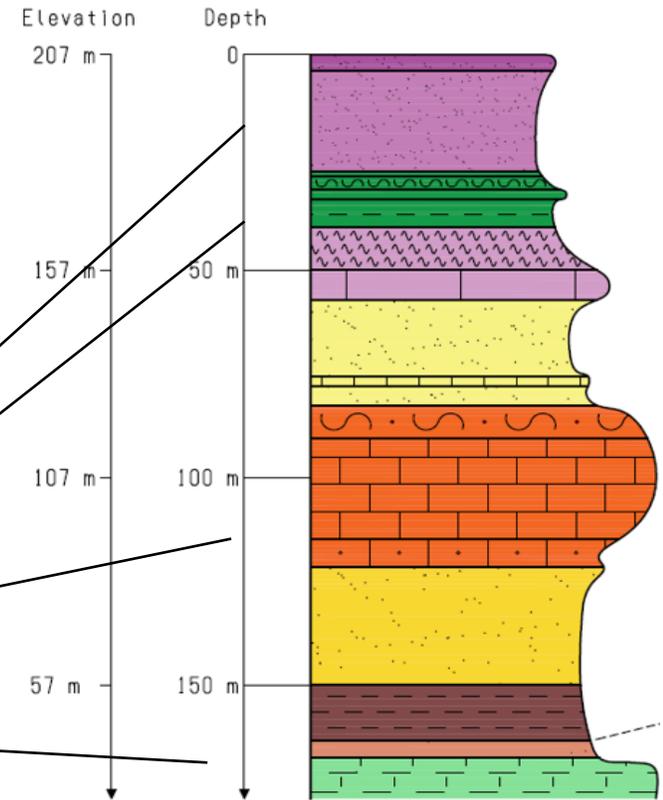
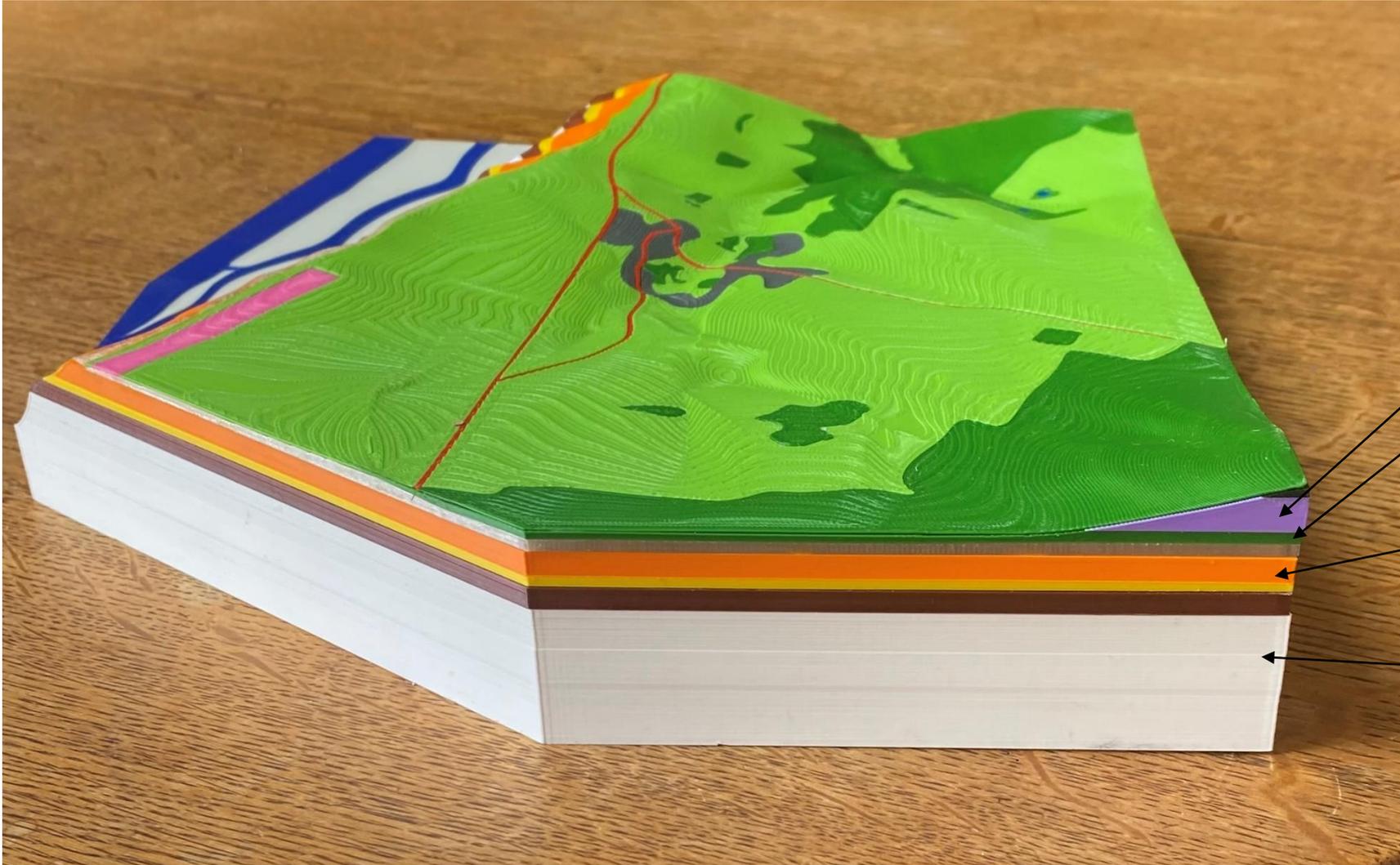
Stratigraphie du Vexin français lien avec la morphologie

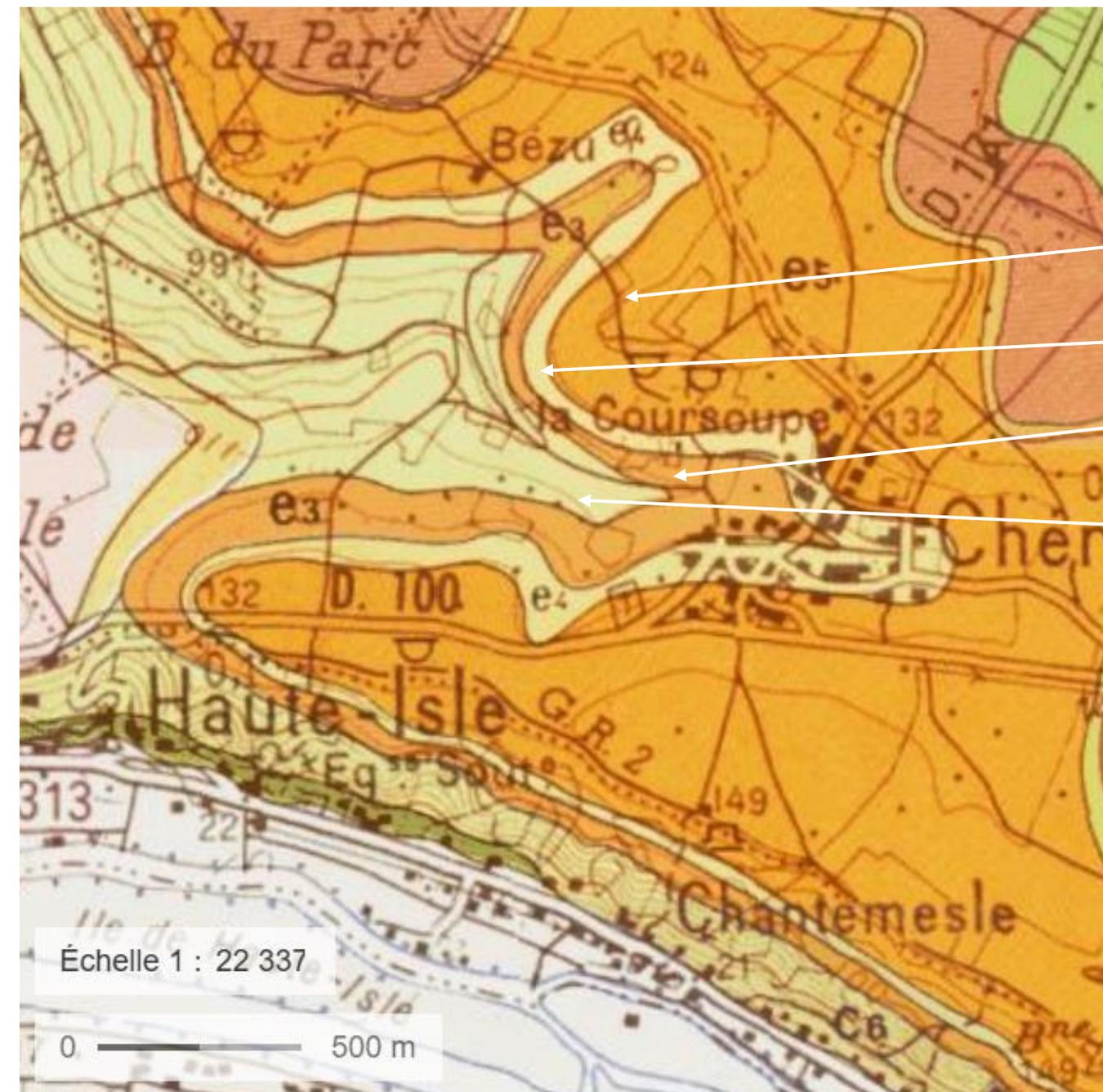


Maquette de Chérence: vue 1



Maquette de Chérence vue 2: la Butte de Villers-en-Arthies





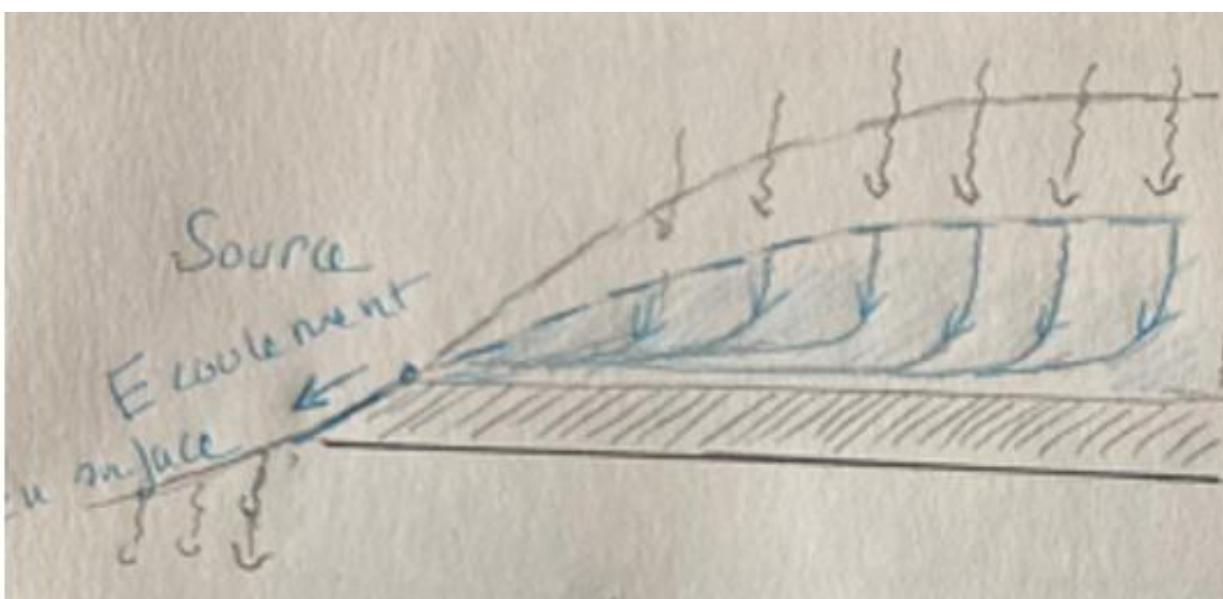
Calcaire grossier

Sables

Argiles

Craie

Extrait de la carte géologique: le village est construit en fer à cheval au dessus du niveau d'argiles (Yprésien) qui occupe le cœur du vallon.



Infiltration

Ecoulement dans la nappe phréatique

- Butte de Villers -

Le système hydrogéologique (coupe d'orientation W-E)

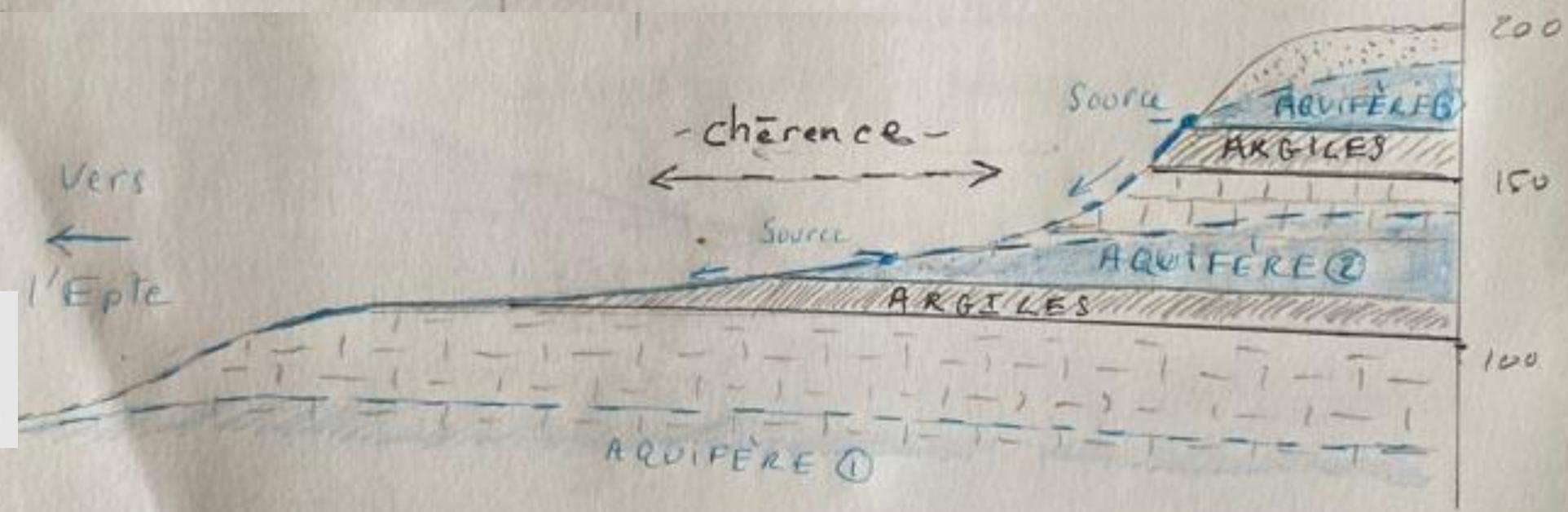
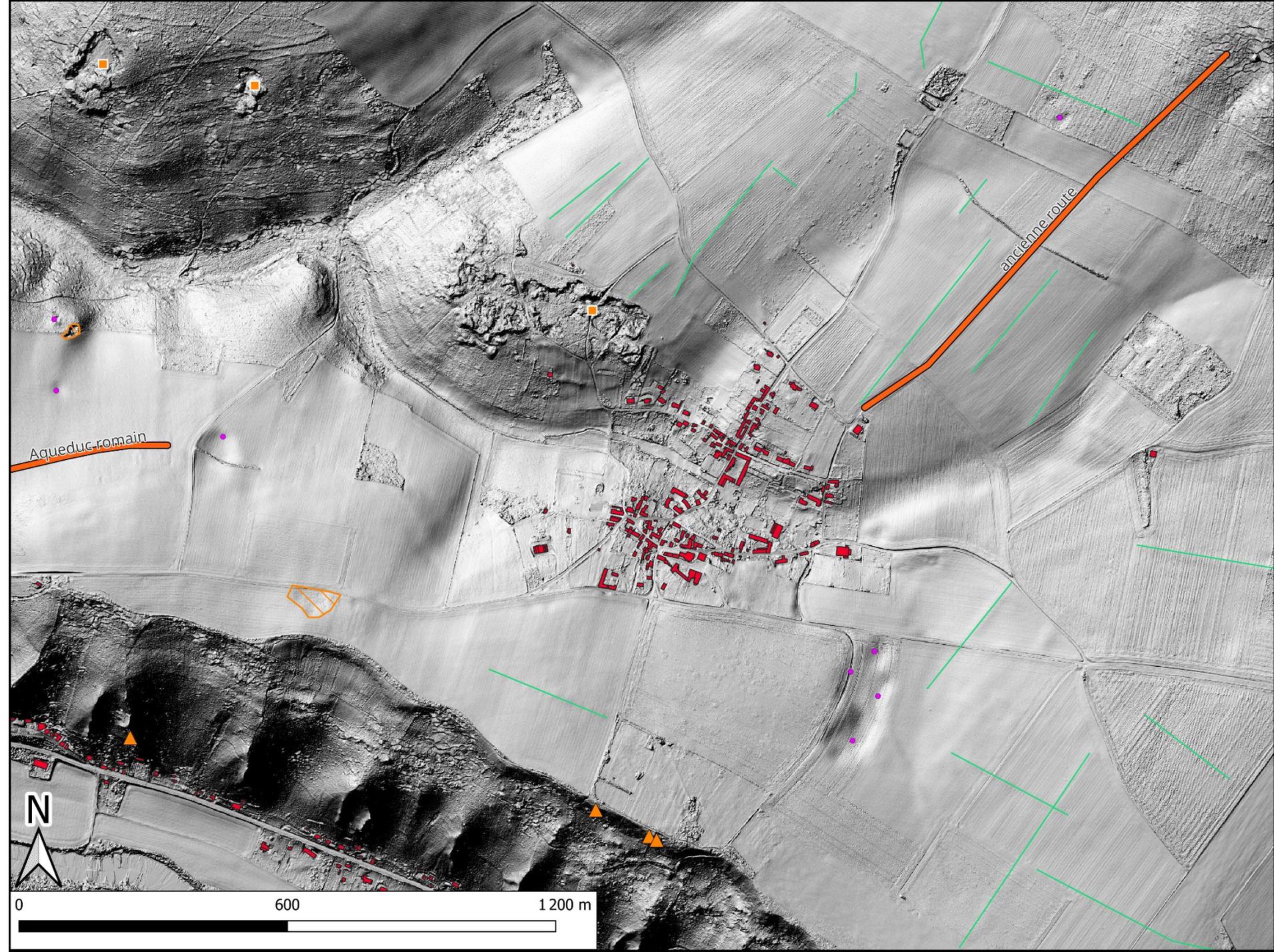
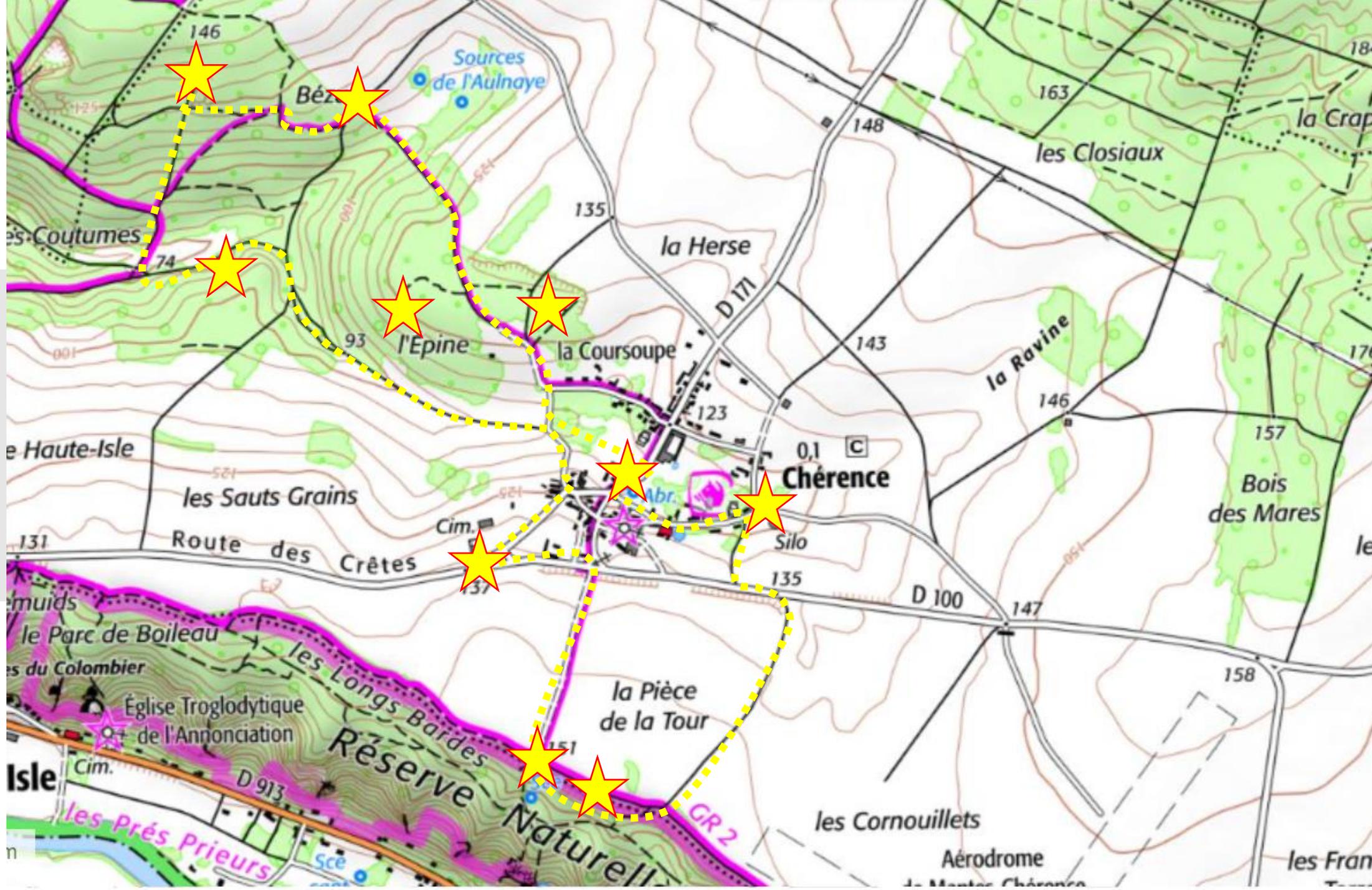


Image LiDAR du vallon de Chérence
(interprétation Gautier Vandecapelle)



Itinéraire
de la
balade
(pointillé
jaune) et
arrêts
(étoiles
jaunes)



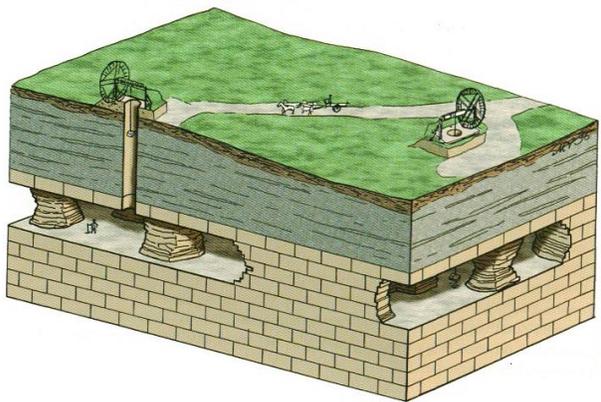
Le village de Chérence
dans son vallon et au
fond la butte de Villers.

Vallée\plateau\butte
C'est la trilogie
morphologique du Vexin



Ancienne carrière
souterraine de calcaire
lutétien (la « pierre de
Chérence ») au sommet
des Coteaux de la Seine.

Exploitation par « piliers
tournés »



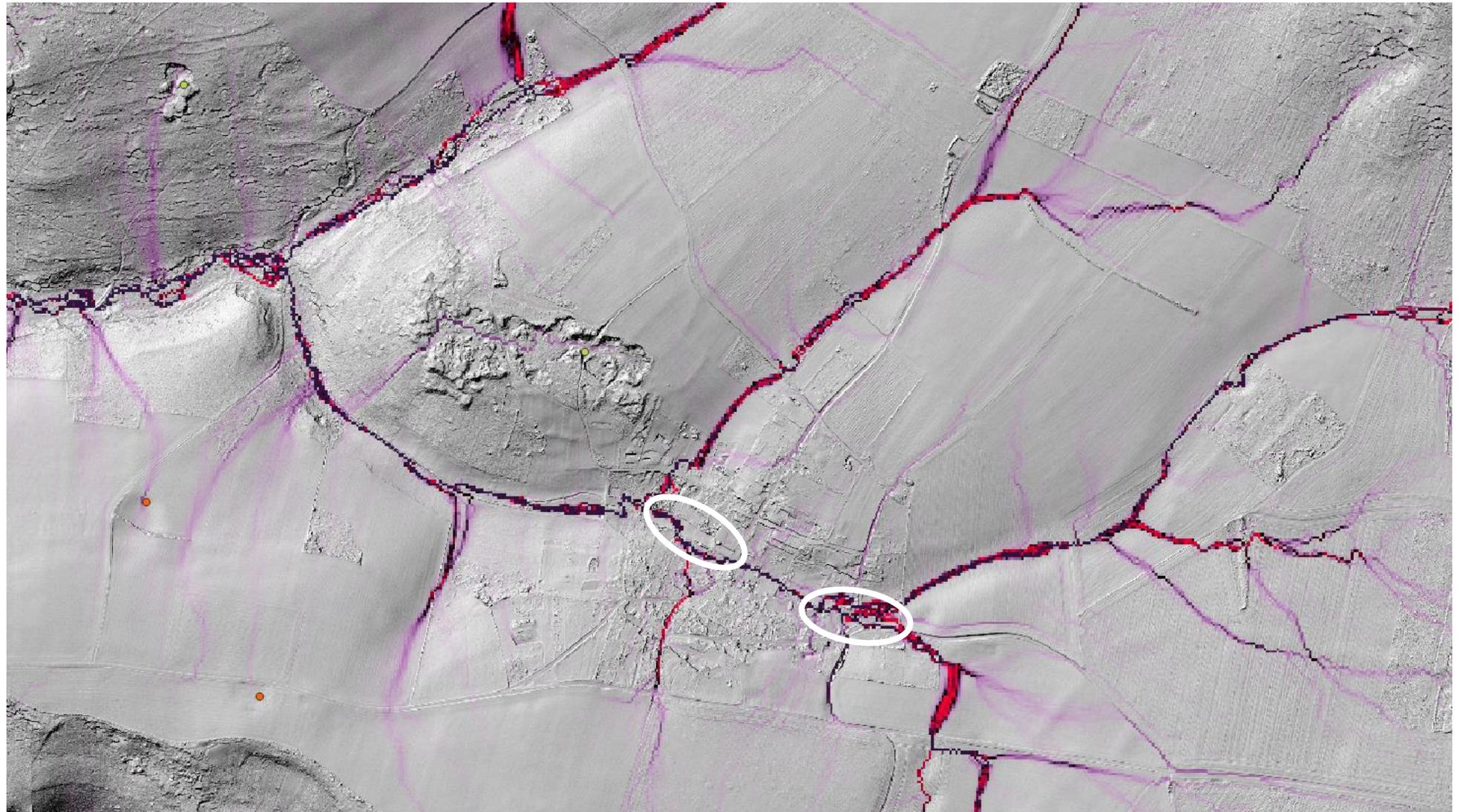
La vallée de la Seine (en
hiver) vue du chemin de
crête.

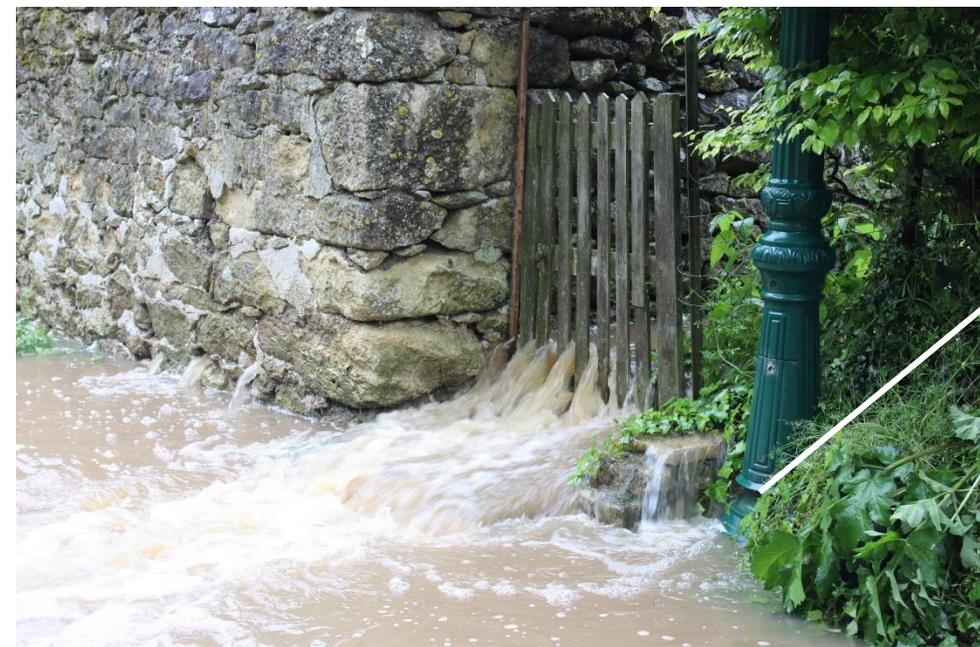


Un bloc de calcaire grossier du Lutétien basculé sur la pente des coteaux.



Le cheminement des eaux de ruissellement:
-deux secteurs-clés-





Chemin du Tertre St Denis par temps d'inondation
(photos Robert Weinland, mai 2016)



Point bas de la rue de la Coursoupe par temps d'inondation
(photos Robert Weinland, mai 2016)

Le ru de Chérence dans
son vallon en aval du
village (en hiver)



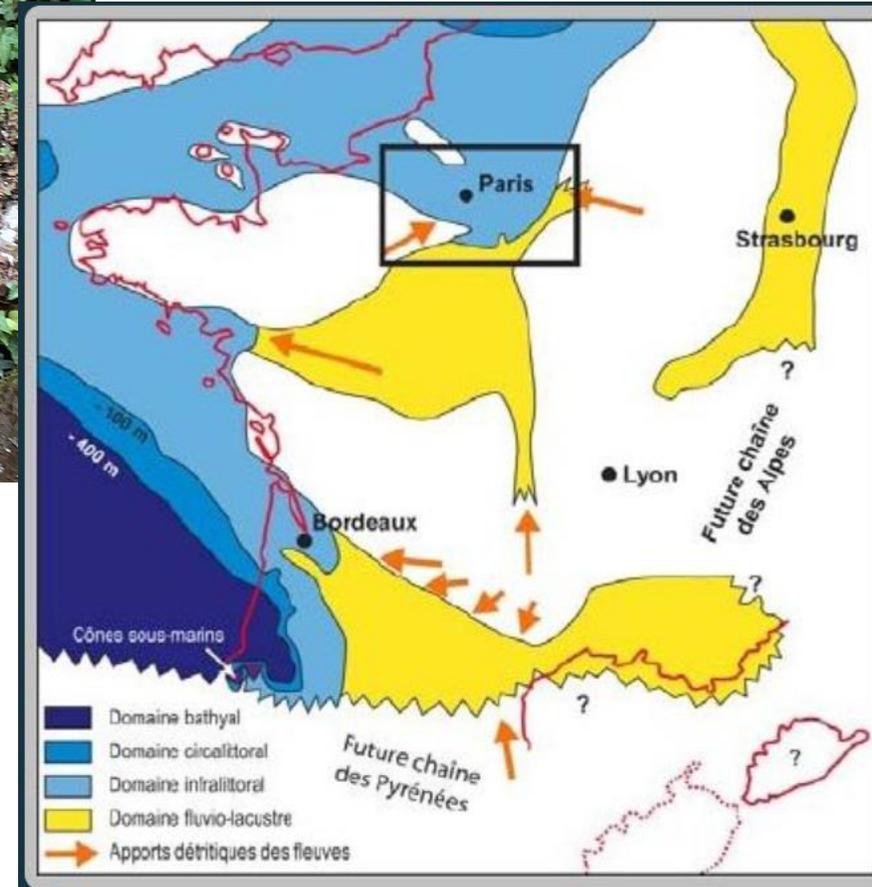
Le village de Chérence
dans son vallon
(vu du NW)

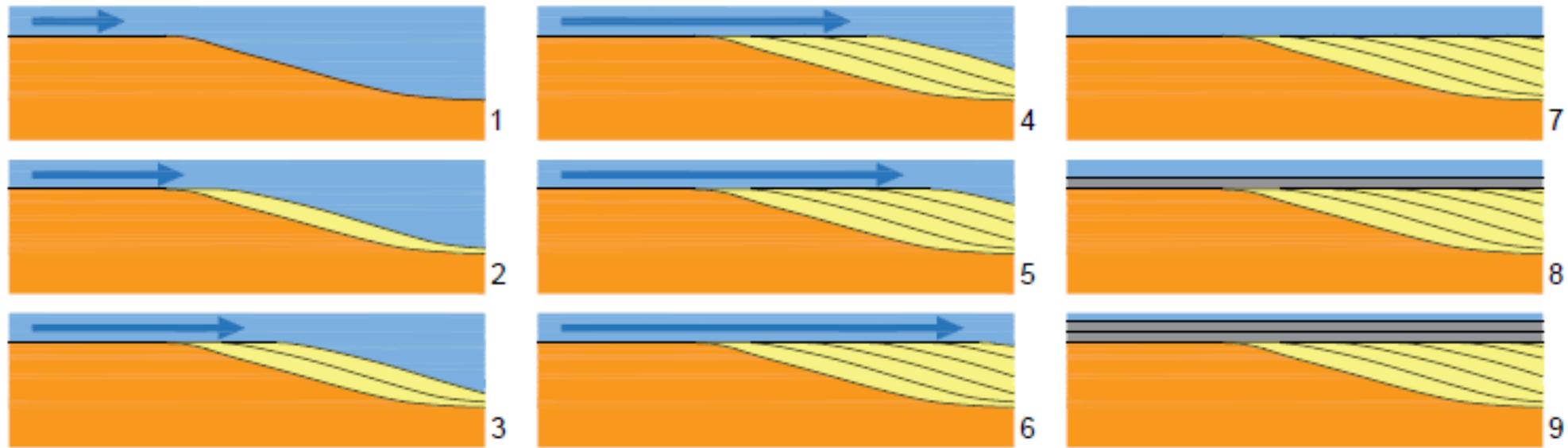


Paléogéographie du Lutétien Moyen



Stratifications obliques
dans le calcaire du
Lutétien





Remplissage d'un bassin sédimentaire par « progradation » et « aggradation »: schéma expliquant le mécanisme de formation de stratifications obliques (couches jaunes, stades 1 à 6; progradation). La flèche bleue donne le sens du courant.

Stade 7: absence de dépôt, érosion.

Stades 8 et 9: dépôts de couches horizontales (aggradation).



Tas de moellons mis à la disposition des habitants pour restaurer murs et maisons avec la « pierre de Chérence »

La carrière de Bézu



Affleurement de
craie à proximité
du fond de la
vallée

