



Paysages et géologie autour de Falaise

Bernard Langellier, UIA Alençon, le 12-02-2020

1) Falaise et le « synclinorium » de la Zone Bocaine



**Premier contact avec le synclinorium de
la Zone Bocaine à Saint-Pierre-du-Bû
Flanc Sud, pendage vers le Nord**

La cluse de l'Ante



Le Mont Myrrha

Grès Armoricaïn

Nord

Grès Armoricaïn

Sud

La cluse de l'Ante



Sud

L'Ante prend sa source à Martigny-sur-l'Ante

Mont Myrrha

Grès Armorica

Grès Armorica

... se jette dans la Dives
à Morteaux-Couliboef

Aval

Nord

La cluse de l'Ante



La Fontaine d'Arlette

Rue de la Roche

D243B

« Voie panoramique »

Pendage du Grès Armoricaïn au Mont Myrrha

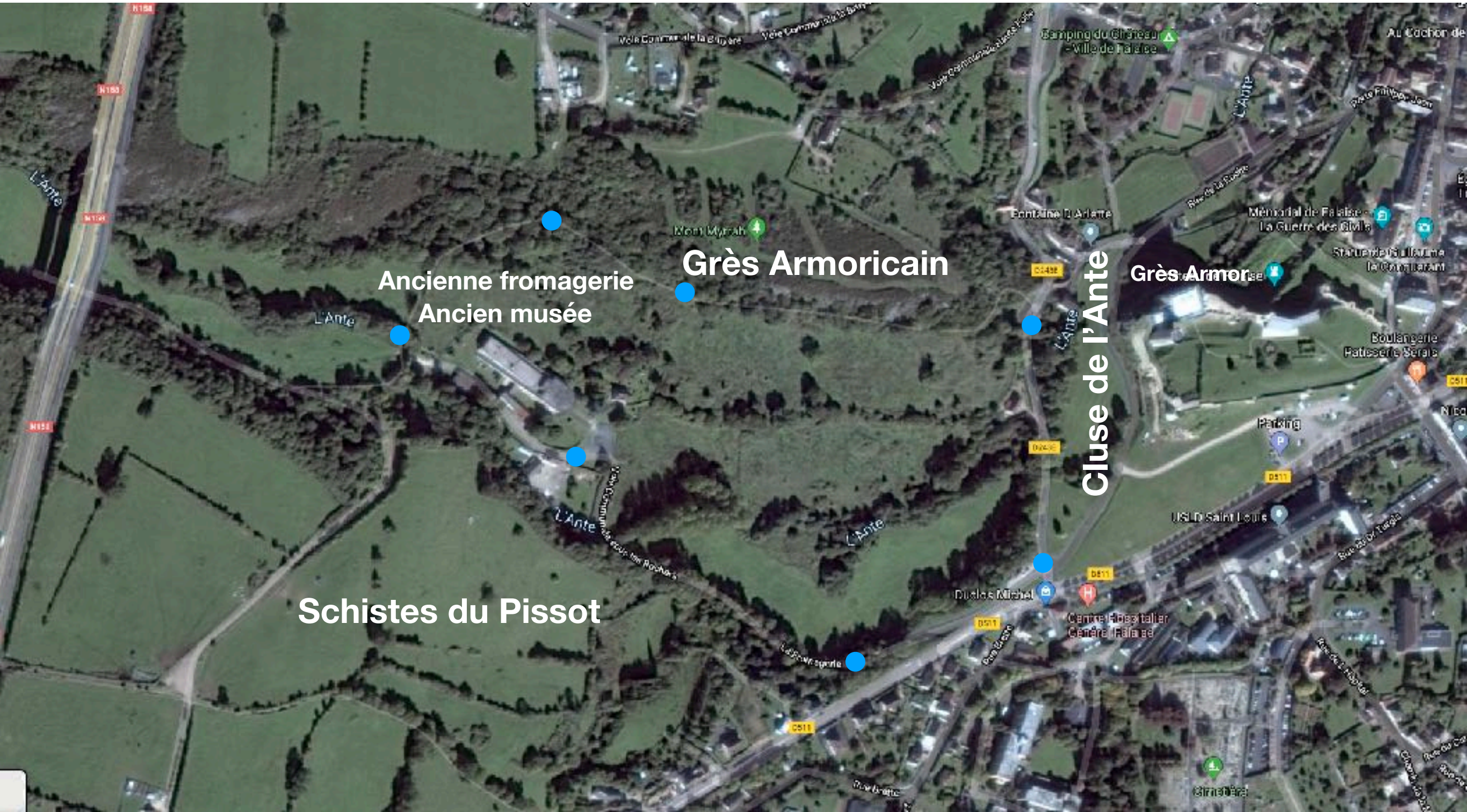


Sud

D243B dite « Voie panoramique »

Nord

Le circuit pédestre du Mont Myrrha



Ville de Falaise et cluse vues du Mont Myrrha

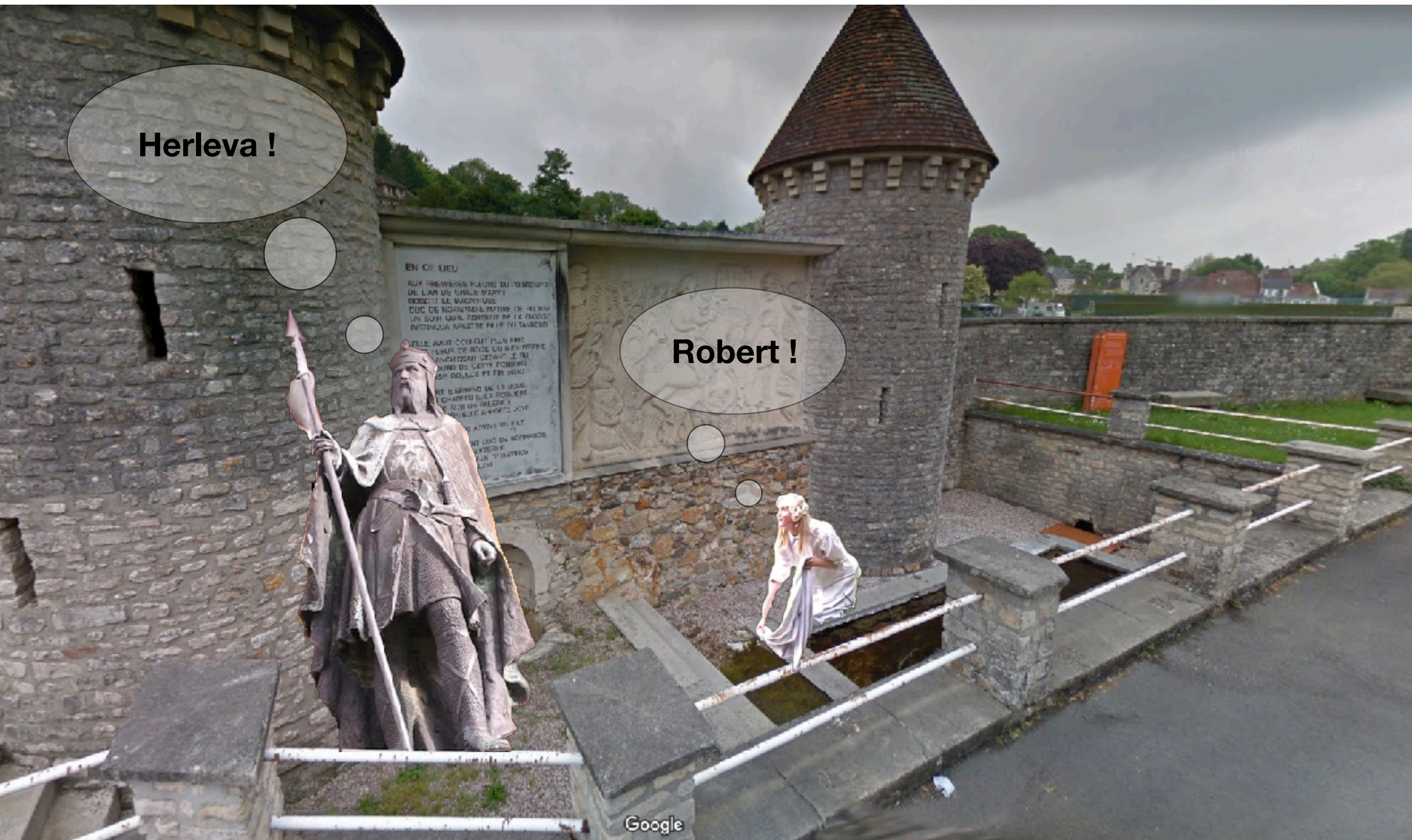




1 FALAISE. — Le Château, vue prise du Mont Myra. — ND Phot.



La Fontaine d'Arlette



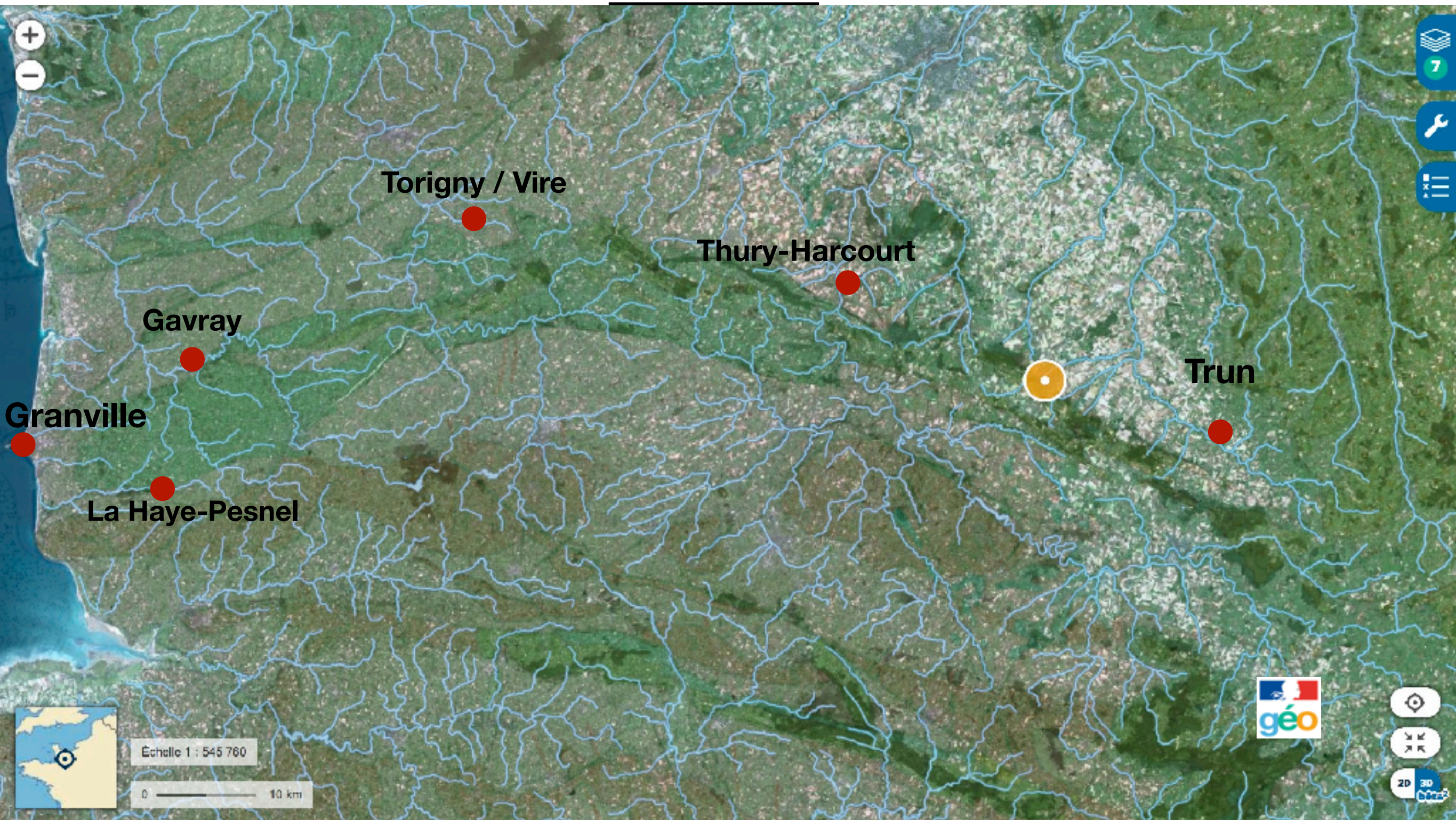
Guillaume et ses deux demi- frères

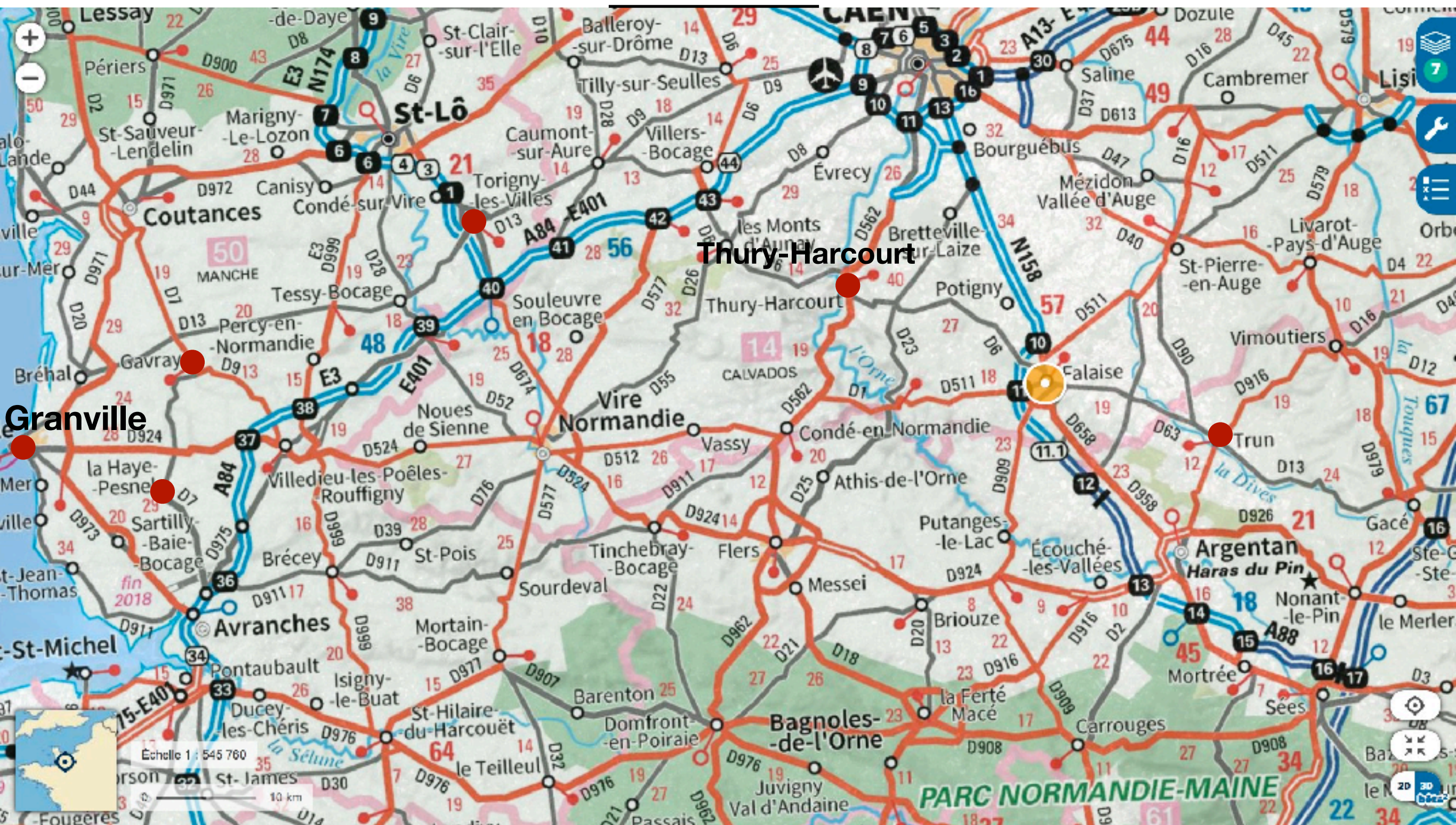


Guillaume et ses deux demi-frères

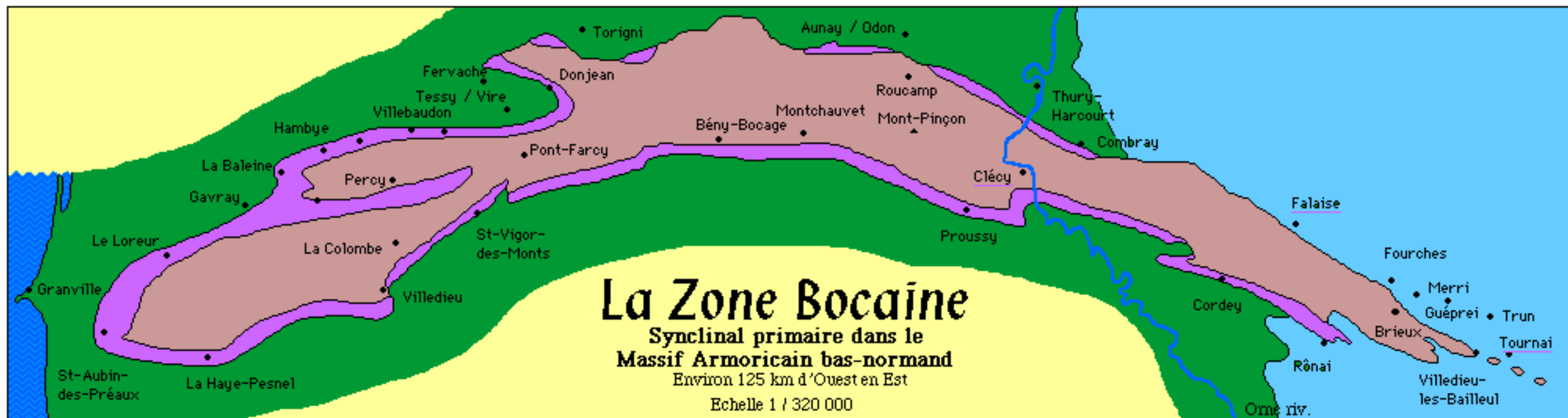


Le synclinorium bocain





La Zone Bocaine



En vert : le précambrien.

En violet, le poudingue pourpré d'âge cambrien.

En marron, le reste de couches primaires.

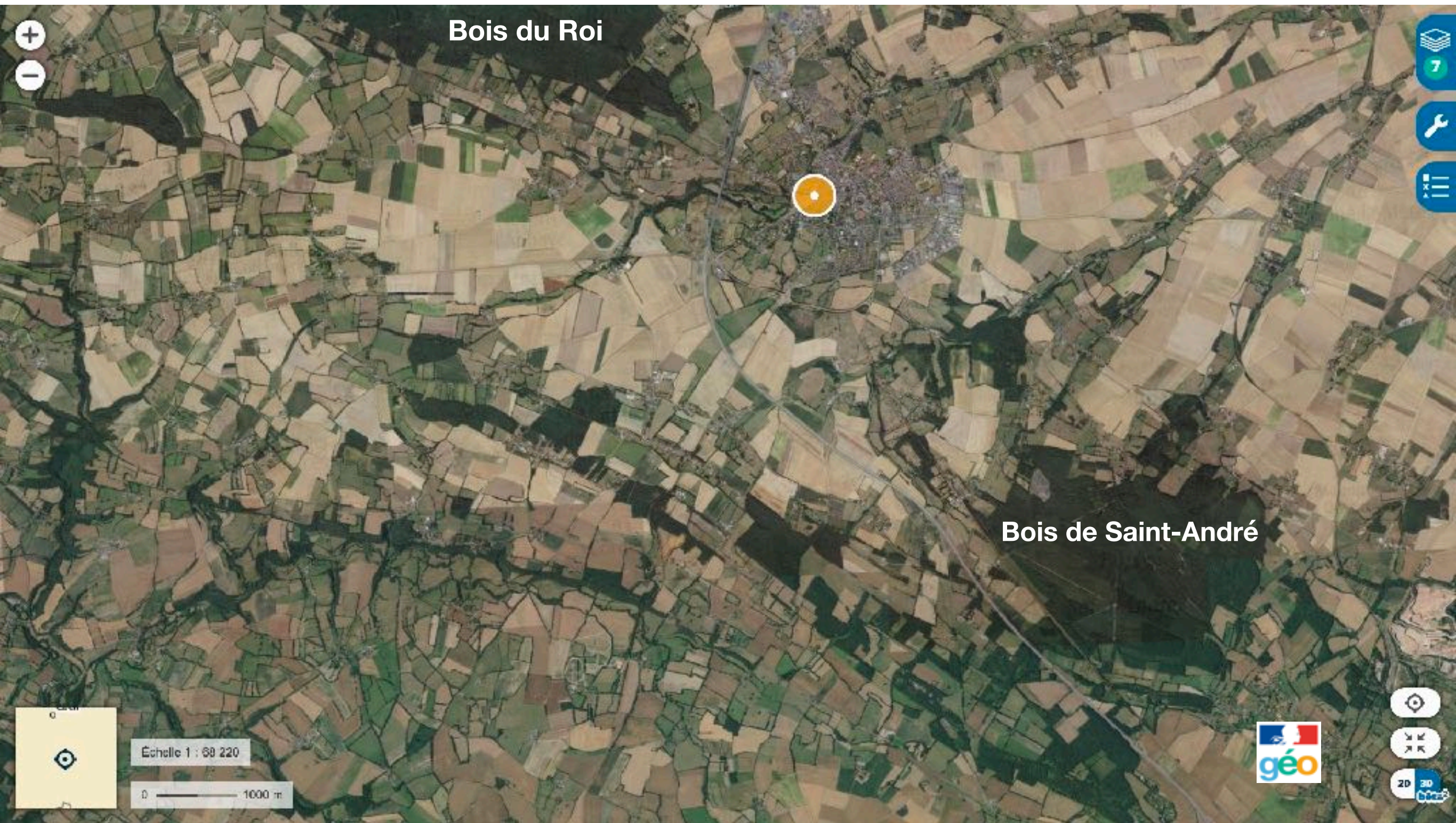
En bleu clair, le Jurassique.

Remarquez à l'Est les trois "points de suspension »
qui indiquent que le synclinorium plonge sous le Bassin Parisien.

À l'Ouest, une terminaison péri-synclinale ;

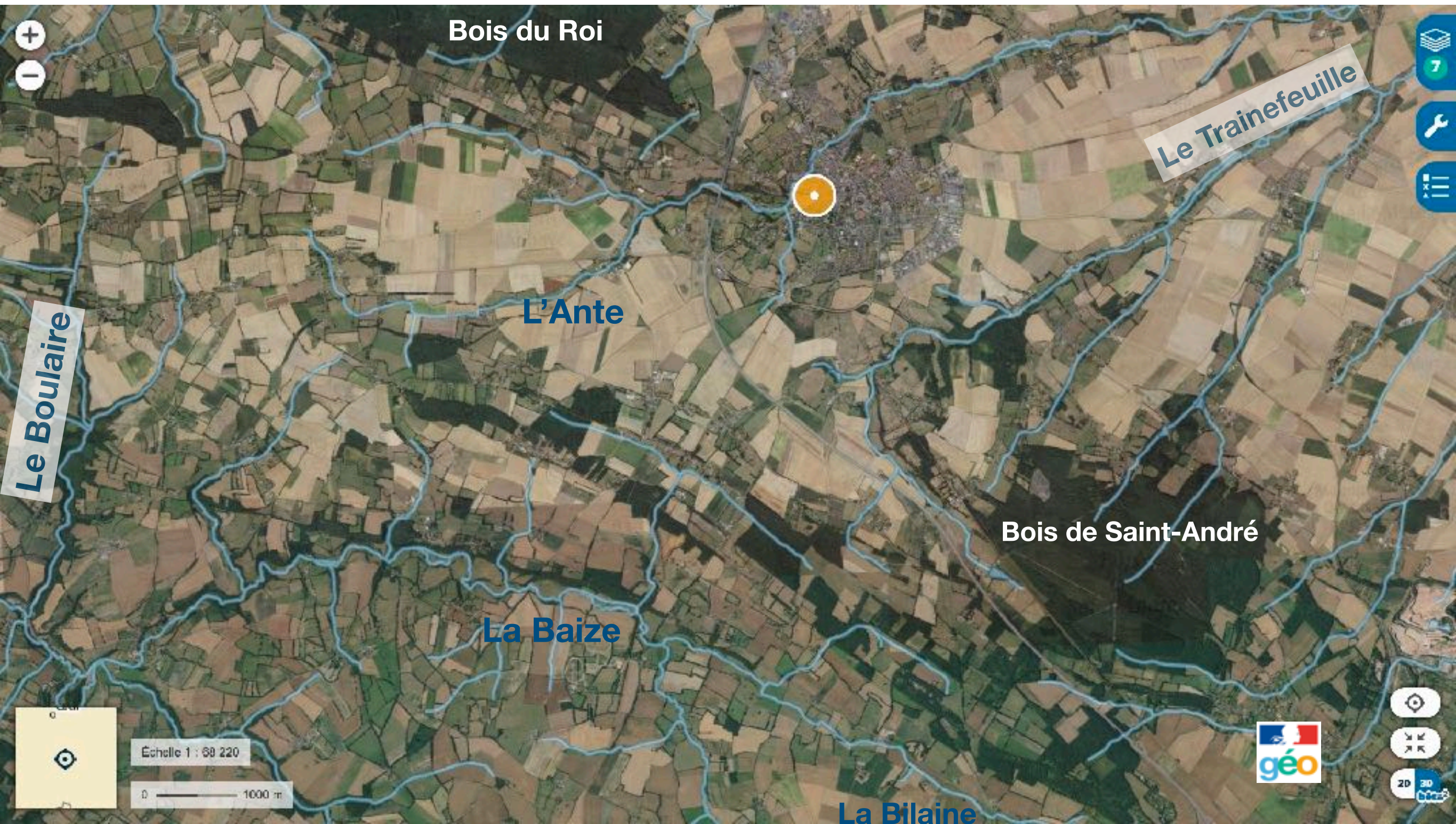
À l'Est, un enfouissement sous le Jurassique.

Synclinorium bocain



Remarquez la répartition de la forêt

Synclinorium bocain

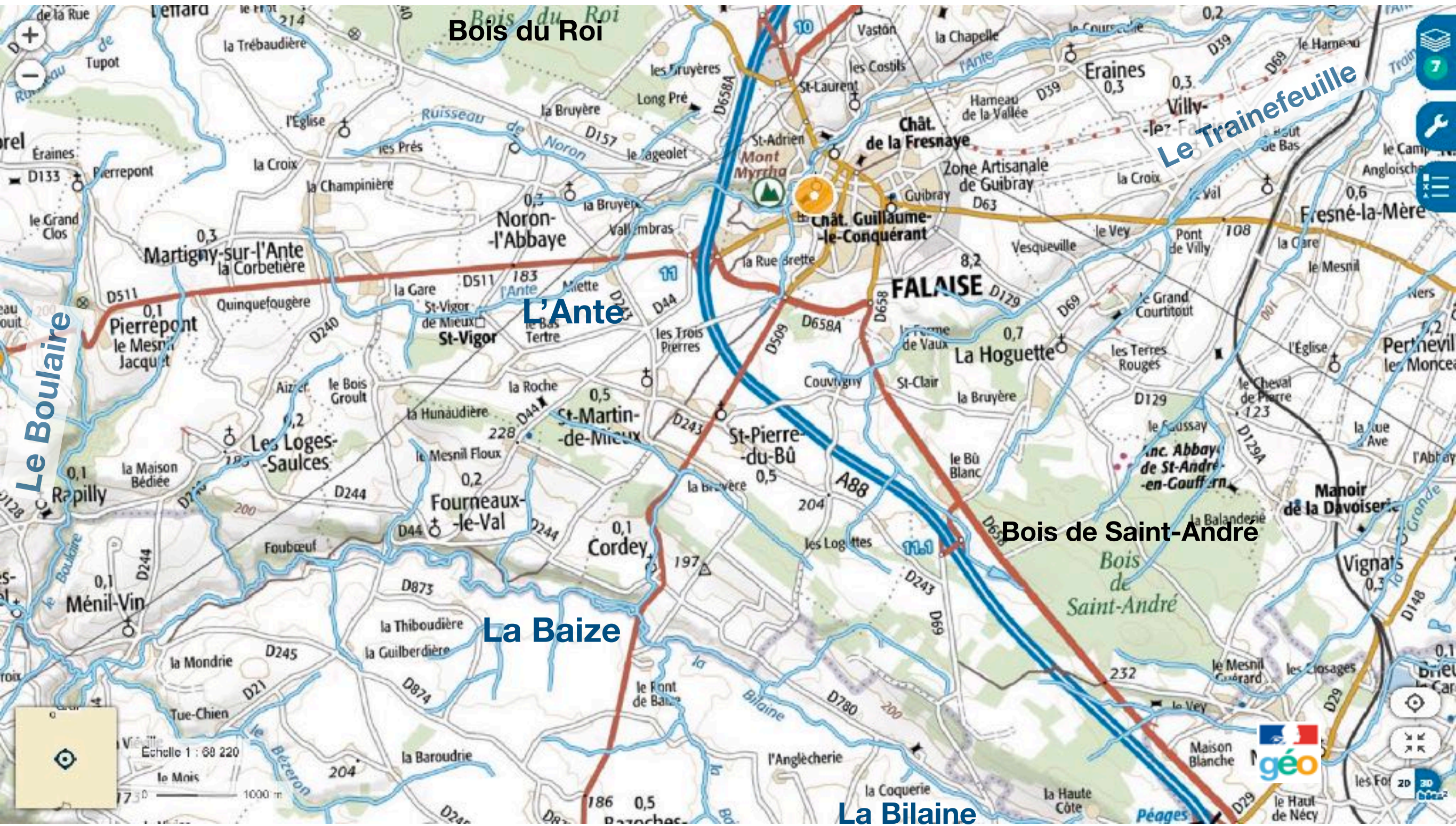


Remarquez le réseau hydrographique

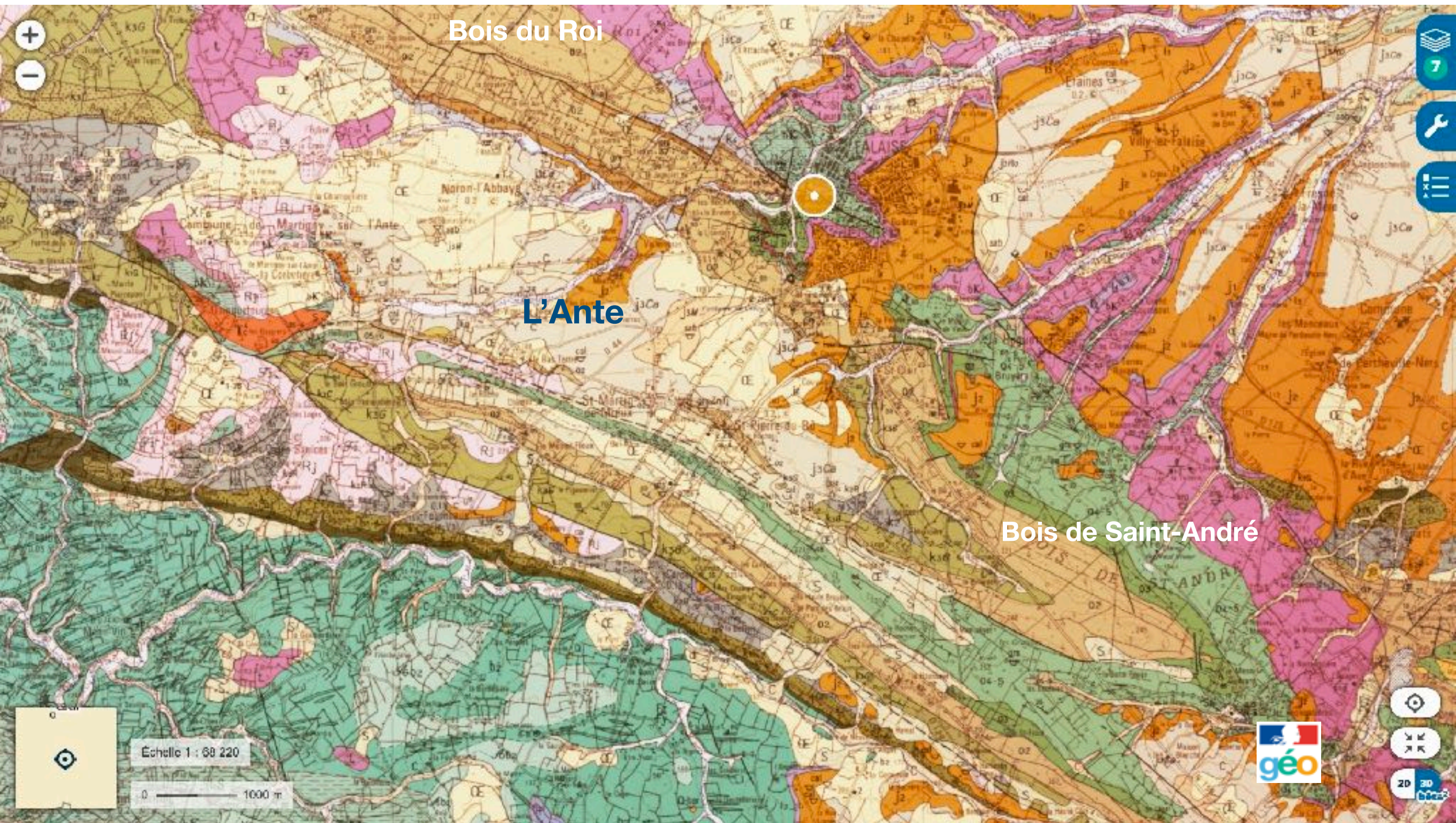
Synclinorium bocain



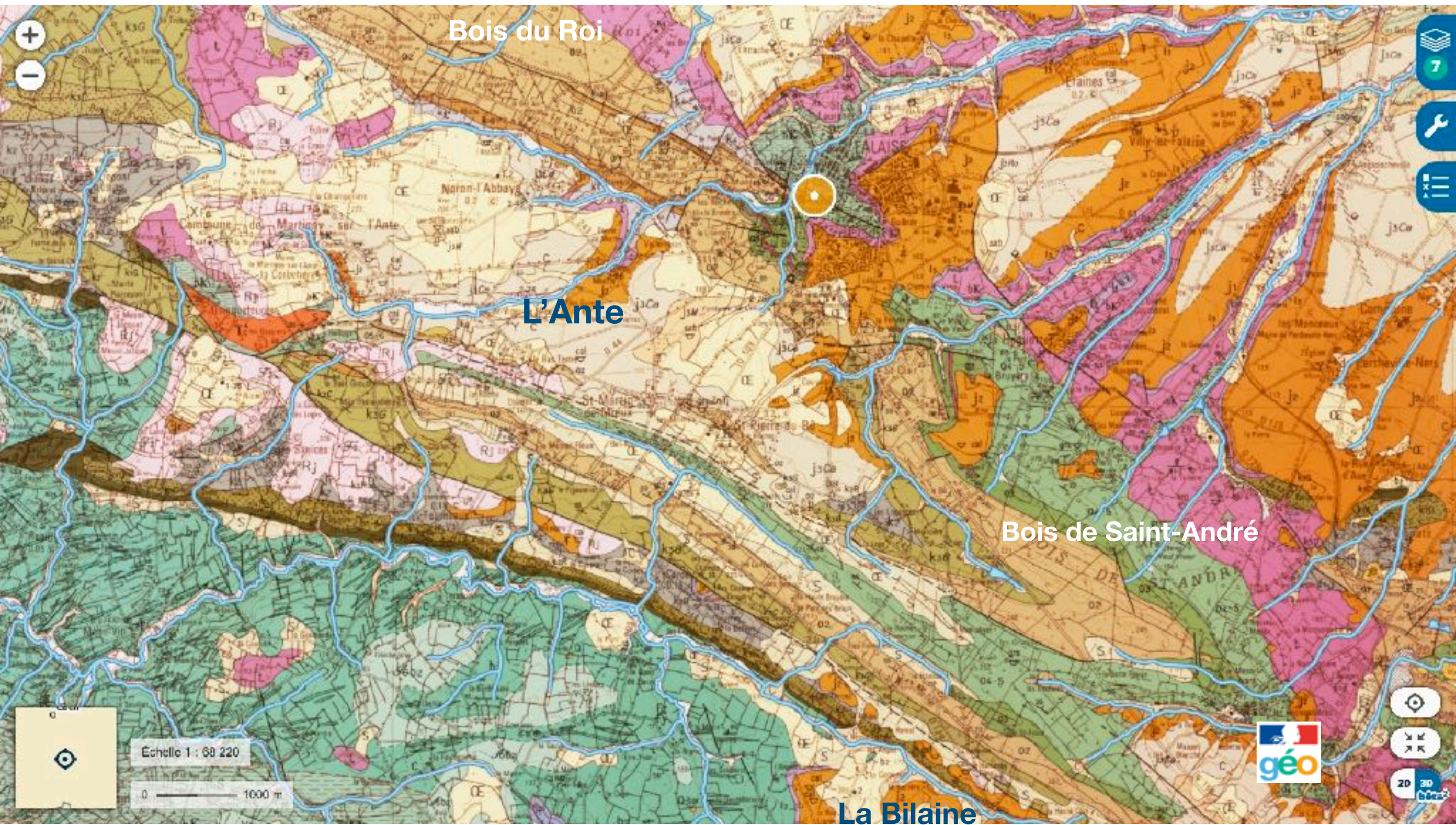
Synclinorium bocain



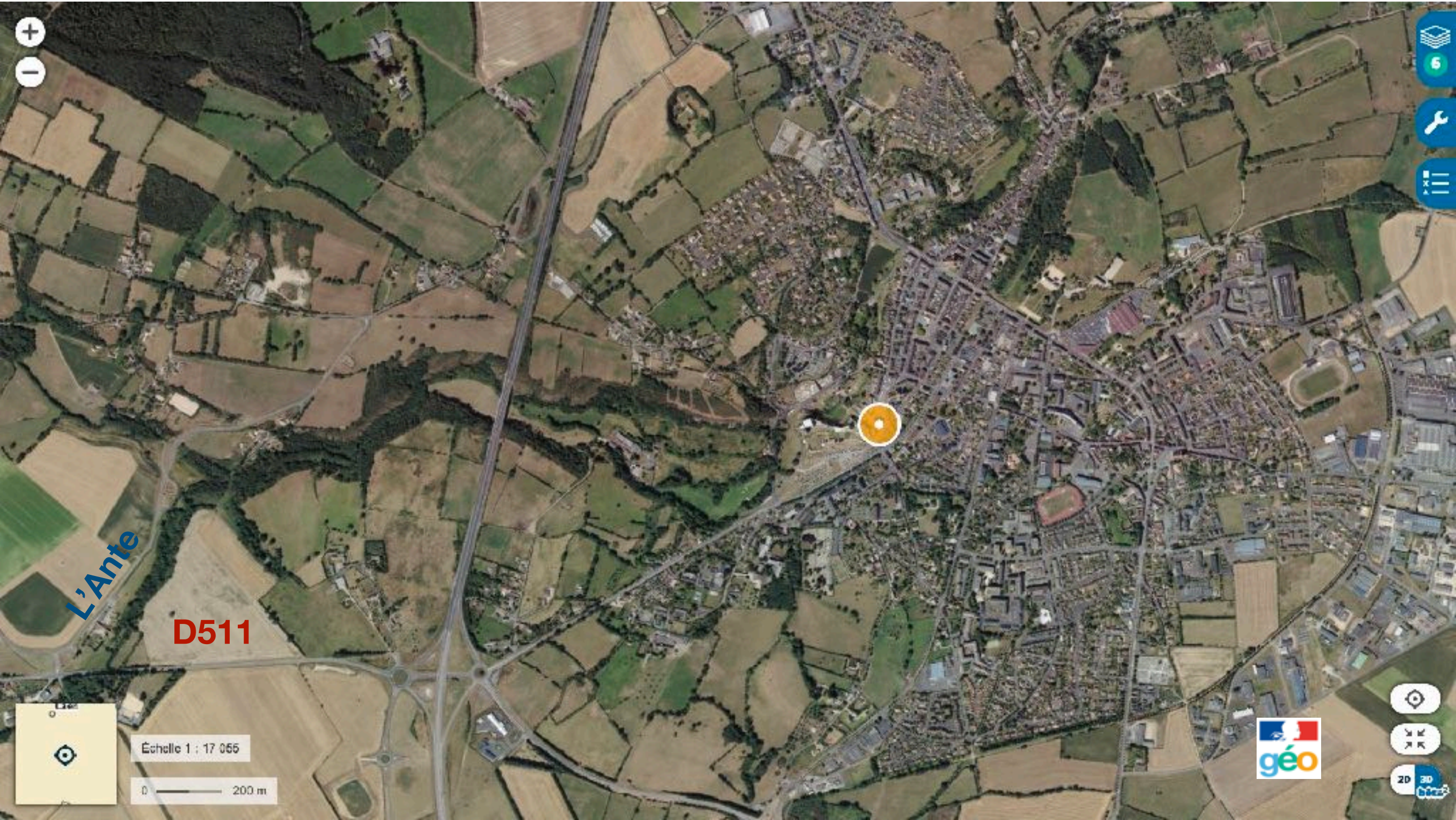
Synclinorium bocain



Synclinorium bocain



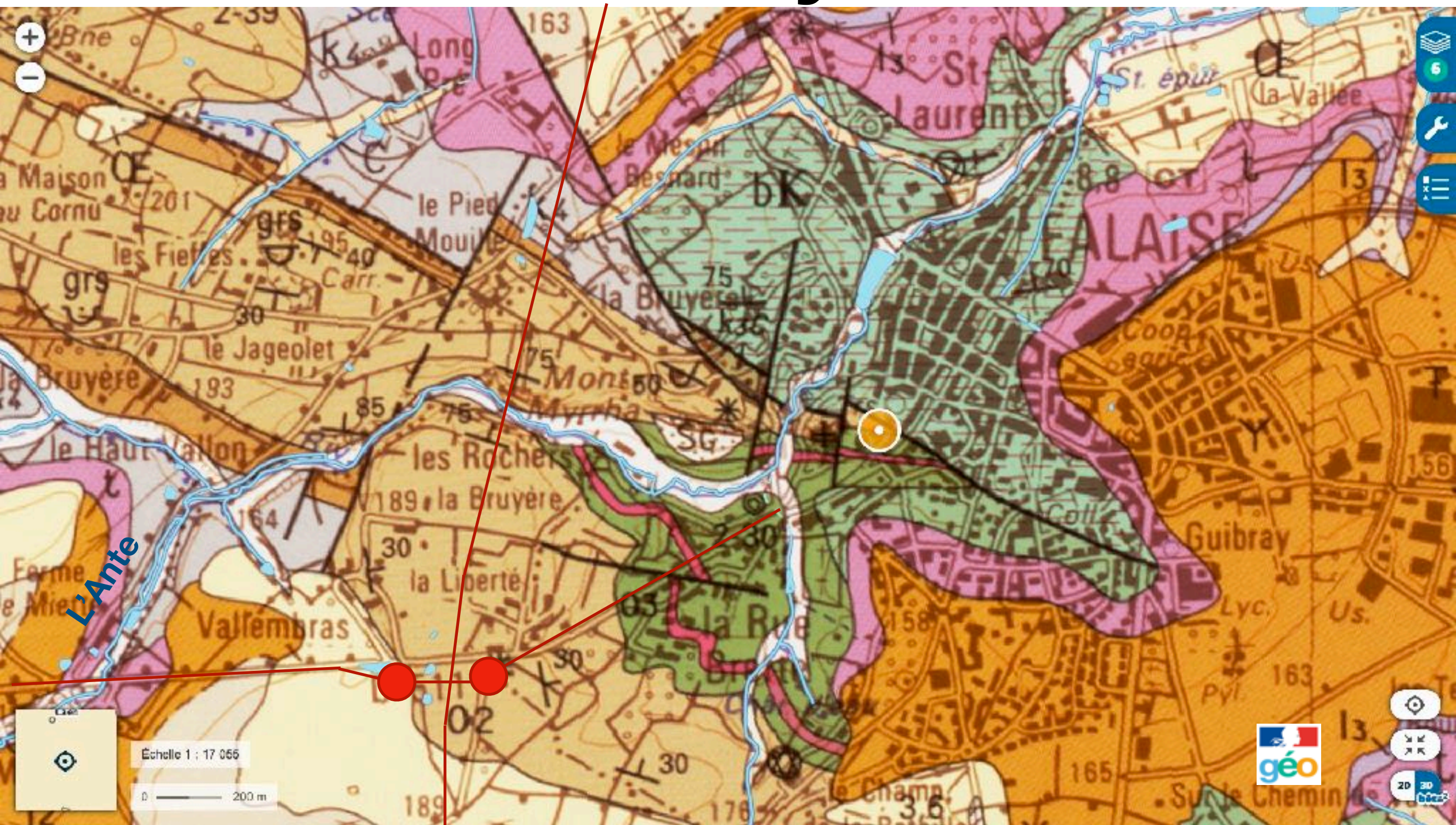
Mont Myrrha



A88

Vallée de l'Ante

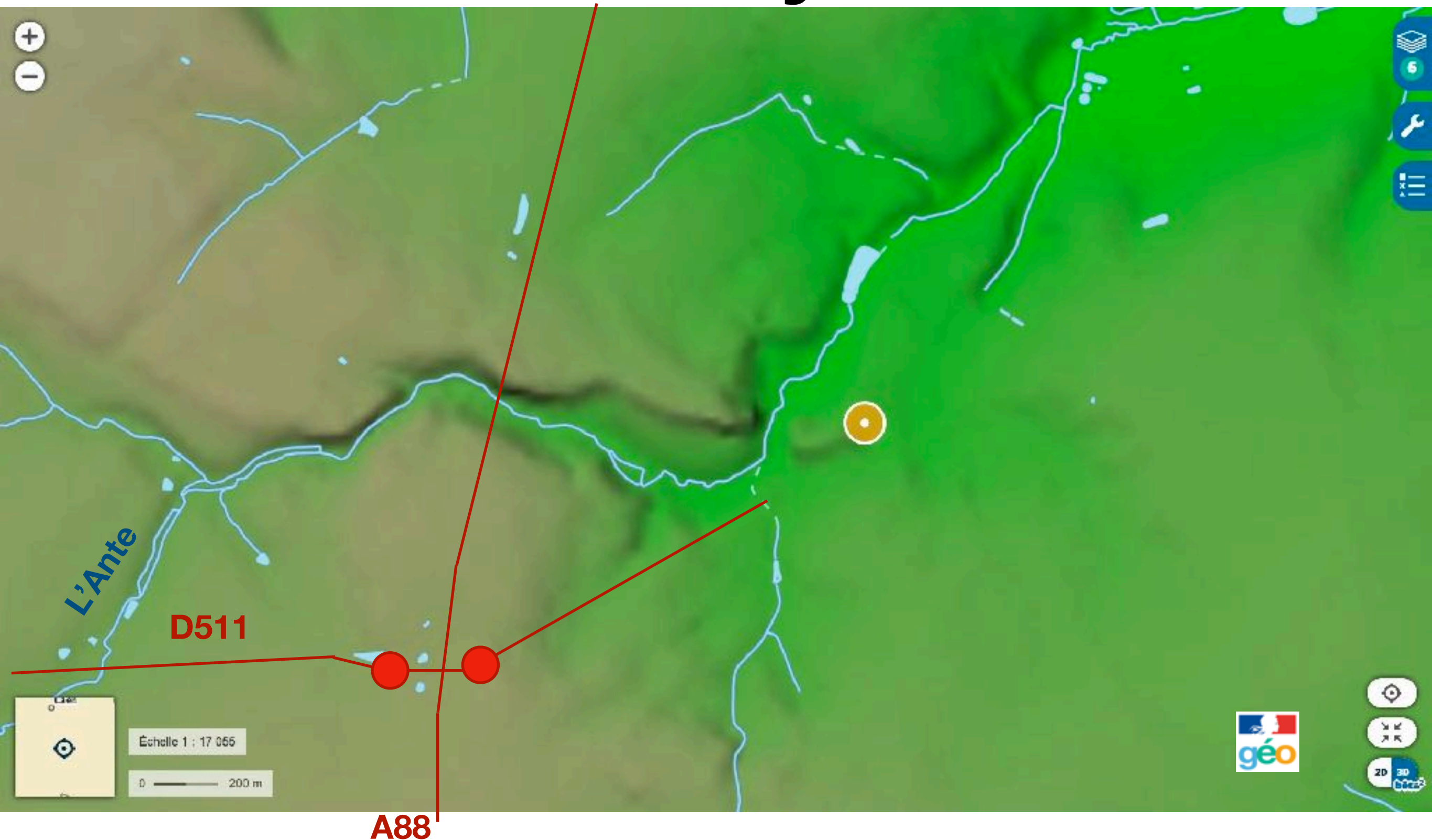
Mont Myrrha



A88

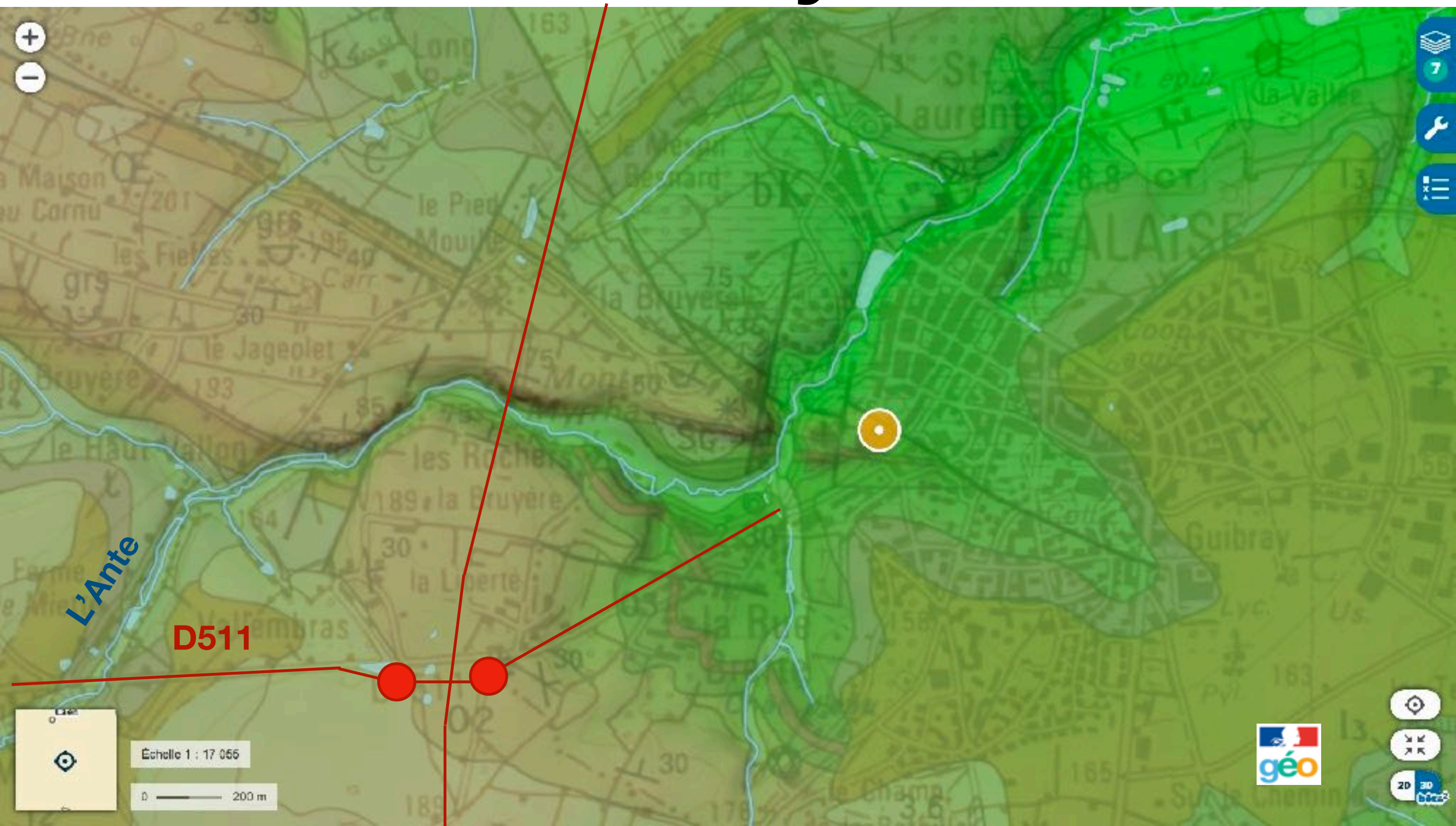
Cluse de l'Ante

Mont Myrrha



Cluse de l'Ante

Mont Myrrha

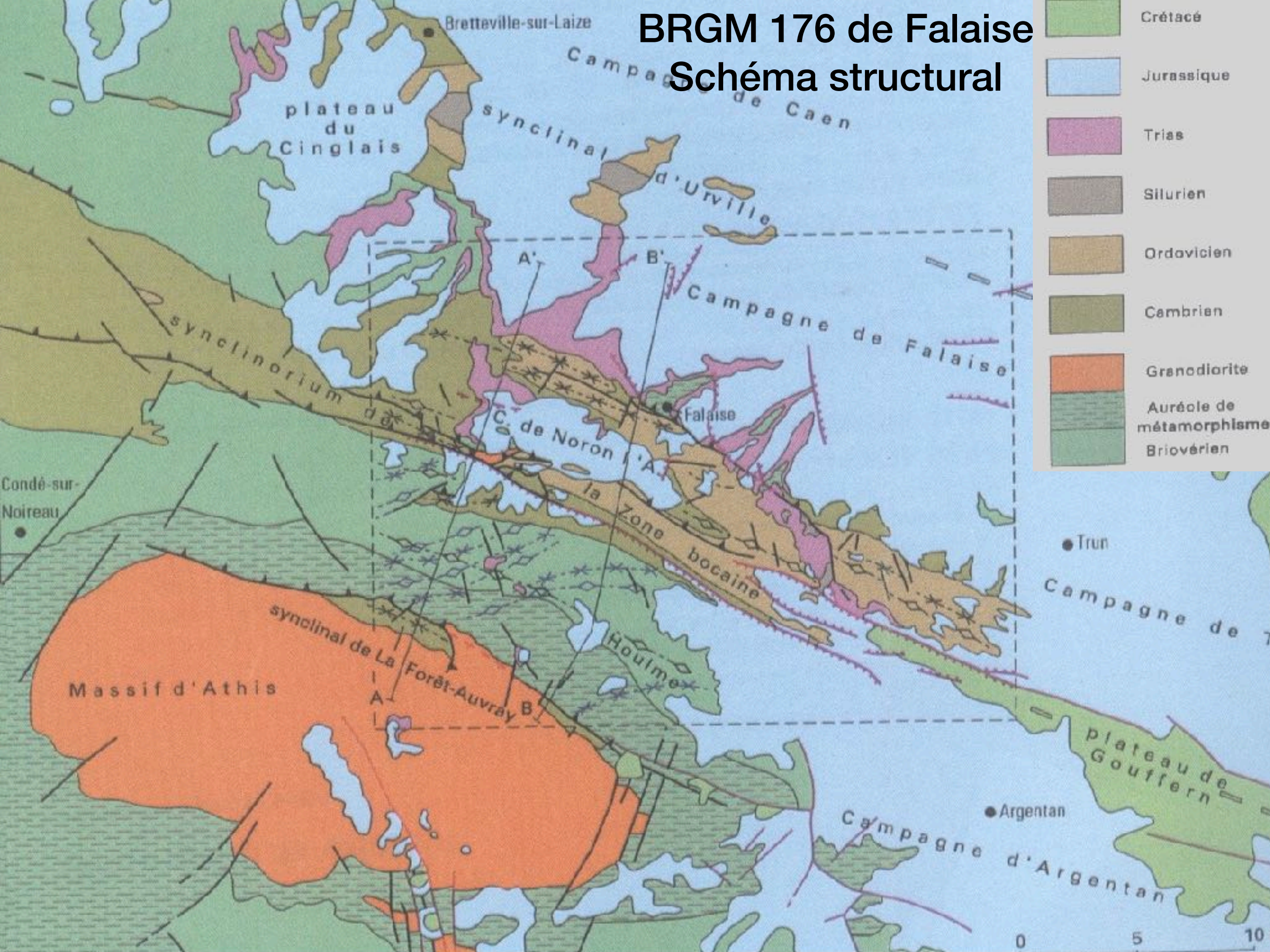


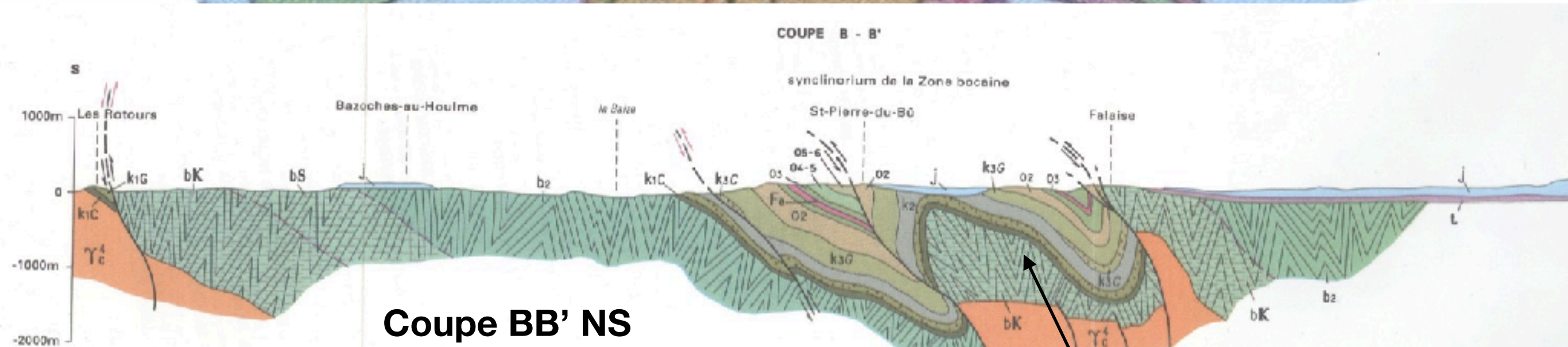
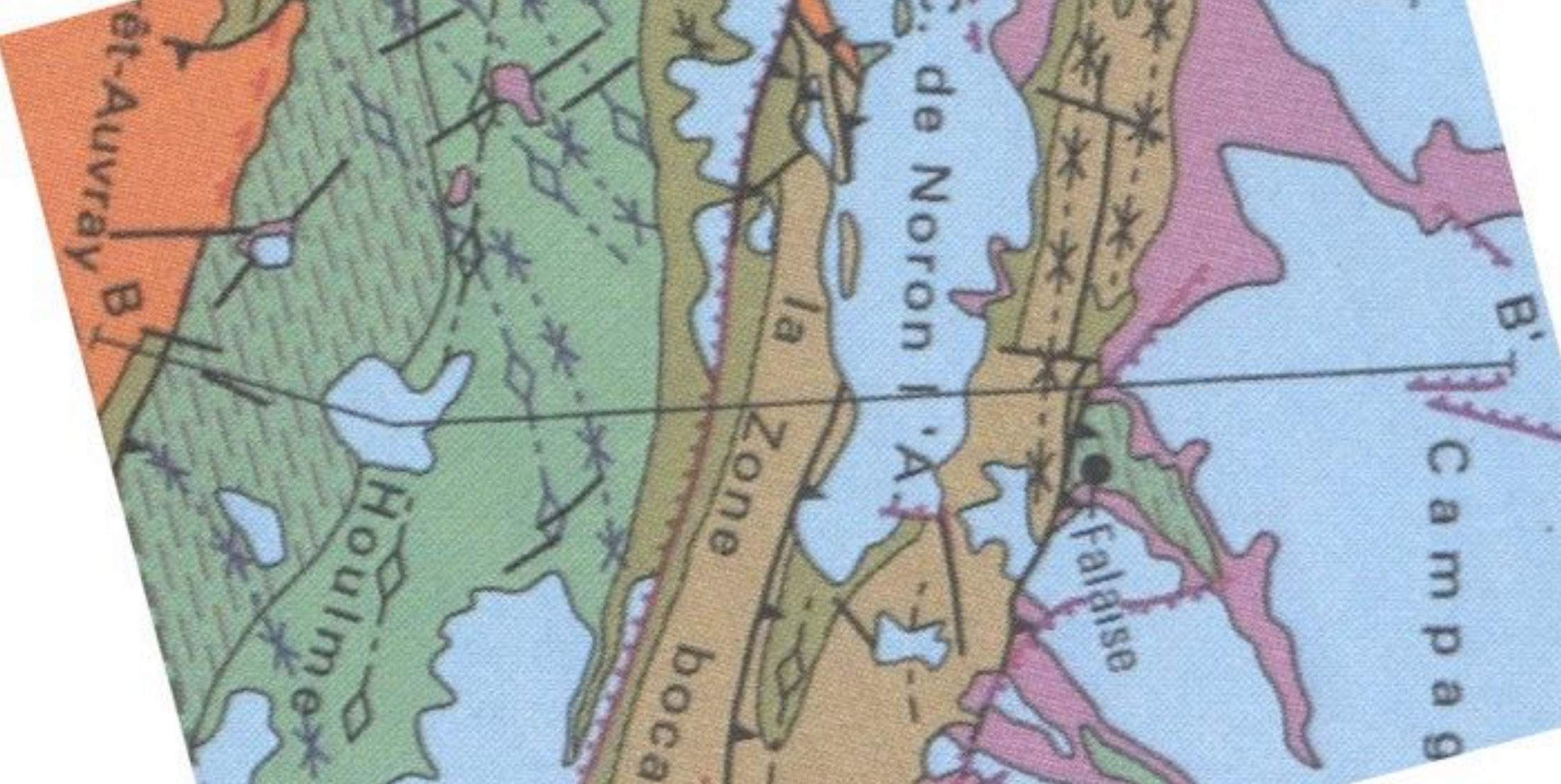
A88

Cluse de l'Ante

BRGM 176 de Falaise

Schéma structural





Coupe BB' NS

Cette coupe justifie l'appellation « synclinarium » et non pas simple synclinal.

Limite Quartzite - Schistes du Pissot

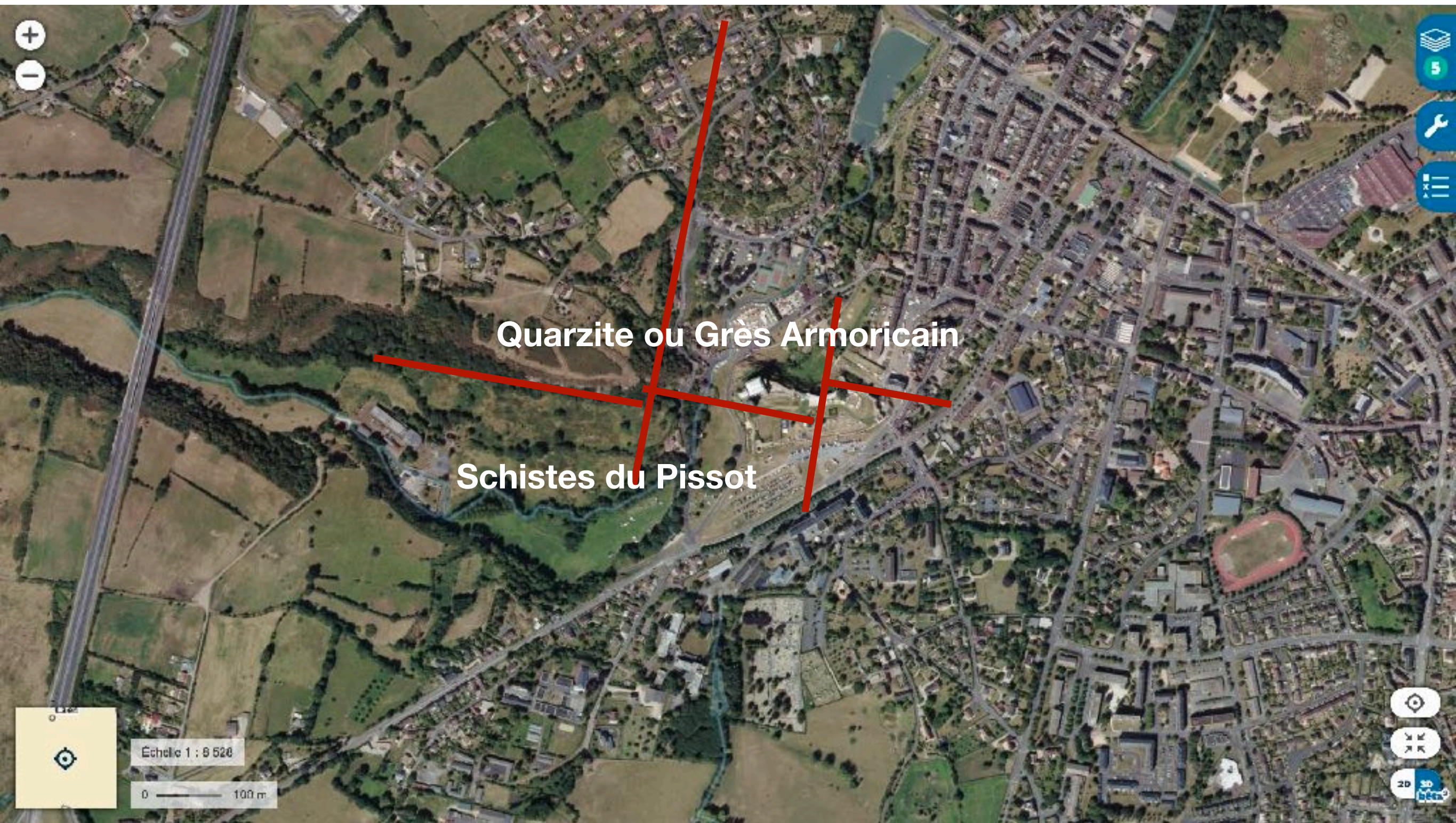


Limite Quartzite - Schistes du Pissot



Failles

Limite Quartzite - Schistes du Pissot



Failles

Grès Armoricain



à l'intérieur des remparts



Schistes du Pissot sous les remparts

**Le donjon est bien sur
les Grès Armoricains.
Mais les remparts sud
situés près du parking
sont sur les Schistes
du Pissot.**

Schistes d'Urville = S. du Pissot

Route de Bretagne

Ces schistes paléozoïques ordoviciens peuvent localement contenir du minerai de fer.
(Même formation qu'à La Ferrière-aux-Étangs)



Schistes métamorphisés (cornéennes)

Comment expliquer la présence d'une roche métamorphique ici, alors qu'il n'y a pas d'affleurement de granite à proximité ?

Porte des
Cordeliers

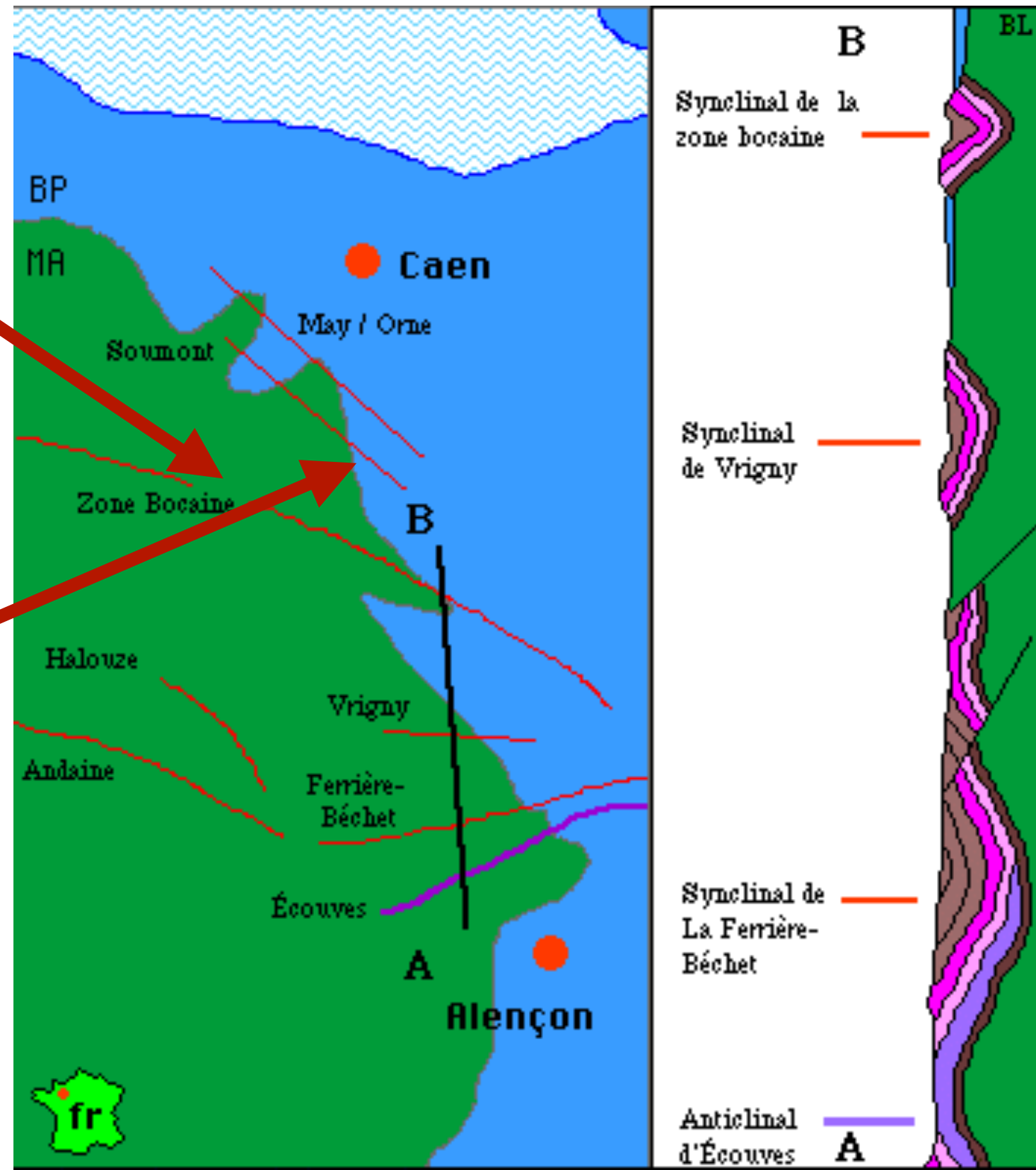
Cornéennes du
Précambrien

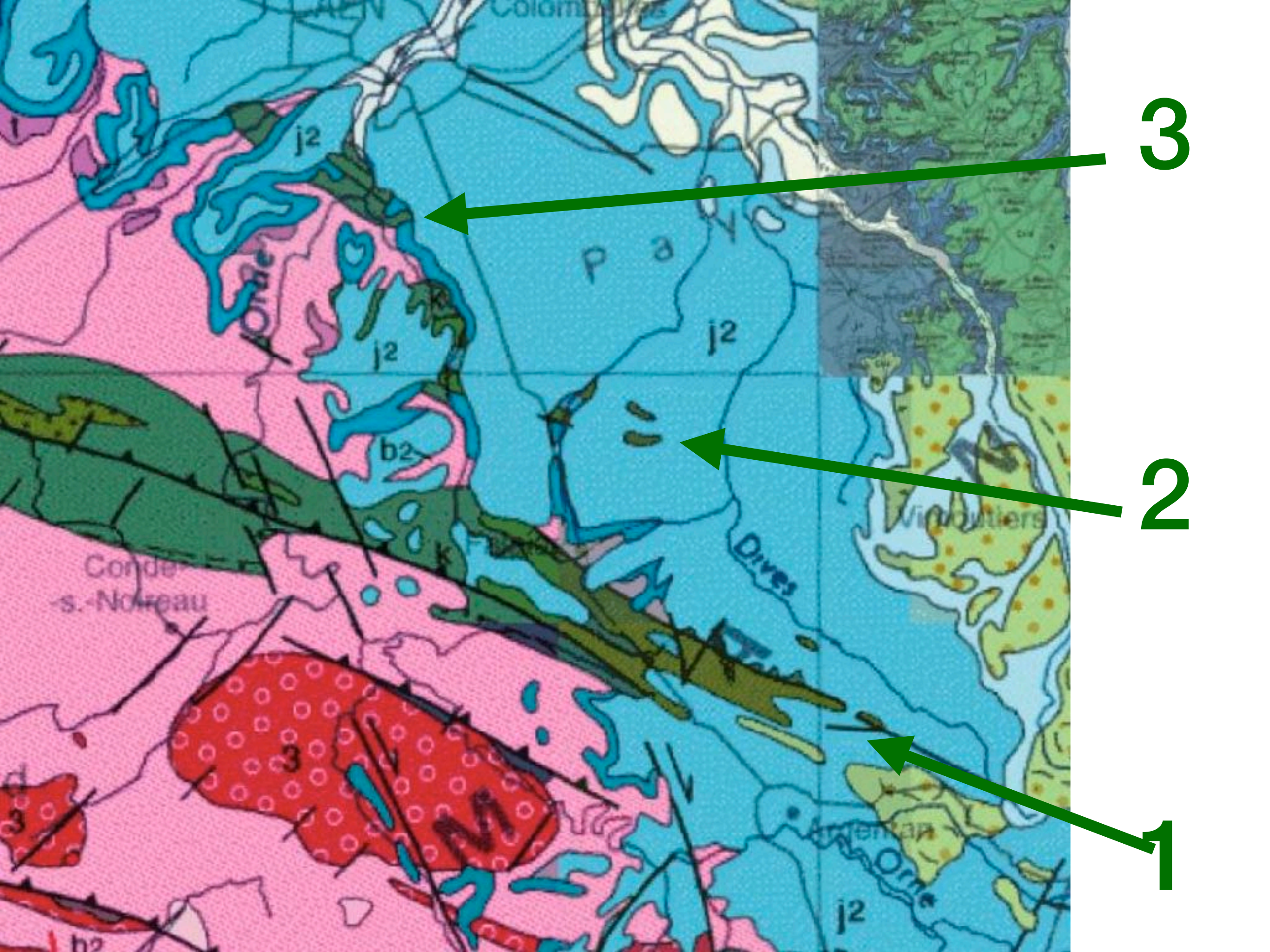


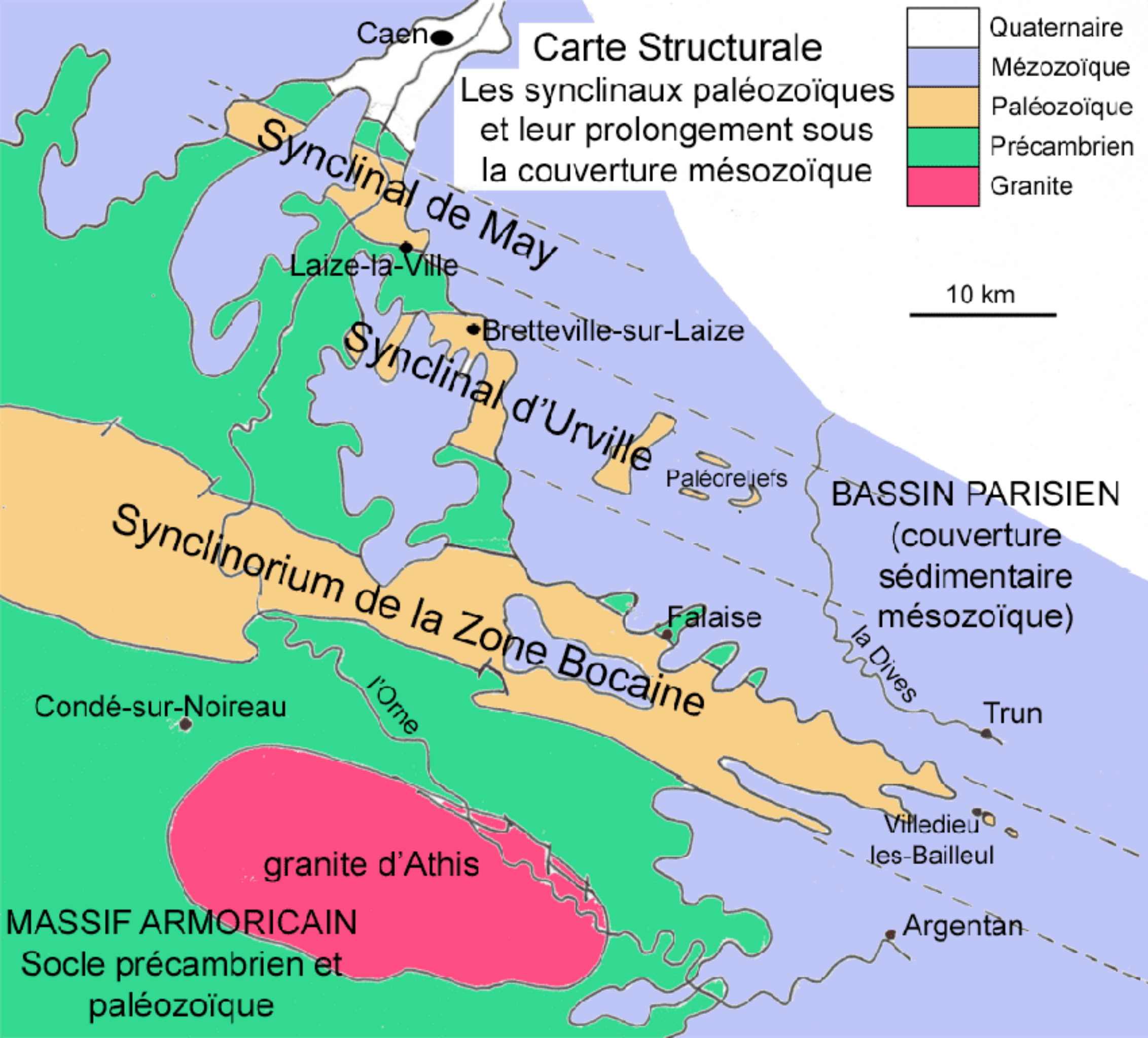
2) Sassy

Nous venons d'étudier le synclinorium de la Zone Bocaine qui affleure de Granville à Tournai-sur-Dive, en passant par Falaise. C'est le plus visible.

Mais, il en existe d'autres, parallèles (O-E). Ils sont plus ou moins cachés :
Celui de Soumont-Sassy-Perrières,
et celui de May-sur-Orne







3

2

1

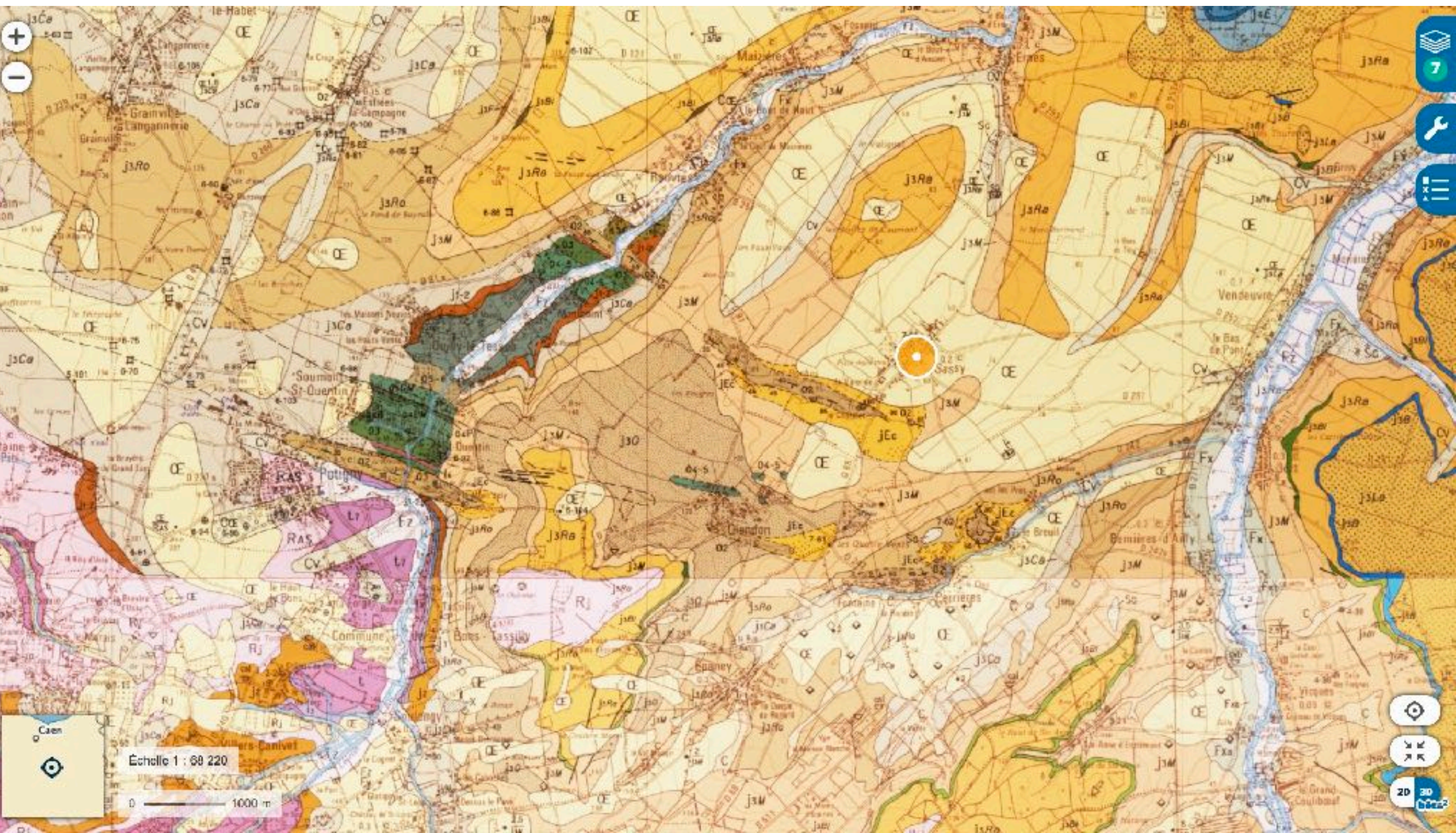
Sassy - synclinal caché de Perrières



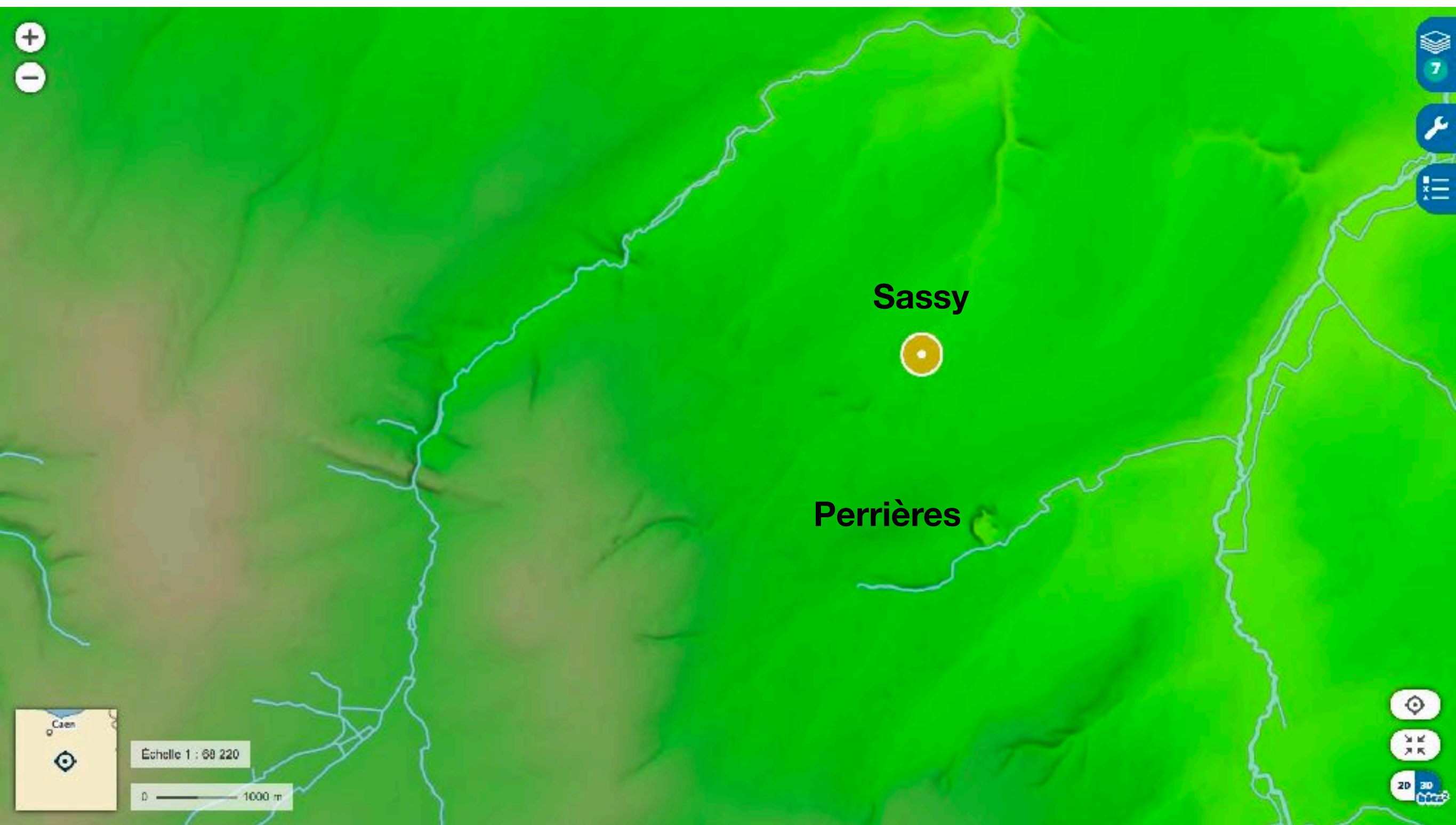
Sassy - synclinal caché de Perrières



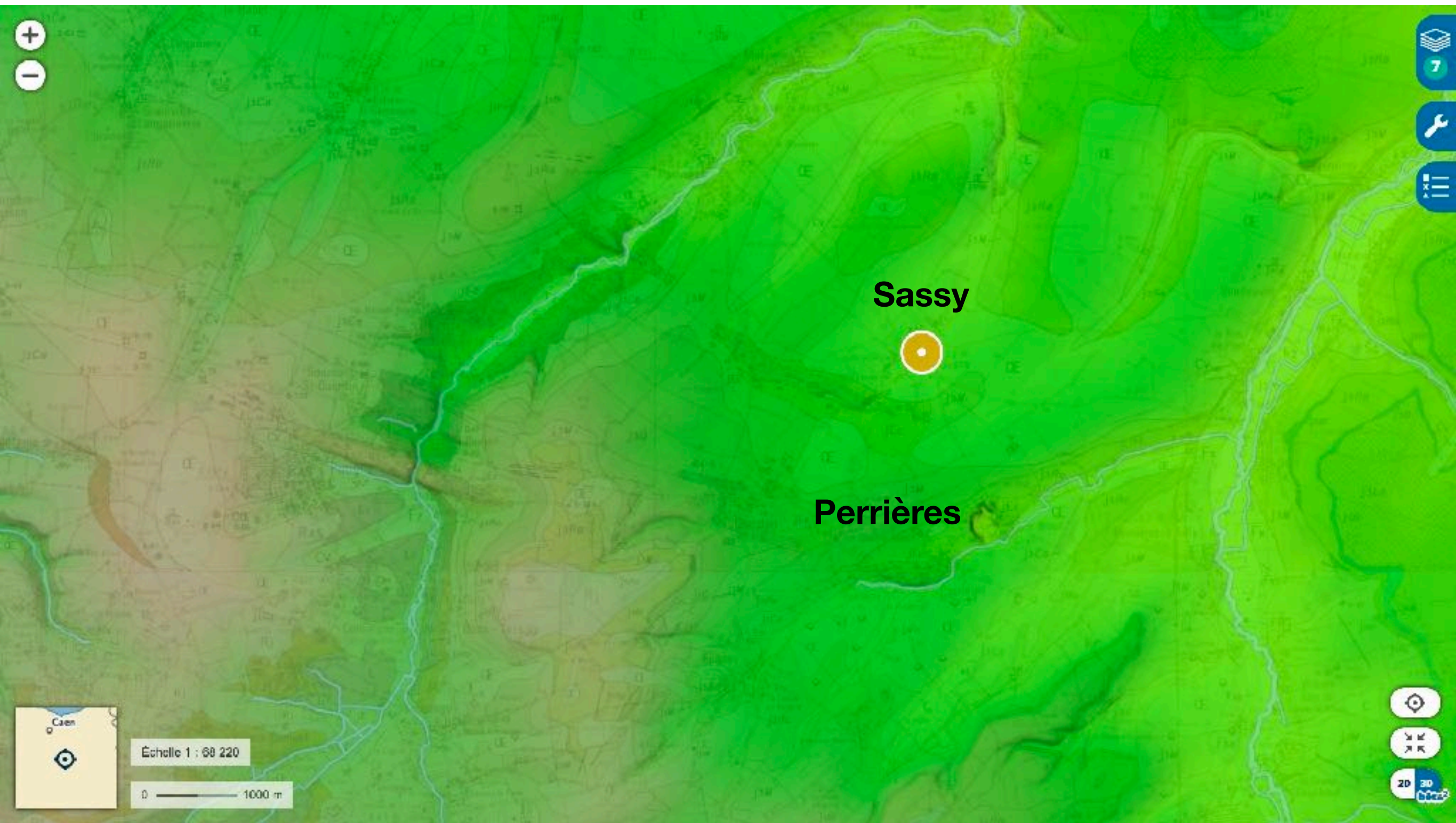
Sassy - synclinal caché de Perrières



Sassy - synclinal caché de Perrières



Sassy - synclinal caché de Perrières



Ripple-marks dans l'ancienne carrière de Sassy



Sassy : le Châtelet



Sassy : le Châtelet



Porte monumentale

Michel

Sassy : le Châtelet



Le pigeonnier octogonal sur Grès Armoricain

Sassy : le Châtelet



... et son pigeonnier

Sassy : le Châtelet



... et son pigeonnier

Sassy : le Châtelet



En 1066, un seigneur de « Sacy » participa à la bataille d'Hastings. En 1498, la terre de Sassy passe par mariage dans la famille de Vauquelin. A partir de cette date, l'histoire de la commune sera intimement liée à celle de cette célèbre famille Normande. A l'emplacement du château fort, la famille de Vauquelin fit édifier un manoir dont la partie la plus visible actuellement est le monumental porche (ISMH 1929 - propriété privé, ne se visite pas). Cette famille est célèbre grâce notamment à Jean Vauquelin de la Fresnaye (1535-1607), Lieutenant Général du Baillage de Caen, mais surtout un des principaux poètes français du XVI^{ème} siècle. Publié en 1605, l'Art poétique de Vauquelin est le dernier en date des Arts poétiques publiés au XVI^{ème} siècle. Au XVIII^{ème}, la famille de Vauquelin abandonna le manoir du Châtelet et fit construire un château à la sortie du village en direction d'Ernes.



Office de Tourisme
du Pays de
FALAISE
NORMANDIE

Ferme de la Varende (XVIIe)



3) Perrières

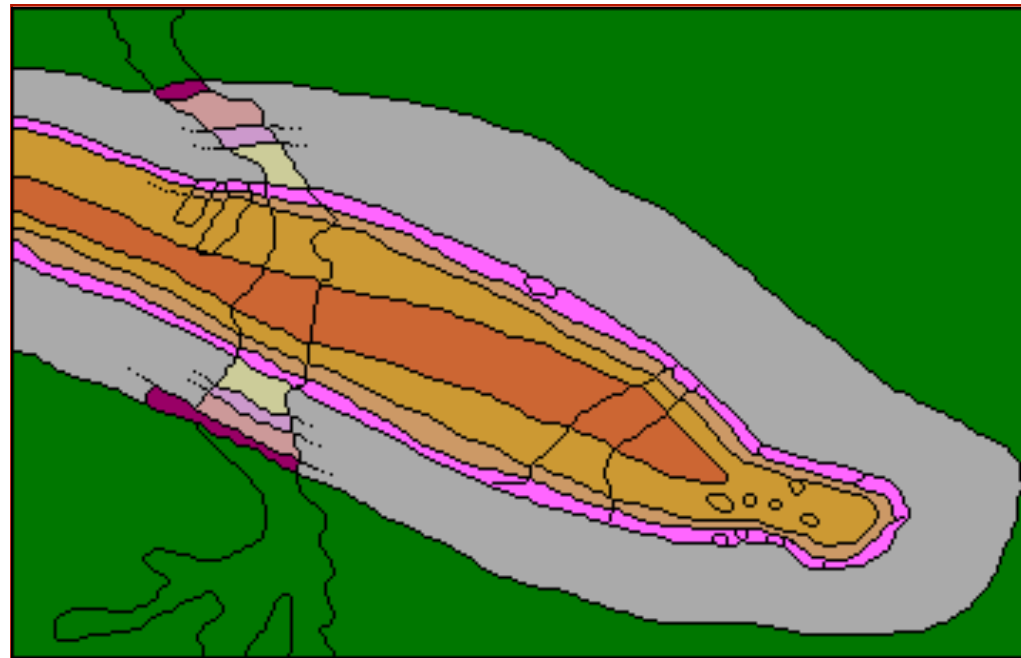
En bleu, le Jurassique, qui cache partiellement le synclinal



Contrairement au Synclinal de la Zone Bocaine qui se continue sous la couverture secondaire du Bassin Parisien, celui de Soumont - Sassy - Perrières se termine à Perrières.

3) Perrières

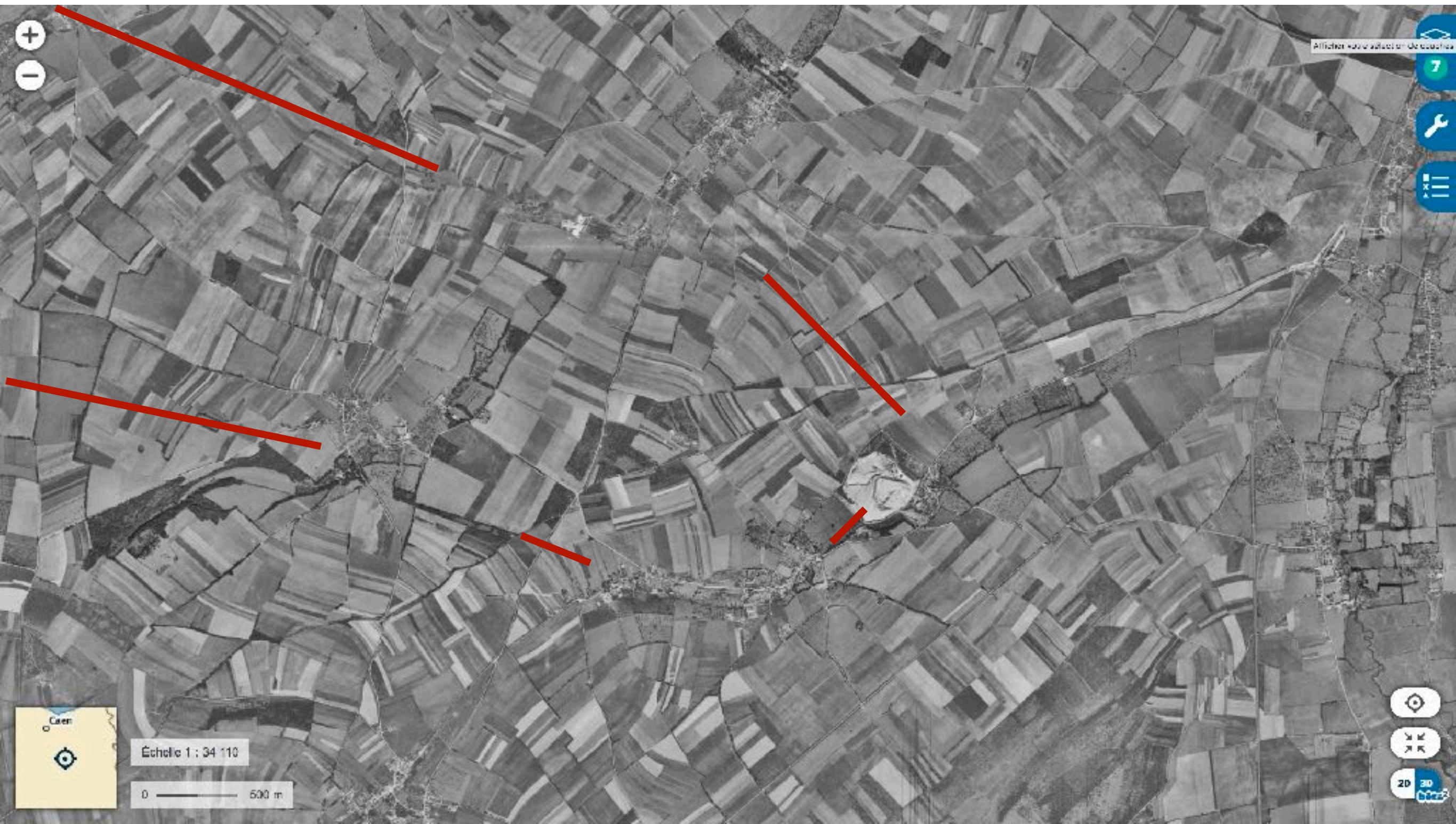
Je viens d'enlever le Jurassique.



Perrières ou terminaison périclinal



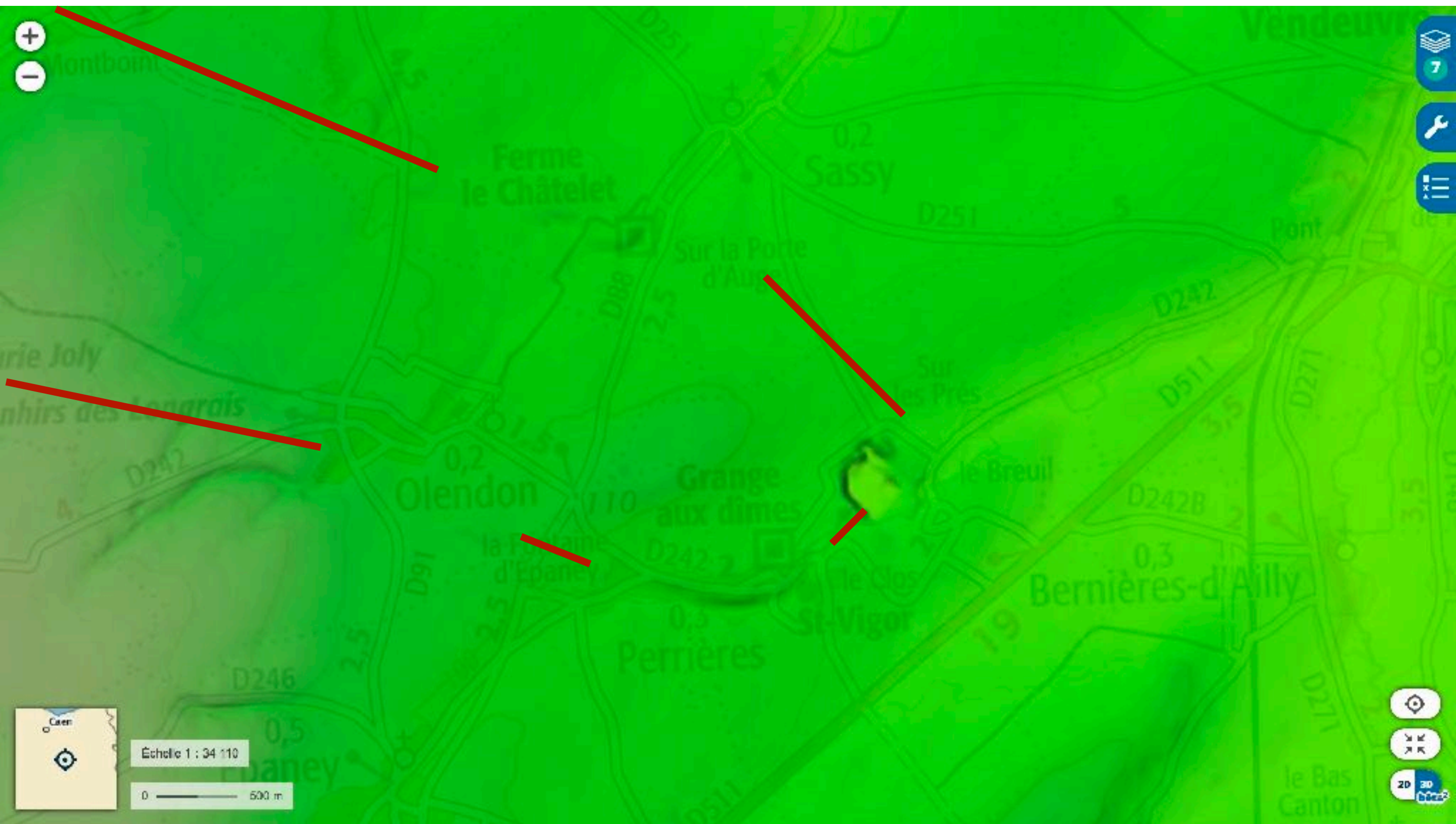
Perrières ou terminaison périclinal



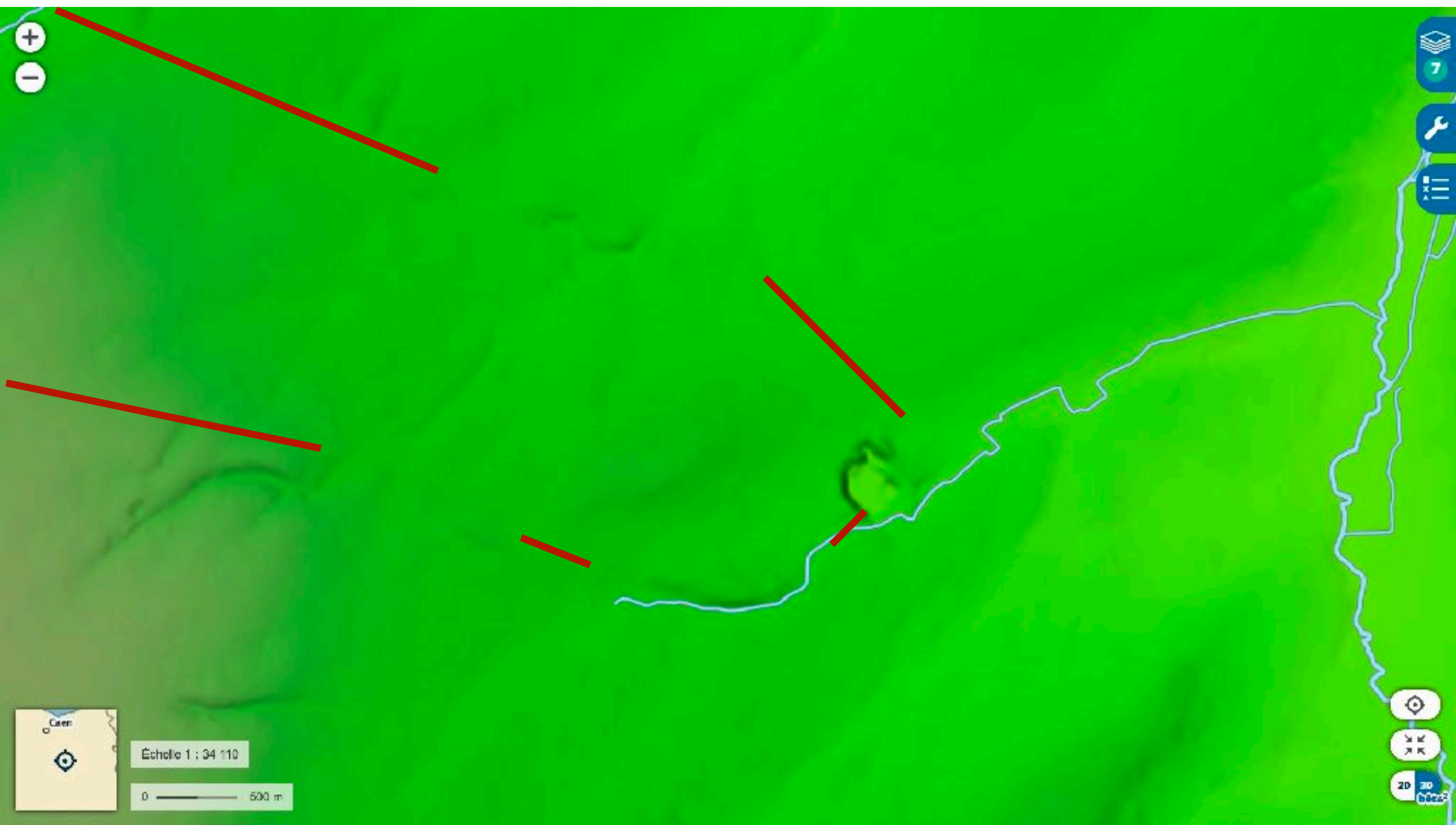
Perrières ou terminaison périsynclinale



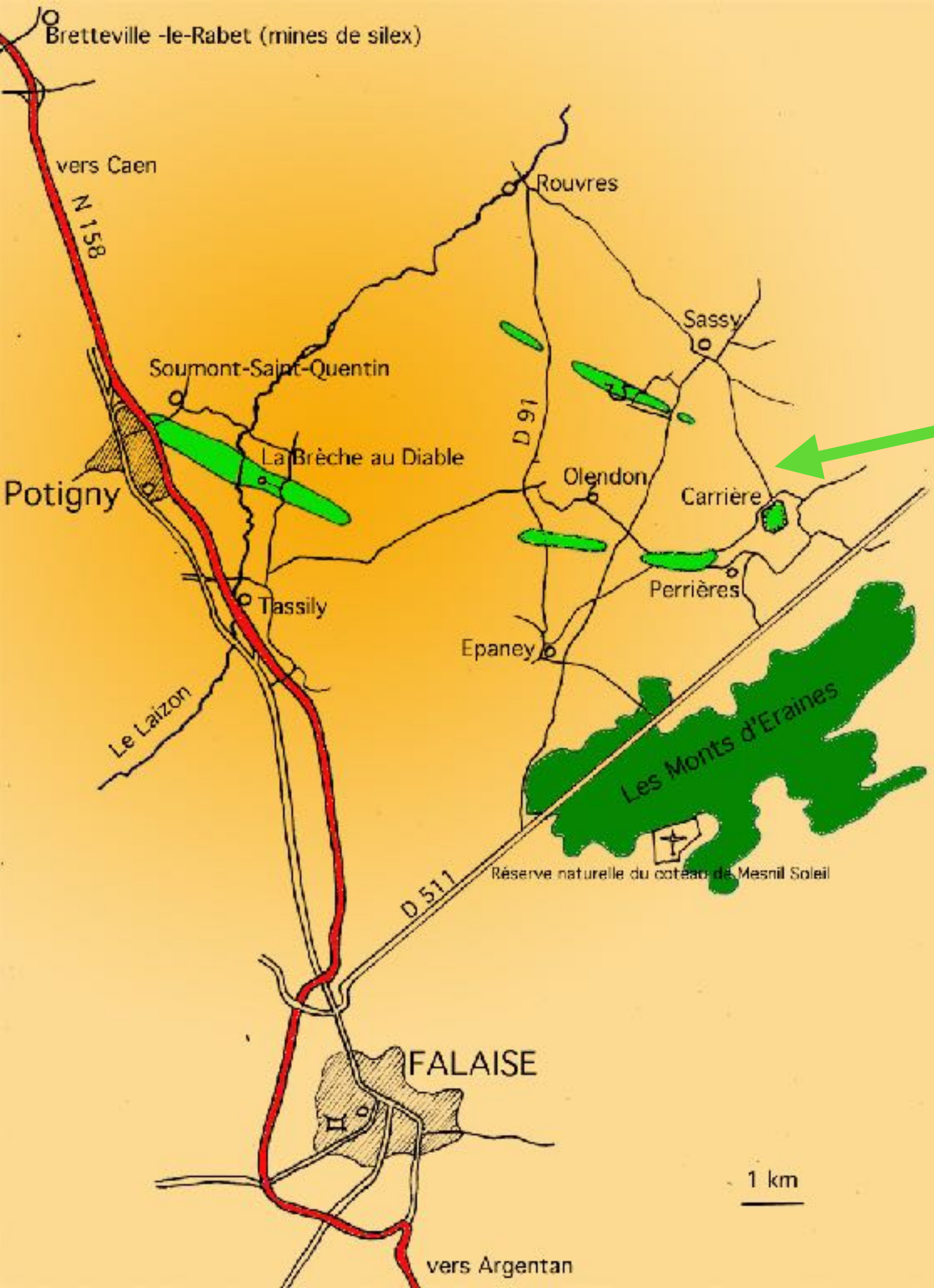
Perrières ou terminaison périclinal



Perrières ou terminaison périsynclinale

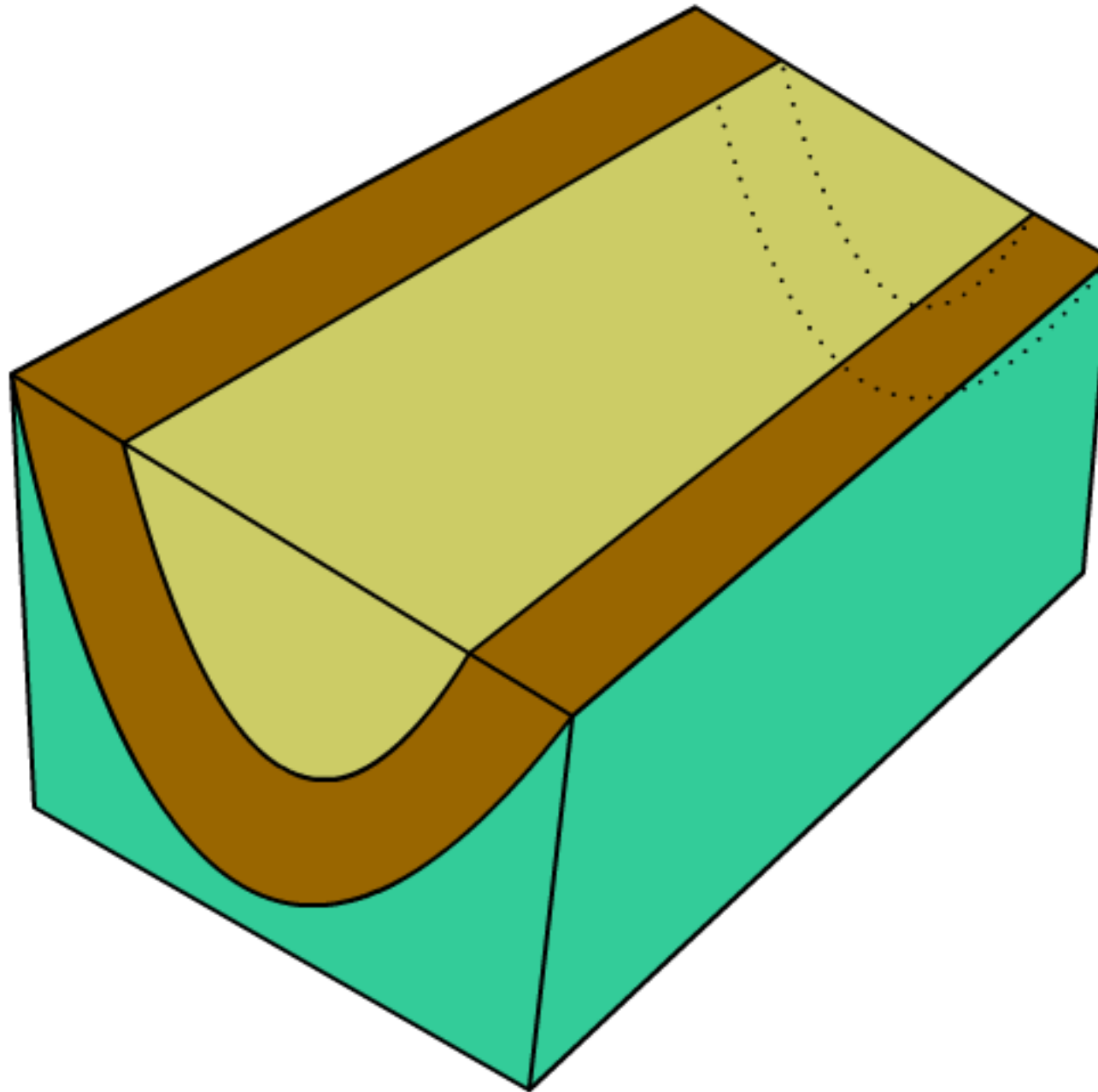


This topographic map of the Sassy area in Normandy, France, displays various geological features and red annotations. The map includes contour lines, elevation markers, and place names such as Sassy, Chandon, and Bernières-d'Ailly. Red lines and arrows highlight specific geological features and their relationships. A scale bar at the bottom left indicates a scale of 1:34,110, and a north arrow is present. The map also shows a network of roads and a river system.



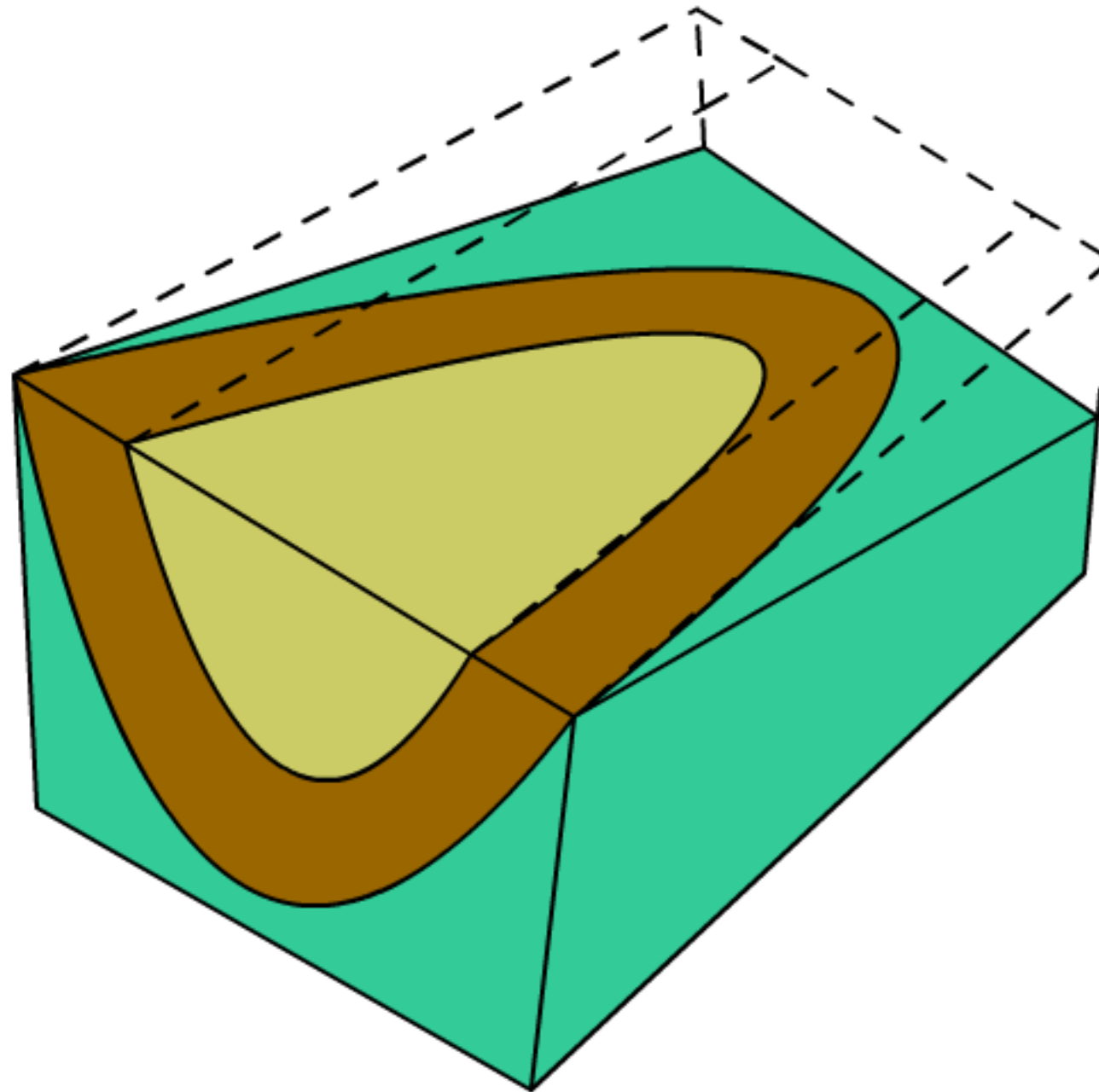
Terminaison
périssynclinale
de Perrières

Terminaison péri-synclinale



Animation

Terminaison péri-synclinale



Érosion

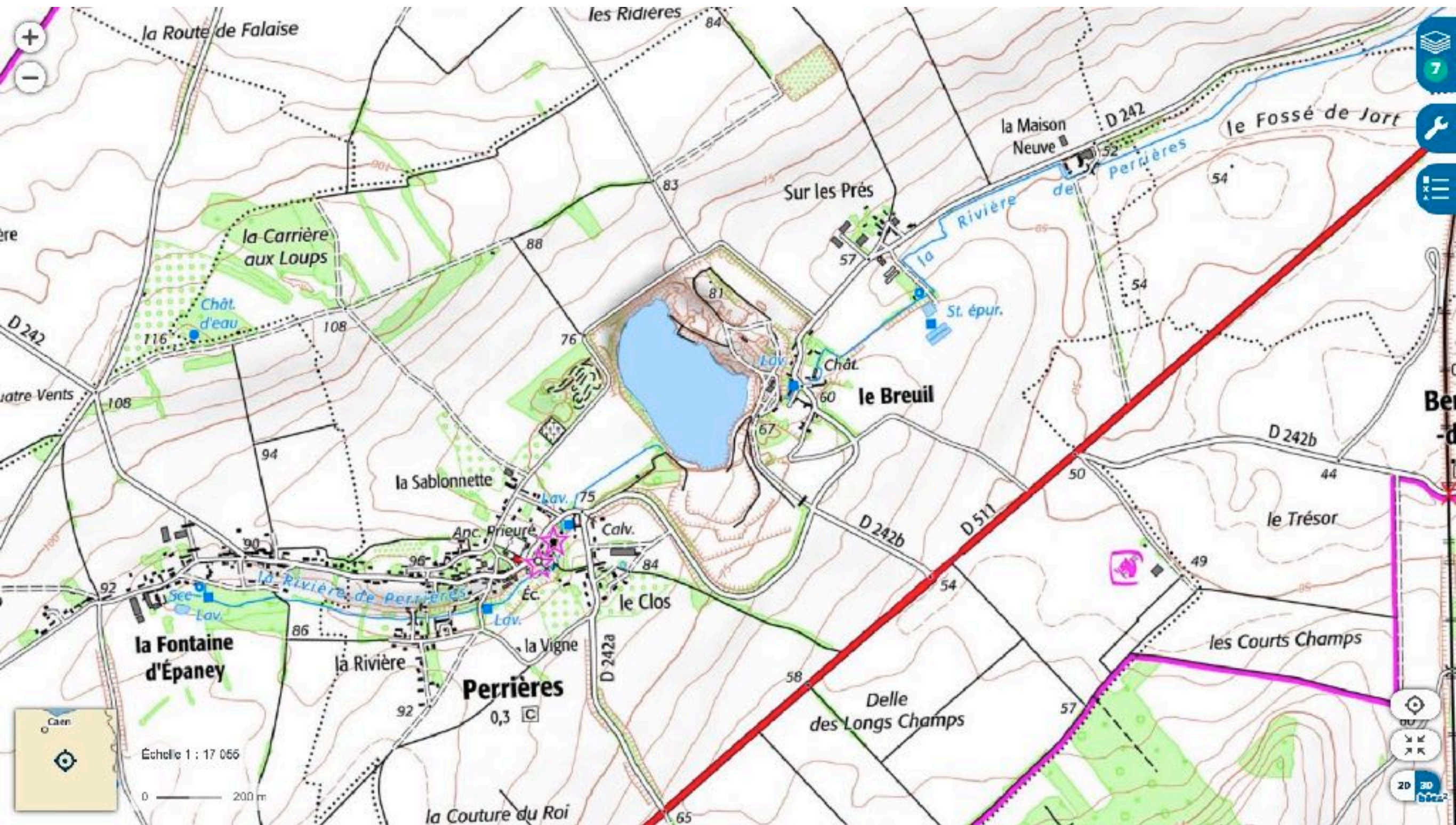
La carrière de Perrières



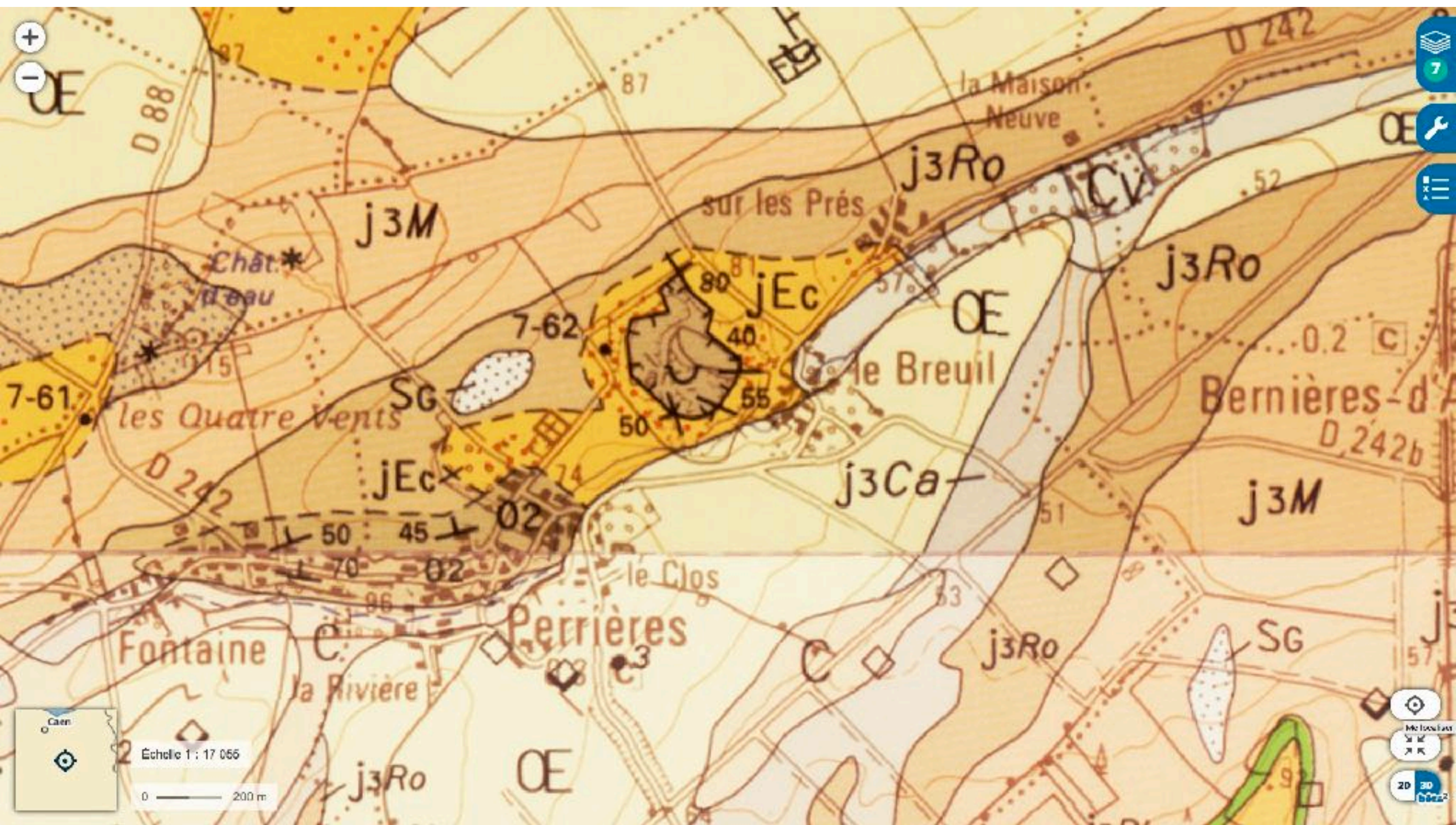
La carrière de Perrières



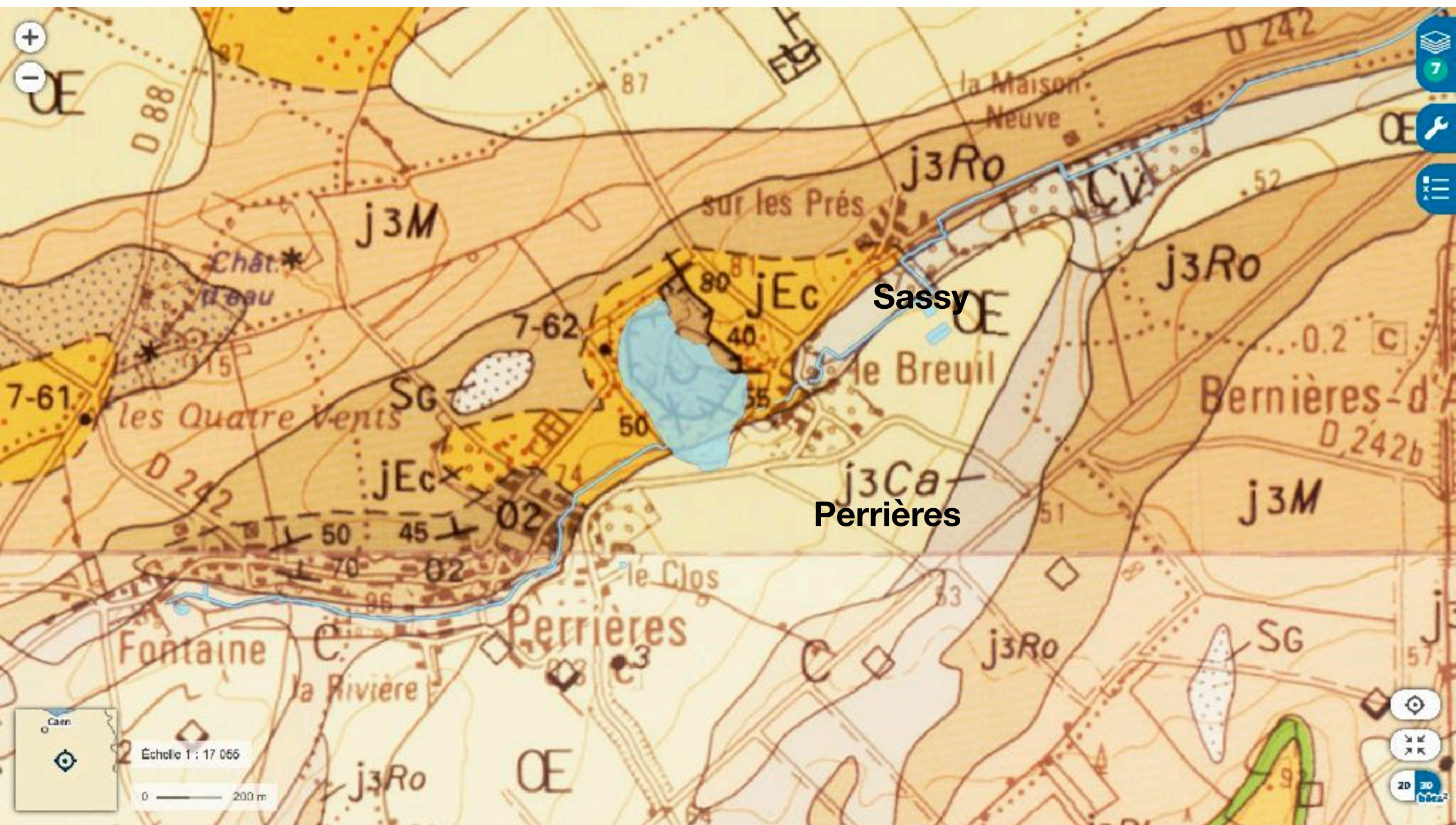
La carrière de Perrières



La carrière de Perrières



La carrière de Perrières



La carrière de Perrières



Découverte récente d'un anticlinal à côté du synclinal

Paléo-relief et discordance



Mésozoïque

Paléozoïque

Nautilus
Carrière de
Perrières

Le bourg de Perrières

La rivière de Perrières se jette désormais dans la carrière.



Échelle 1 : 2 132

0 50 m

Grange dîmiaire à Perrières



4) Itinéraire et horaires

8h15 - 9h45 : Alençon Pyramide - St-Pierre-du-Bû

15 min dans la carrière

10h15 - 12h15 : ascension du Mont Myrrha

12h30 - 13h30 : restaurant Moulin Légumes

14h : arrivée à Sassy

14h - 15h : visite de la carrière et marche à pied autour du châtelet (non visitable)

15h15 : visite de l'église de Sassy

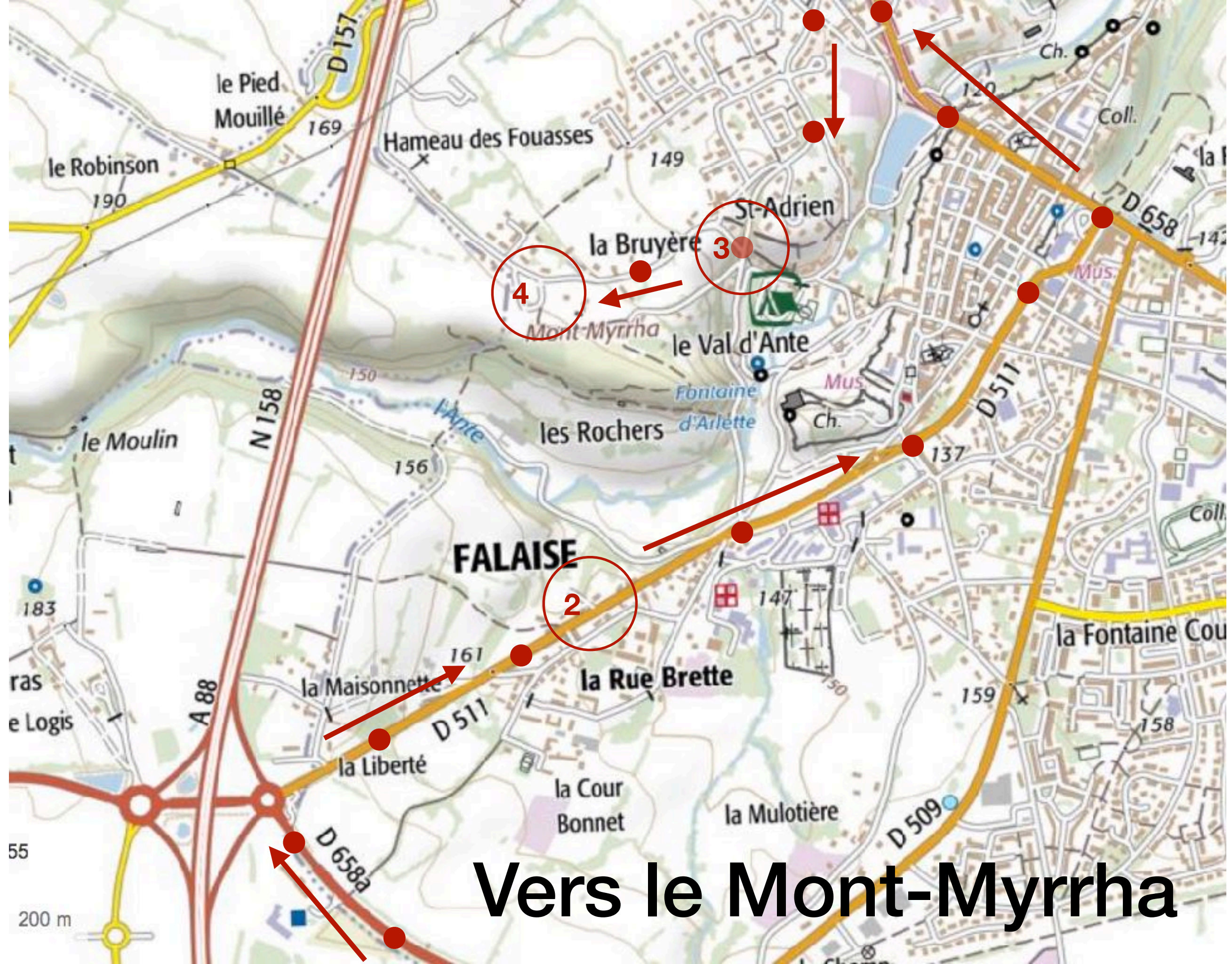
15h45 - 16h30 : Carrière de Perrières (sous la conduite de son responsable)

16h45 : Visite du Prieuré et des extérieurs, la grange dîmiaire de Perrières

17h - 18h : retour à Alençon

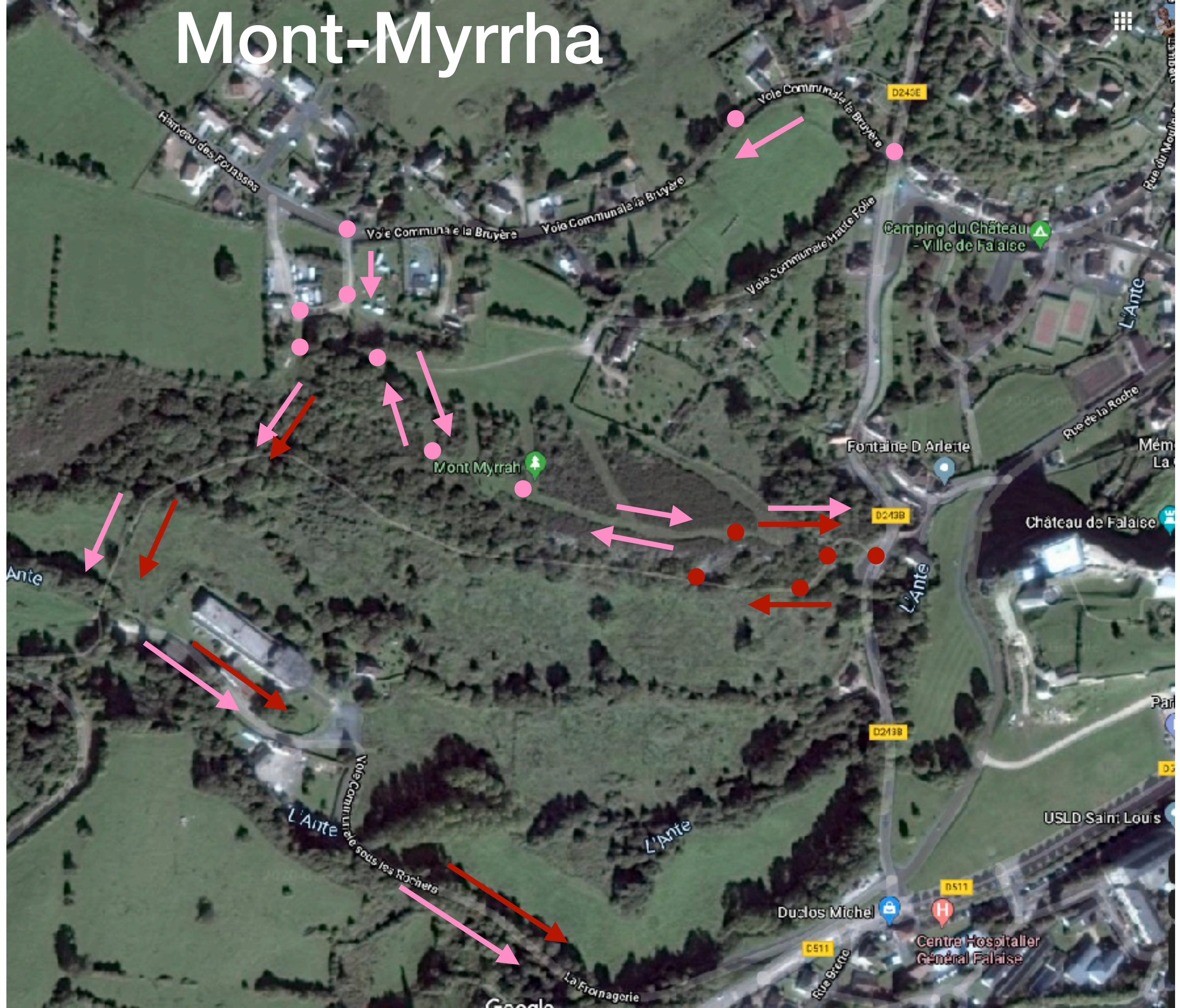
1er arrêt : St-Pierre-duBû (Les Montils)



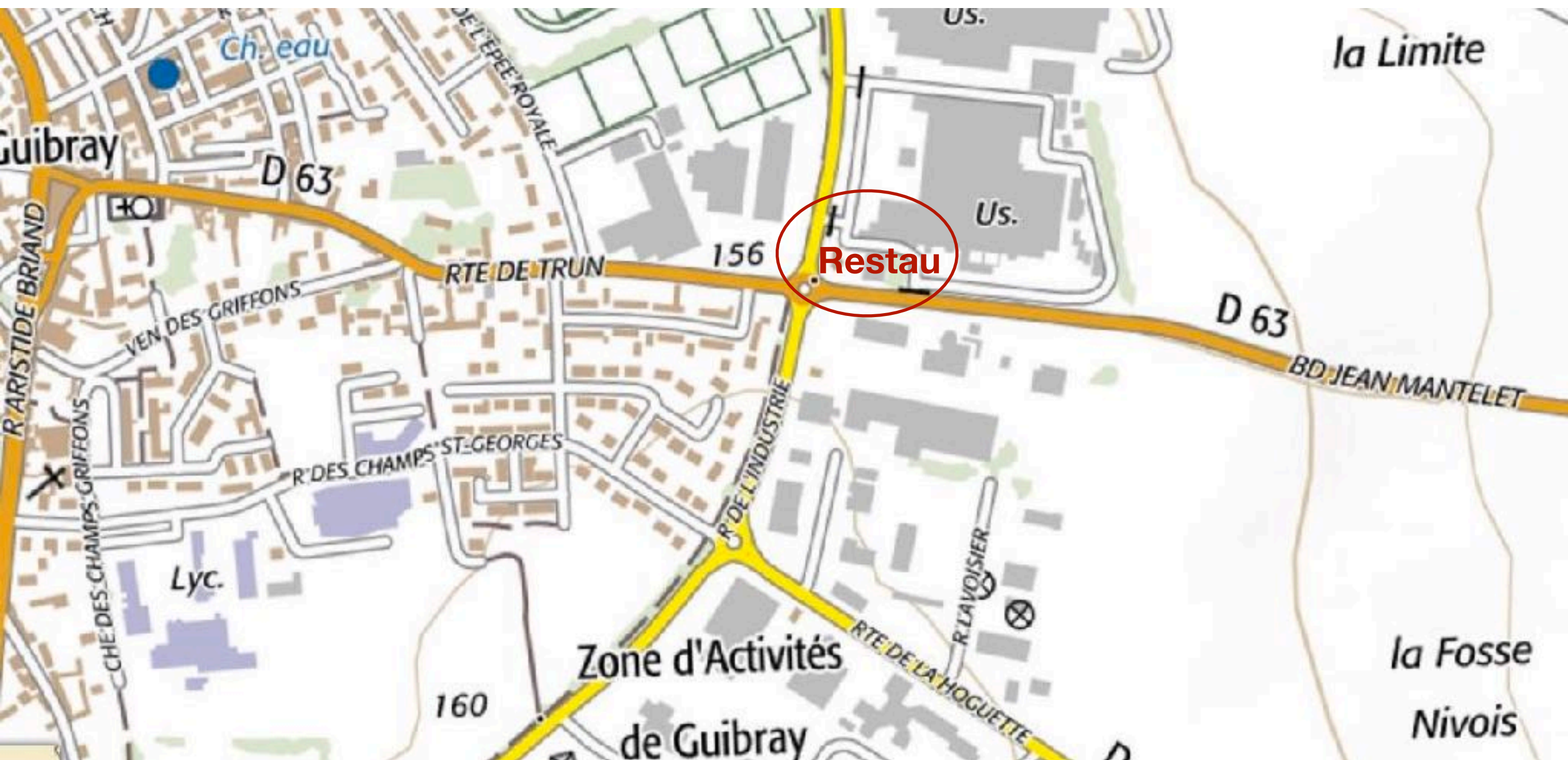


Vers le Mont-Myrrha

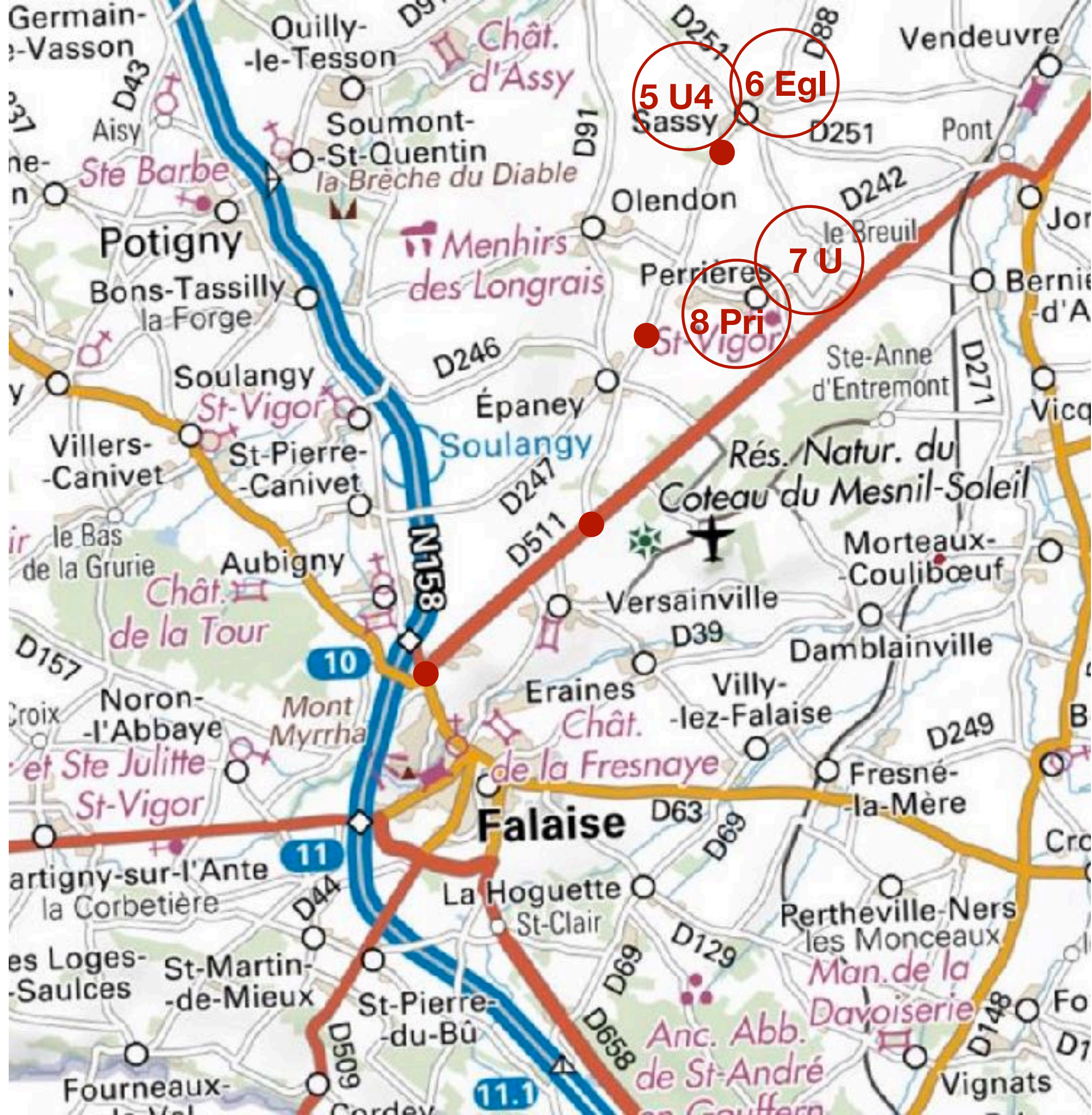
Mont-Myrrha



Restaurant Moulin Légumes



De Falaise à Sassy et Perrières



Bibliographie - Webographie

<http://bernard.langellier.pagesperso-orange.fr/bnorm/zobo.html>

<http://bernard.langellier.pagesperso-orange.fr/bnorm/perrieres.html>

Manoir ruiné de Sassy (châtelet) :

<http://patrimoine-de-france.com/calvados/sassy/manoir-10.php>

<http://tourisme.aidewindows.net/sassy.htm#manoir-chatelet>

<http://geologie.discip.ac-caen.fr/paleozoi/Brecheaudiable/CARTES/carteBrecheauDiable.jpg>