

# Les formes topographiques et les réseaux hydrographiques

Lycée Fermat Géographie BCPST



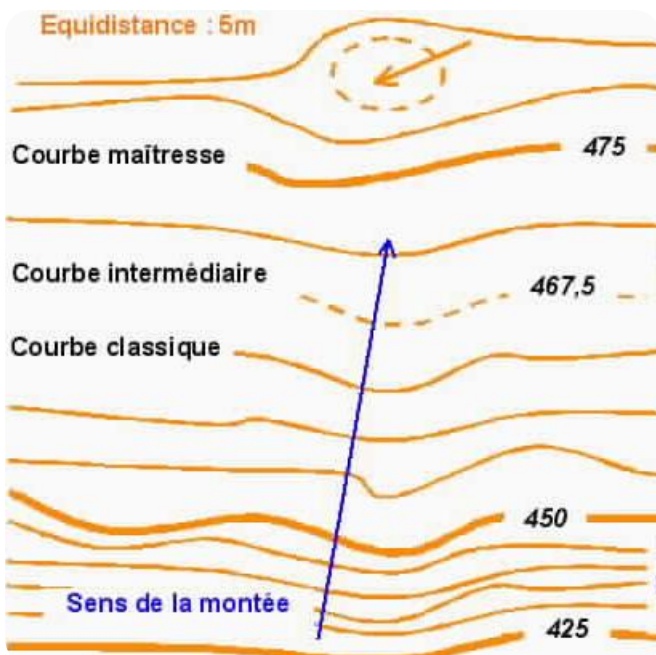
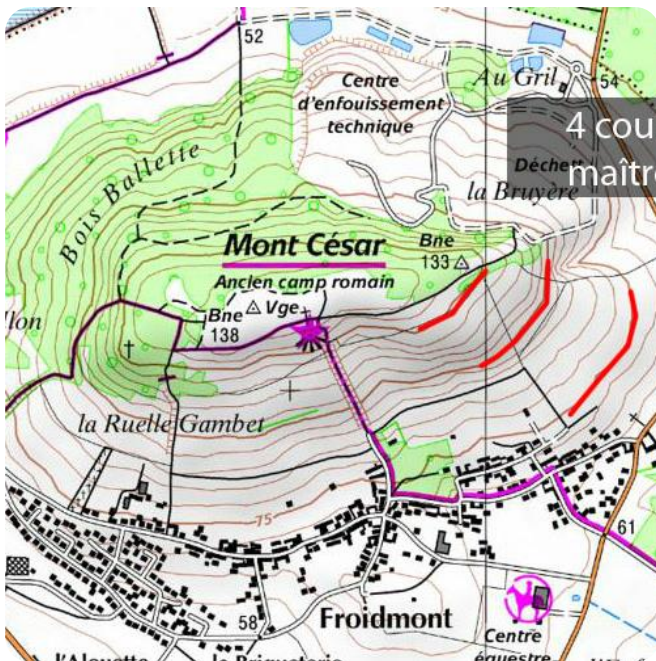
# I. Les formes topographiques simples

## I.1 Les courbes de niveau : altitude et pente



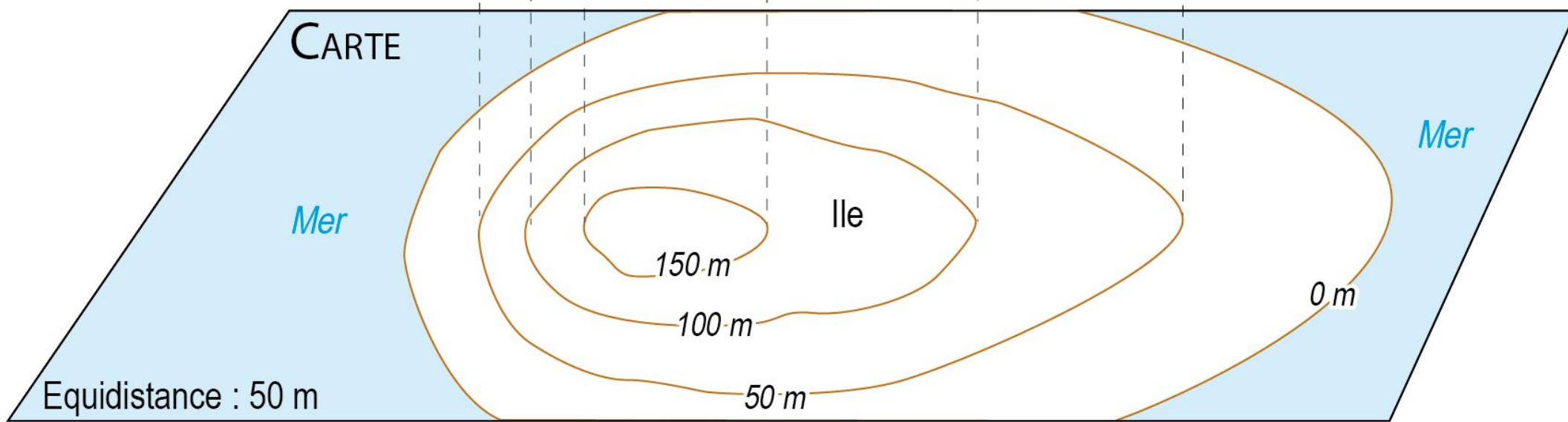
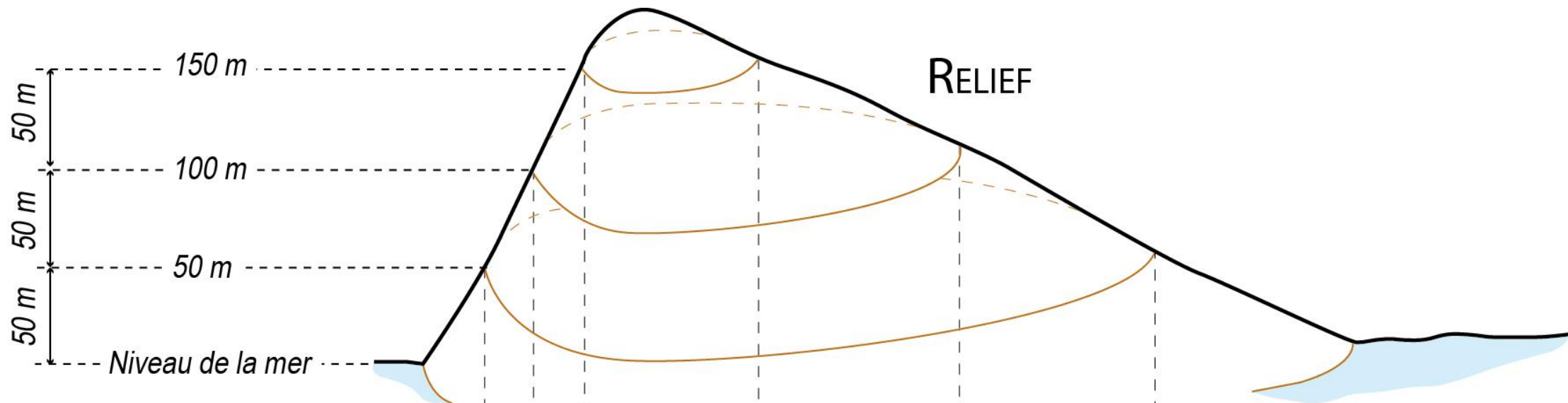
Les **courbes de niveau** sont:

- les **lignes bistres** qui relient entre eux les points , situés à la même altitude: ce sont les lignes altimétriques ou isohypses
- les **lignes bleues** qui relient entre eux tous les points situés à la même profondeur: ce sont les lignes bathymétriques ou isobathes.



- Ces lignes sont **équidistantes**, le passage d'une courbe de niveau à la suivante correspond à une même différence d'altitude.
- Pour les cartes au **1/25000<sup>ème</sup>** l'équidistance est de **5 mètres** lorsque les dénivelés sont faibles, avec parfois même des courbes supplémentaires représentées en pointillés tous les 2.5 m lorsque le relief est particulièrement peu accidenté **et de 10 mètres** lorsque les dénivelés sont forts, c'est-à-dire en montagne.
- Pour les cartes au **1/50000<sup>ème</sup>** : l'équidistance est de **10 mètres** lorsque les dénivelés sont faibles et de **20 mètres** lorsque les dénivelés sont forts, c'est-à-dire en montagne.
- Une ligne altimétrique sur 5 est **représentée en gras et est interrompue par un chiffre d'altitude** : c'est une **courbe maîtresse**.







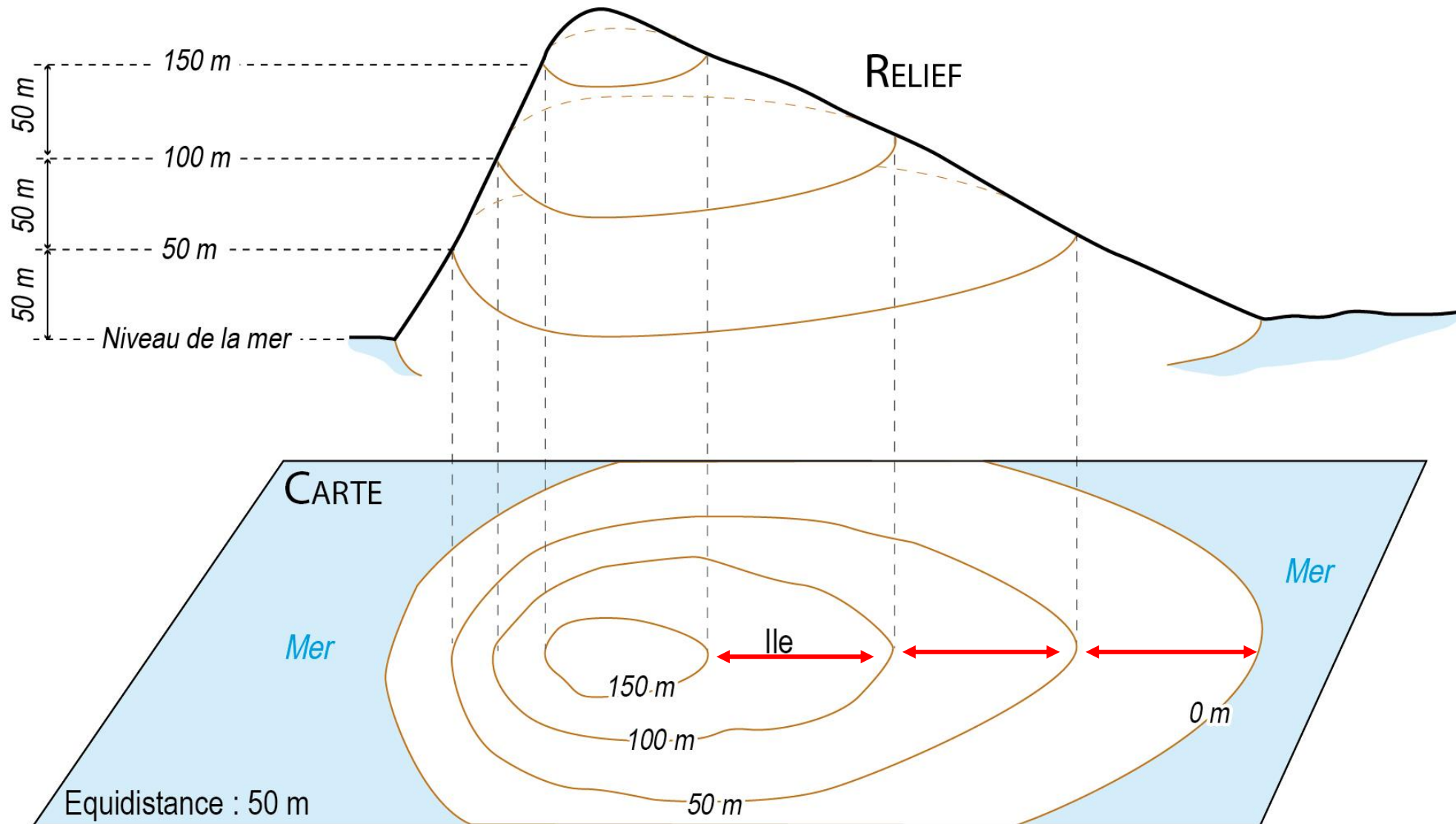


La lecture des courbes de niveau permet donc de relever :

**Les ruptures de pente :**

- **plus les courbes de niveau sont espacées et plus le territoire représenté est plan.** Lorsque les courbes de niveau se resserrent, cela indique une **rupture de pente**, c'est-à-dire que la **pente s'accroît**.
- **plus les courbes de niveau sont resserrées, plus la pente est raide.** L'estompage permet également de voir les ruptures de pente, c'est **une aide à la lecture topographique** en permettant une meilleure perception du relief.



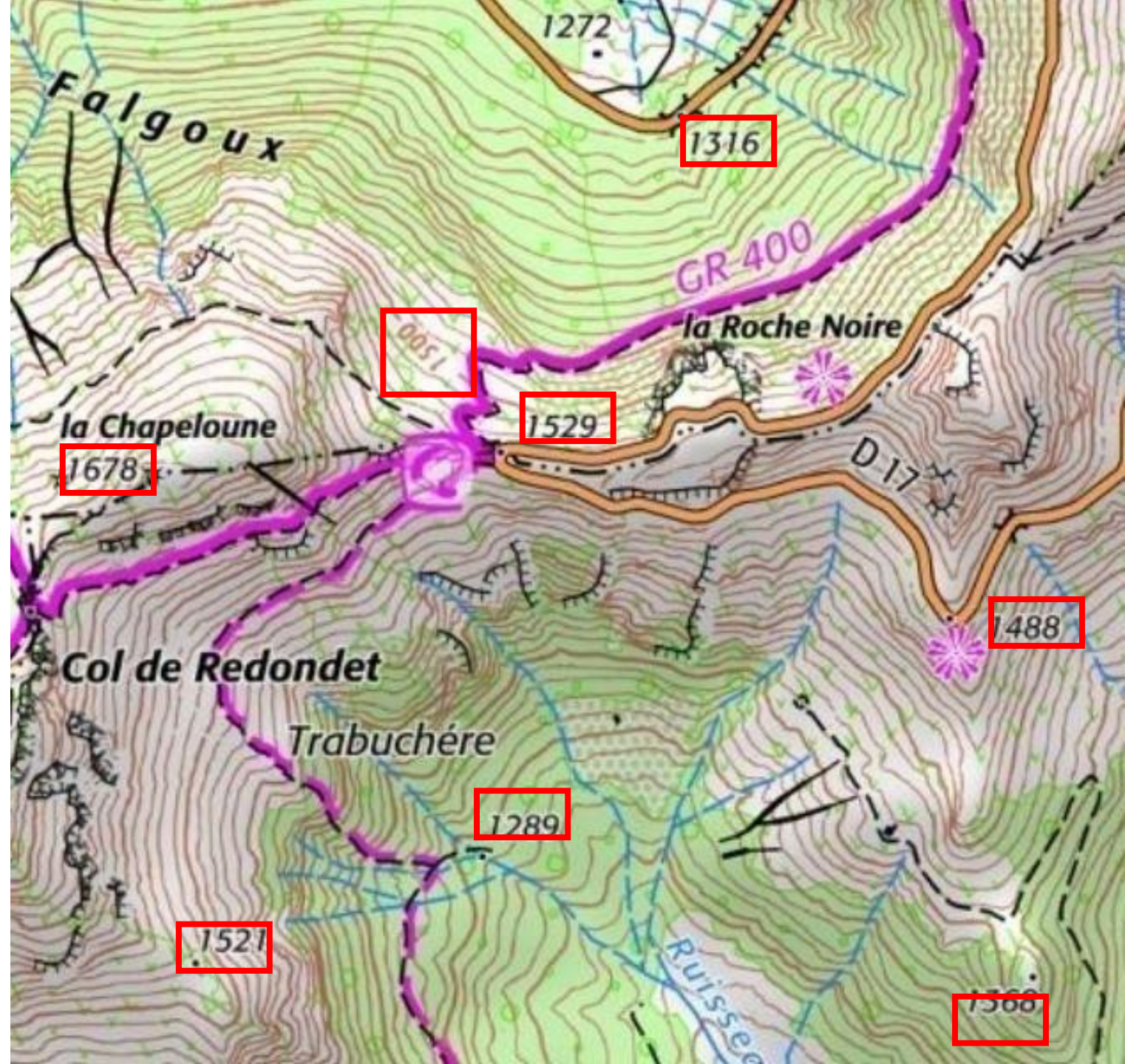


**Le profil de la pente :** la régularité ou irrégularité de la pente s'observe en fonction de l'espacement des courbes de niveau.



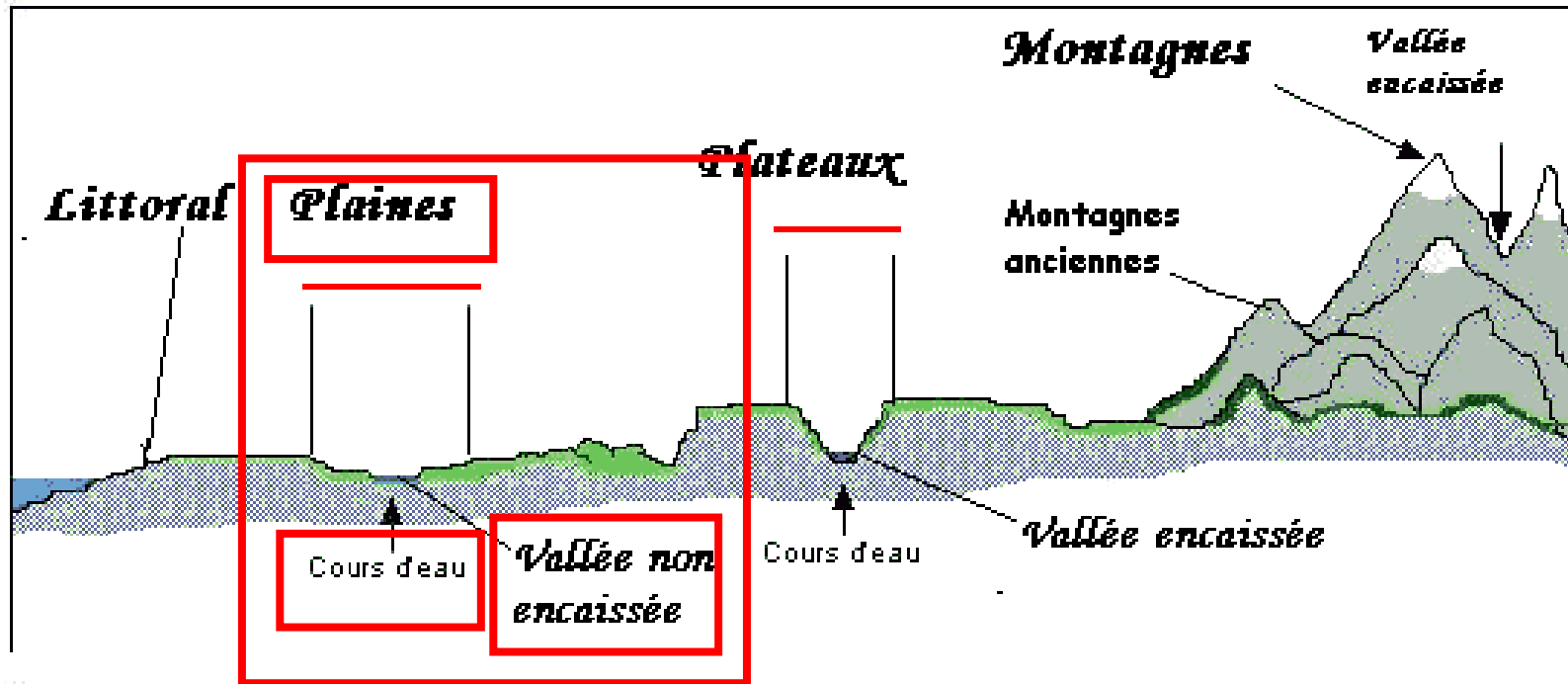
La **vigueur de la pente** (ou **commandement de la pente**): on l'obtient en **soustrayant l'altitude de la base de la pente à celle du sommet de la pente**.

L'**altitude** est portée sur les **courbes de niveau** et les **points d'altitude** indiqués en **chiffres noirs** sur la carte.



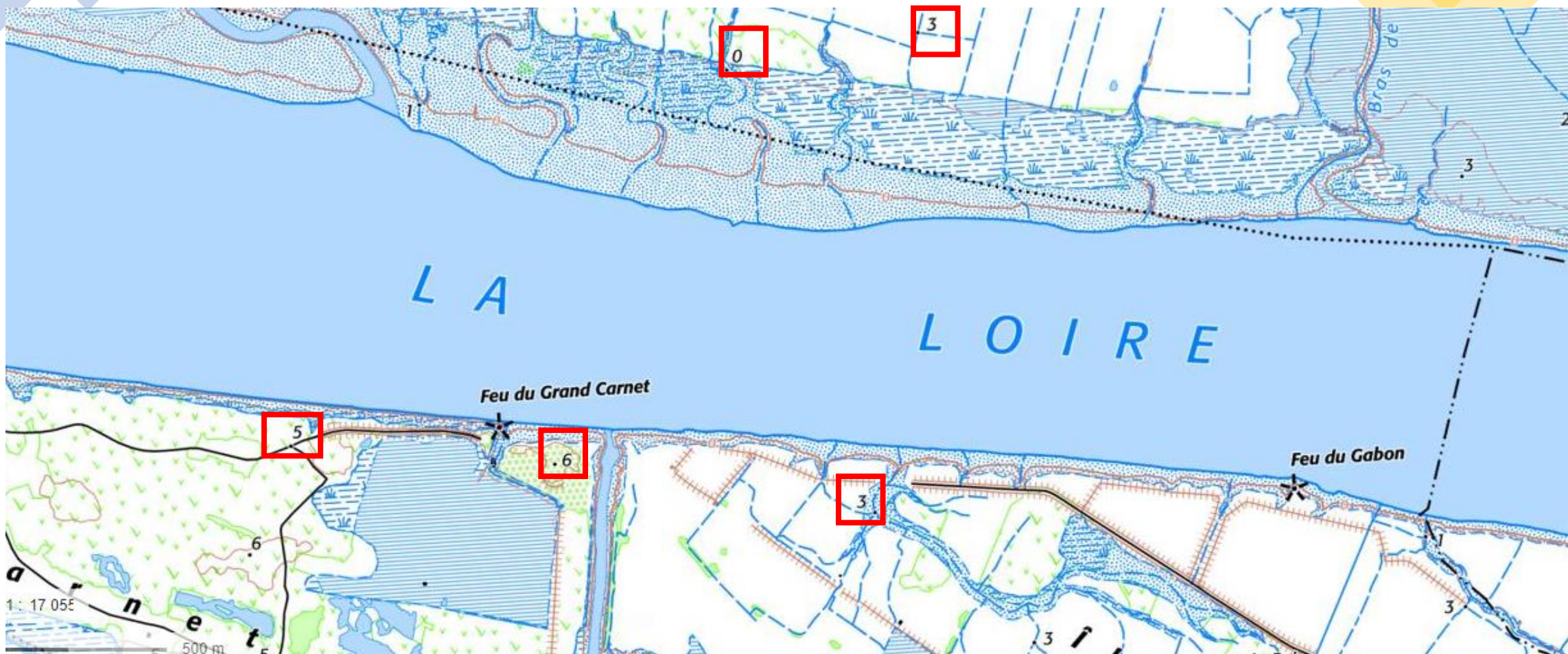


## I.2 Les plaines, plateaux et vallées



- Une **plaine** est un **vaste espace plan** (courbes de niveau largement espacées, faibles variations d'altitude) **plus ou moins accidenté** sur lequel le **réseau hydrographique coule à fleur de sol**.
- Les rivières et les fleuves sont à la même altitude que le reste de la plaine.





La Loire près de son estuaire: une vallée non encaissée en plaine

## Les grands ensembles du relief de la France







La plaine de Limagne: un fossé d'effondrement



La plaine du Languedoc: une plaine littorale



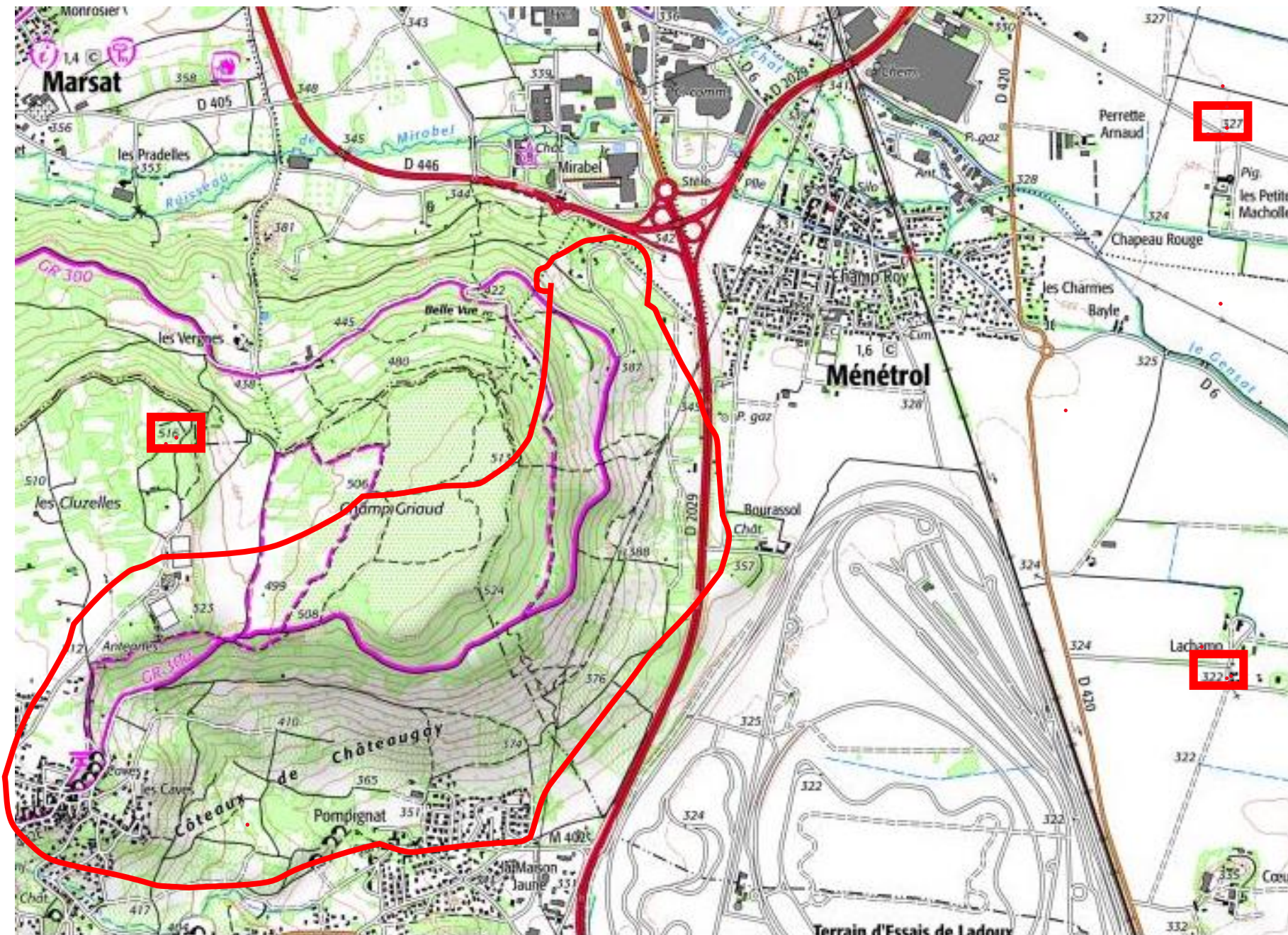
La plaine du Rhin: une plaine fluviale



La plaine de Flandres: une plaine littorale

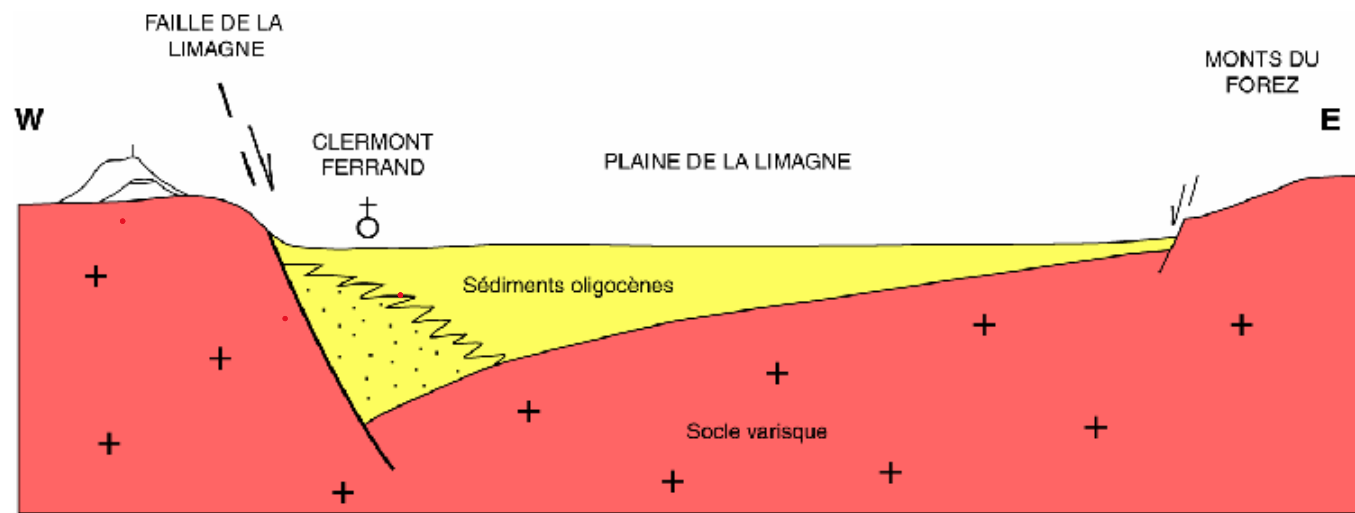
- Les principales plaines sont **littorales** (plaine du Languedoc, plaine des Flandres) ou **fluviales** (Rhône, Rhin..). **La plaine de la Limagne** fait exception, c'est **un fossé d'effondrement**. Les plaines sont très occupées par les activités humaines (axes de communication, agriculture, urbanisation...) qui profitent des terrains plats et des ressources en eau.



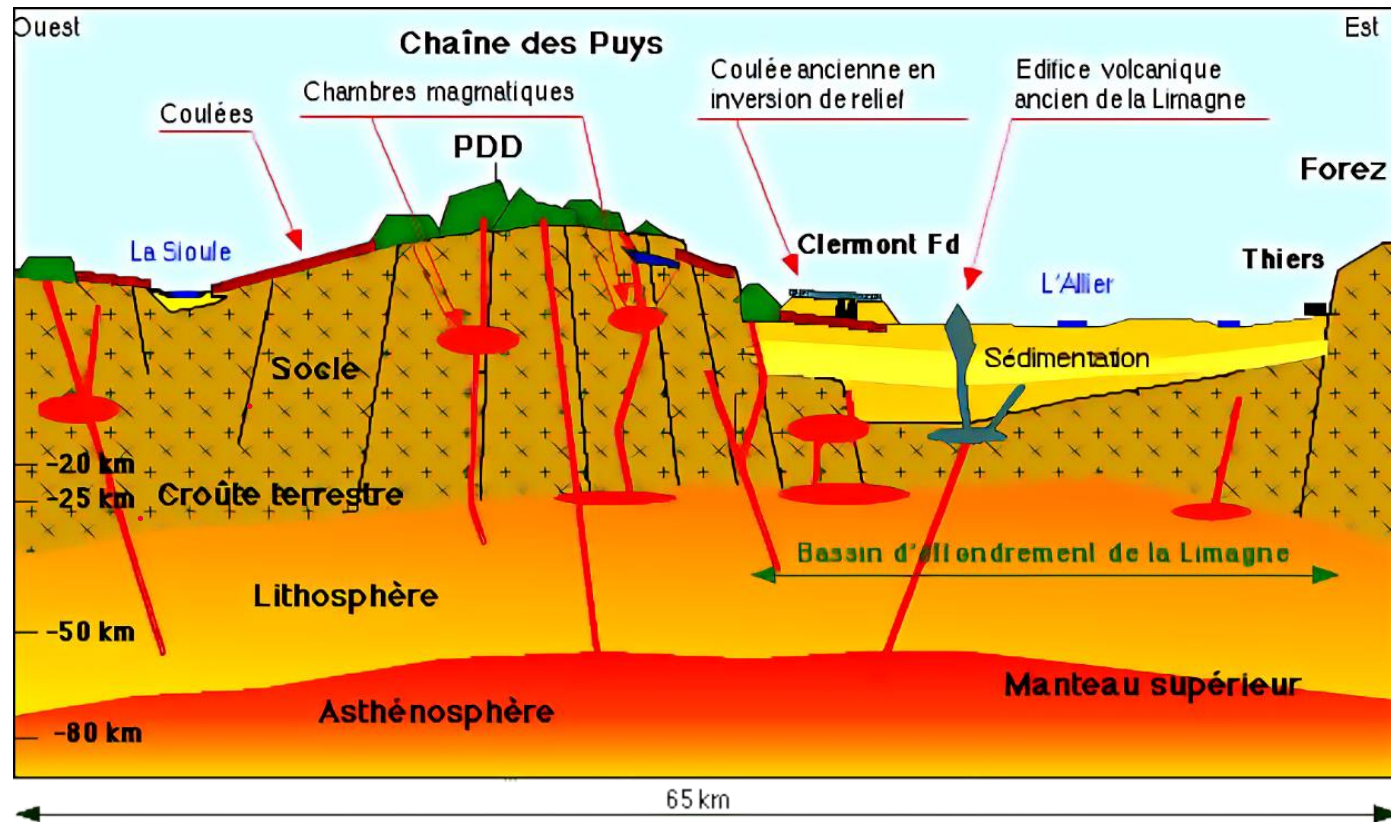


La plaine de Limagne



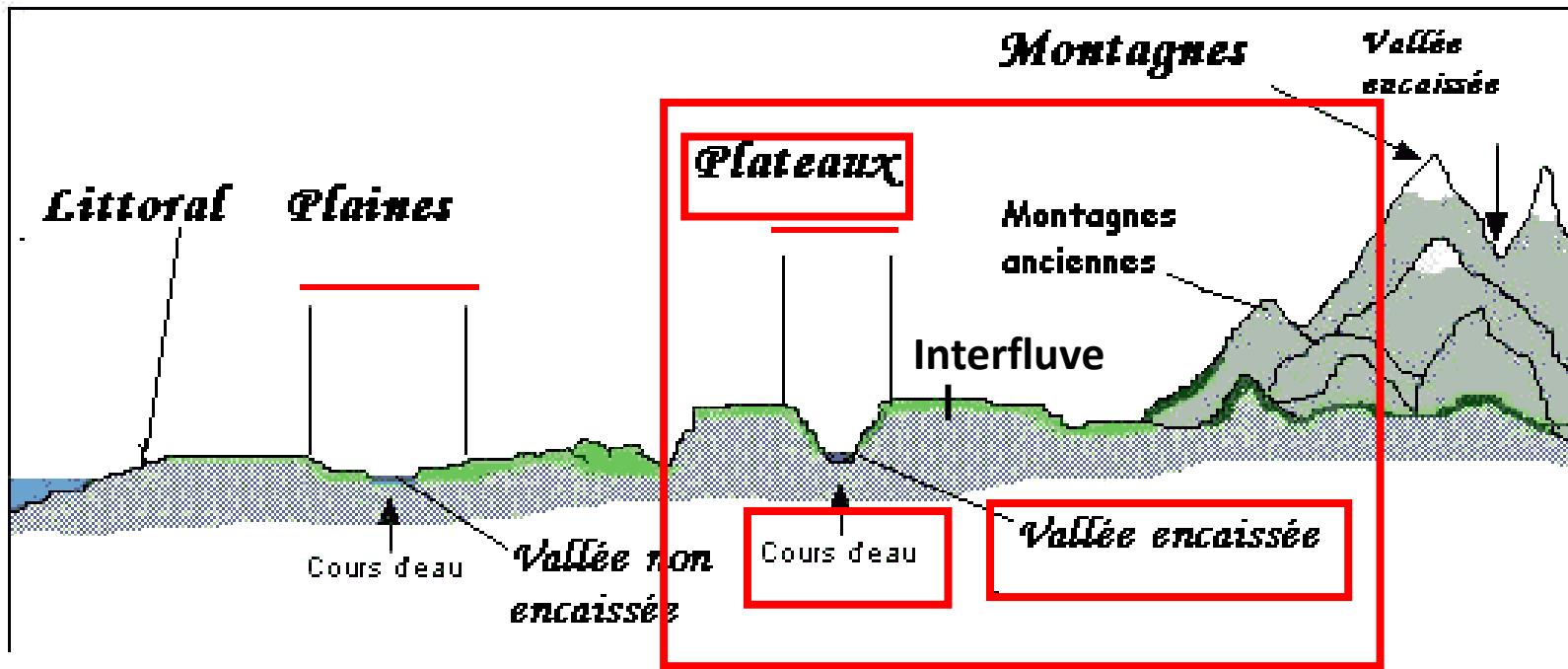


## • La plaine de Limagne



Coupe schématique d'Ouest en Est du plateau de la Chaîne des Puys et de la Limagne de Clermont Ferrand (les altitudes sont volontairement exagérées)

<https://www.bing.com/videos/search?q=comment+expliquer+faille++de+la+limagne&docid=608010946605491297&mid=DA393D98499F01B8CD76DA393D98499F01B8CD76&view=detail&FORM=VIRE>



- Un **plateau** est également un **vaste espace plan** plus ou moins accidenté sur lequel le réseau hydrographique s'encaisse plus ou moins profondément selon les vallées.
- Les rivières et fleuves sont à une altitude inférieure à celle du reste du plateau. Les **parties planes** du **plateau** qui se trouvent **entre deux vallées** sont appelées des **interfluves**.



1 000 m

une partie plane: le revers ou la table

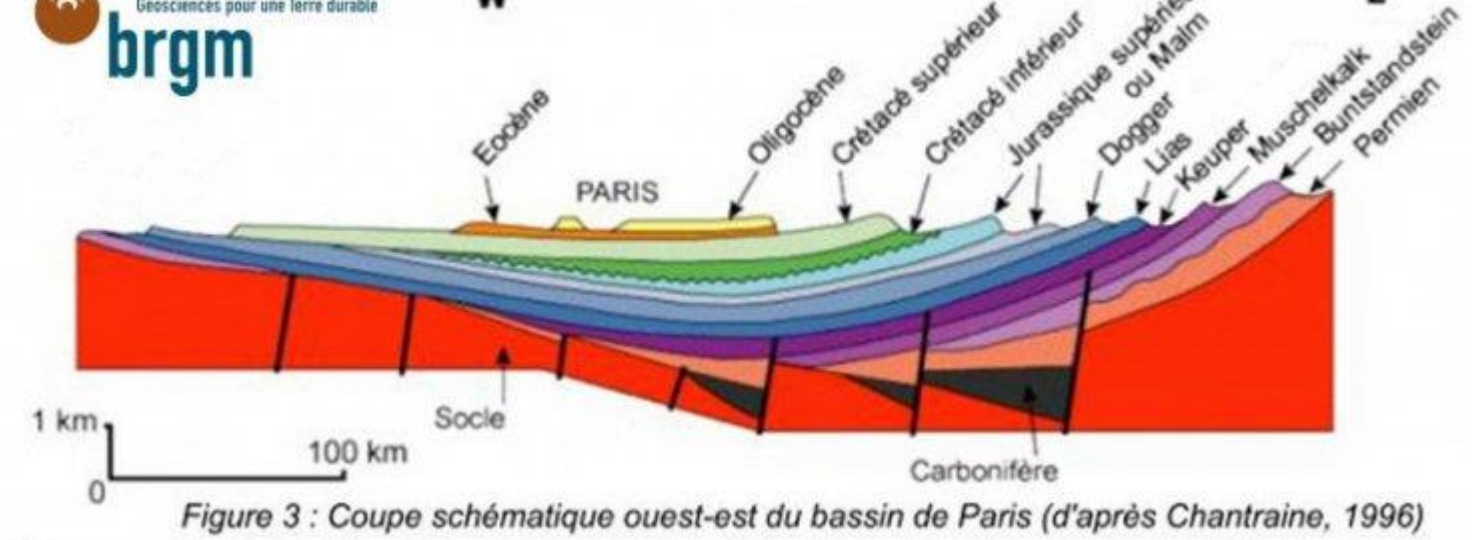
HAUT PLATEAU

une partie plus pentue: le talus ou front du plateau

PLATEAU

- Les plateaux sont caractérisés par **une partie plane, le revers ou la table**, constituée par l'ensemble des interfluves. Cette partie plane est limitée par une partie plus pentue, le talus ou front du plateau. Des plateaux peuvent se dominer les uns les autres : on parle alors de **plateaux étagés**.

PLAIN



- En France, la principale région de plateaux est **le bassin parisien** dans lequel s'encaissent **la Seine et ses affluents (le bassin versant de la Seine)**.



**Vallée de la Marne**

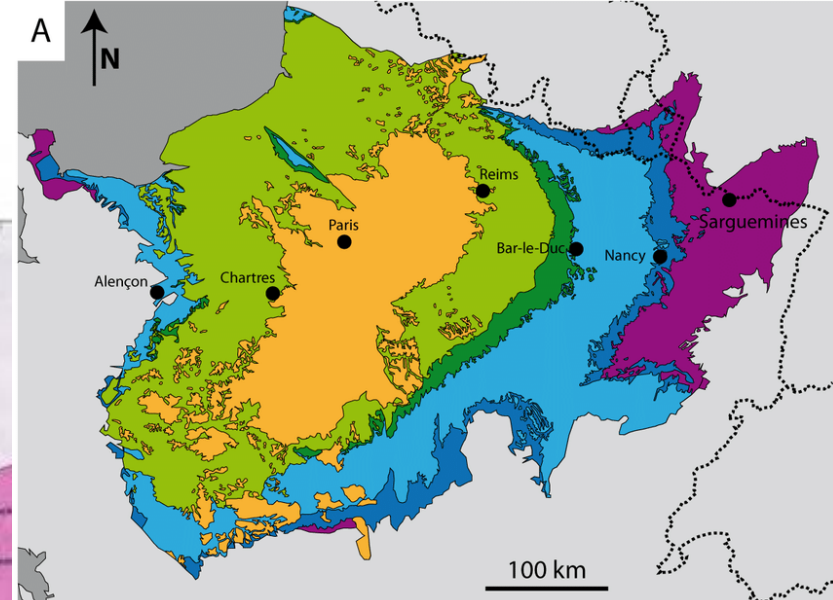
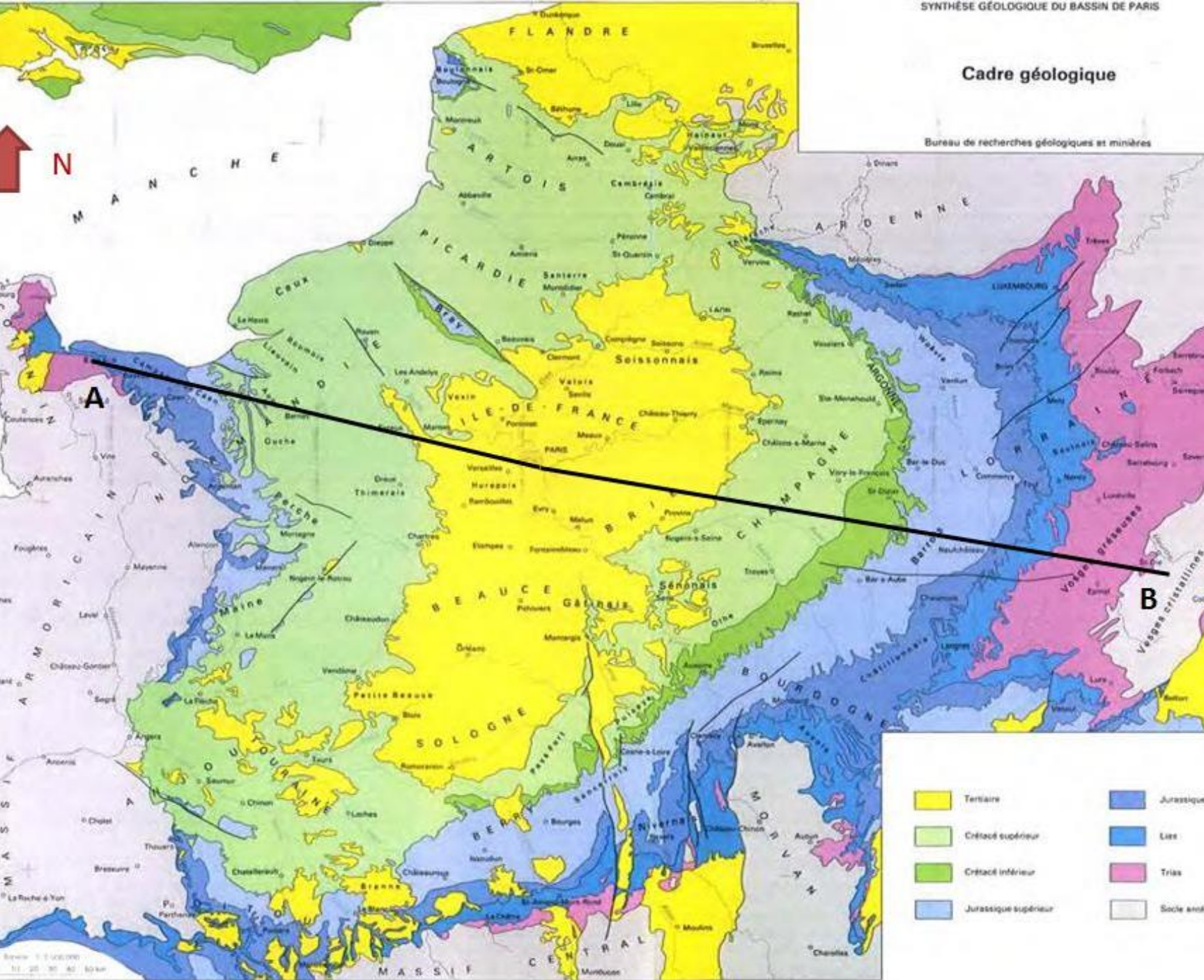
[Histoire géologique du Bassin parisien - Bing video](#)



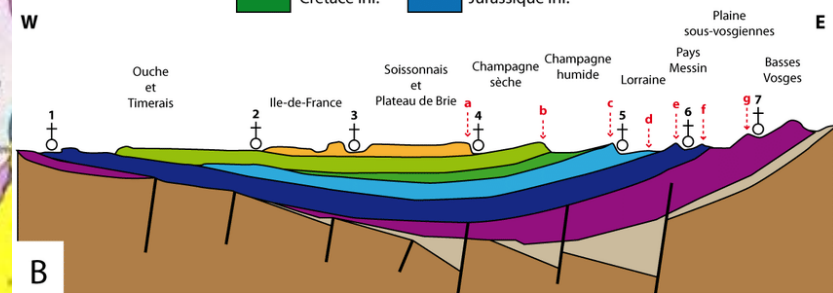
# Le bassin versant de la Seine



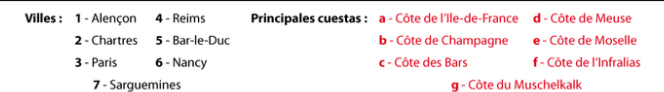




**Légende commune des âges géologiques :**



**Légende de la coupe :**

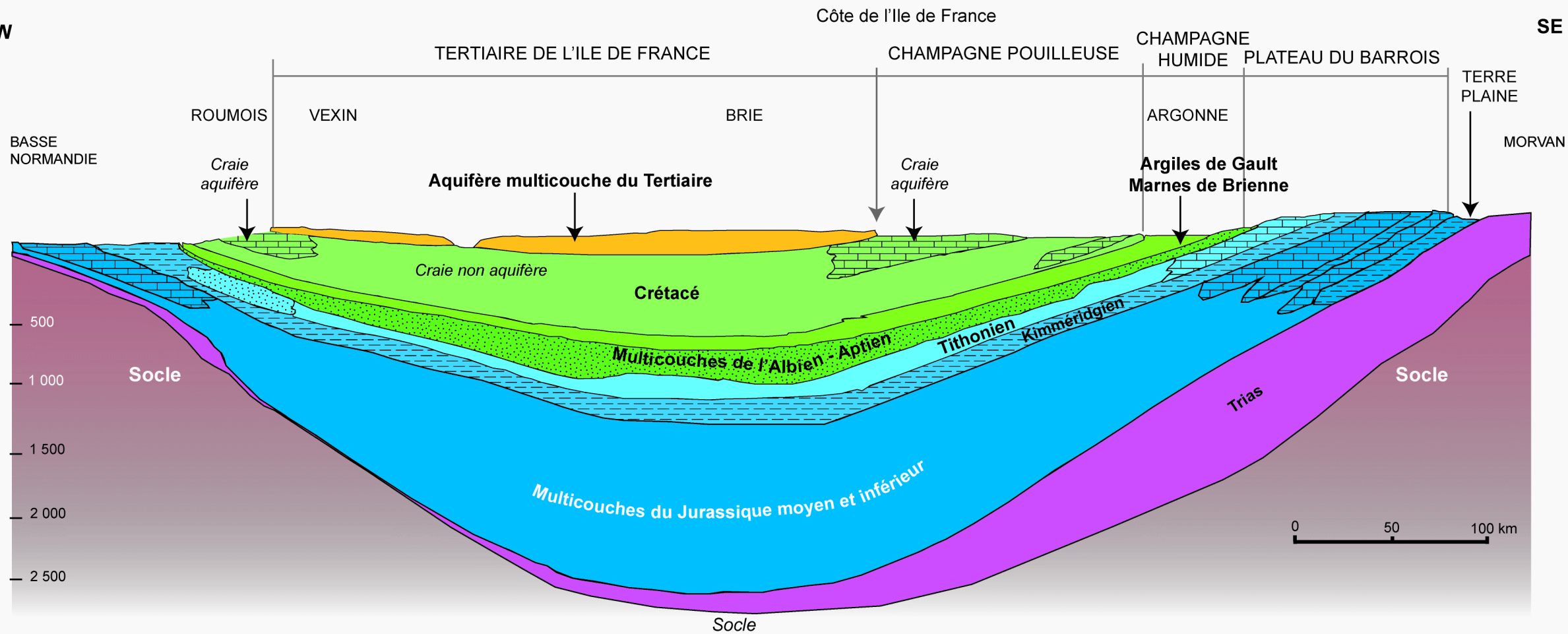


**Le bassin parisien**

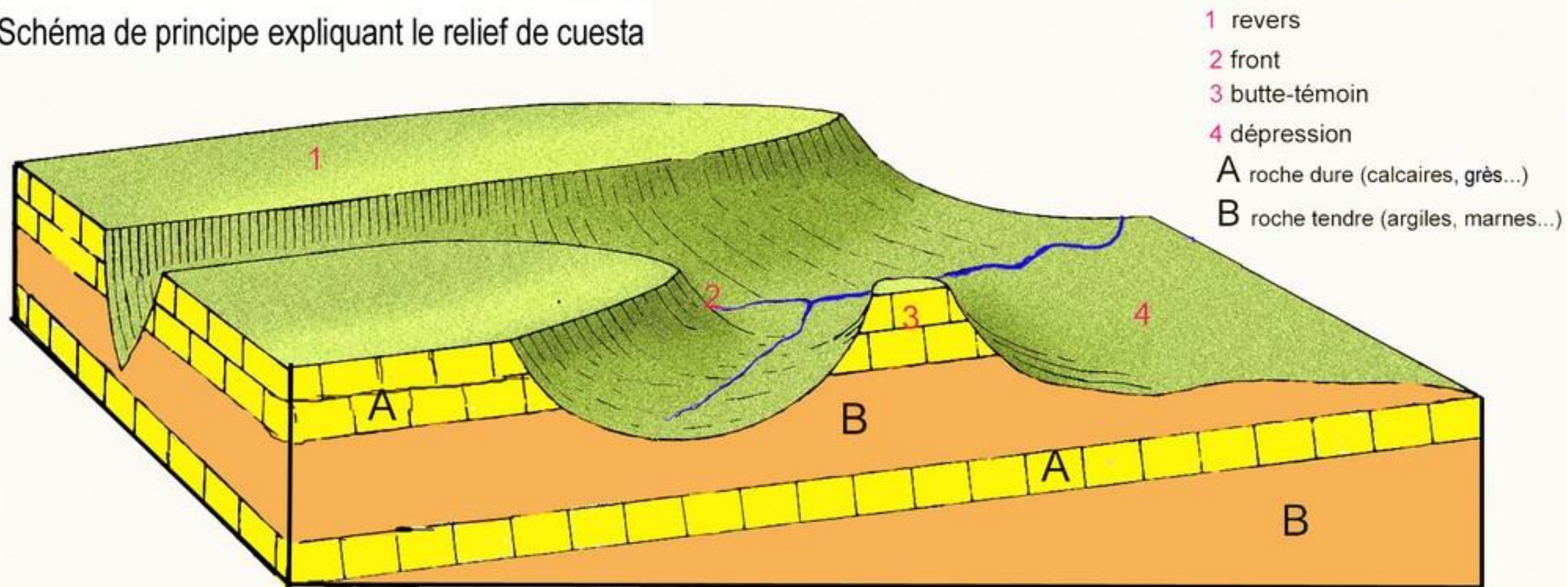


NW

SE



## Schéma de principe expliquant le relief de cuesta



**Le relief de cuesta ou de côte** (exemple : la côte de champagne)



Échelle stratigraphique de Wallonie (simplifiée)				
Âge Ma	ÈRE	SYSTÈME		SÉRIE
0.01	CÉNOZOÏQUE	QUATERNAIRE		HOLOCÈNE
1.75				PLEISTHOCÈNE
6.1		NÉOGÈNE		PLIOCÈNE
				MIOCÈNE
23		PALÉOGÈNE		OLIGOCÈNE
				ÉOCÈNE
				PALÉOCÈNE
65		CRÉTACÉ		SÉNONIEN
125				NÉOCOMIEN
135				MALM
154		JURASSIQUE		DOGGER
				LIAS
203				
250		TRIAS		
295	PALÉOZOÏQUE	PERMIEN		
		CARBONIFÈRE	SILURIEN DINANTIEN	STÉPHANIEN
				WESTPHALIEN
				NAMURIEN
				VISÉEN
				TOURNAISIEN
355		DÉVONIEN		
408				
435				
		SILURIEN		
		ORDOVICIEN		
500		CAMBRIEN		
540		PRÉCAMBRIEN		

[Histoire géologique de France - Bing video](#)





Les marges du massif central: Le plateau du Larzac



Les marges du massif central: Le plateau des Grands Causses



Le plateau de Lannemezan en piémont pyrénéen



Les Hauts-Plateaux du Vercors: un plateau d'altitude

De vastes plateaux sont également en situation de piémont : les marges du massif central sont constituées de vastes plateaux comme le Larzac, les Causses et le plateau des Millevaches. Le plateau de Lannemezan se trouve en position de piémont pyrénéen. La partie centrale du Vercors, appelée les Hauts-Plateaux, peut-être interprétée comme un plateau d'altitude.





Les marges du massif central: Le plateau des Grands Causses





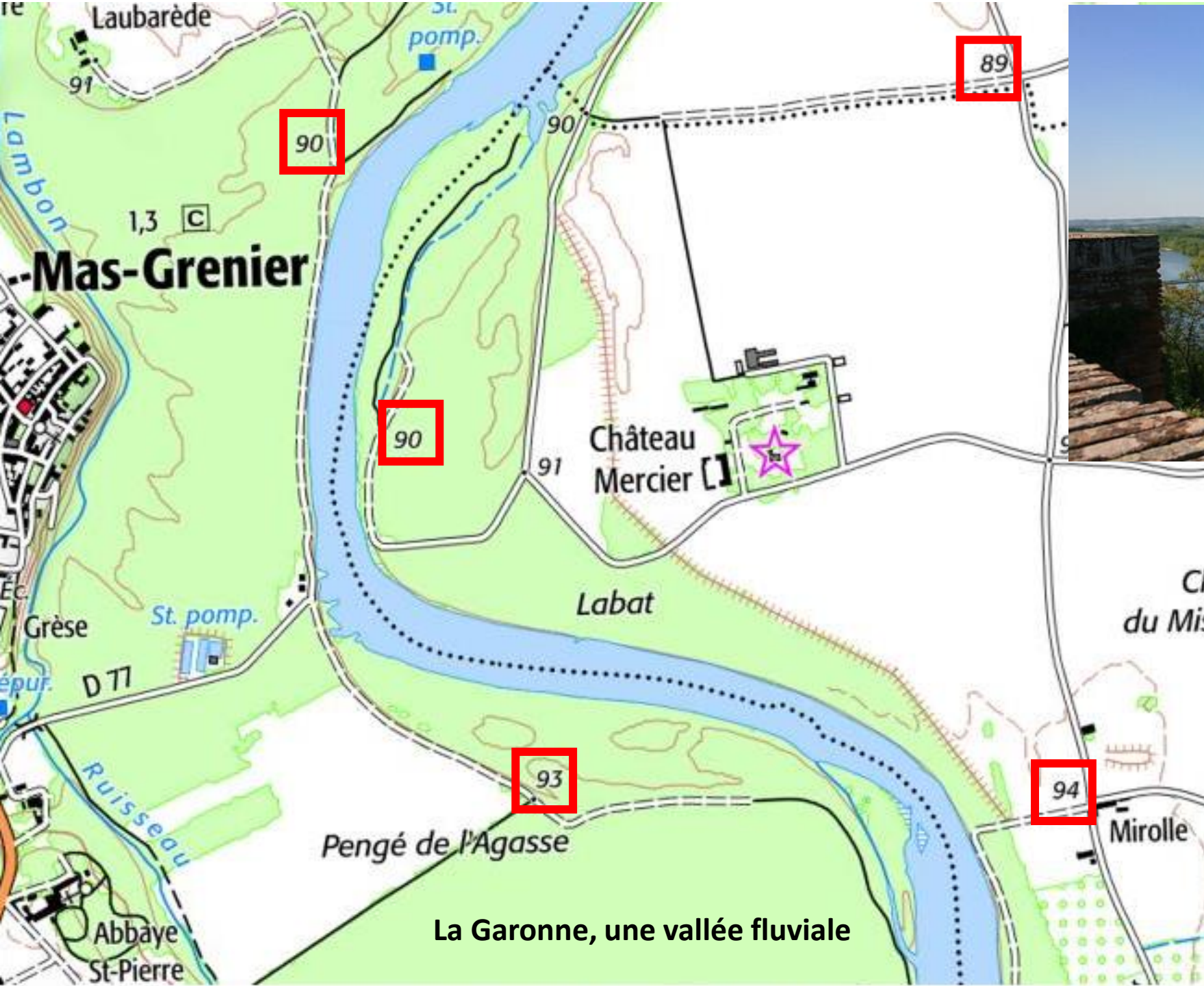
**Le plateau de Lannemezan en piémont pyrénéen**





## Les Hauts-Plateaux du Vercors: un plateau d'altitude





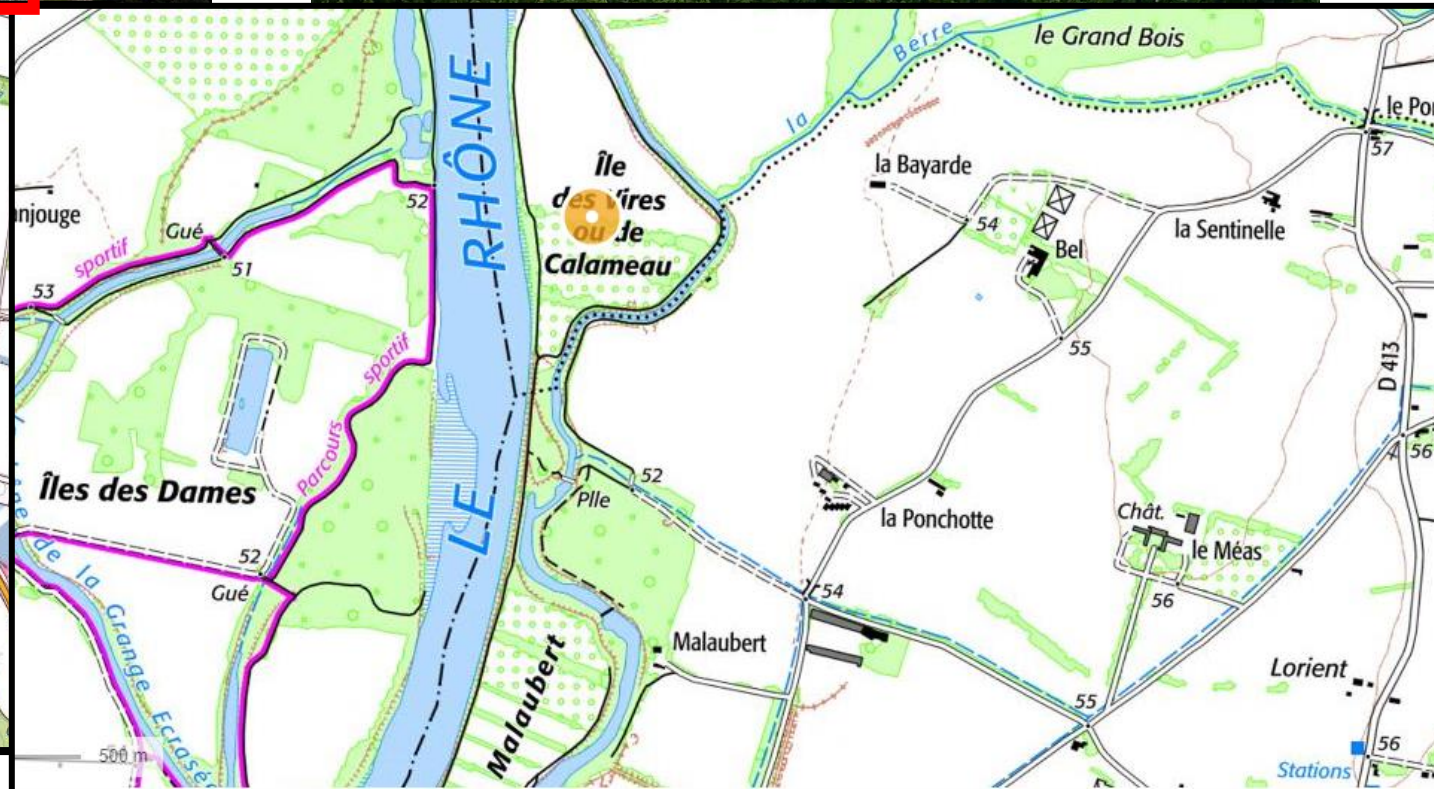
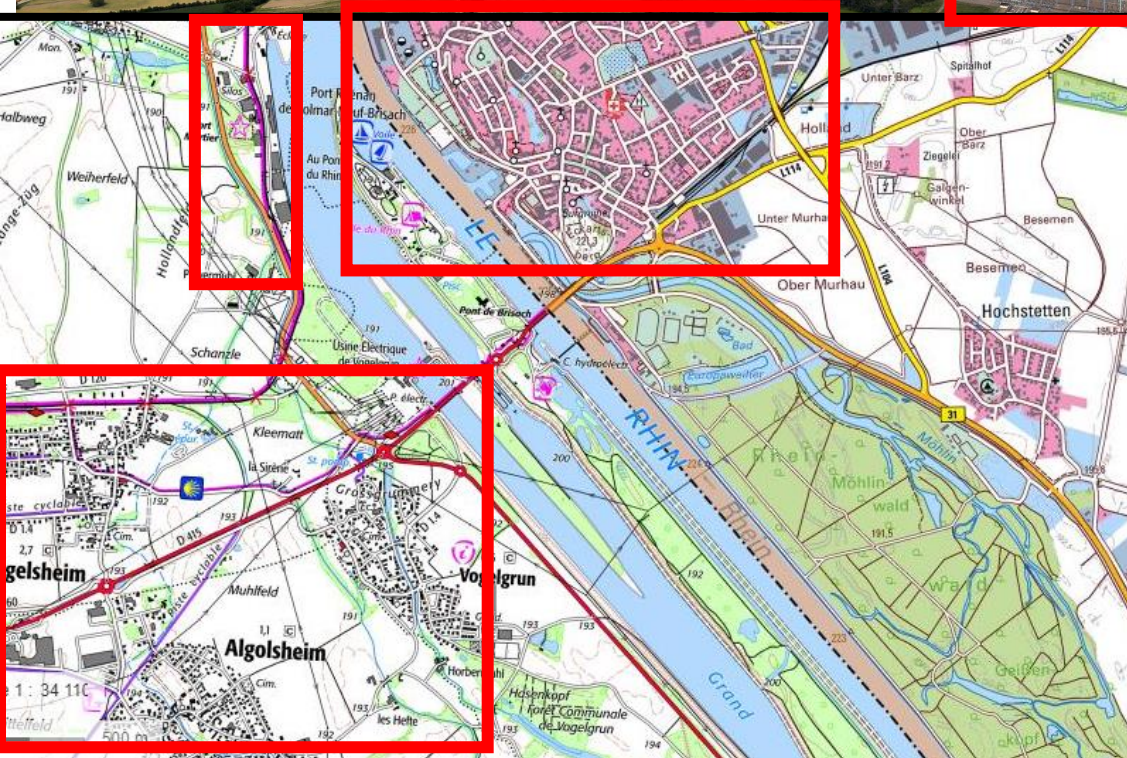
- Les vallées sont occupées par les **cours d'eau** qui y coulent à fleur de sol.
- les **grandes vallées fluviales** sont de vastes **espaces plans**, les activités humaines y sont nombreuses.



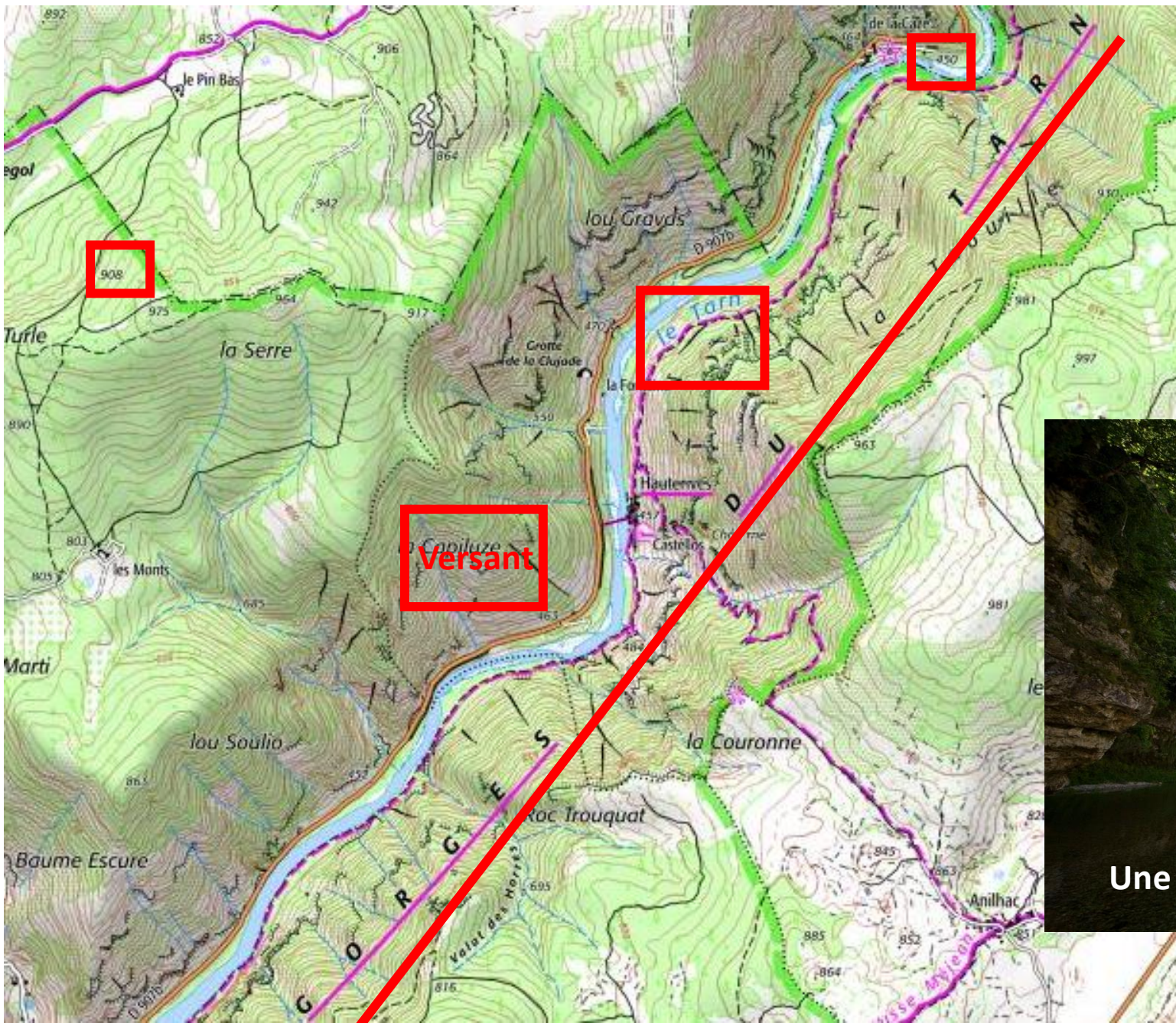
La vallée du Rhin à Neuf-Brisach en Alsace



La vallée du Rhône







- dans les plateaux, les vallées sont encaissées et constituent une forme en creux encadrée par des versants plus ou moins abrupts.

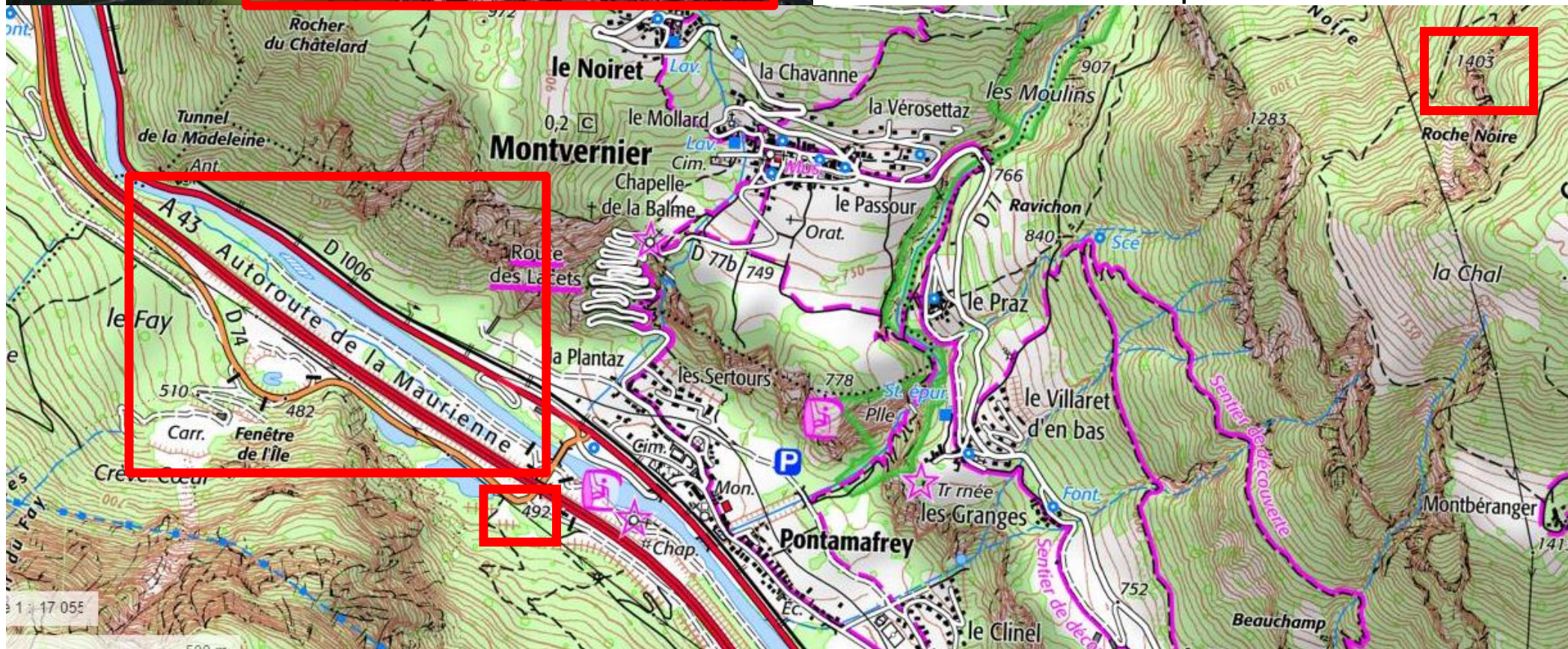




## La Maurienne (vallée de l'Arc)



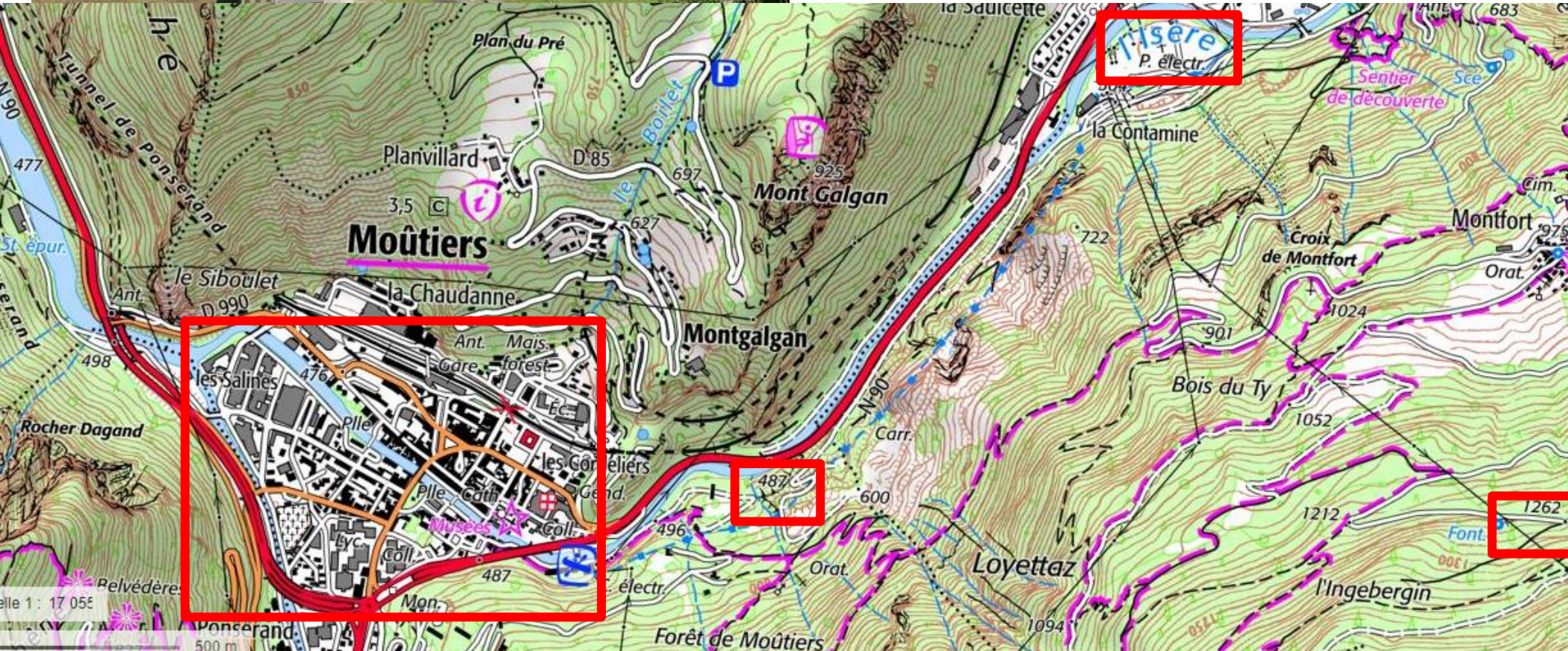
- Certaines vallées séparent les chaînons d'un massif montagneux comme dans les Alpes, la vallée de l'Arc qui est appelée la vallée de la Maurienne ou celle de l'Isère qui est appelée la Tarentaise, où se concentrent les activités humaines et les axes de transport.





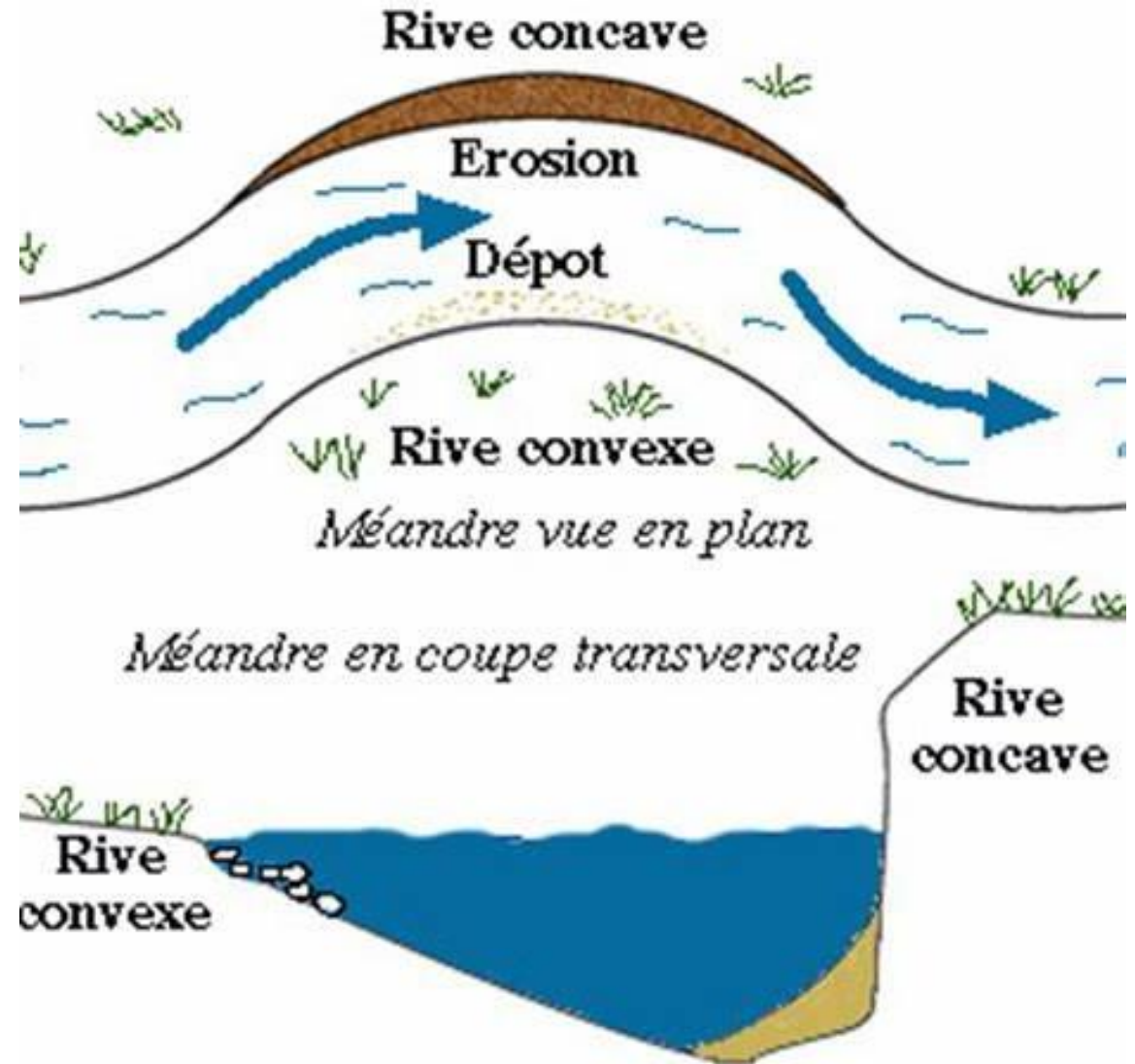


La Tarentaise (vallée de l'Isère)



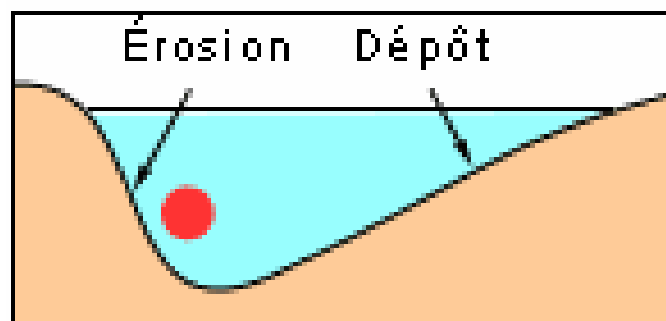
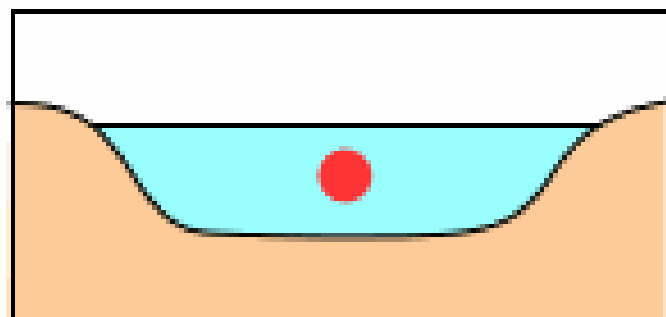
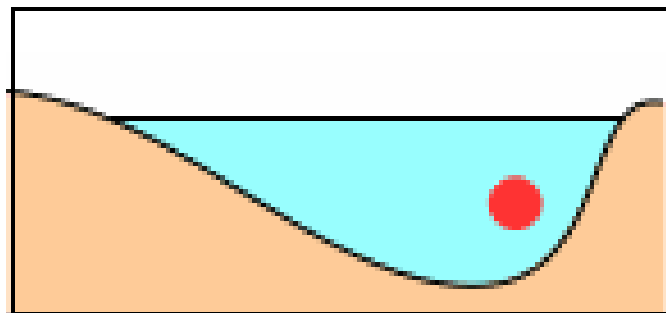


- **Les versants des vallées sont souvent dissymétriques**, du fait de l'inégale résistance des roches qui composent les versants, mais aussi du fait de l'érosion différentielle selon la force du courant.
- L'eau coule plus vite à l'extérieur d'une courbe, si bien que **l'érosion est plus intense sur la rive externe des courbes et plus encore des méandres**.
- D'où des versants internes aux pentes plus douces et régulières que celle des versants externes.
- La **localisation des activités humaines** exploite ce différentiel entre les deux rives.





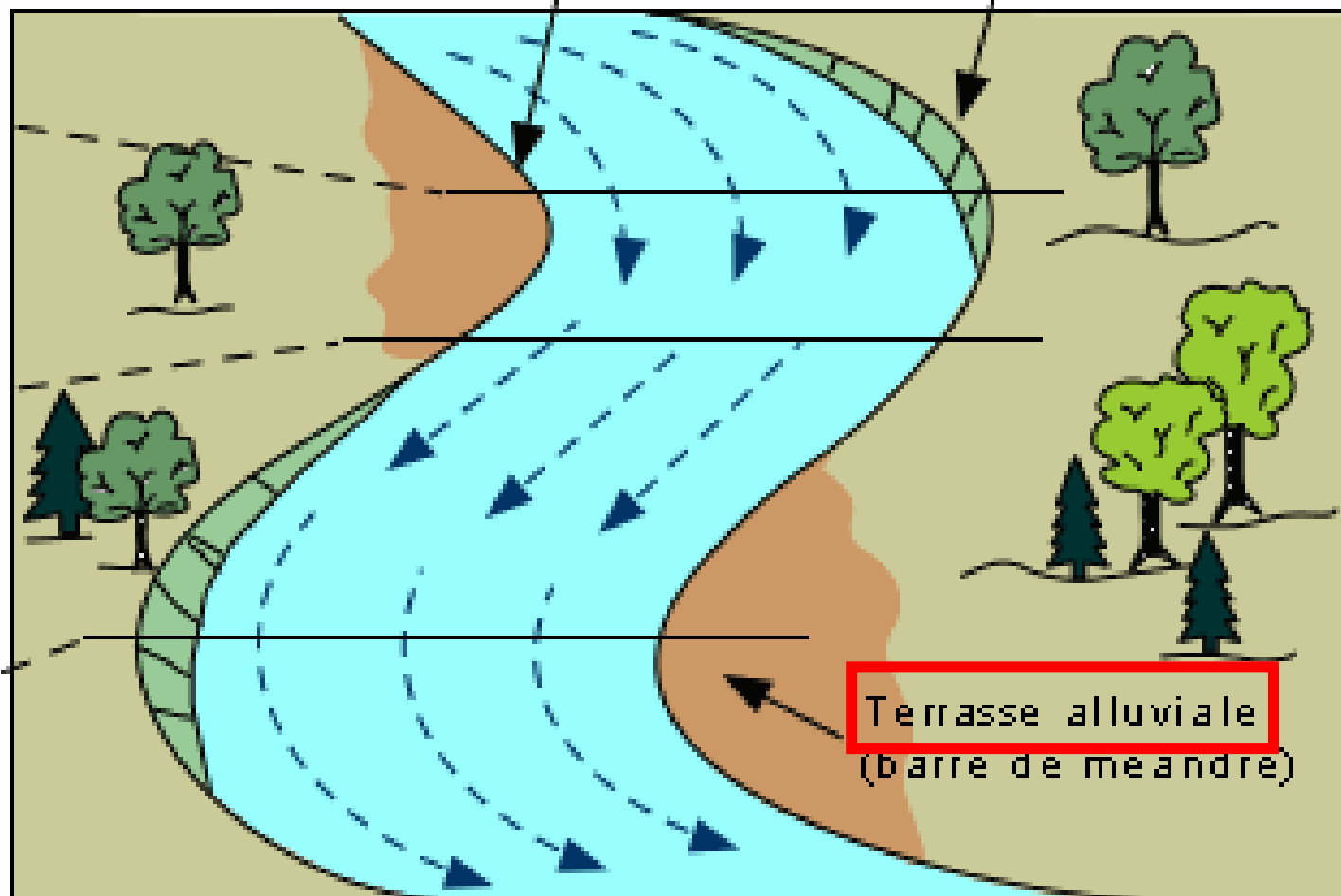
## PROFILS



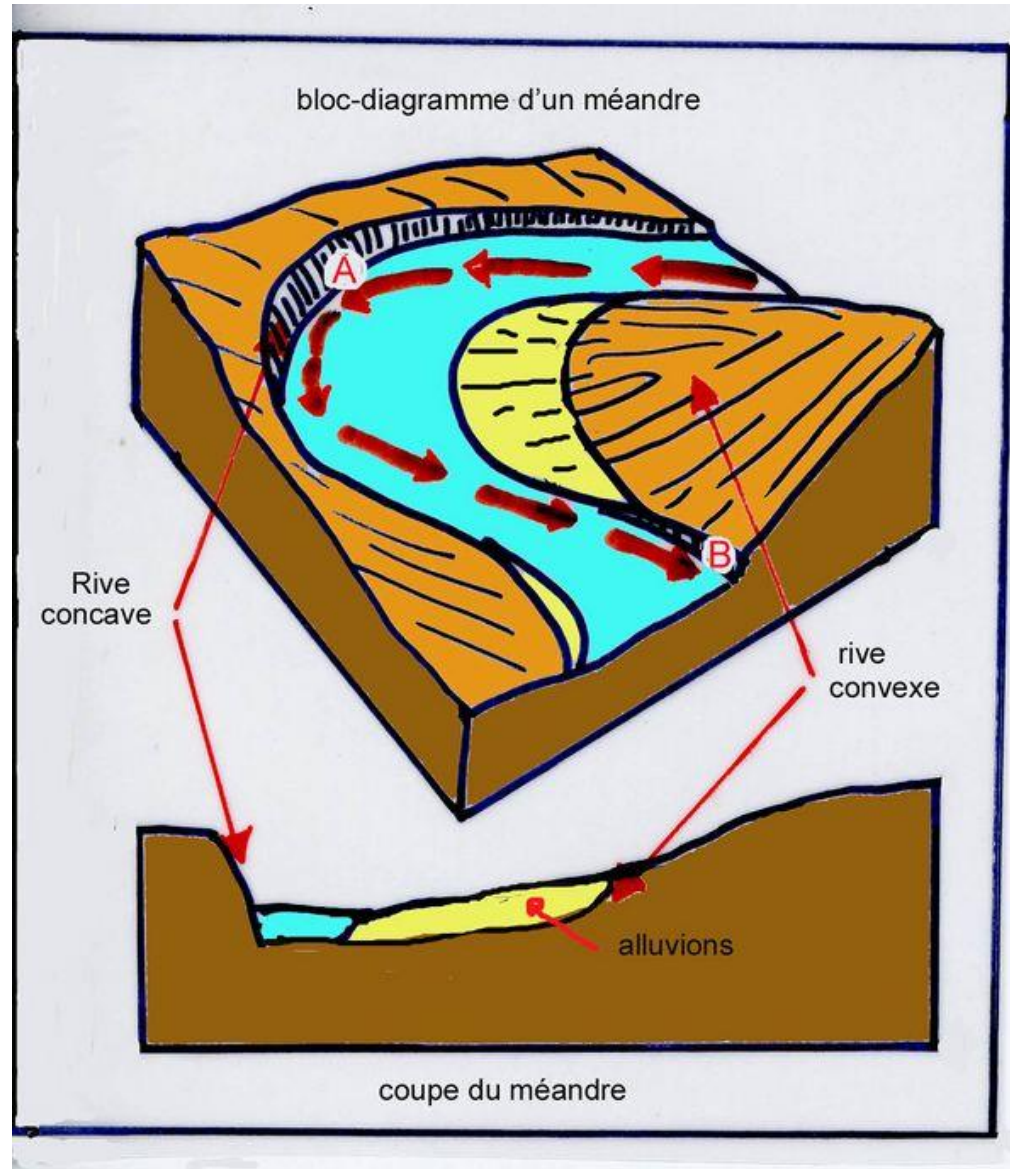
● Zone de vitesse maximale du courant

Rive convexe  
à pente douce

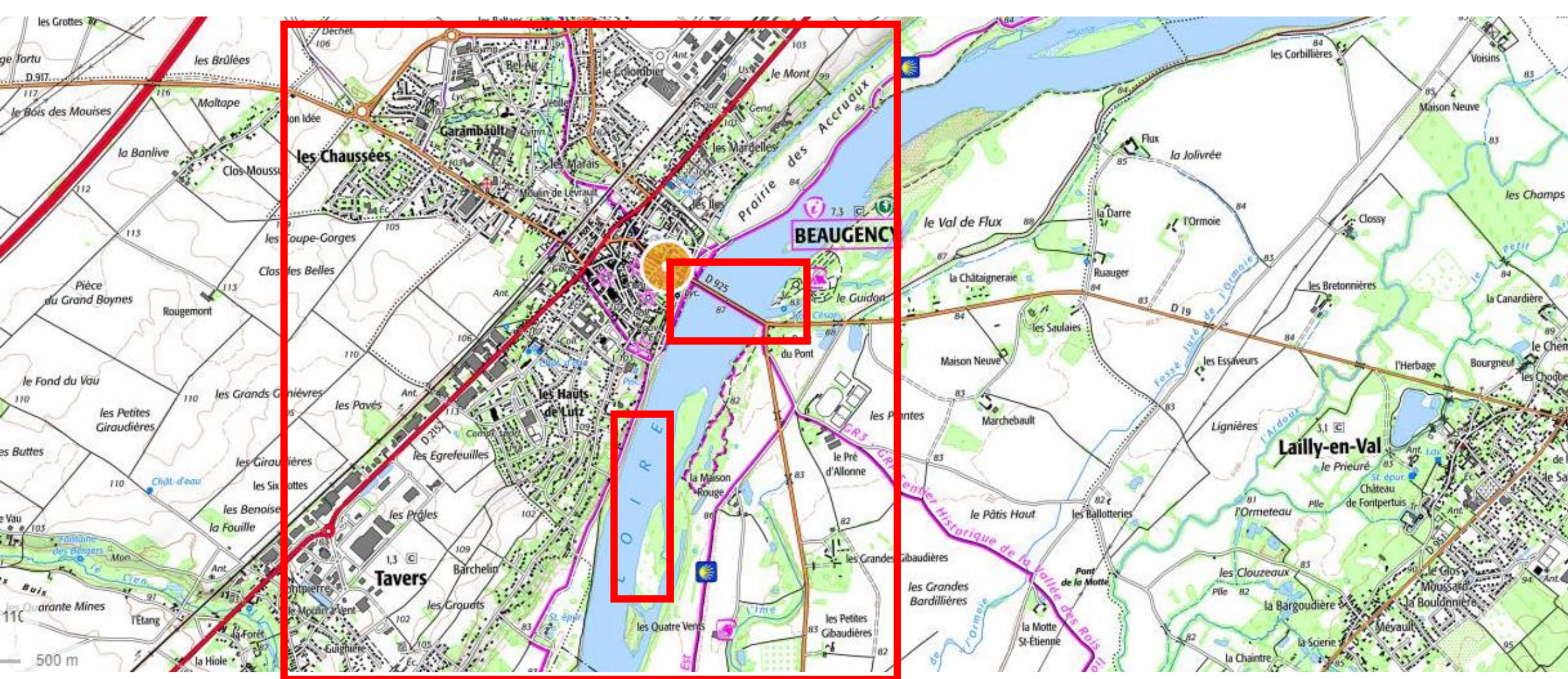
Rive concave  
à pente raide





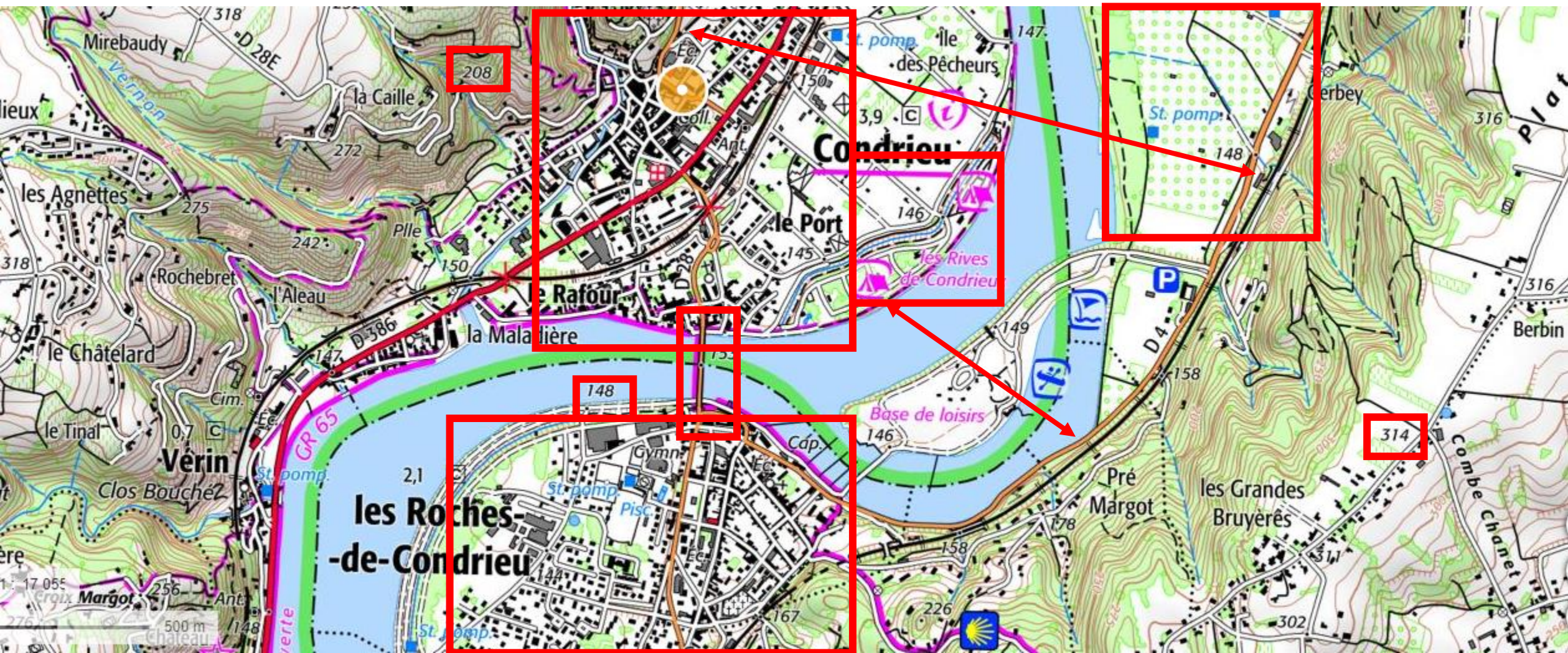






Beaugency, un site de pont exploitant le différentiel entre les deux rives.



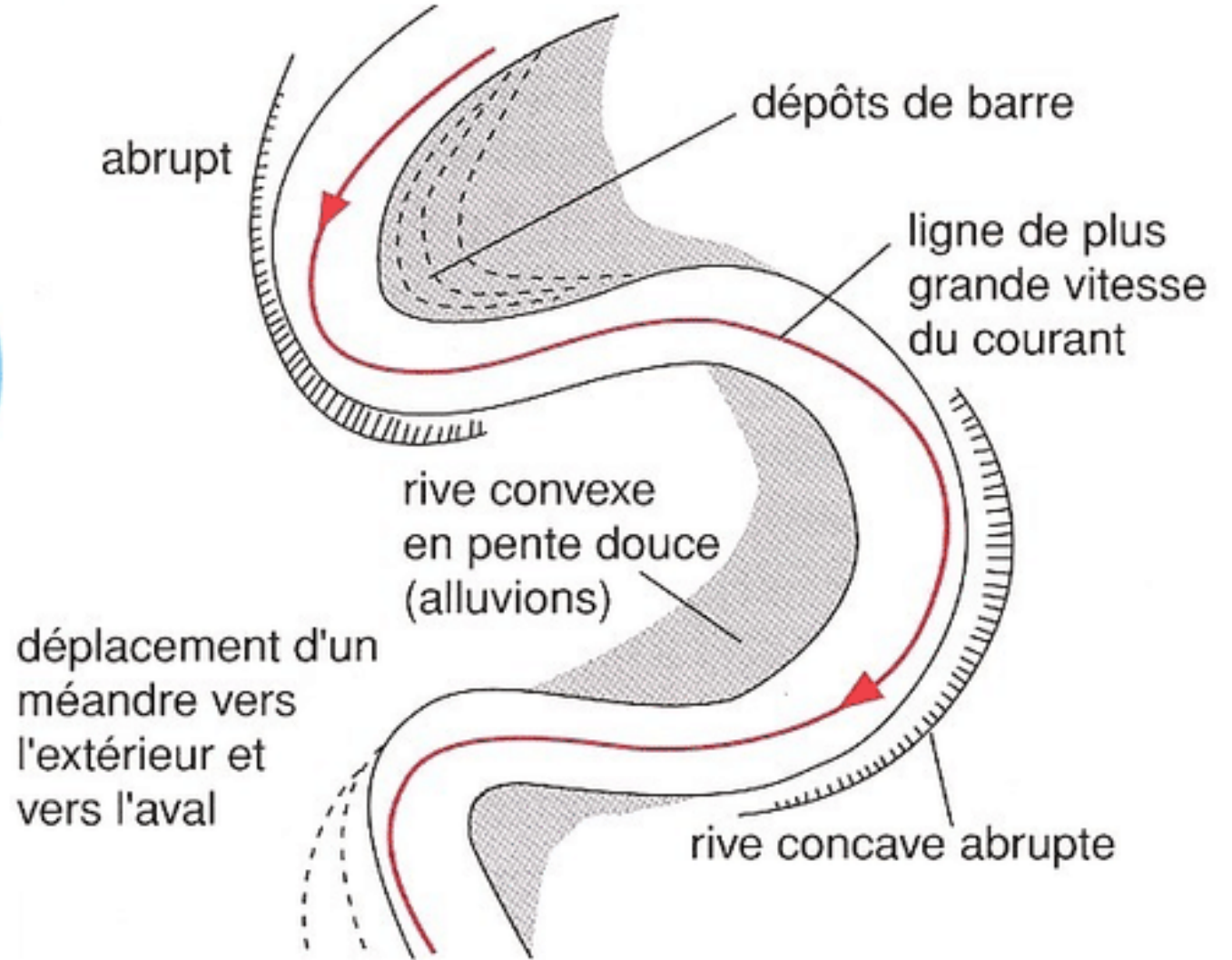


La vallée du Rhône à Condrieu

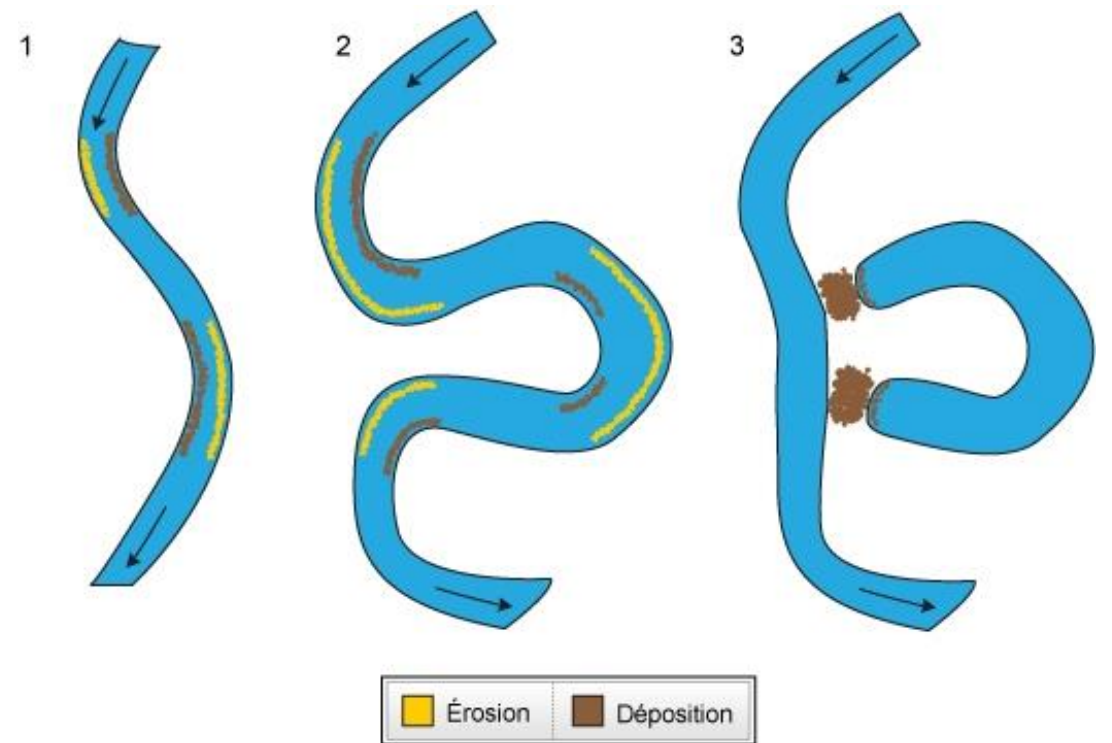
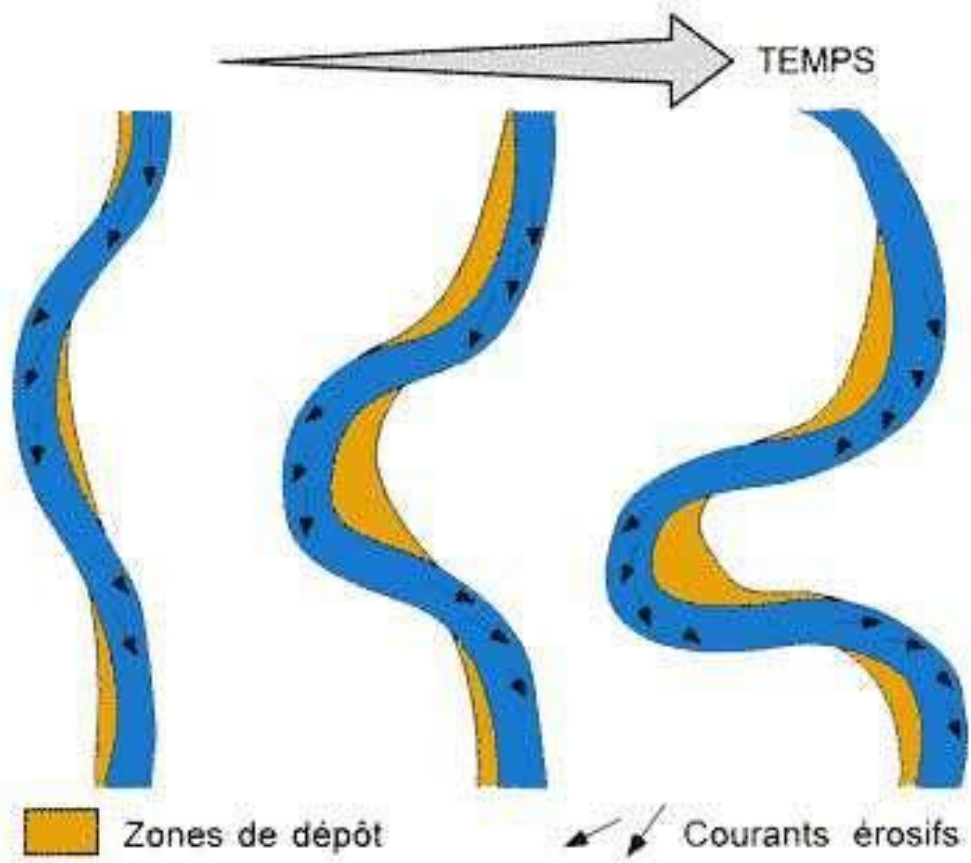




recoupement de méandre









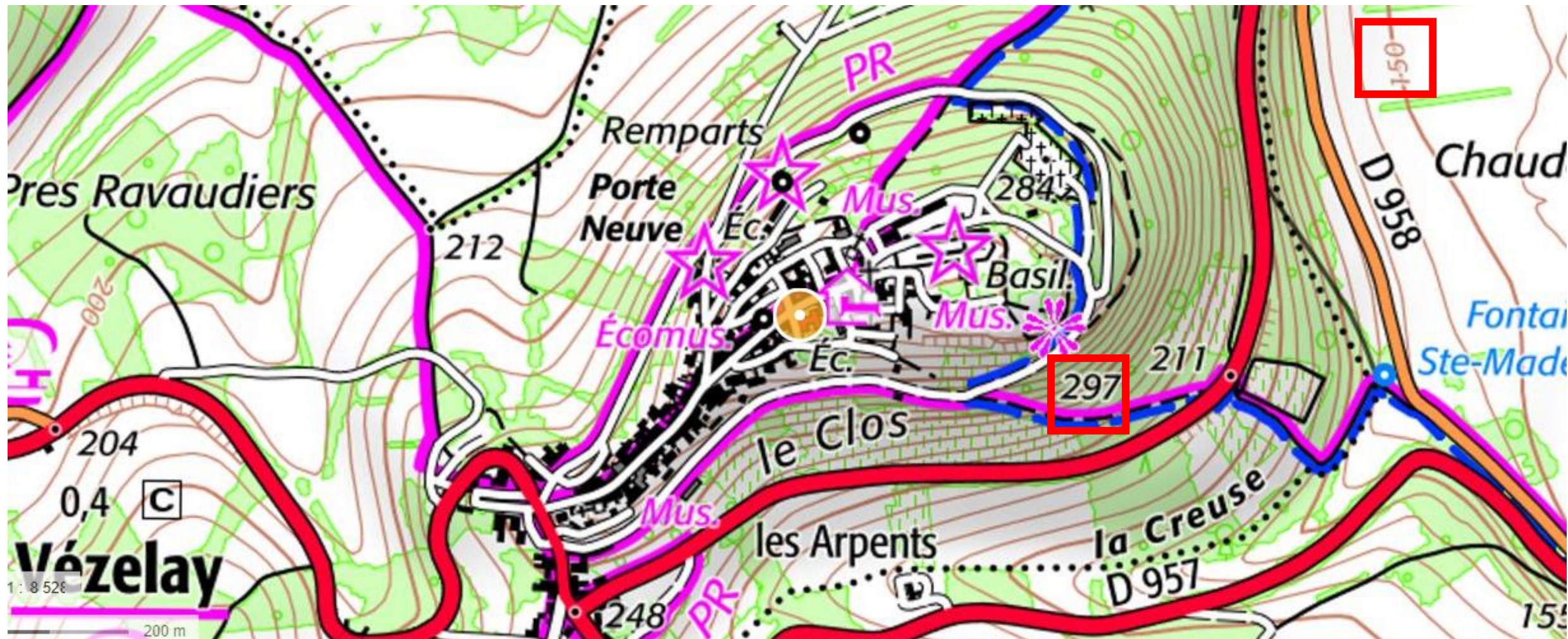
## I.3 Les formes saillantes: les collines, massifs et chaînons



Colline dans le Vézelay

- Les collines sont des **reliefs ponctuels**, de forme en général **ovoïde**, avec un dénivelé inférieur à **500 m**.
- La colline a un **sommet arrondi** et des **versants en pente douce**





- Colline dans le Vézelay



Chaînon du Briançonnais

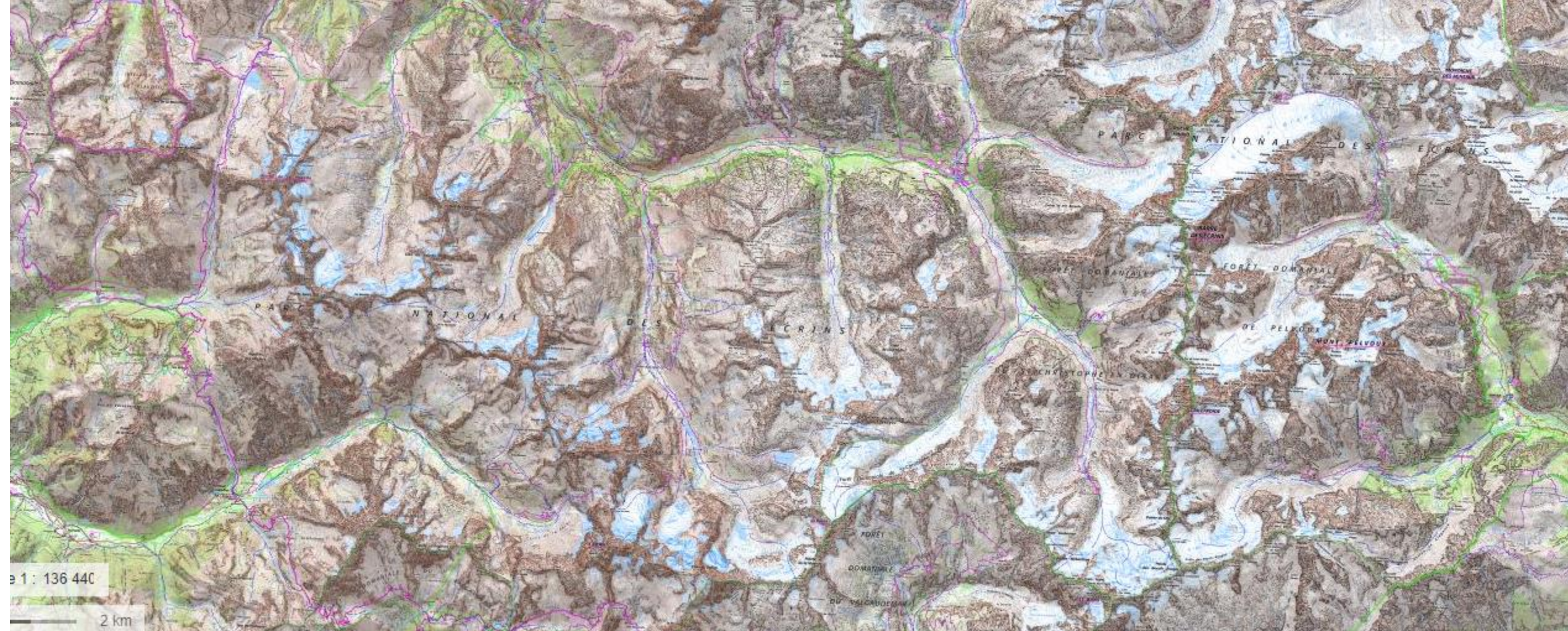


- Les **massifs** et **chaînons** sont des formes saillantes plus amples (**plusieurs kilomètres de longs**) et vigoureuses (dénivelé supérieur à 500 m)
- Lorsqu'il n'y a qu'une seule ligne de crête, on parle de **chaînon**.
- Lorsqu'il y a plusieurs lignes de crêtes on parle de **massif**.
- On parle de **montagne** lorsque le sommet dépasse les **500-600 mètres d'altitude**.

Massif montagneux du Mont-Blanc

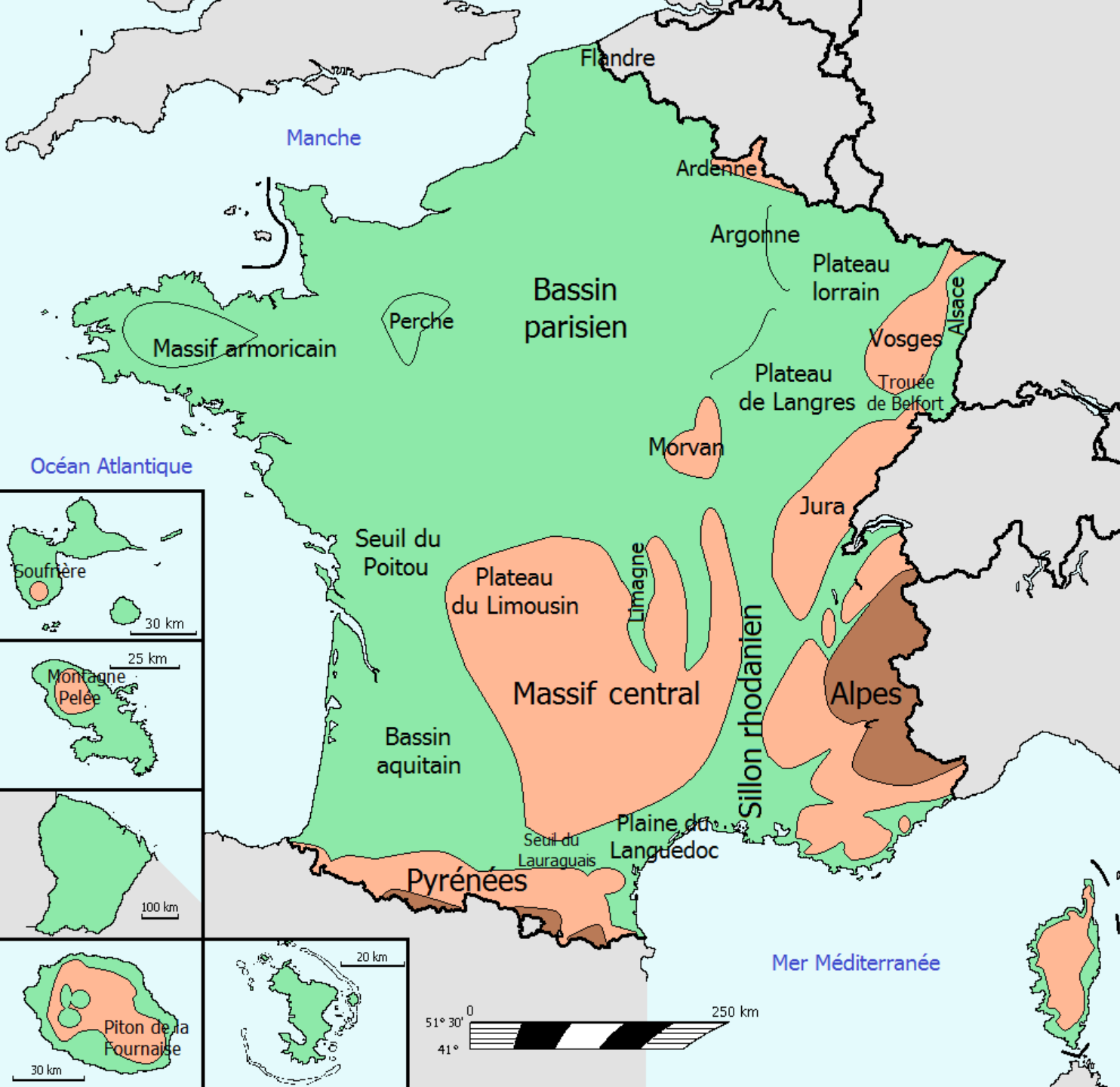






**Massif montagneux des Alpes**





En métropole, les massifs montagneux sont les suivants :

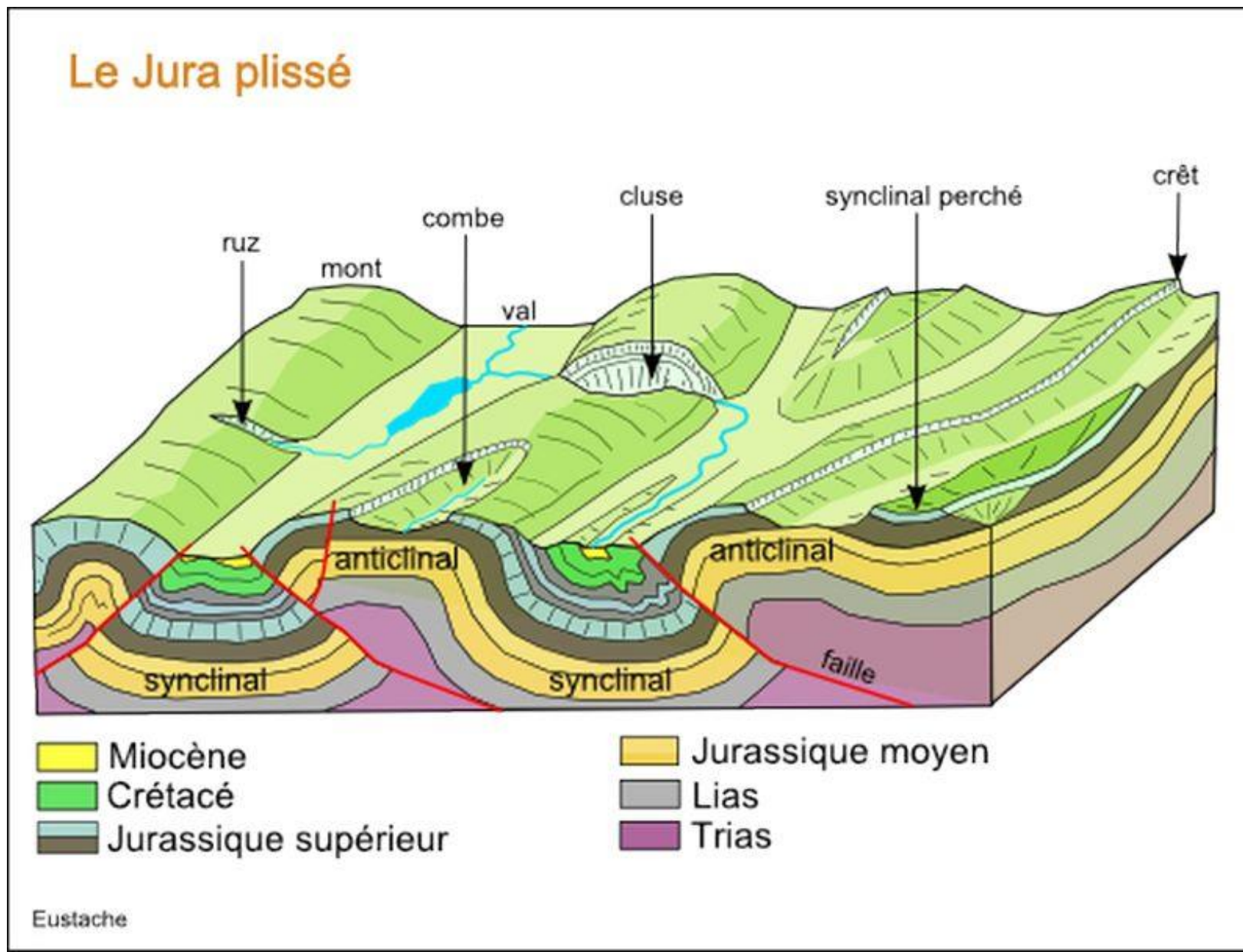
- Les Alpes,
- Le Massif central,
- Le Massif de Corse,
- Le Jura,
- Les Vosges

En Outre-Mer:

- La Montagne Pelée (Martinique),
- Le Massif du Piton de la Fournaise (La Réunion),
- Le Massif de la soufrière (La Guadeloupe)

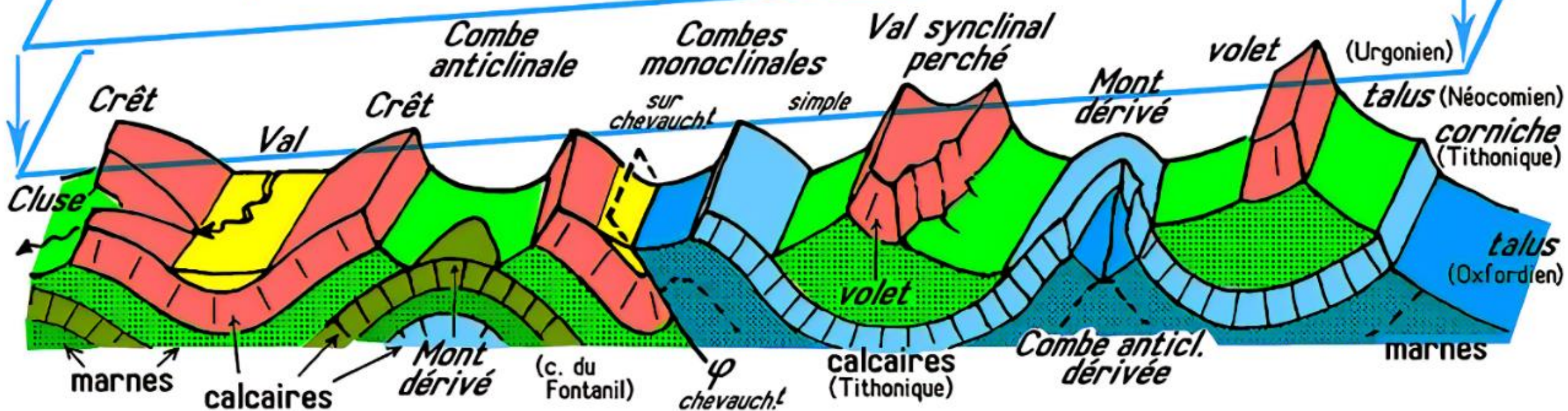


## JURA, LE TEMPS D'UNE MONTAGNE - Bing video





*aplanissement antérieur à l'érosion « mécanique » différentielle*





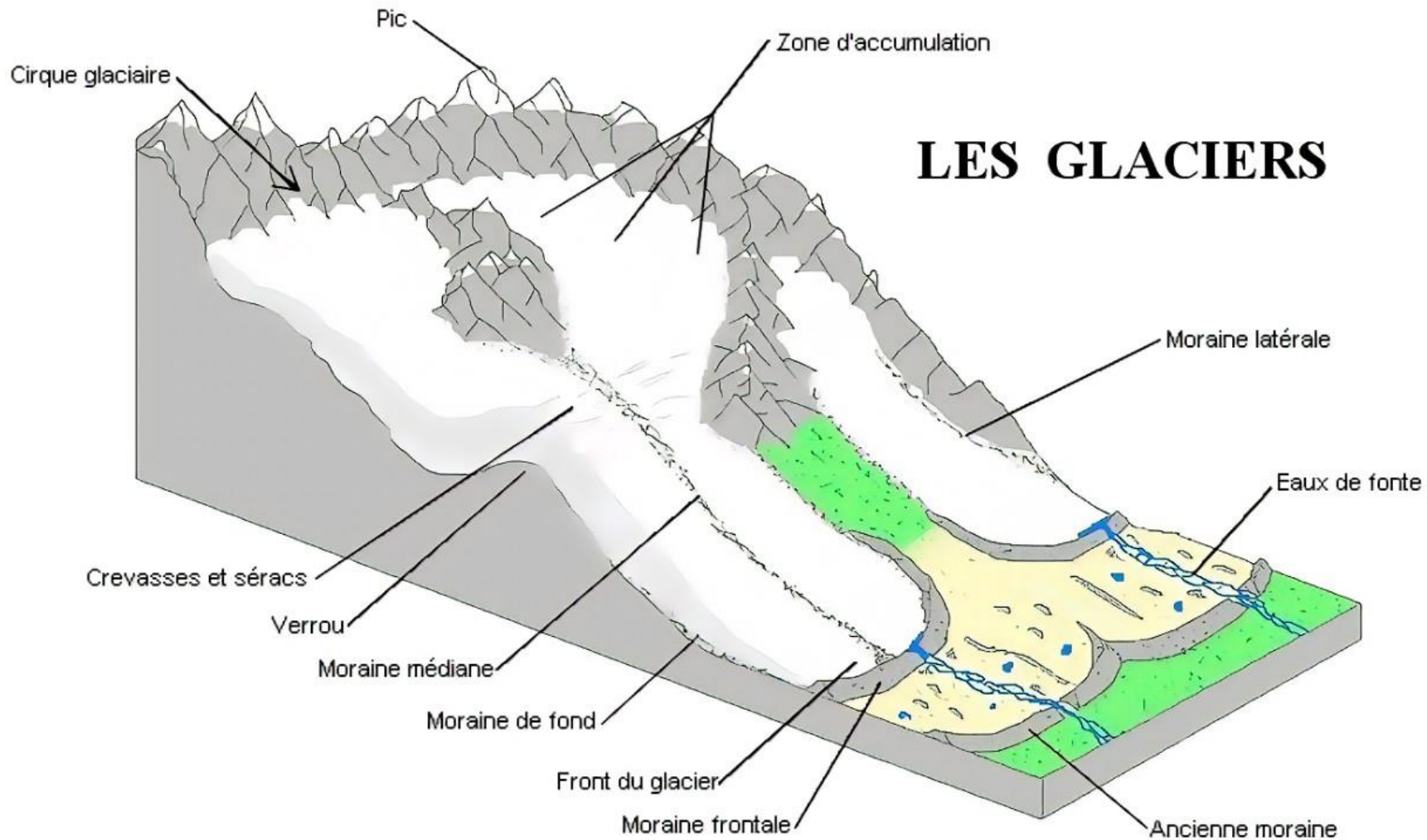
## II. Les formes topographiques spécifiques

Les reliefs spécifiques sont liés à des phénomènes plus ponctuels tels que:

- **l'érosion glaciaire**
- **L'érosion karstique**
- **Le volcanisme** (non traité ici , voir cours de géologie)



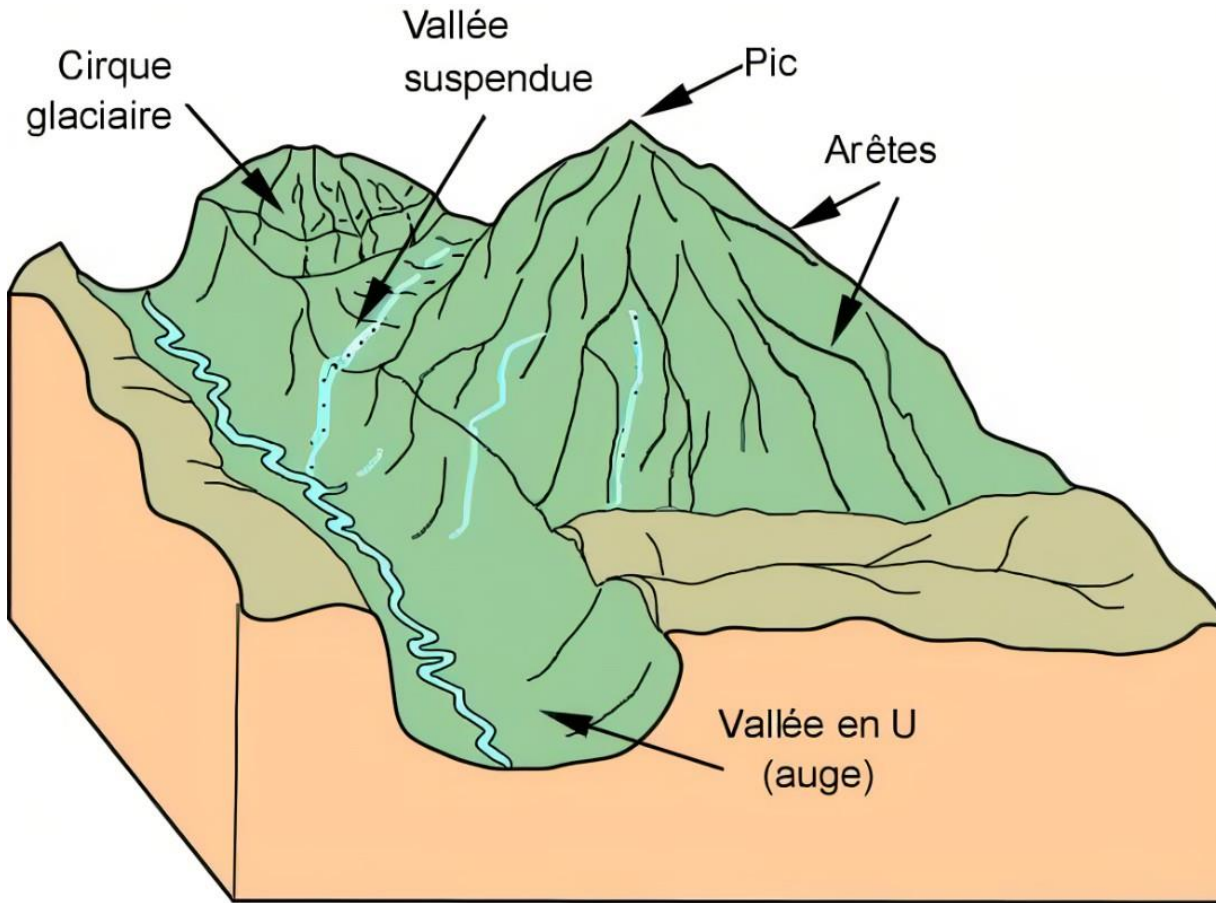
## II. 1 Les formes glaciaires



- Les formes glaciaires sont les reliefs liés à la **présence actuelle ou passée d'importantes masses glaciaires**.
- L'eau, les masses de glace et le gel sont des **agents érosifs puissants** qui marquent profondément la **topographie** et les **paysages de moyenne et haute montagne**.
- Les formes glaciaires sont dites **vivaces** lorsqu'il y a encore **des glaces permanentes**, et **héritées** lorsque **la glace a fondu**.
- Les **reliefs glaciaires** que l'on peut identifier aujourd'hui sont pour l'essentiel hérités des dernières glaciations du **Riss** (il y a environ 120 000 ans) et du **Würm** (environ 40 000 ans) **dans les Vosges, le Jura, les Alpes du Nord et la partie centrale des Pyrénées** (mais pas dans le Massif central, le Massif corse, ni les Alpes du Sud )

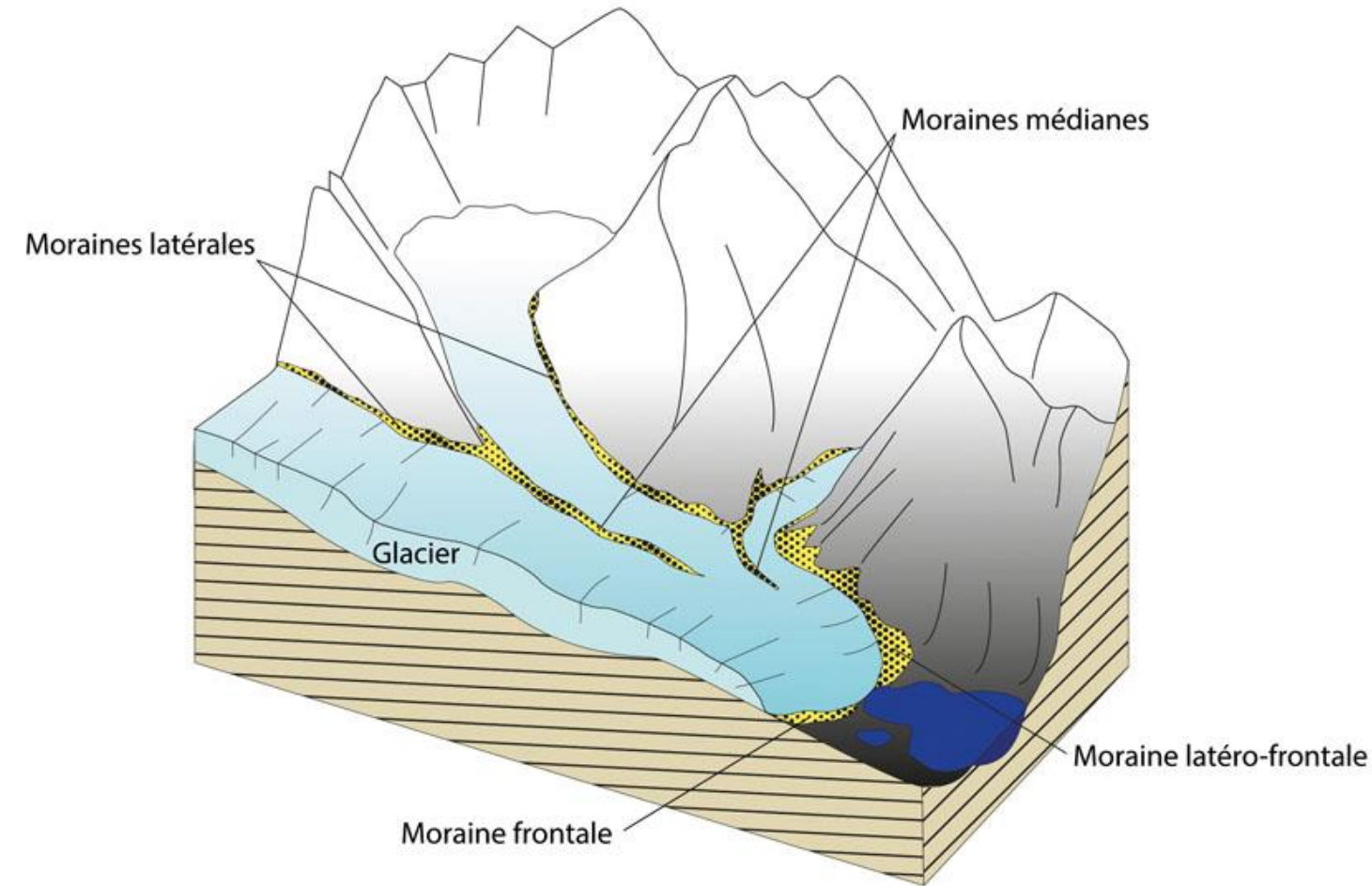


## Les formes glaciaires héritées



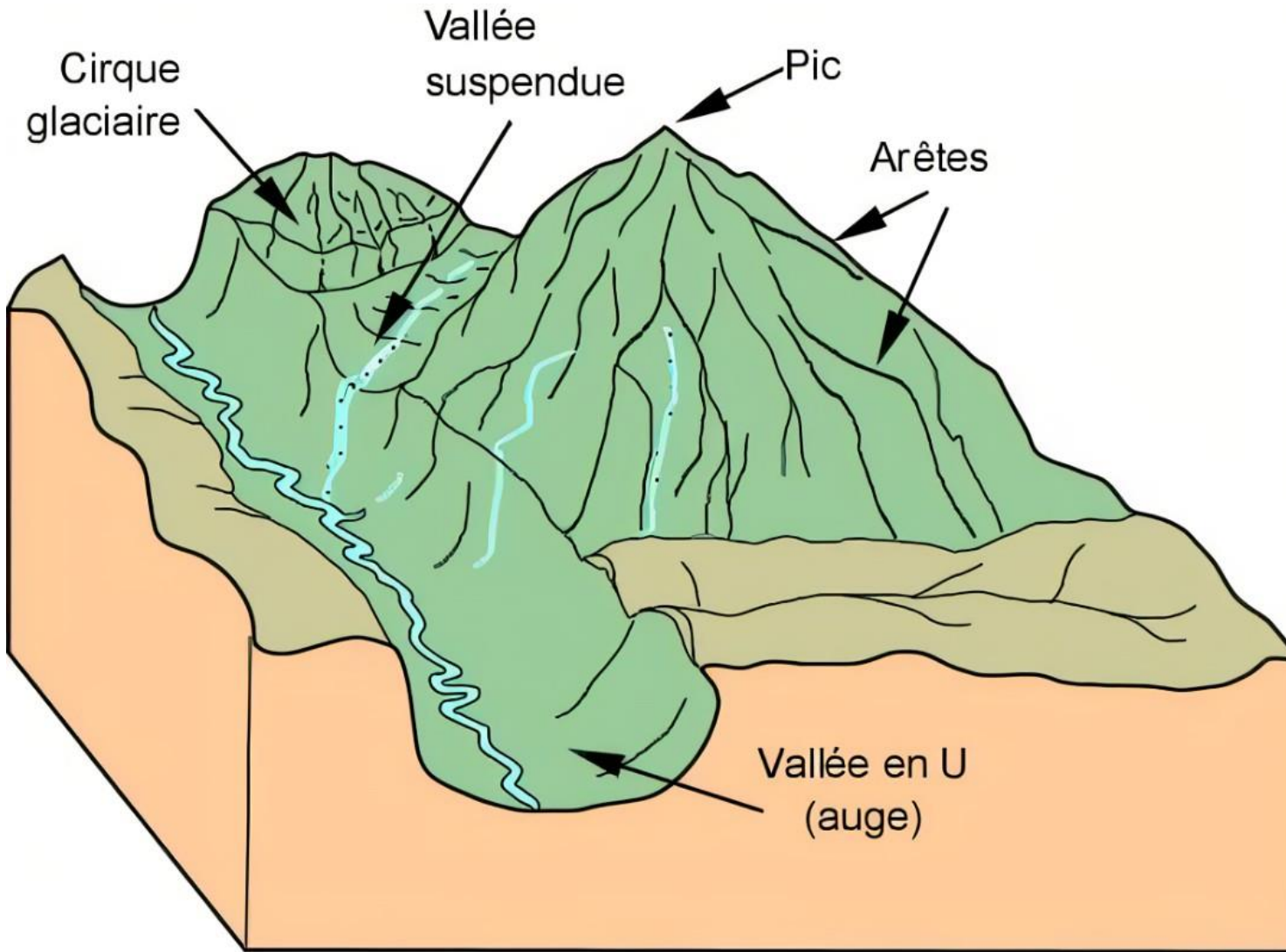
- Elles correspondent aux **reliefs visibles une fois la glace fondue**.
- L'érosion glaciaire est une **érosion différentielle**: les **creux** correspondent aux **roches peu résistantes facilement érodées** tandis que les **saillants** correspondent aux **roches résistantes peu érodées**.
- Les principales formes glaciaires héritées sont :
- Les **cirques glaciaires** : ce sont **des cuvettes en forme d'amphithéâtre** dominés par des **crêtes rocheuses**.
- Les **lacs glaciaires** : ils occupent le fond des cirques glaciaires.
- Les **vallées suspendues** : c'est un **cirque glaciaire qui surplombe de manière abrupte une autre vallée** avec des **torrents** chutant souvent de la vallée suspendue à la suivante.





- Les **moraines** (frontale ou latérale) sont des **bourrelets rocheux** déposés sur les extrémités d'une ancienne langue glaciaire.
- Les **auges glaciaires** sont des **vallées anciennement occupées par un glacier** ou une langue glacière. Elles ont **une forme en U** particulière : **un fond plat**, souvent surdimensionné par rapport au cours d'eau qui les occupe, et des **versants assez raides** et marqués par un **replat à mi-pente** que l'on appelle un **épaulement**. De plus, leur largeur est souvent variable car marquée par une alternance de **parties resserrées** appelées **les verrous**, et de **parties évasées** appelées les **ombilics**.





- Les **horns**, ils sont visibles dans la **partie haute des massifs**. Il s'agit de **sommets ayant été puissamment érodés par d'anciens glaciers** (sur 3 ou 4 faces) qui les ont taillés en **pointe acérée**. Il portent souvent les **toponymes d'aiguille** (Aiguille du Midi dans le Massif du Mont-Blanc), de **dents**, de **pic** (Pic Gaspard en Oisans) ou de **pointes** (la pointe de la Selle dans le Queyras).



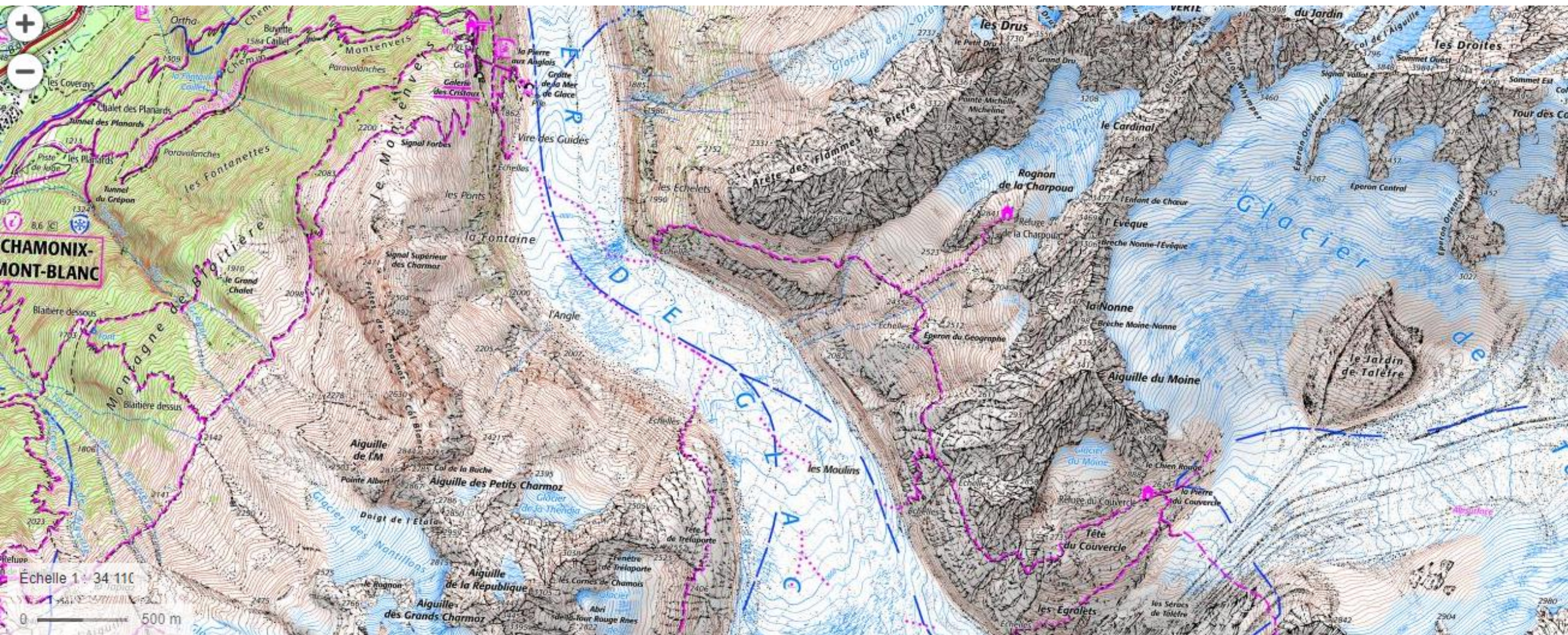


La mer de glace (Chamonix)

## Les formes glaciaires vivaces

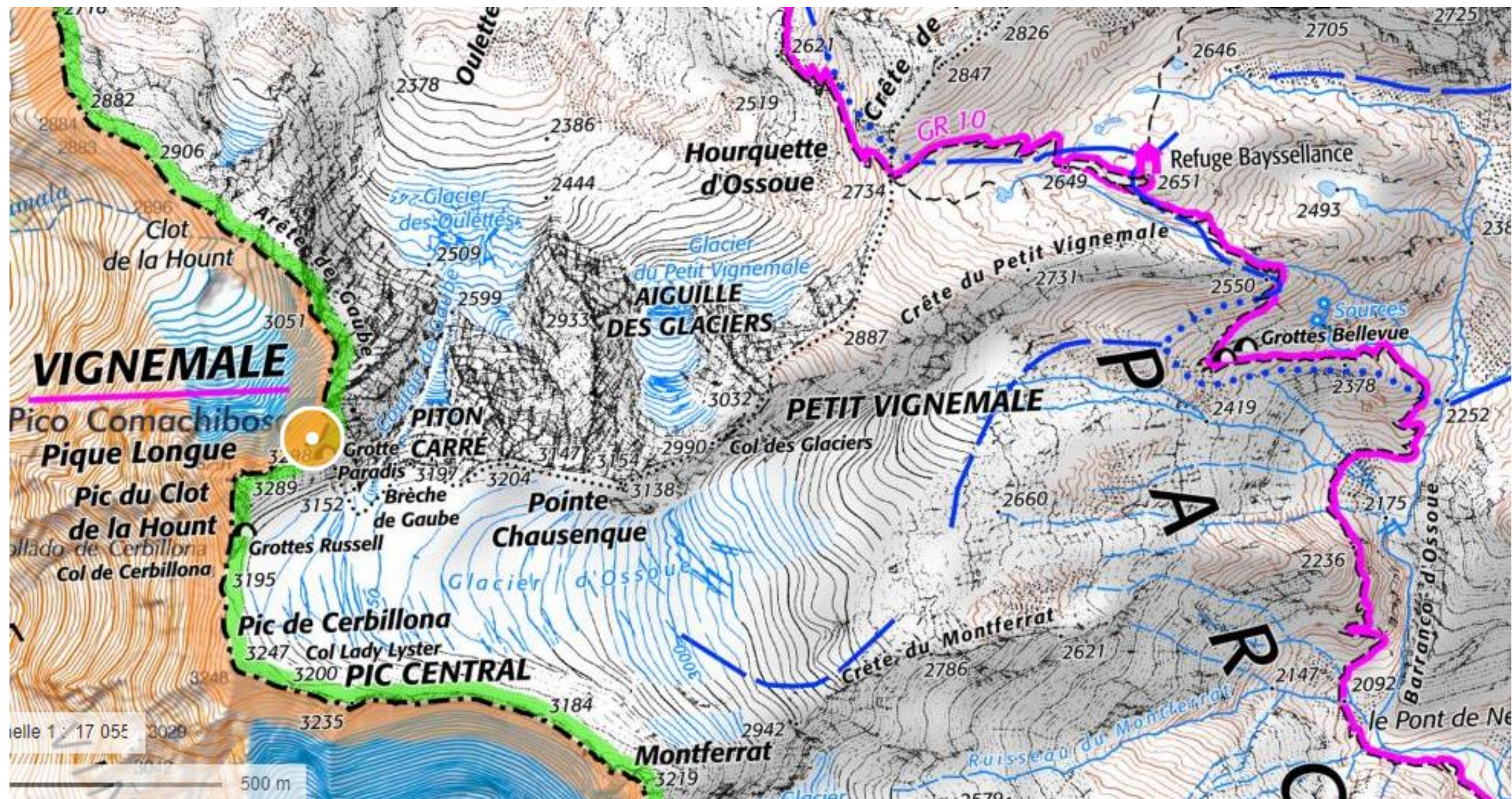
- Elles sont visibles là où **la glace est permanente**, c'est-à-dire les formes formées par **les neiges éternelles**. Elles sont dessinées en **bleu**, car ce sont des reliefs formés par de la glace, donc de l'eau.
- Les principales formes glaciaires vivaces sont :
- **Les glaciers de cirque** : ils occupent une cuvette et sont dominés par un amphithéâtre de crêtes rocheuses
- **Les glaciers de plateau** : ils occupent des surfaces pas ou peu entourées de crêtes rocheuses
- **Les langues glaciaires** qui **partent des sommets pour rejoindre les vallées**. Le **recul récent** d'un glacier ou d'une langue glaciaire est représenté par un **aplat jaune**.
- Les **moraines** désignent **les fragments de roche éclatée qui tombent des versants sur la langue glaciaire**
- Les **formes glaciaires vivaces** se trouvent là où les neiges éternelles persistent, c'est-à-dire au **cœur du massif alpin**, dans le massif du **Mont-Blanc** et de la **Vanoise**, au cœur du massif **pyrénéen** comme dans le massif de **Vignemale** ou le **Massif de Cauteret**.





La mer de glace (Chamonix)





Le massif de Vignemale

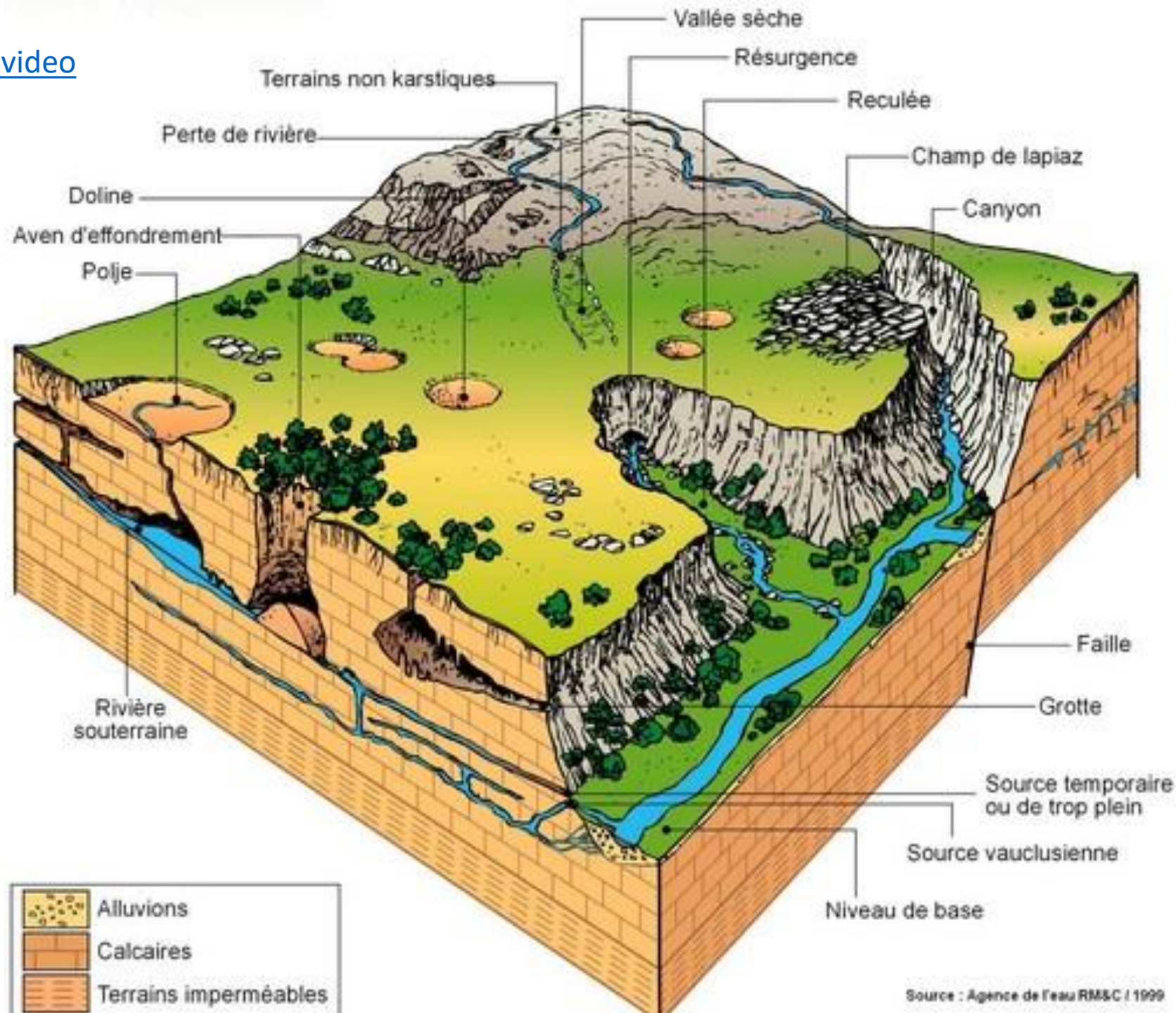


## II.2 Les formes karstiques

- Le mot **karst** vient du **Kras**, une région de **Slovénie** où ce relief est particulièrement fréquent.
- Dans les **reliefs karstiques**, l'eau, plutôt que de couler en surface, s'infiltré dans le sous-sol constitué de **roches calcaires**.
- Le karst est donc le résultat de **l'érosion des sols calcaires par l'action de l'eau**.
- **L'eau dissout le calcaire**, ce qui donne lieu à des **dépressions, crevasses** et autres **cavités** visibles à grande comme à petite échelle.

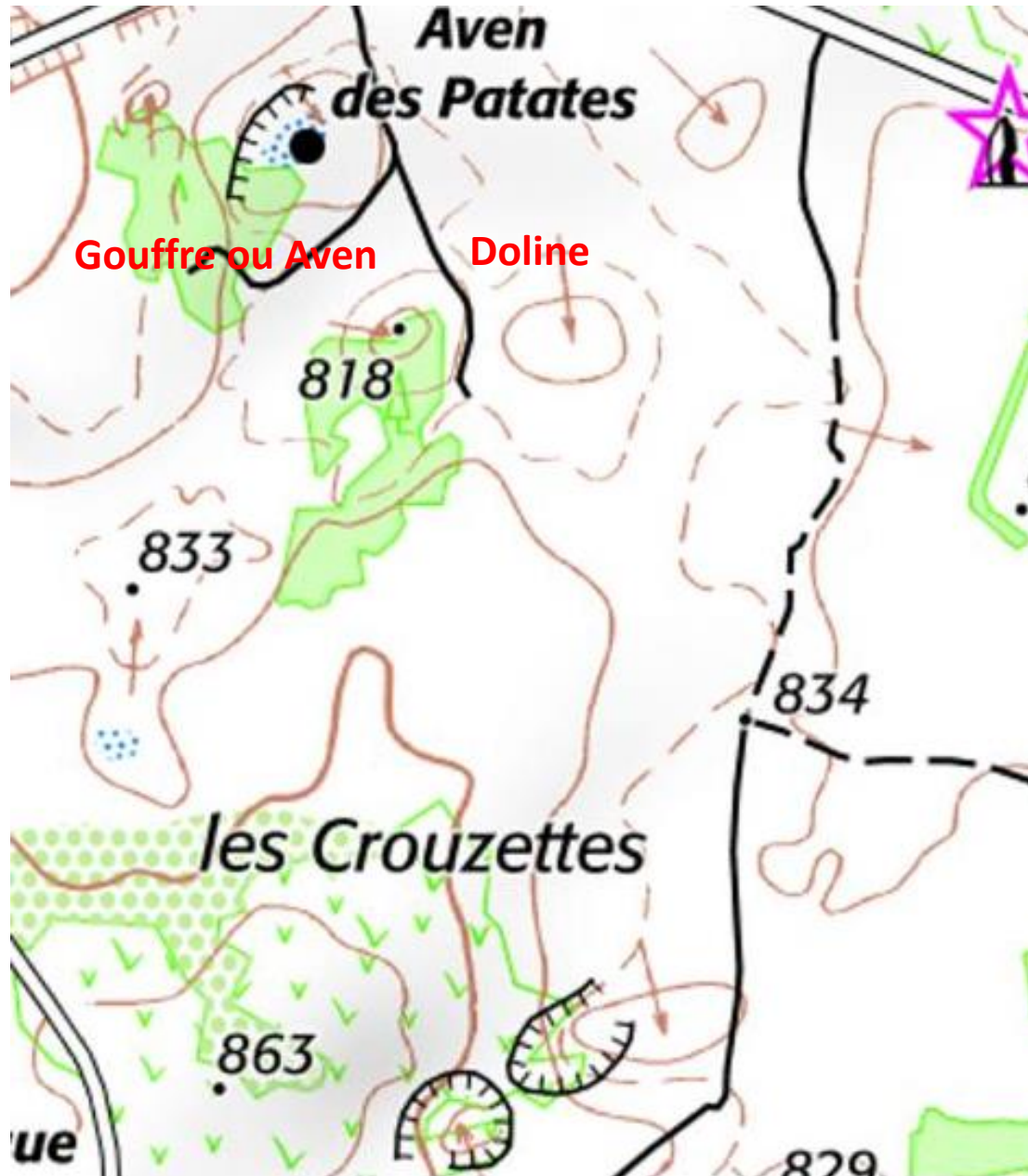


## [Les phénomènes karstiques ou karst - Bing video](#)





## Les formes karstiques visibles à grande échelle :



- Les dolines : petites dépressions fermées de forme généralement arrondies de quelques mètres de diamètre. Elles sont représentées sur les cartes par **un cercle avec une flèche qui pointe vers son centre**. Leurs fonds constituent **des surfaces fertiles et cultivables**, qui peuvent parfois être aménagées en **abreuvoir** pour le bétail.

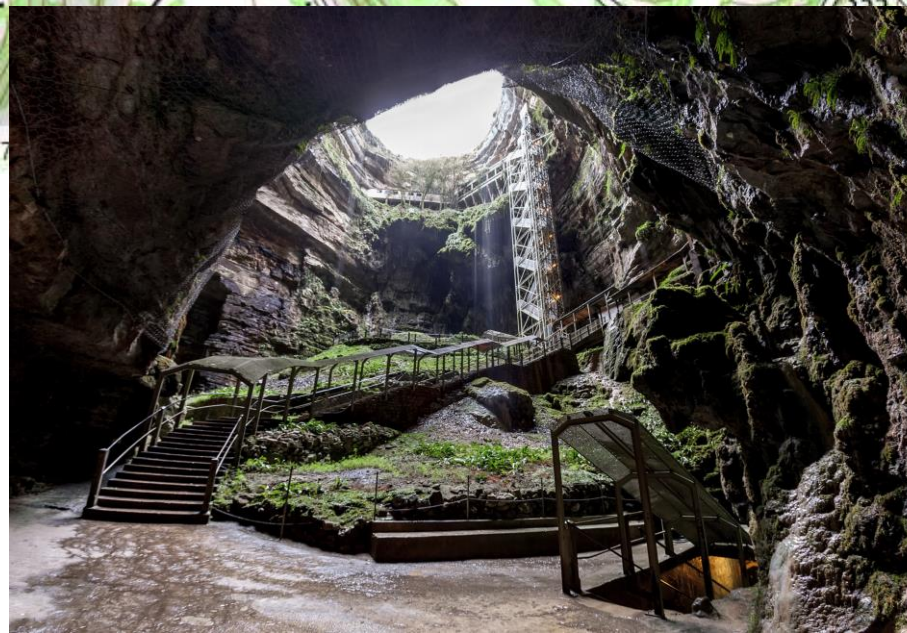


Le relief karstique des Grands Causses : doline et aven

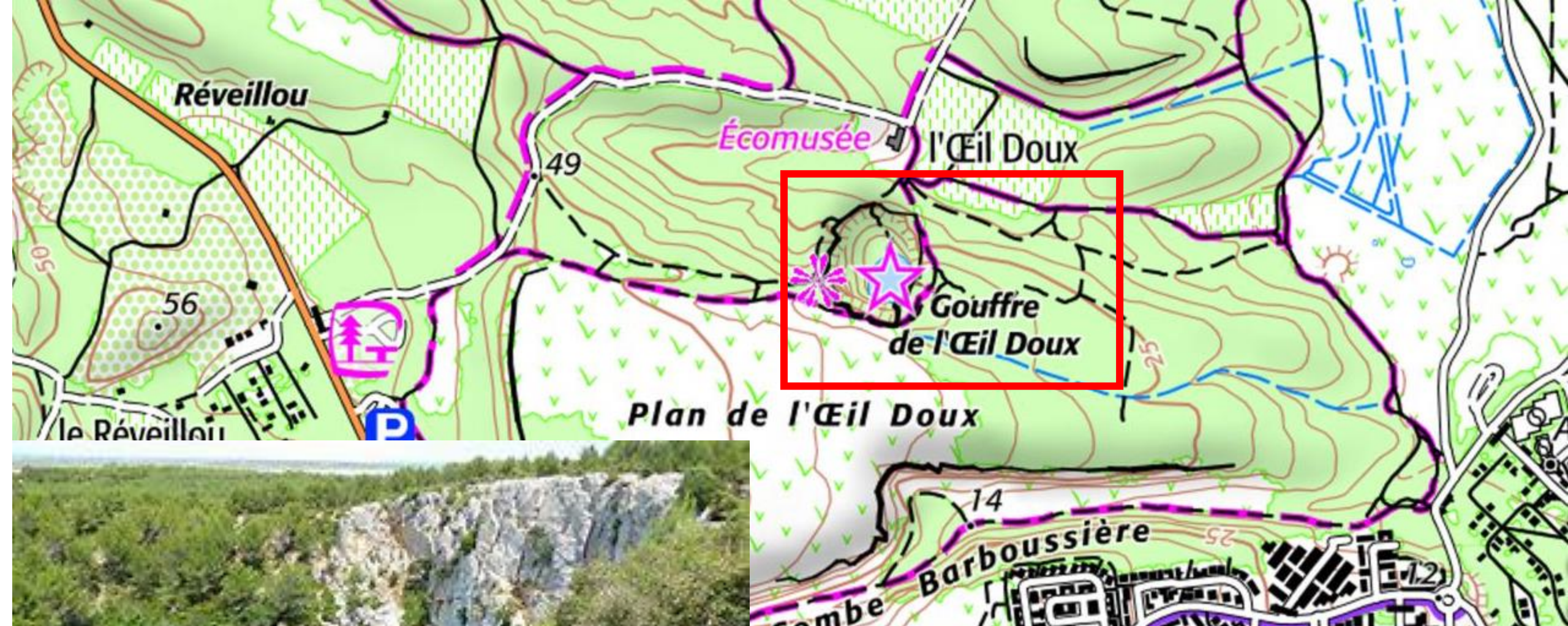




- **Les aven** : ce sont des **gouffres** de taille variable allant du simple **trou** dans la roche à une **vaste cavité**. Les plus célèbres en France sont le **Gouffre de l'œil** dans la Clape et le **gouffre de Padirac** ou **l'Aven Armand** dans les Causses



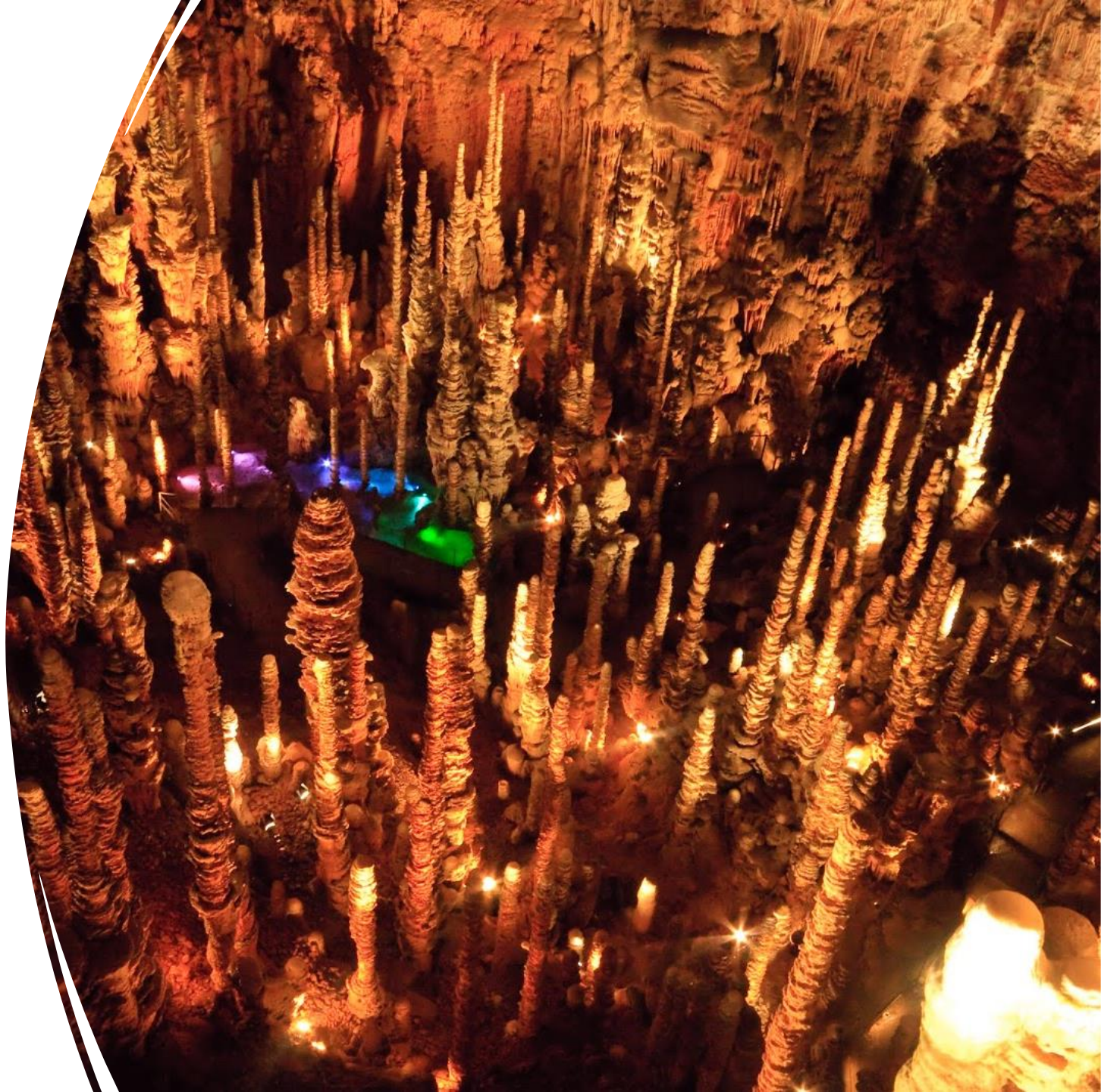




Gouffre de l'Œil Doux, Massif de la Clape



- 
- Aven Armand dans les Grands Causses





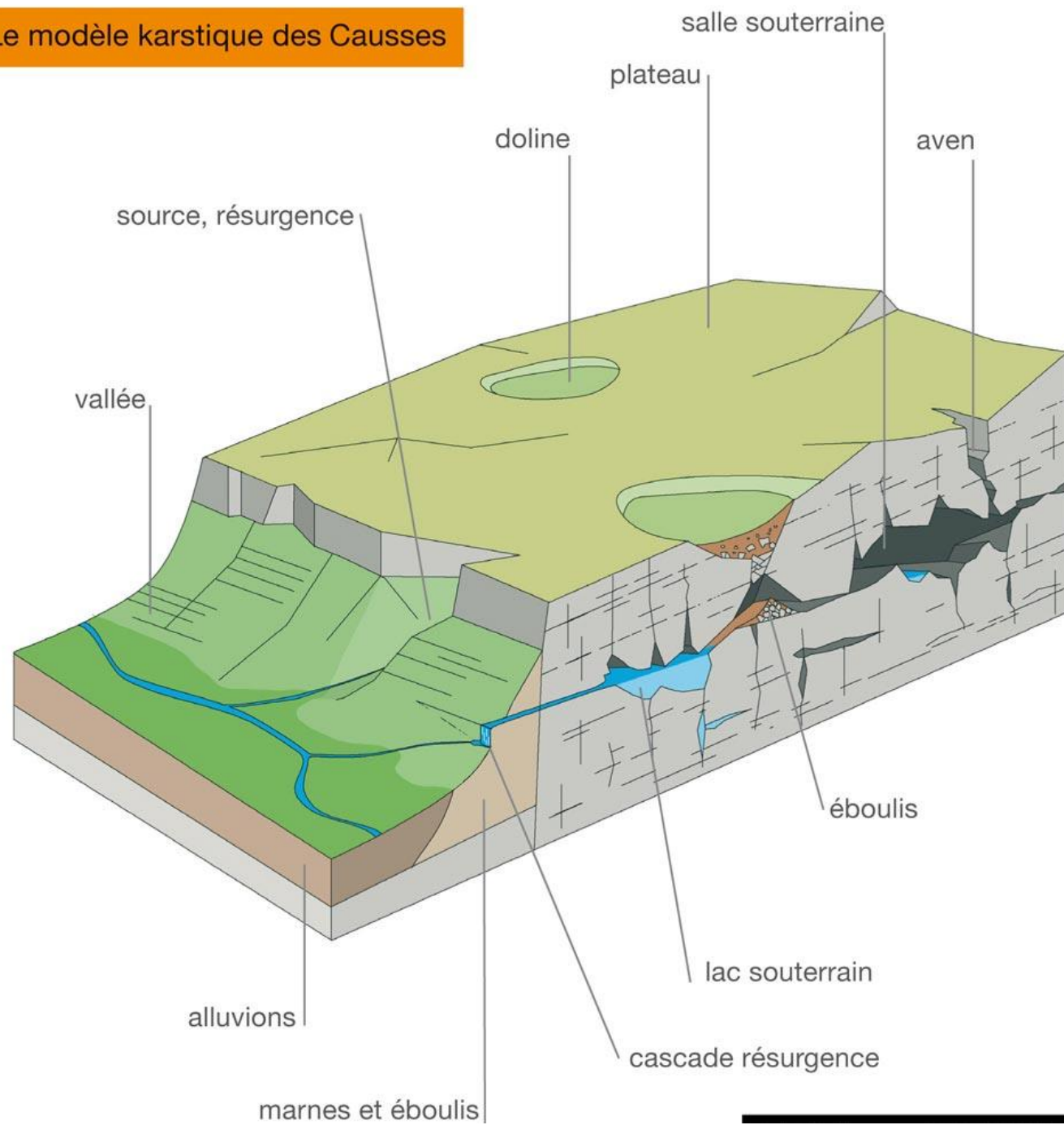


Les sources de la Loue

- **Les ponors ou les pertes :** ce sont les endroits où un **cours d'eau disparaît en s'infiltrant dans la roche calcaire**. Le cours d'eau poursuit alors un cours souterrain. Il peut réapparaître à quelques kilomètres à la faveur d'un accident de terrain, on parle alors de **résurgence**. Une des résurgences les plus célèbres est celle du **Doubs dans le Jura à la source de la Loue** qui n'est donc pas une source au sens exact du terme.



## Le modèle karstique des Causses





**Les formes karstiques visibles à petite échelle correspondent à de puissants reliefs, comme :**

- **Les canyons ou vallées en gorges qui entaillent profondément certains plateaux calcaires**



**Les gorges du Tarn**





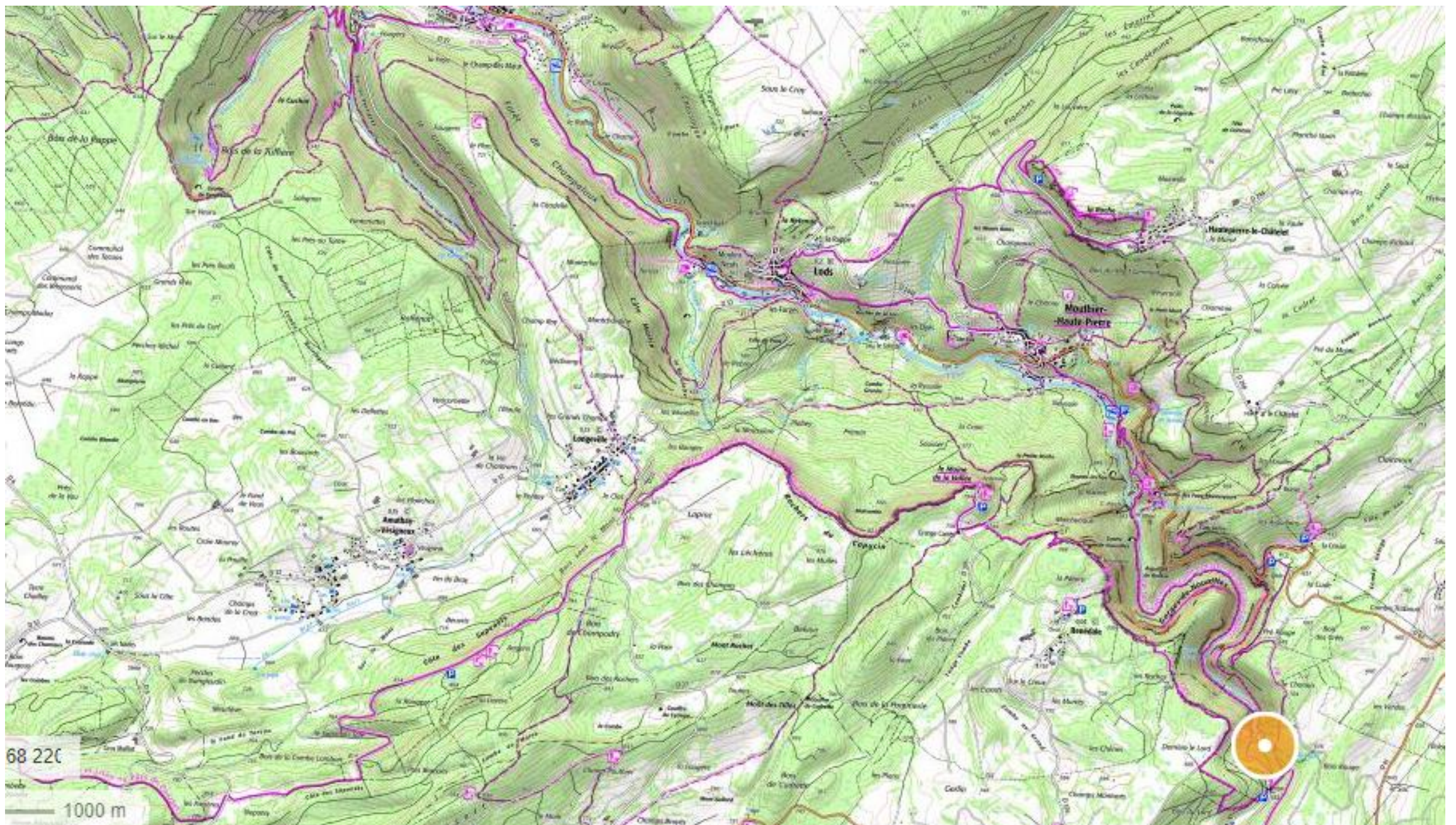
Les gorges du Tarn





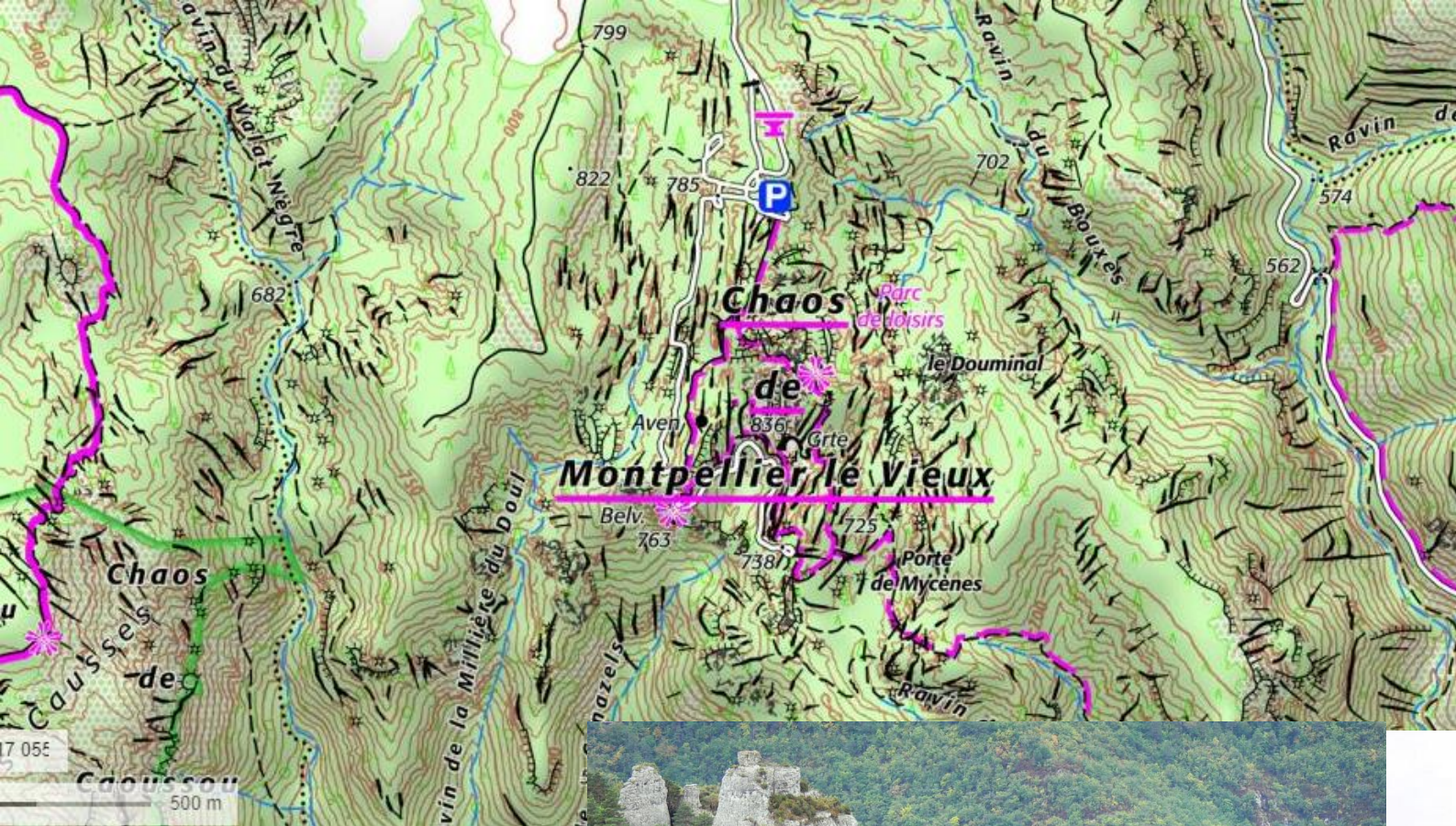
- 
- Les **reculées** qui correspondent à des **vallées en gorge le plus souvent allongées et étroites**, parfois coiffées de corniches rocheuses qui se terminent en bout du monde, c'est-à-dire en cul de sac par un cirque rocheux.
  - Les **vallées sèches** sont des **vallées où l'eau ne s'écoule plus** car **la rivière a disparu dans le sous-sol** pour réapparaître le plus souvent par une **résurgence en aval**





Les reculées du Jura





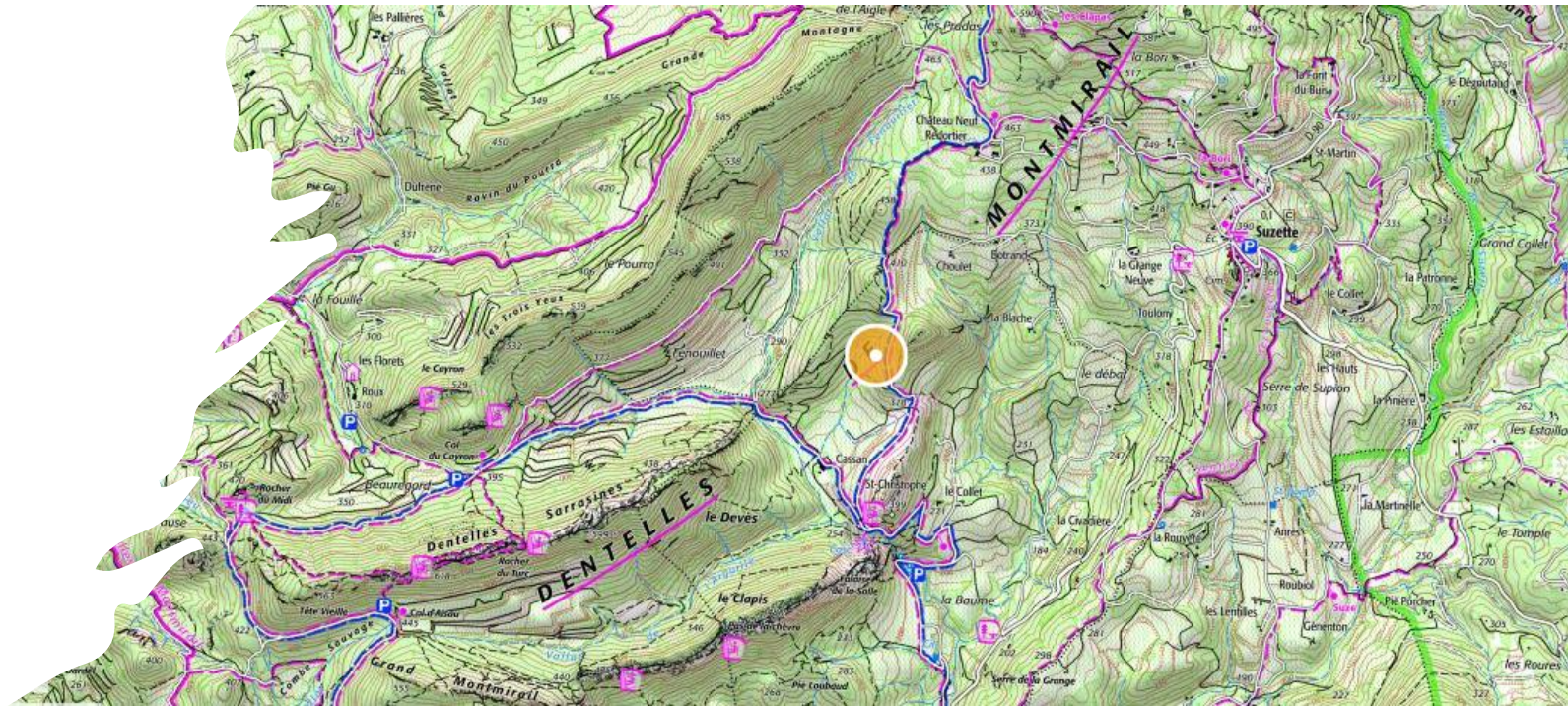
- Les reliefs ruiniformes qui désignent **des roches ou parois rocheuses puissamment érodées**. Ces reliefs peuvent prendre l'allure **d'amoncellements rocheux**, on les appelle alors des **chaos** (ex: Montpelier-le-vieux sur le Causse)





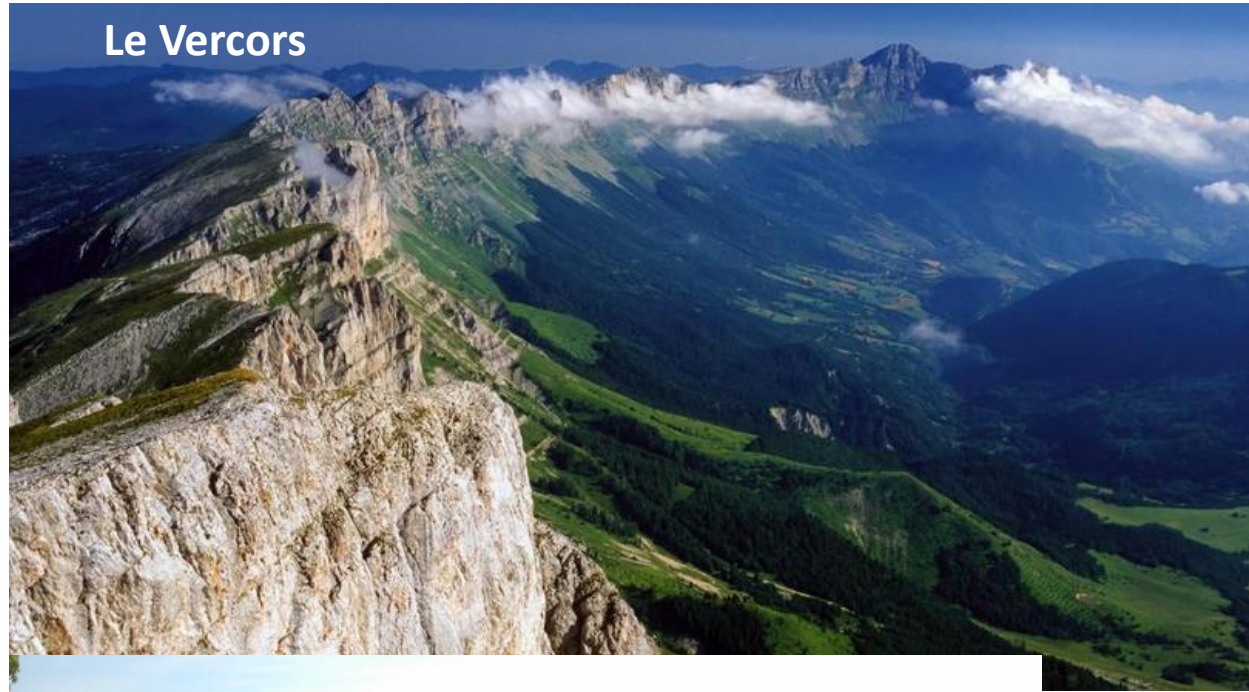


- Enfin ces reliefs sont parfois comparés à des **dentelles** (ex: les **dentelles de Montmirail**)





Le Vercors



Le Massif de la Clape

Les principales formes karstiques se trouvent principalement en France dans **les massifs de moyenne et haute montagne calcaires, comme:**

- Dans **le Jura**,
- dans **les Alpes** et plus particulièrement en **Savoie**, dans **le Vercors** et dans **le Vaucluse**,
- dans **les Pyrénées** et en particulier dans le **Massif de la Clape**, dans le **Massif d'Arbas** et dans celui de la **Pierre Saint-Martin**
- Sur le **pourtour méridional du Massif central** et plus particulièrement dans **les Causses**, le **Périgord**, le **Quercy** et les **Garrigues du Languedoc**



Les Causses du Quercy



# III. Les réseaux hydrographiques

## III.1 Hiérarchisation et densité

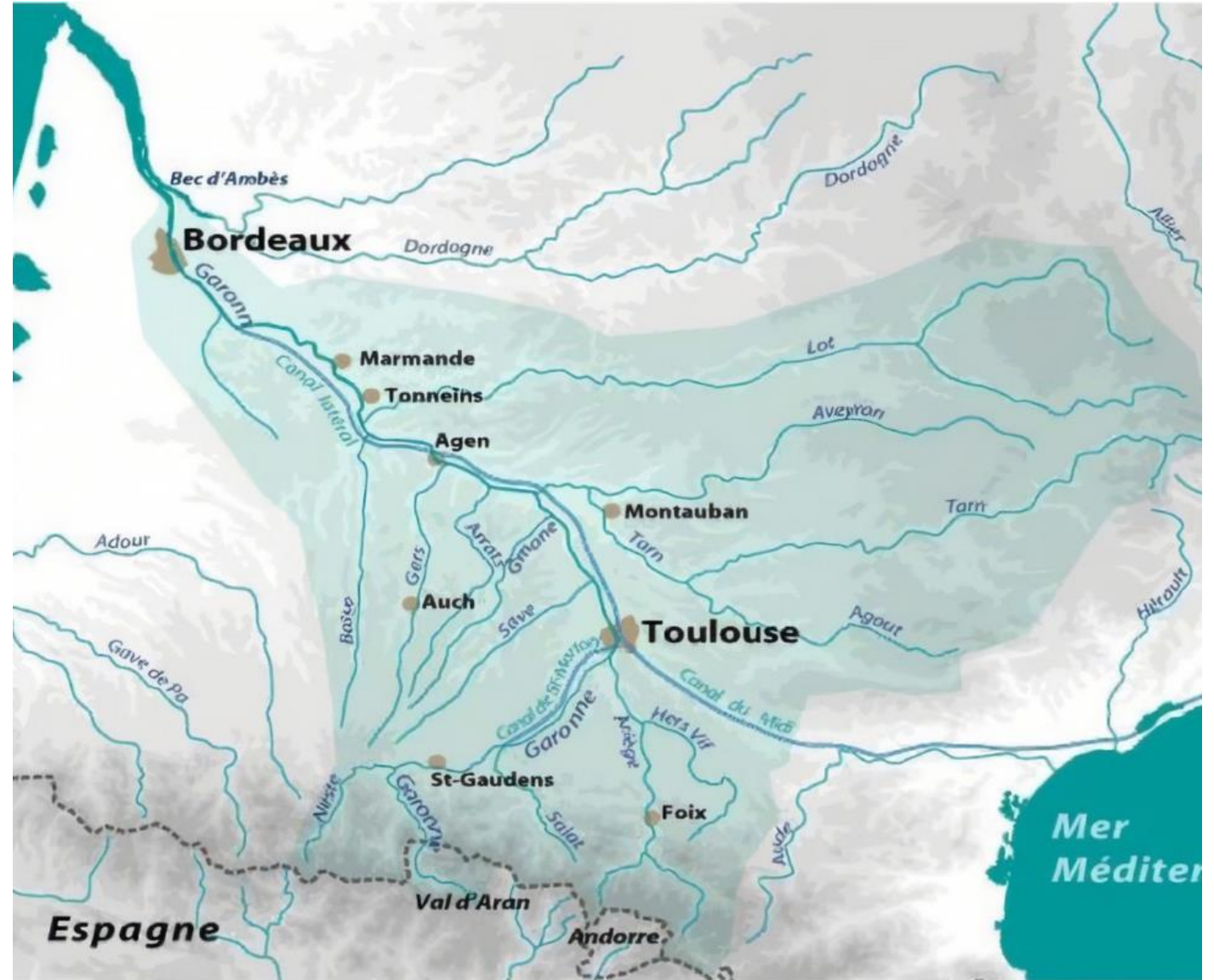


Après avoir présenté les caractéristiques du relief de la carte, on décrit le réseau hydrographique, en observant :

- **La densité** : le nombre de cours d'eau présents sur la carte. La densité varie en fonction du **climat**, plus ou moins humide, mais aussi du **substrat** rocheux, plus ou moins imperméable. Les **calcaires** laissent rapidement s'infiltrer l'eau dans le sol, il y a donc peu de cours d'eau en surface et pas d'étangs ou de marécages, tandis que les roches plus imperméables (**marnes, argiles**) piègent l'eau en surface.



- **La hiérarchie** : un réseau hiérarchisé fait apparaître des cours d'eau de taille variable avec des **affluents** qui convergent par ordre de taille croissante vers un **collecteur principal**.



Le bassin versant de la Garonne: un réseau hiérarchisé





Confluence Ariège-Garonne

- **La confluence:** le point où l'affluent rejoint un autre cours d'eau.
- **La diffluence:** lorsqu'un cours d'eau se divise en plusieurs bras. Cela arrive lorsque la pente est très faible, comme dans les deltas.



Diffluence du delta du Rhône

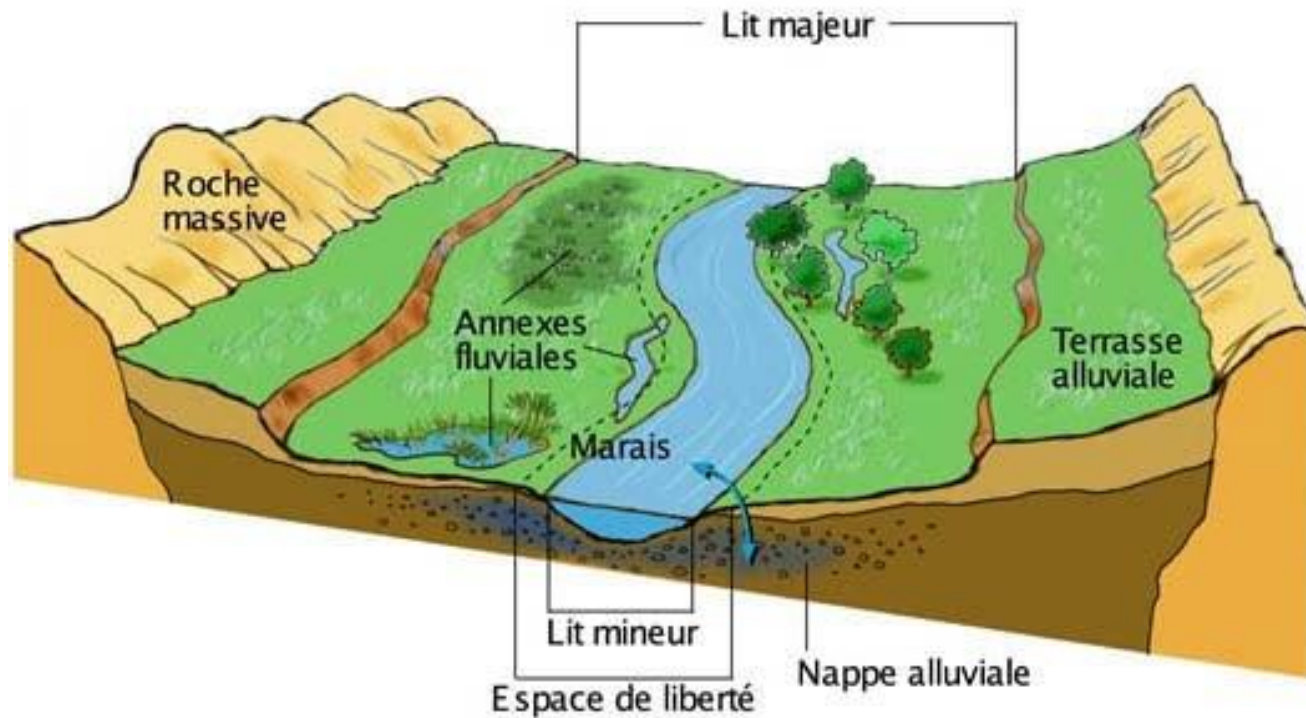






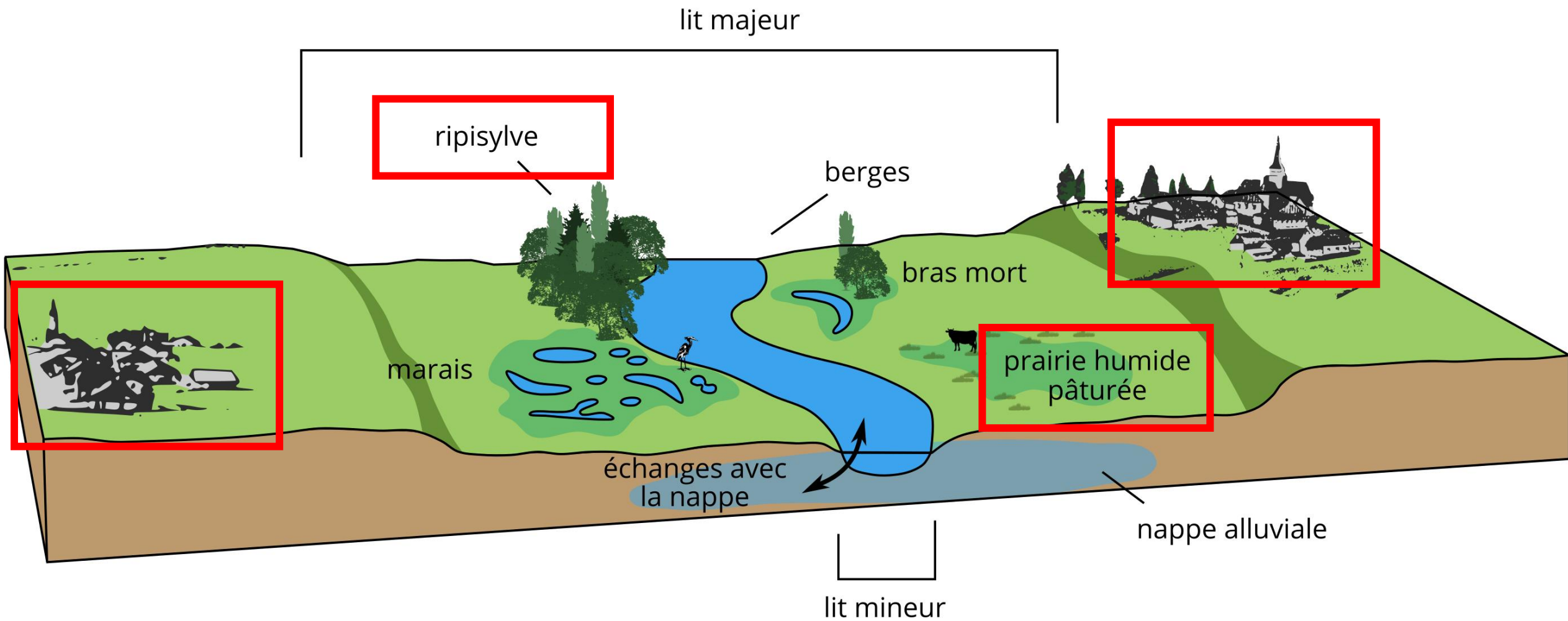






- Pour les cours d'eau importants, on distingue:
  - Un **lit mineur** représenté sur la carte par un **trait bleu** correspond à **l'endroit où l'eau s'écoule l'essentiel du temps**.
  - Un **lit majeur** correspond à la zone inondable maximale (indiquée par la remontée des altitudes sur les rives). Plus la topographie est plane, plus le lit majeur est vaste et le risque d'inondation fort.



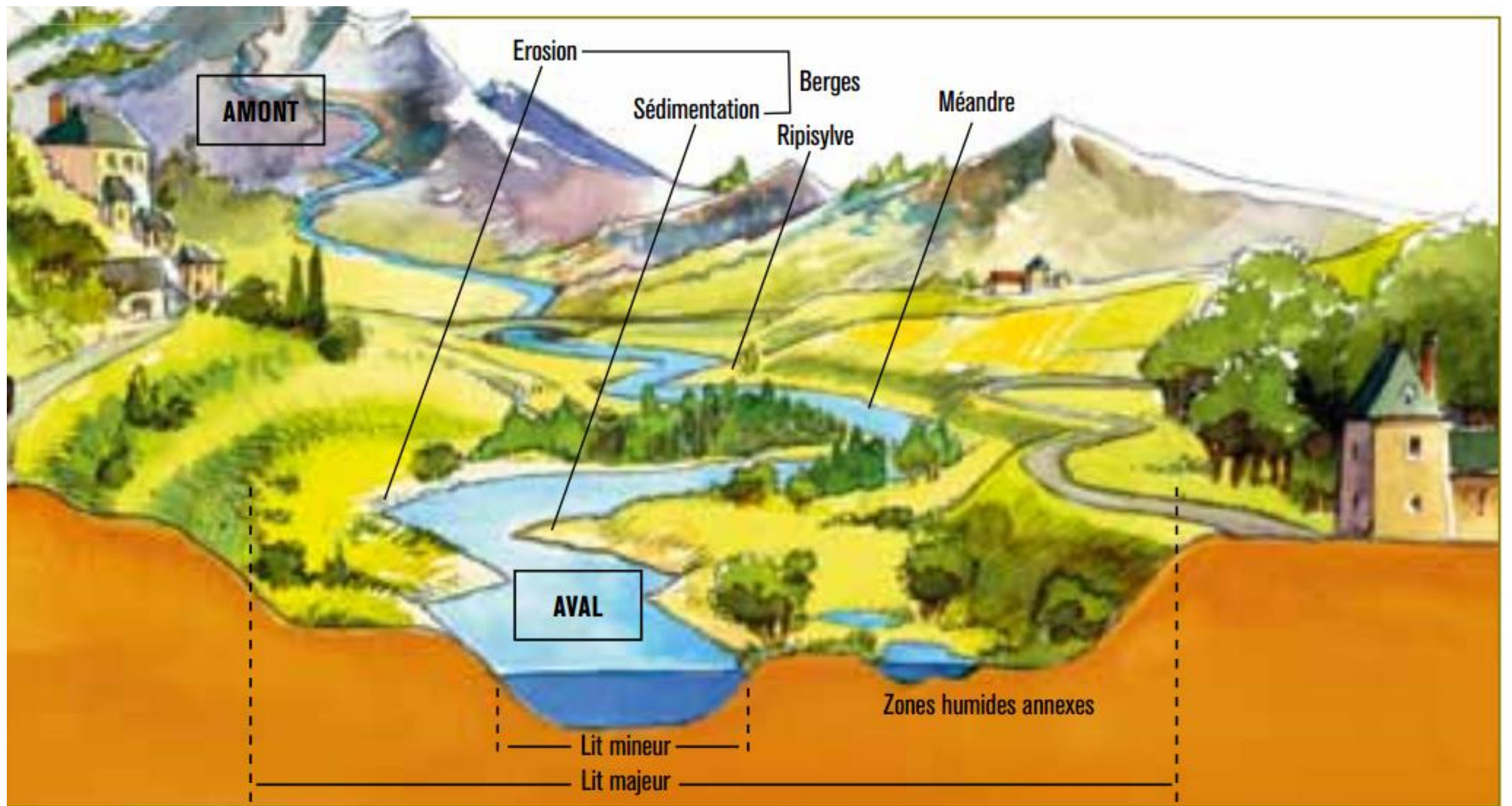




- 
- La végétation sur les rives des cours d'eau : la **ripisylve**

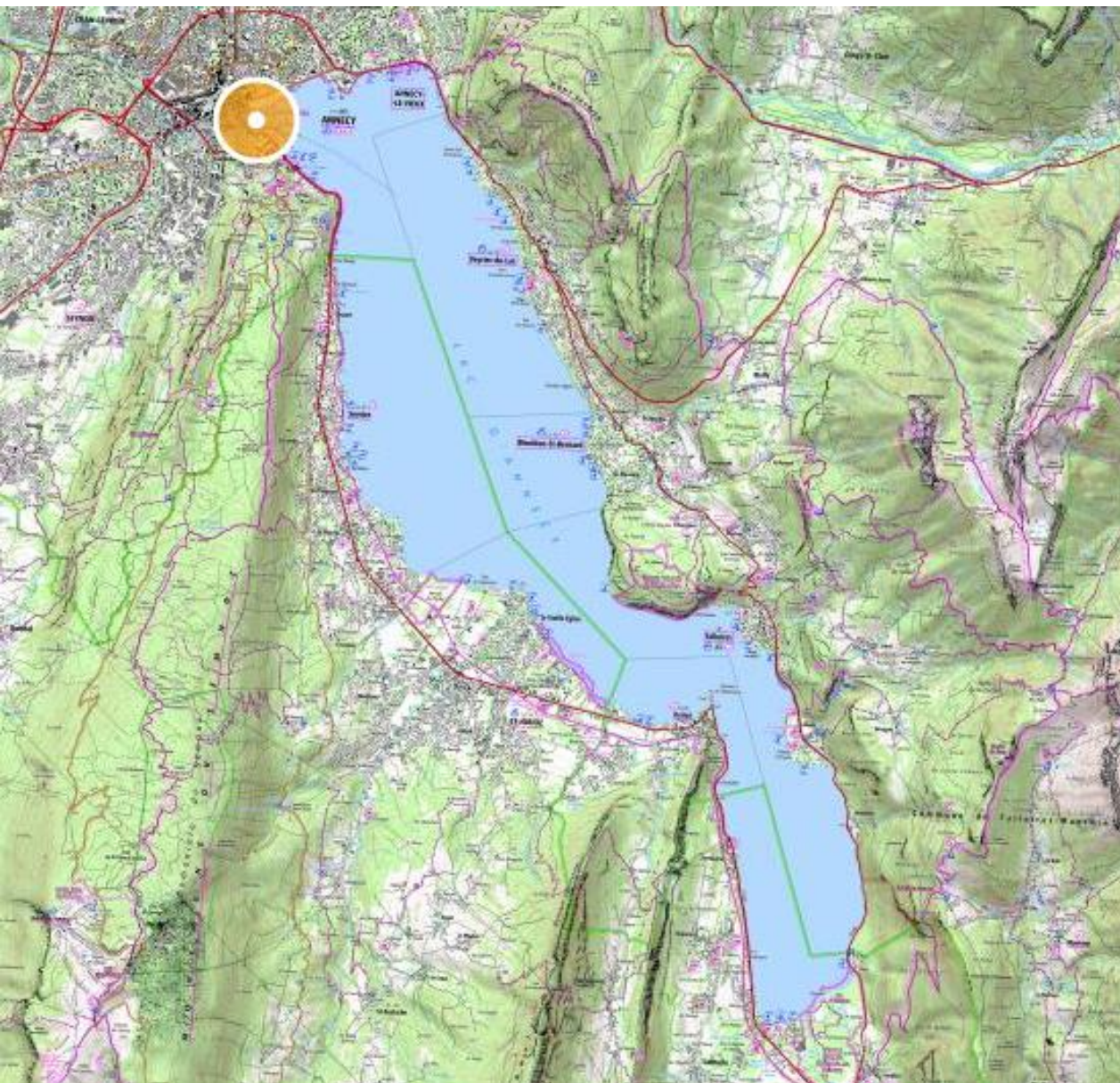






La rivière et son bassin versant -





- La carte peut aussi faire apparaître **des étendues d'eau** comme les **lacs** et **étangs**. Certains sont très vastes (ex: l'Etang de Berre couvre 155 km<sup>2</sup>) et profonds (ex: lac d'Annecy qui atteint 80 mètres de profondeur)
- Il s'agit d'étendues **naturelles ou artificielles** : la présence de **digues**, **barrages** et surtout une **forme géométrique** indiquent qu'elles ont été créées pour la **production hydroélectrique**, la **pêche**, les **loisirs** ou l'**irrigation**.



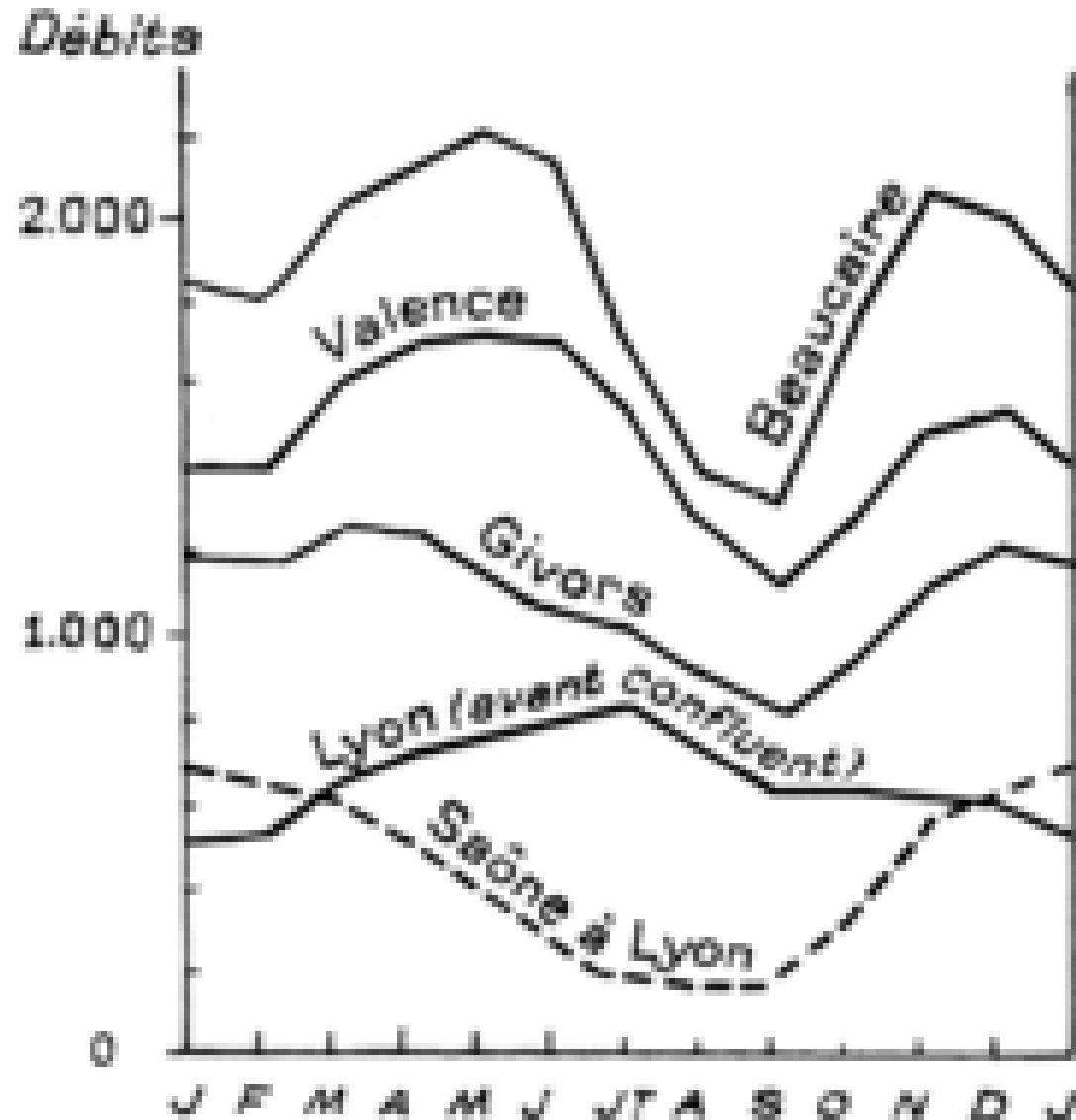


- Lac et barrage de Vouglans





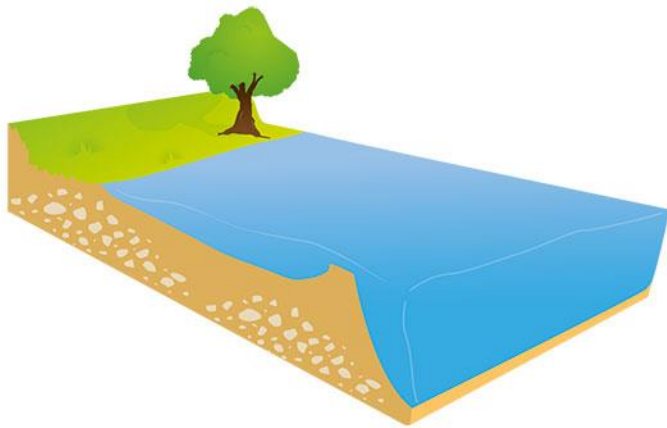
### III. 3 Les risques hydrologiques



- Le **risque d'inondation** fait partie des **risques naturels les plus présents en France**. L'ampleur, la fréquence et la **saisonnalité des crues** sont souvent liées au **régime hydrologique des cours d'eau**, c'est-à-dire aux **variations de son débit au cours d'une année en fonction des régimes hydrologiques** (**nival**: fonte des neiges au printemps, ou **méditerranéen**: sécheresse estivale et fortes précipitations d'intersaison (automne et printemps)).



- Ces **variations de débit** constituent l'**aléa principal** du **risque d'inondation**. Le risque est alors d'autant plus intense que **des villes, infrastructures de transports ou des installations industrielles sont présentes dans le lit majeur**.



**Aléa**

**x**



**Enjeux**

**=**



**Risque**



- En France, depuis les années 1980, la loi oblige à inventorier et cartographier les risques naturels dans des **PPR (Plans de prévention des risques)**.
- Dans les **territoires particulièrement exposés aux inondations**, les **TRI** (territoire à risque important d'inondation) doivent fournir une carte proposant **un zonage du territoire**.



PPR du Marquenterre - Baie de Somme  
approuvé le 10 juin 2016

110 BOISMONT  
303 FAVERES  
333 FORT MAHON PLAGE  
228 LE CROTOY  
600 NOYELLES SUR MER  
633 PONTCHOLE  
649 QUEND  
688 RUE  
713 SAINT-QUENTIN EN TOURMONT  
721 SAINT-VALERY SUR-SOMME

PPR des Bas champs  
approuvé le 20 mars 2017

039 AULT  
146 BRUTELLES  
182 CAYEUX-SUR-MER  
464 LANCHERES  
616 PENDE  
721 SAINT-VALERY-SUR-SOMME  
826 WOIGNARUE

PPR de Ault  
approuvé le 19 octobre 2001

039 AULT

PPR Falaises picardes  
prescrit le 06 juin 2013

039 AULT  
714 SAINT-QUENTIN-LA-MOTTE-CROIX-AU-BAILLY  
826 WOIGNARUE

PPR de la Bresle  
approuvé le 13 Février 2018

533 MERS-LES-BAINS  
76255 EU (Seine-maritime)  
76711 LE TREPORT (Seine-maritime)

PPRI de la vallée de la Somme et de ses affluents  
approuvé le 2 Août 2012

001 ABBEVILLE	213 COTTENCHY	530 MERICOURT-L'ABBE
011 ALLY-SUR-SOMME	229 CROUT-SAINT-PIERRE	532 MERICOURT-SUR-SOMME
016 ALBERT	234 DADURS	535 MESSE (La)
017 ALLAINES	238 DERNANCOURT	549 MIRAILMONT
021 AMIENS	240 DONGT	554 MOLLIES-DREUIL
024 ARCOEUVES	246 DOMMARTIN	556 MONS-ROBERT
036 AUBIGNY	256 DREUIL-LES-AMIENS	569 MORCOURT
045 AUTHUILLE	262 EALCOURT-SUR-SOMME	593 NEUVILLE-LES-BRAY (La)
047 AVELUY	264 ECLUSIER-VAUX	607 DISSY
050 BACQUEL-SUR-SELLE	268 EPAGNE-EPAGNETTE	618 PENDE
051 BAILLEUL	282 ERONDELLE	620 PERONNE
054 BARLEUX	295 ETINHEHEM	622 PICQUIGNY
065 BEAUCOURT-SUR-L'ANCRE	296 ETOILE	627 PLACHI-BUYON
069 BEAUMONT-HAMEL	307 FEUILLERES	632 PONT-DE-METZ
073 BECORDEL-BECOURT	318 FLECCOURT	634 PONT-NOYELLES
082 BELLOY-SUR-SOMME	328 FONTAINE-SUR-SOMME	635 PONT-REMY
102 BIACHES	337 FOUCONCAMP	650 QUERRIEU
107 BLANGY-TRONVILLE	339 FOUILLOY	668 REMIENCOURT
110 BOISMONT	367 FRISE	672 RIBEMONT-SUR-ANCHE
112 BONNAY	379 GLISY	673 RIENCOURT
117 BOUCHON	394 GRANDCOURT	674 RIVERY
123 BOURDON	385 GRAND-LAVERS	691 SAIGNEVILLE
131 BOVES	403 GUYENCOURT-SUR-NOYE	693 SAILLY-LAURETTE
135 BRAY-LES-MAREUIL	405 HALLIES	694 SAILLY-LE-SEC
136 BRAY-SUR-SOMME	411 HAMEL (Le)	718 SAINT-SAUVEUR
137 BREILLY	412 HAMELET	721 SAINT-VALERY-SUR-SOMME
151 BUIRE-SUR-L'ANCHE	416 HANGEST-SUR-SOMME	724 SALEUX
158 BUSSY-LES-DAIGURS	426 HELLY	725 SALLAVEL
160 CAGNY	428 HEM-MONACU	738 SOUES
161 CAHON	444 HUCHENNEVILLE	743 SUZANNE
163 CAMBRON	451 RILES	762 THEZY-GUMONT
164 CAMON	461 LAMOTTE-BREBIERE	763 THIERYVAL
172 CAPPY	476 LIERCOURT	769 TREUX
184 CERISY	482 LIMELUX	774 VAIRE-SOUS-CORBIE
187 CHAUSSEE-TIRANCOURT	488 LONG	784 VALUX-SUR-SOMME
189 CHIRILLY	489 LONGPRE-LES-CORPS-SAINTS	785 VECQUEMONT
199 CLERY-SUR-SOMME	489 LONGUEAU	791 VERS-SUR-SELLE
200 COCQUEREL	512 MAREUIL-CAUBERT	807 VILLE-SUR-ANCHE
205 CONDE-FOLIE	523 MEULTE	835 YZEUX
212 CORBIE		

PPRI basse vallée de l'Authie  
prescrit le 13 Août 2012

580 NAMPONT  
649 QUEND  
806 VILLERS-SUR-AUTHIE  
815 VRON

# Plan de Prévention des Risques Naturels dans le Département de la Somme

Document réalisé le 27 janvier 2020

PPRI de MESNIL-MARTINSART  
approuvé le 22 juillet 2008

540 MESNIL-MARTINSART

PPRI de CURLU  
prescrit le 26 septembre 2005

231 CURLU

Légende :

## Risques Inondations

- Plan de Prévention des Risques Prescrit
- Plan de Prévention des Risques en cours d'Etude
- Plan de Prévention des Risques Approuvé

## Risques Mouvements de terrains

- Plan de Prévention des Risques Prescrit
- Plan de Prévention des Risques en cours d'Etude
- Plan de Prévention des Risques Approuvé

## Risques Littoraux

- Plan de Prévention des Risques Prescrit
- Plan de Prévention des Risques en cours d'Etude
- Plan de Prévention des Risques Approuvé

## Multirisques

- Plan de Prévention des Risques Prescrit
- Plan de Prévention des Risques en cours d'Etude
- Plan de Prévention des Risques Approuvé

PPRI du canton de CHAULNES  
et BRAY-SUR-SOMME  
approuvé le 22 juillet 2008

104 CHAULNES  
195 CHAULNES  
325 FONTAINE-LES-CAPPY  
844 PROVART

PPRI du canton de CONTY  
prescrit le 26 septembre 2005

534 FOSSEMANANT  
485 LOEUILLY  
594 NEUVILLE-LES-LOEUILLY  
593 NAMPY  
643 PROUZEL

PPR mouvement de terrain de MONTDIDER  
approuvé le 26 Juin 2006

561 MONTDIDER

PPR mouvement de terrain de l'Arrondissement de MONTDIDER  
approuvé le 12 juin 2008

023 ANDECHY	359 FRESNOY-LES-ROYE
027 ARMANCOURT	383 GOYENCOURT
101 BEUVRAIGNES	391 GRVILLERS
116 BOUCHOIR	393 GRUNY
176 CARREPIES	409 HALLU
185 CHAMPIEN	421 HATTENCOURT
189 CHAVATTE (La)	433 LABOSSIERE-EN-SANTERRE
191 CHILLY	467 LAUCOURT
223 CREMBERY	473 LIANCOURT-FOSSE
232 DAMERY	517 MARQUILLERS
233 DANCOURT-POINCOURT	520 MAUCOURT
263 ECHELLE-SAINT-AURIN	534 MEHARCOURT
276 ERCHES	617 PARVILLERS-LE-QUESNOY
292 ETALON	623 PIENNES-ONVILLERS
293 ETELFAY	646 PUNCHY
302 FAVEROLLES	667 REMAUGIES
306 FESCAMPES	682 ROUVROY-EN-SANTERRE
320 FOLIES	685 ROYE
322 FONCHES-FONCHETTE	708 SAINT-MARD
329 FOUCQUESCOURT	759 TILLOLY
347 FRANSART	803 VILLERS-LES-ROYE
	822 WARSY



PRÉFÈTE  
DE LA SOMME


Service SAP / BSIG carte n°20200127301  
Source : © IGN-BD CARTO ® SRSR / BPR  
Direction départementale des territoires  
et de la mer de la Somme



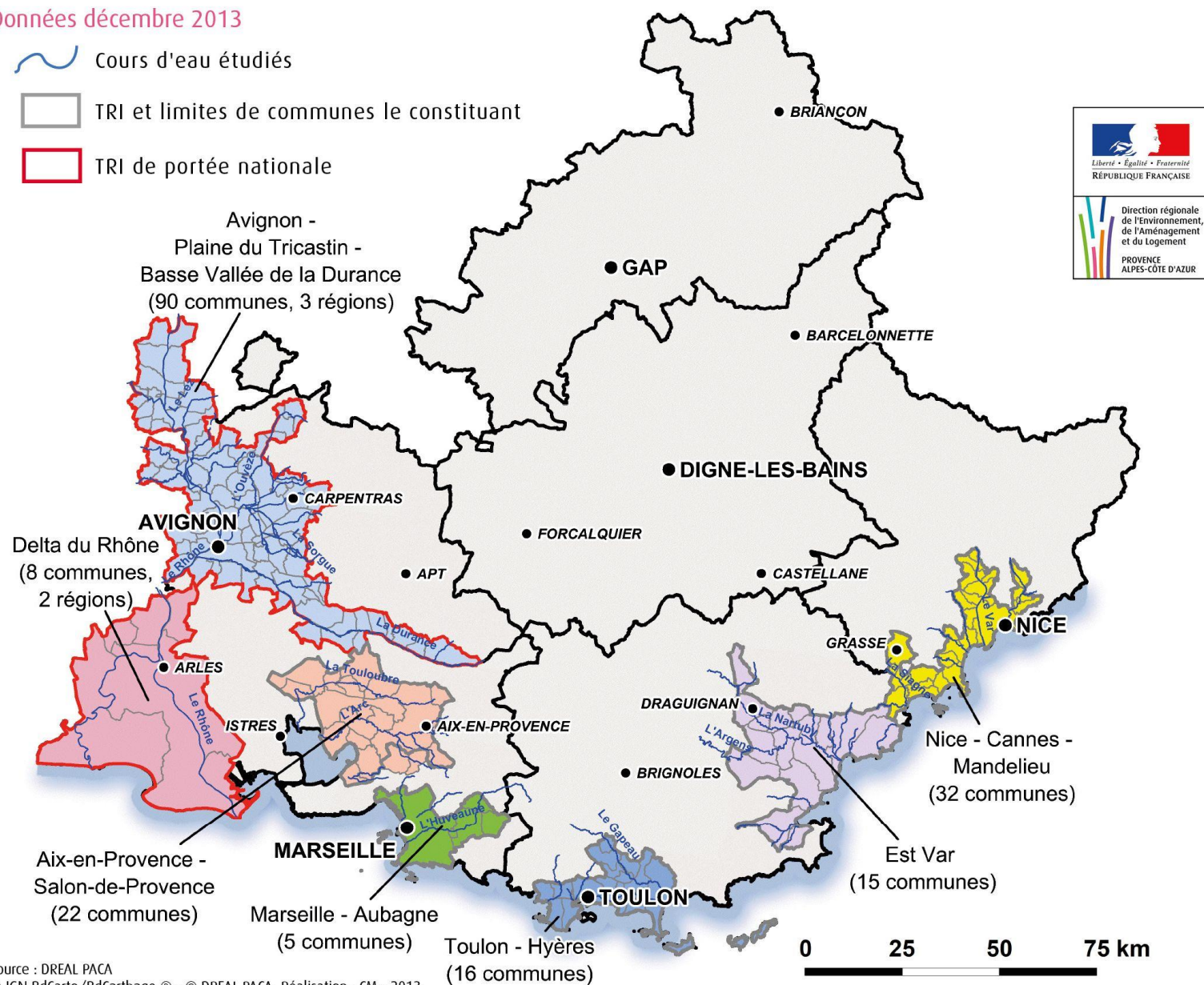
# LES TERRITOIRES À RISQUE IMPORTANT D'INONDATION (TRI)

Données décembre 2013

 Cours d'eau étudiés

 TRI et limites de communes le constituant

 TRI de portée nationale







Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES INONDATION DE LA VALLÉE DE L' YERRES

Communes :  
Quincy-sous-Sénart Varennes-Jarcy  
Combs-la-Ville

Cartographie des zones réglementaires

4


## Légende

- Zone Rouge
- Zone Orange
- Zone Saumon
- Zone Bleue
- Zone Ciel
- Zone Verte
- PPRI de la Seine
- Cote de la ligne d'eau pour la crue modélisée
- Lit mineur et plans d'eau
- Limite communale

Date élaboration : Décembre 2011

Sources : BDtopo (c) IGN  
DDT 91  
DDT 77  
DRIEA-IF \ UT 94

0 250 500  
Mètres

  
Echelle : 1 / 10 000

