



Les formes topographiques et les réseaux hydrographiques

Lycée Fermat Géographie BCPST

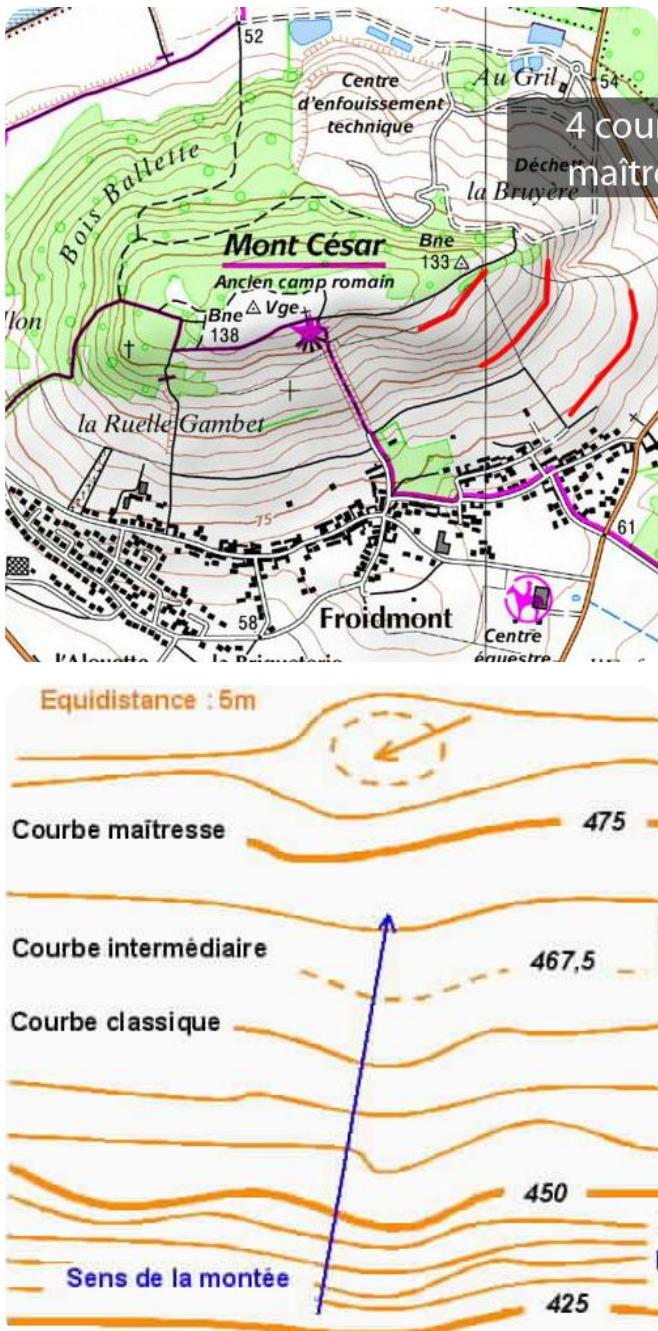
I. Les formes topographiques simples

I.1 Les courbes de niveau : altitude et pente

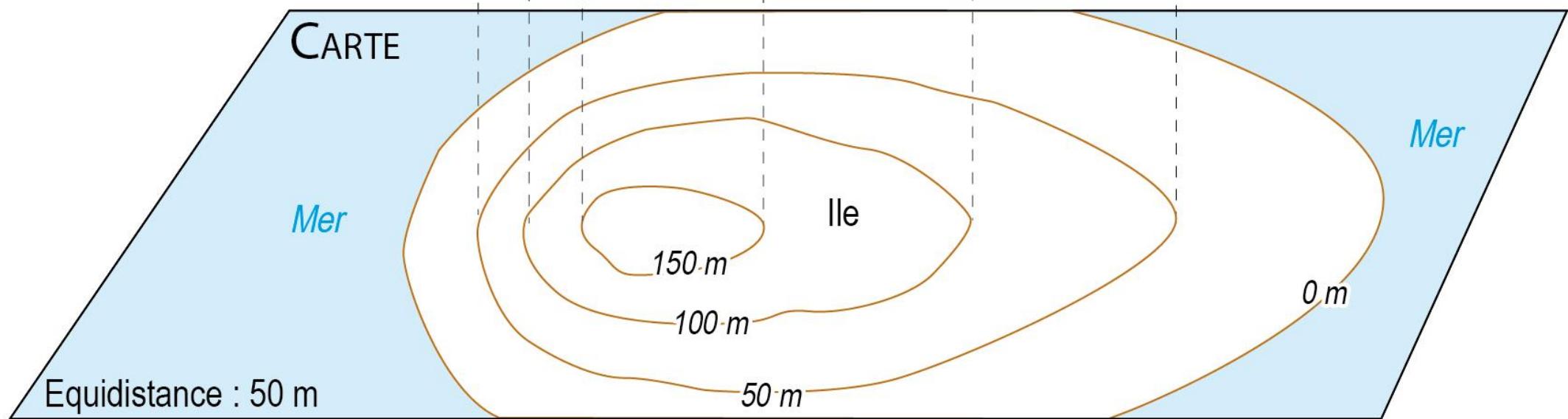
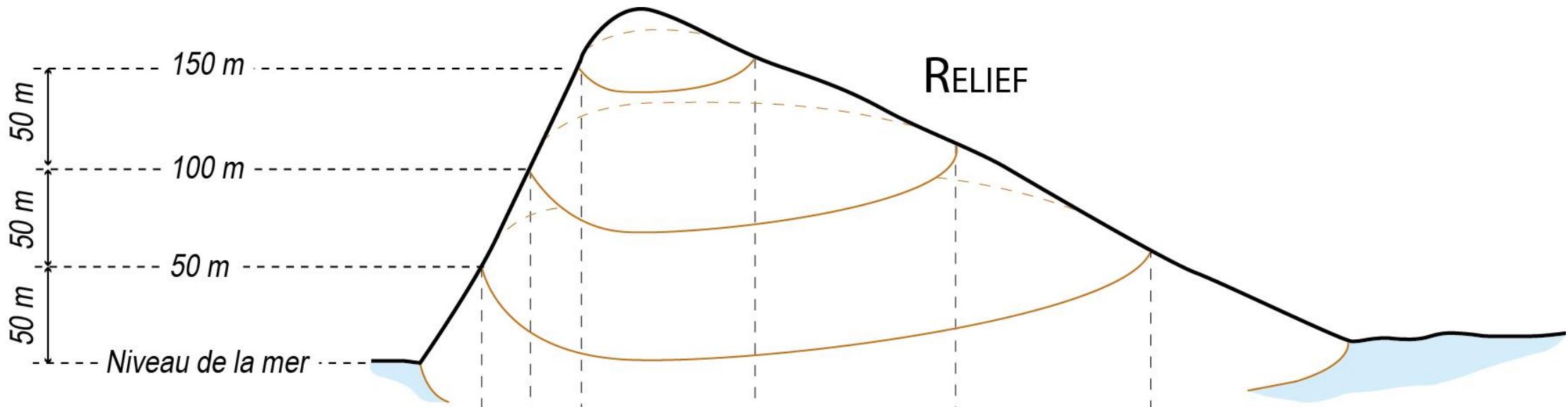


Les **courbes de niveau** sont:

- les **lignes bistres** qui relient entre eux les points , situés à la même altitude: ce sont les lignes altimétriques ou isohypes
- 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^{ème}** l'équidistance est de **5 mètres** lorsque les dénivélés 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 dénivélés sont forts, c'est-à-dire en montagne.
- Pour les cartes au **1/50000^{ème}** : l'équidistance est de **10 mètres** lorsque les dénivélés sont faibles et de **20 mètres** lorsque les dénivélés 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**.

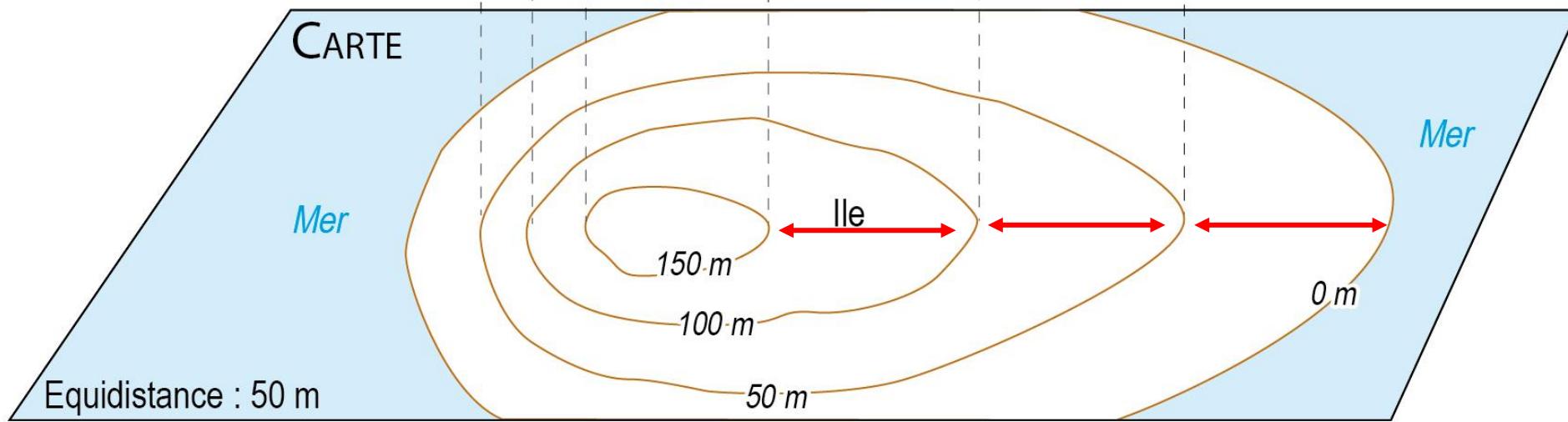
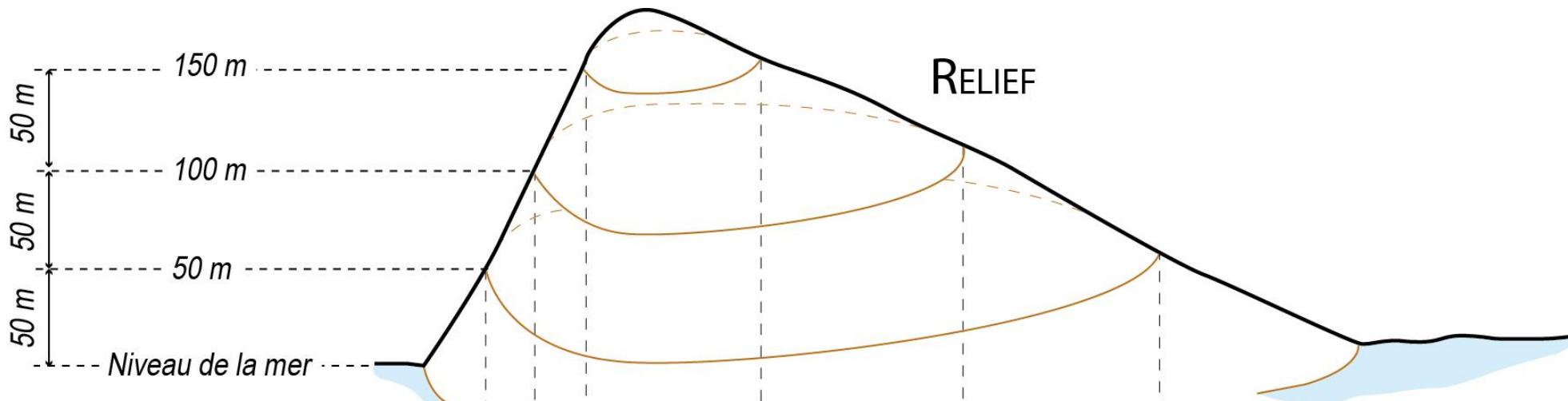




La lecture des courbes de niveau permet donc de relever :

Les ruptures de pente :

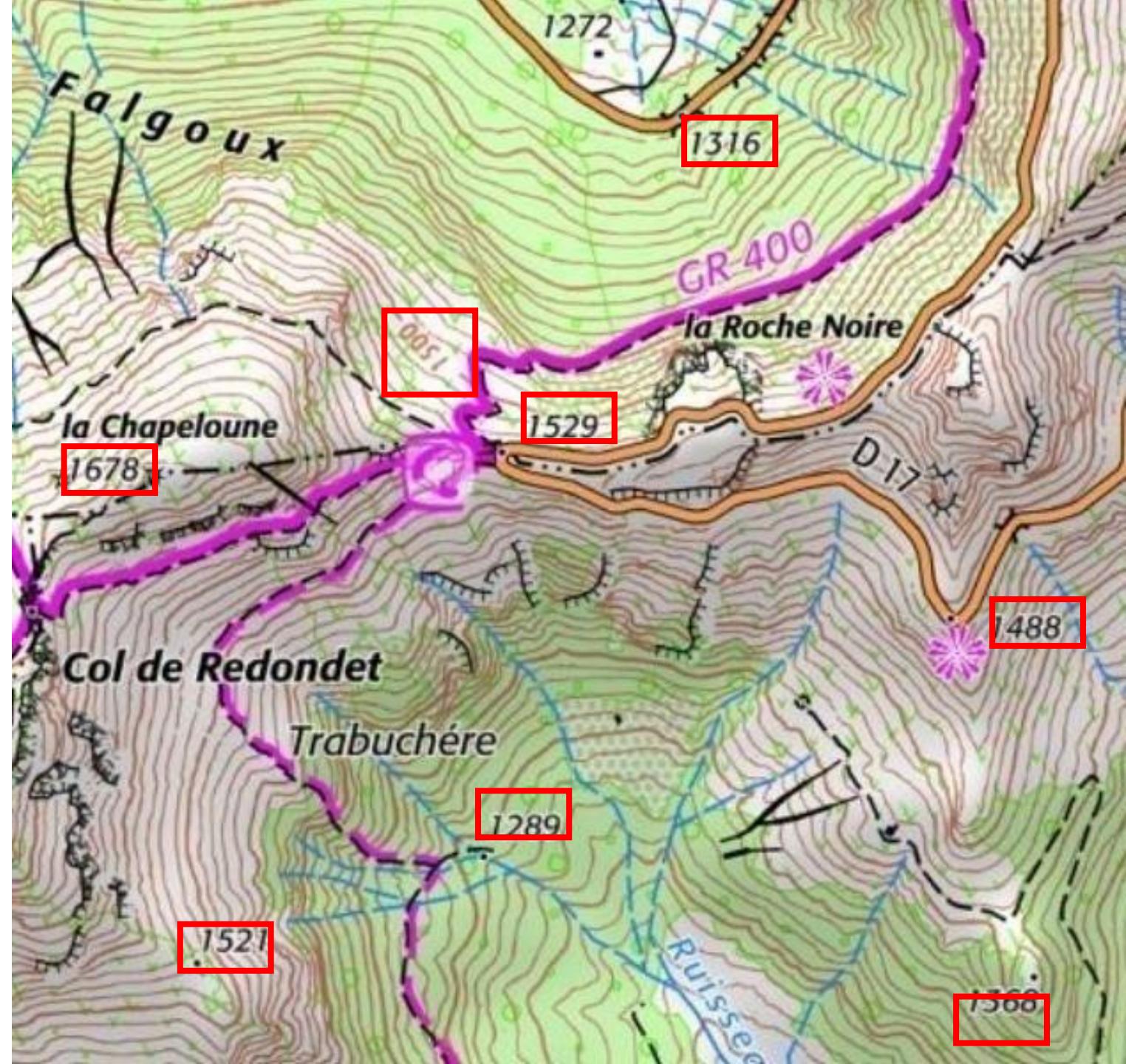
- plus les courbes de niveau sont espacées et plus le territoire représenté est plan. Lorsque les courbes de niveau se resserrent, cela indique une **rupture de pente**, c'est-à-dire que la pente s'accentue.
- plus les courbes de niveau sont resserrées, plus la pente est **raide**. L'estompage permet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



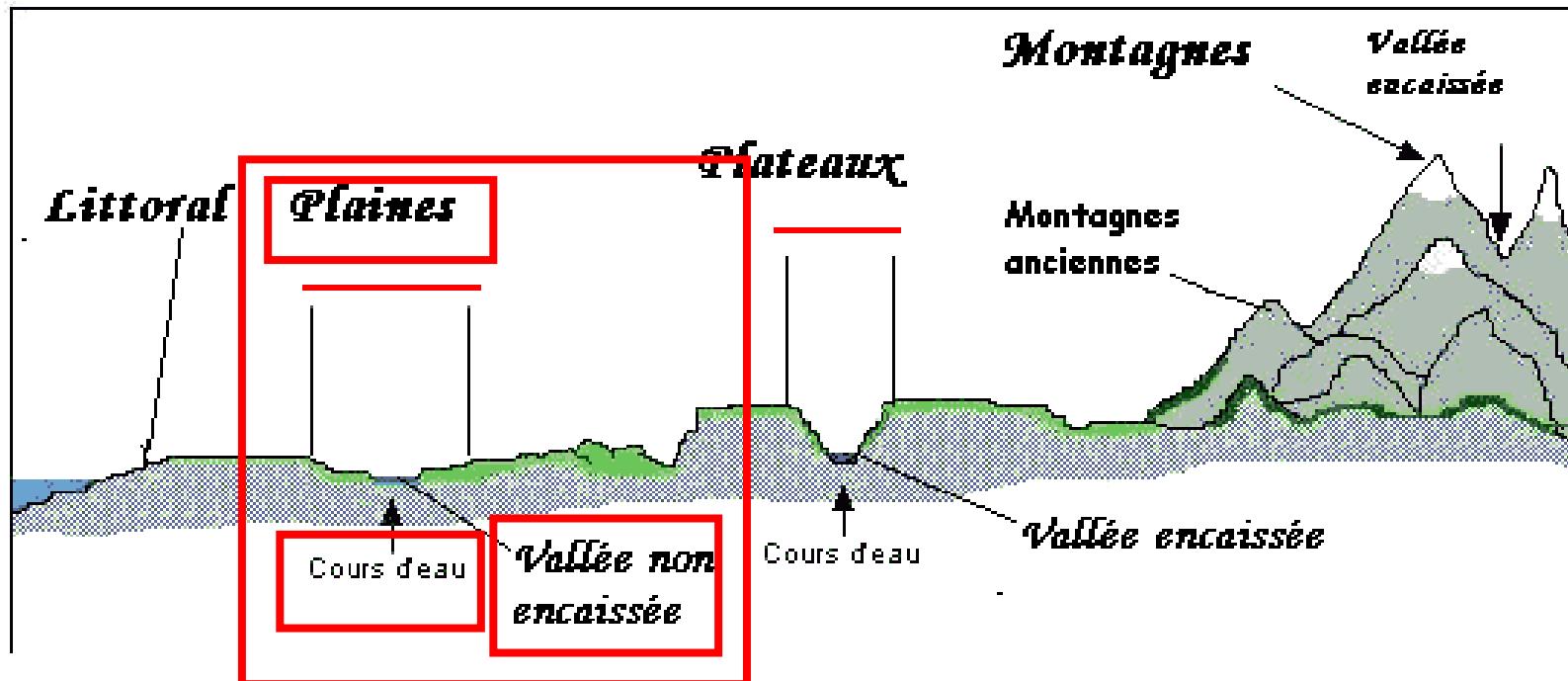
Le profil de la pente : la régularité ou irrégularité de la pente s'observe en fonction de l'espacement des courbes de niveau.

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.

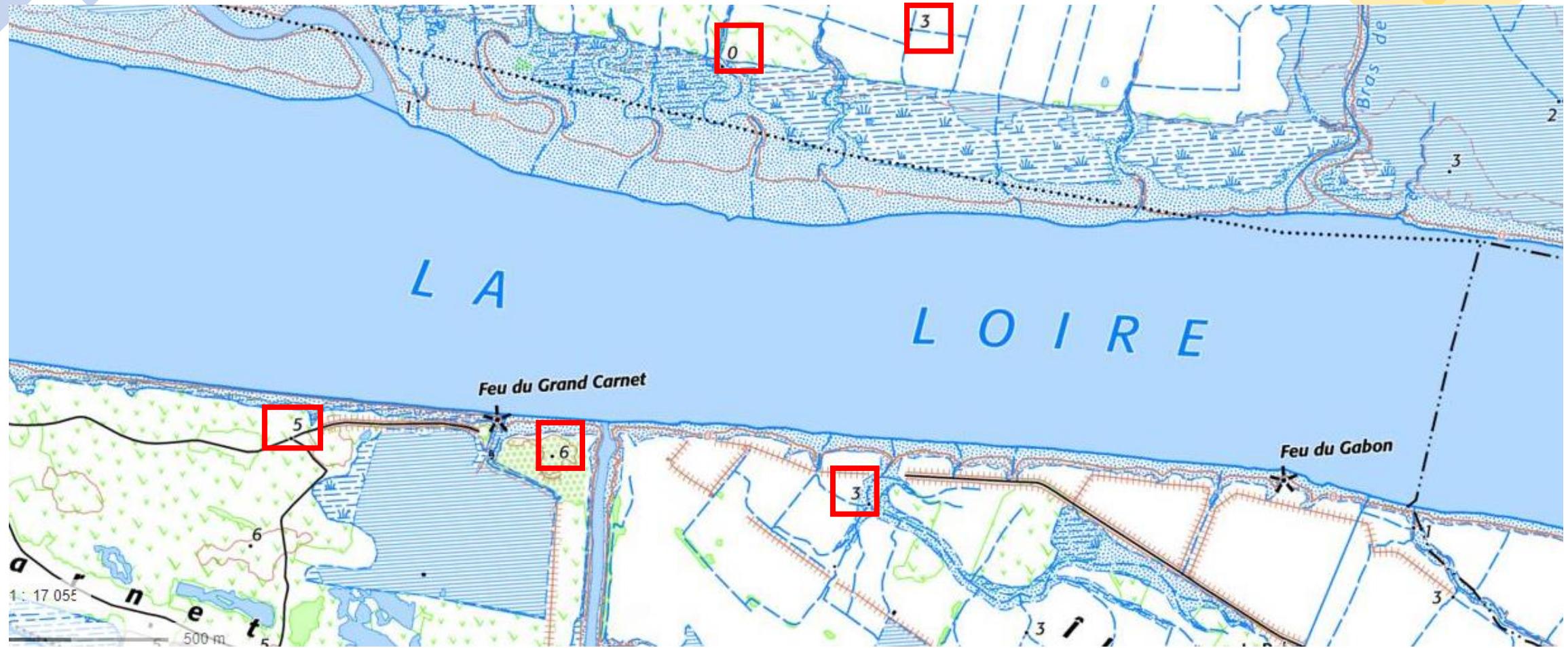
L'altitude est portée sur les courbes de niveau et les points d'altitude indiqués en chiffres noirs sur la carte.



I.2 Les plaines, plateaux et vallées

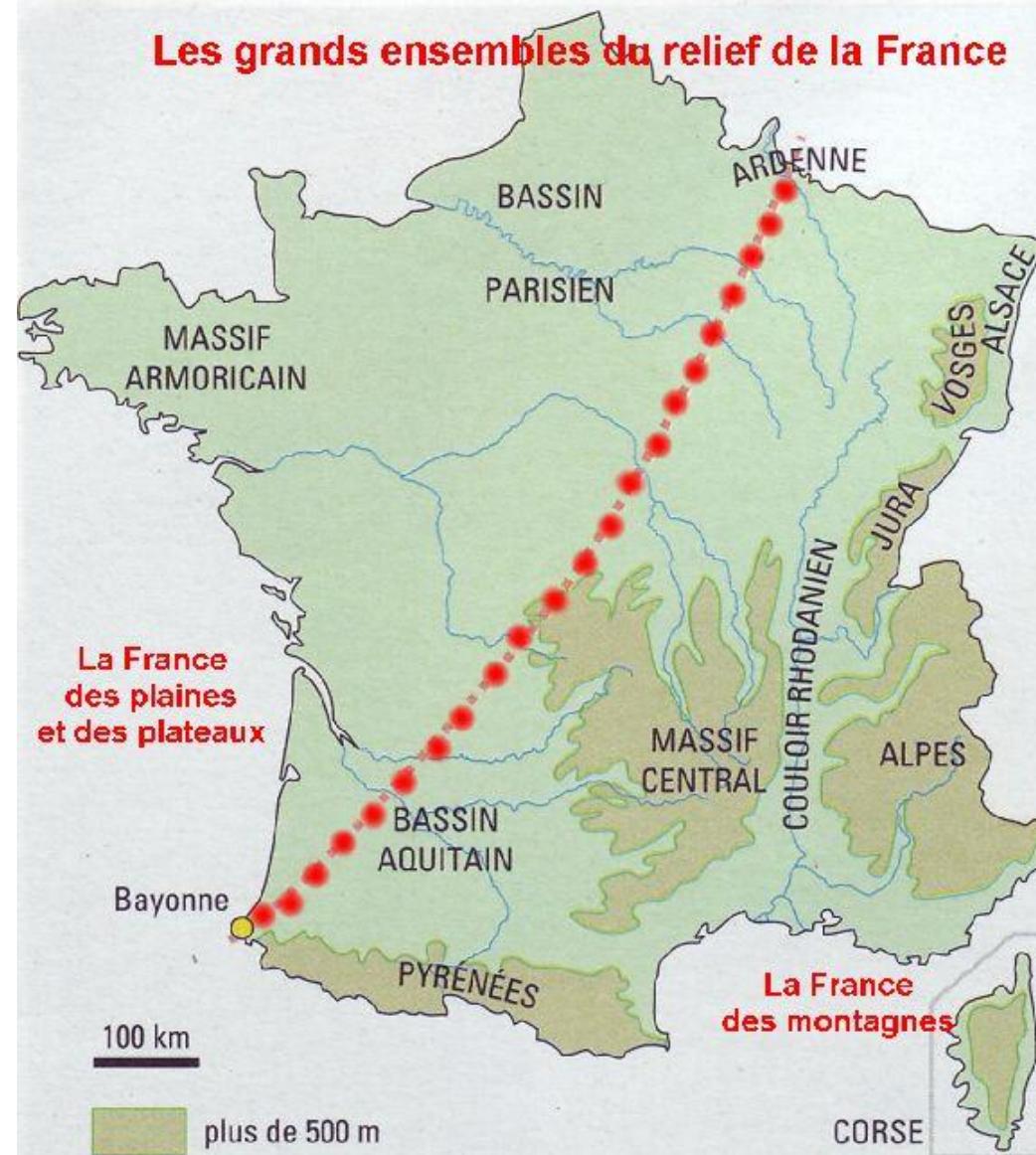


- Une **plaine** est un **vaste espace plan** (courbes de niveau largement espacées, faibles variations d'altitude) **plus ou moins accidenté** sur lequel le **réseau hydrographique** coule à **fleur de sol**.
- **Les rivières et les fleuves** sont à la même altitude que le reste de la plaine.



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 Rhin: une plaine fluviale

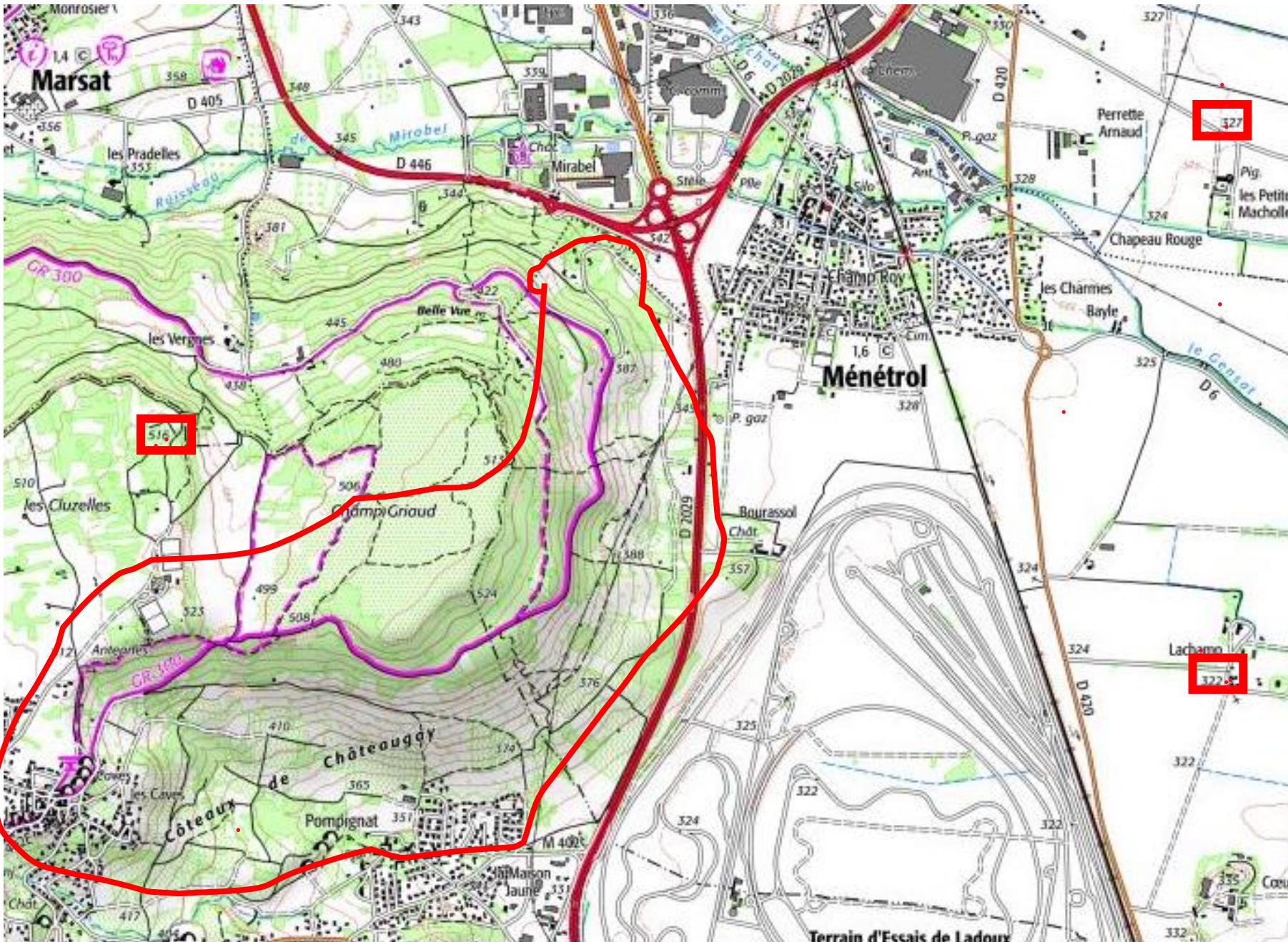


La plaine du Languedoc:
une plaine littorale



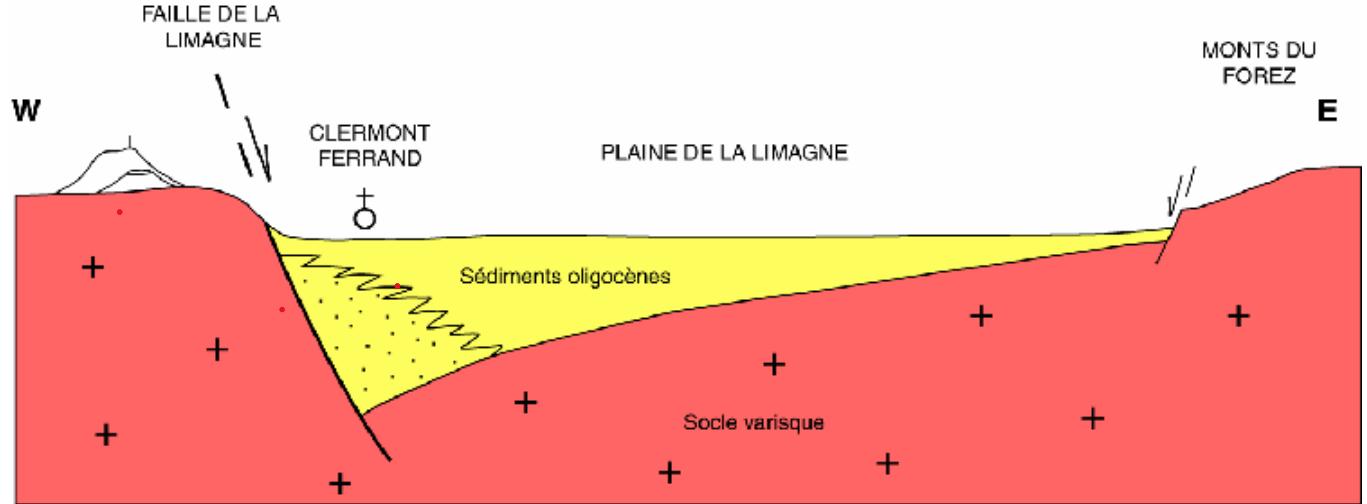
La plaine de Flandres:
une plaine littorale

- 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.

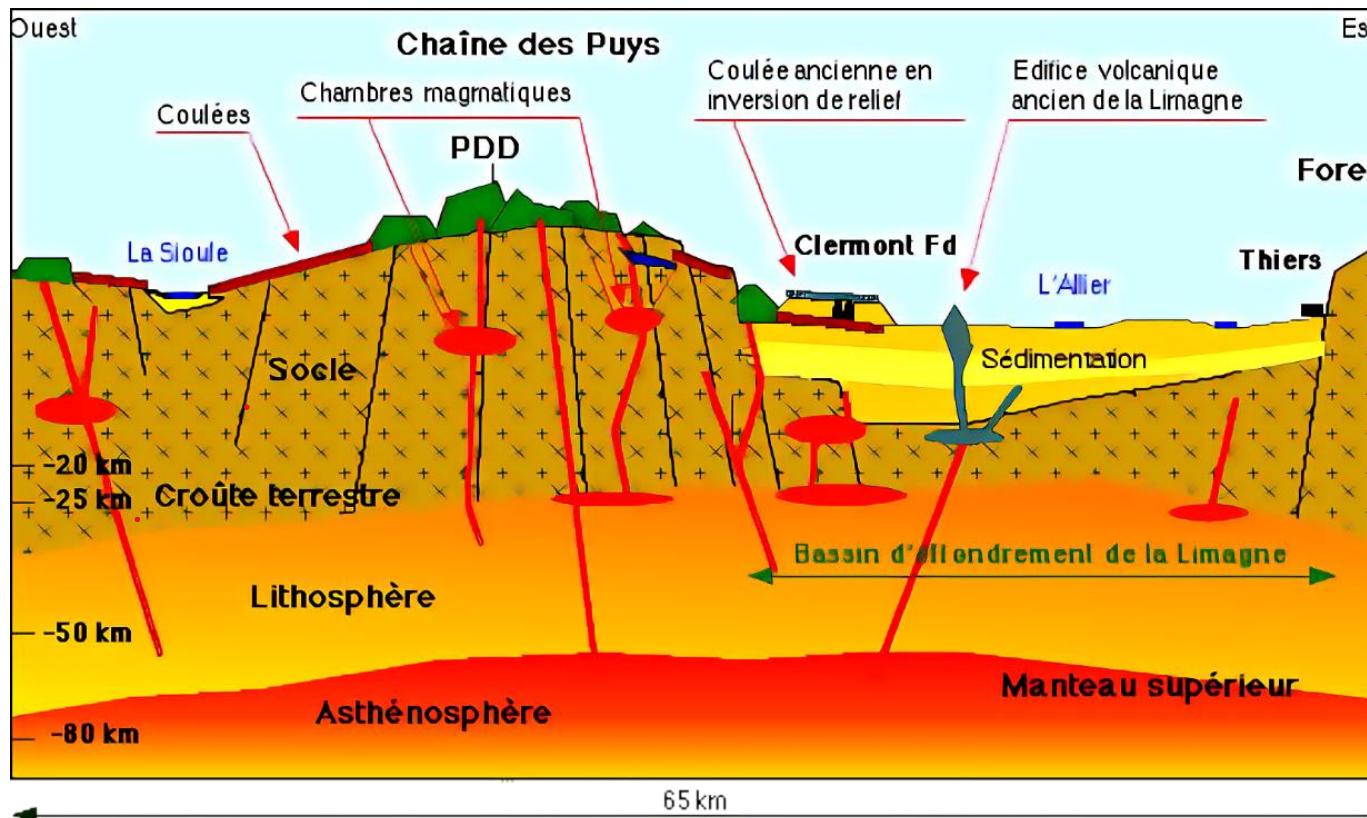


La plaine de Limagne

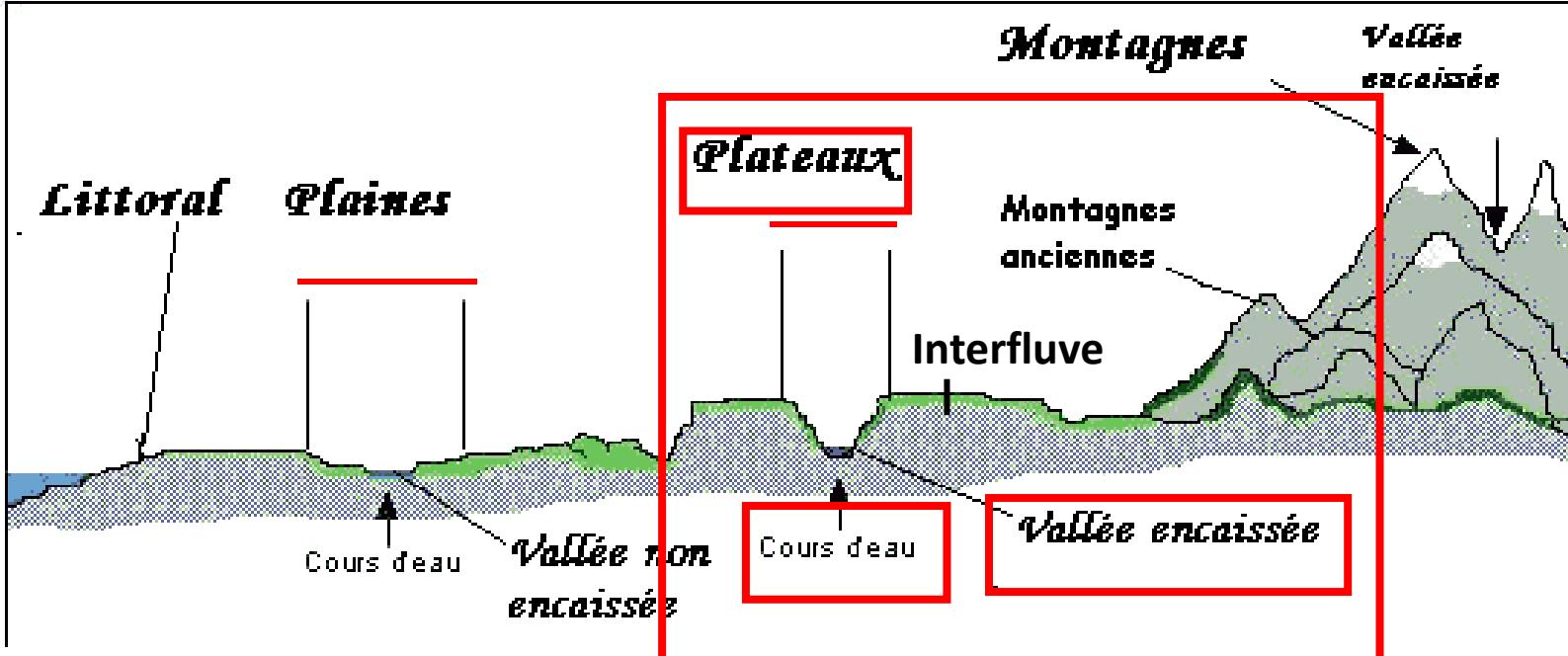
Terrain d'Ecole de Ladoux



La plaine de Limagne



<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.

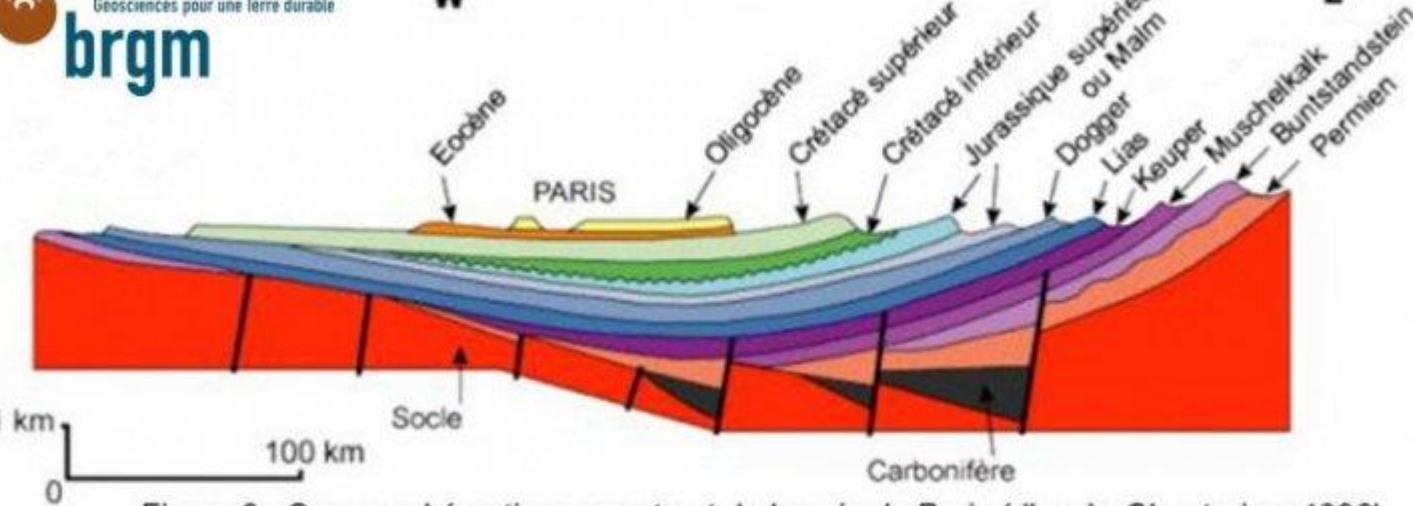


Figure 3 : Coupe schématique ouest-est du bassin de Paris (d'après Chantraine, 1996)

- 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)**.

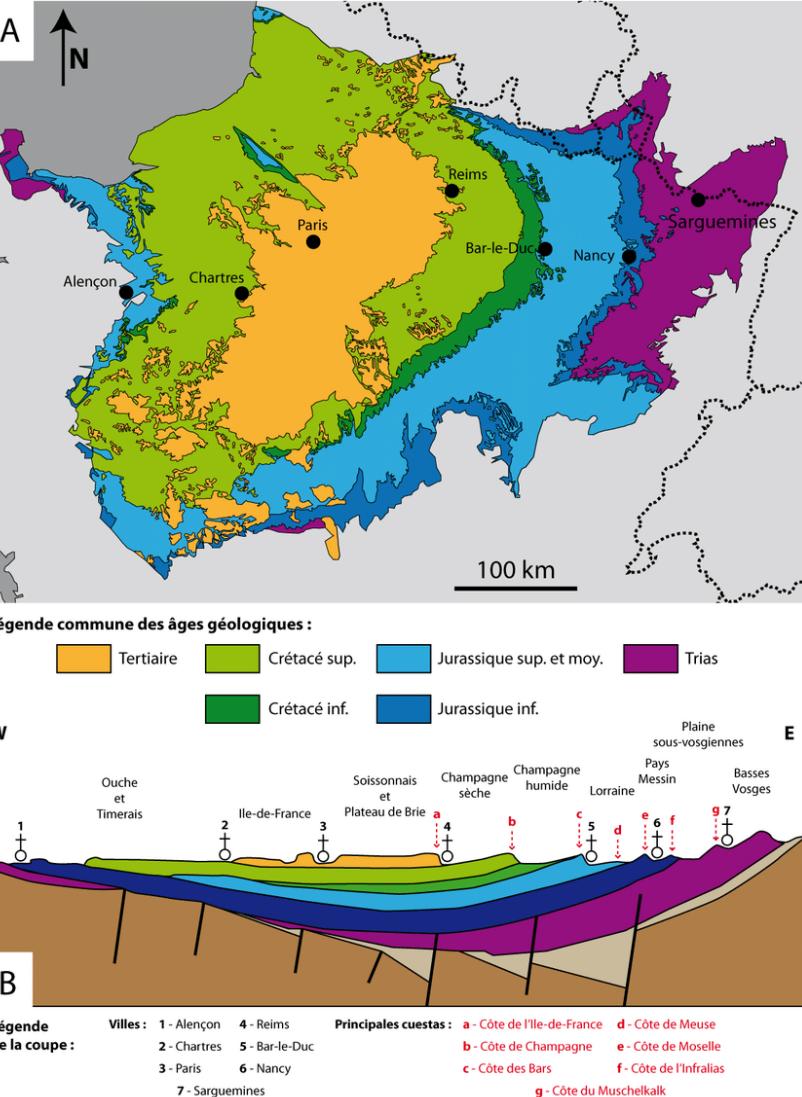
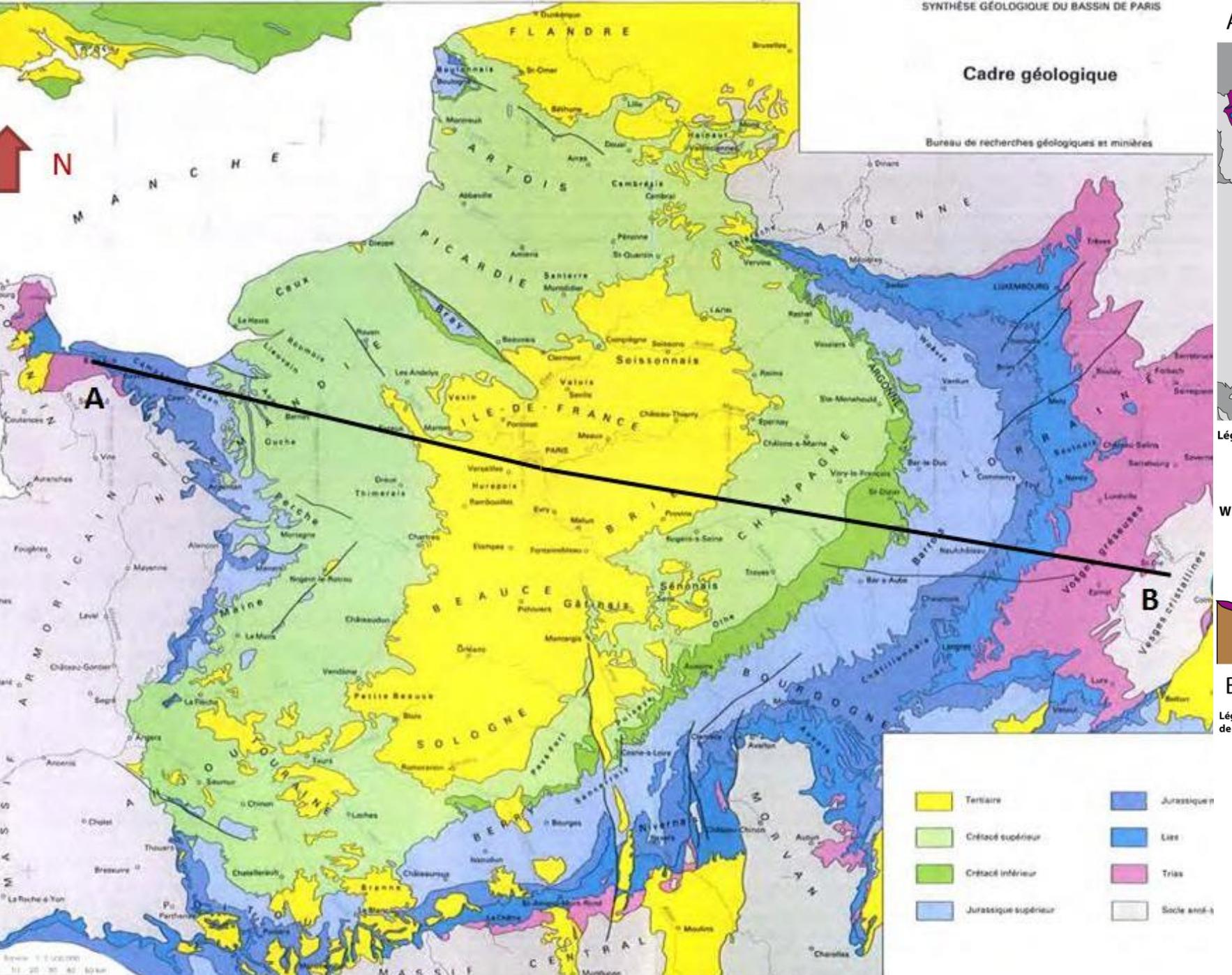


Vallée de la Marne

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

Le bassin versant de la Seine





Le bassin parisien

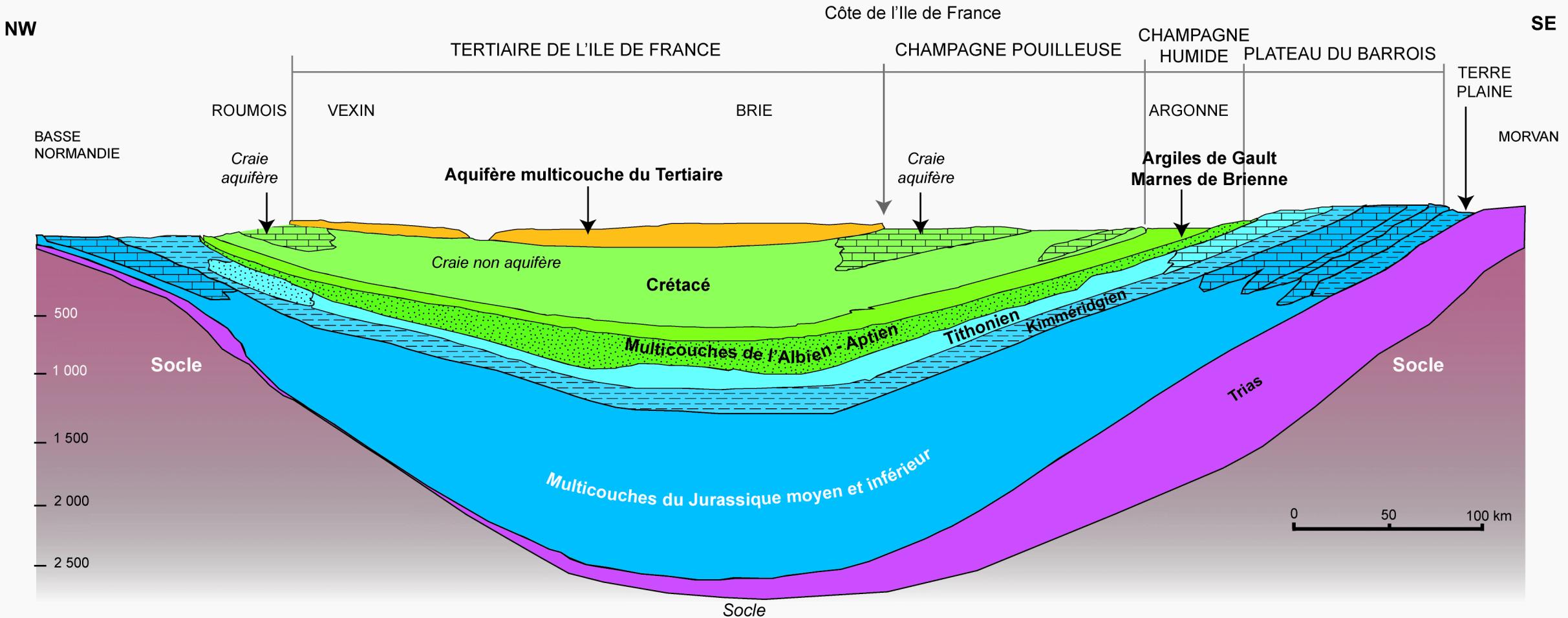
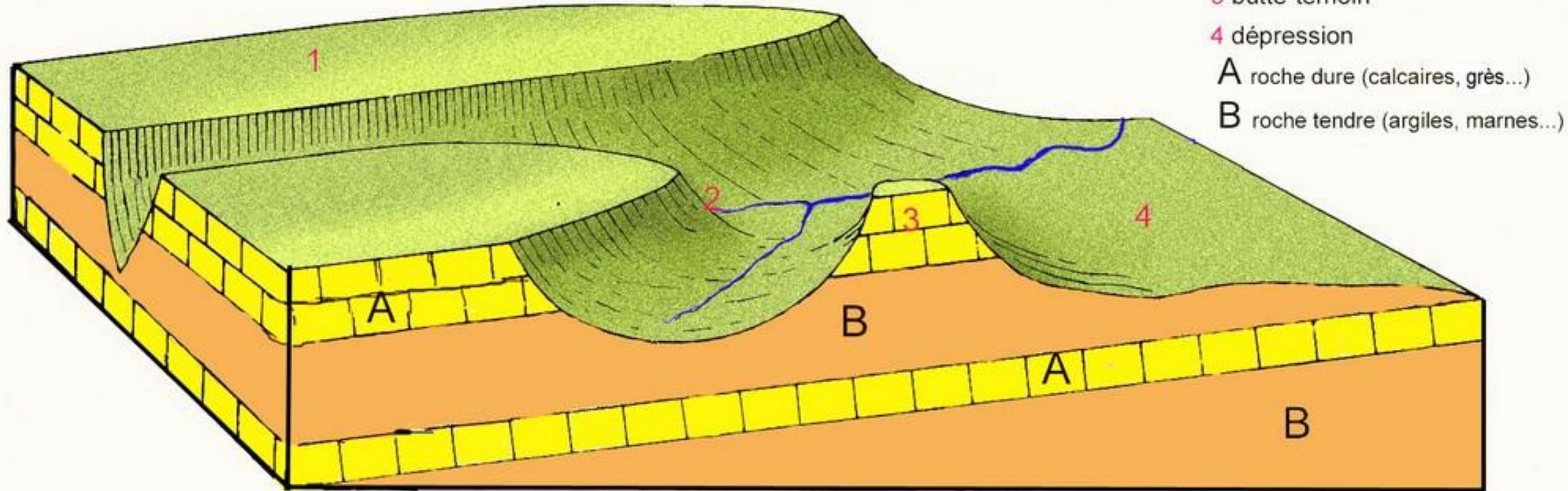
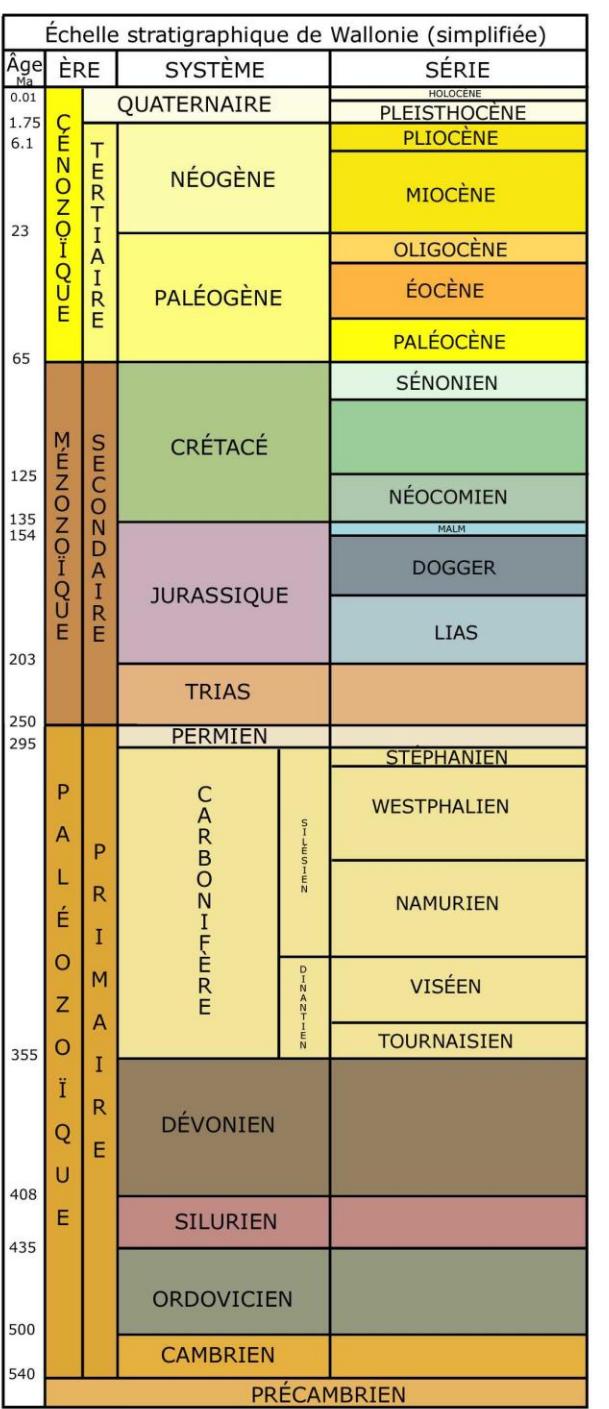


Schéma de principe expliquant le relief de cuesta



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



[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

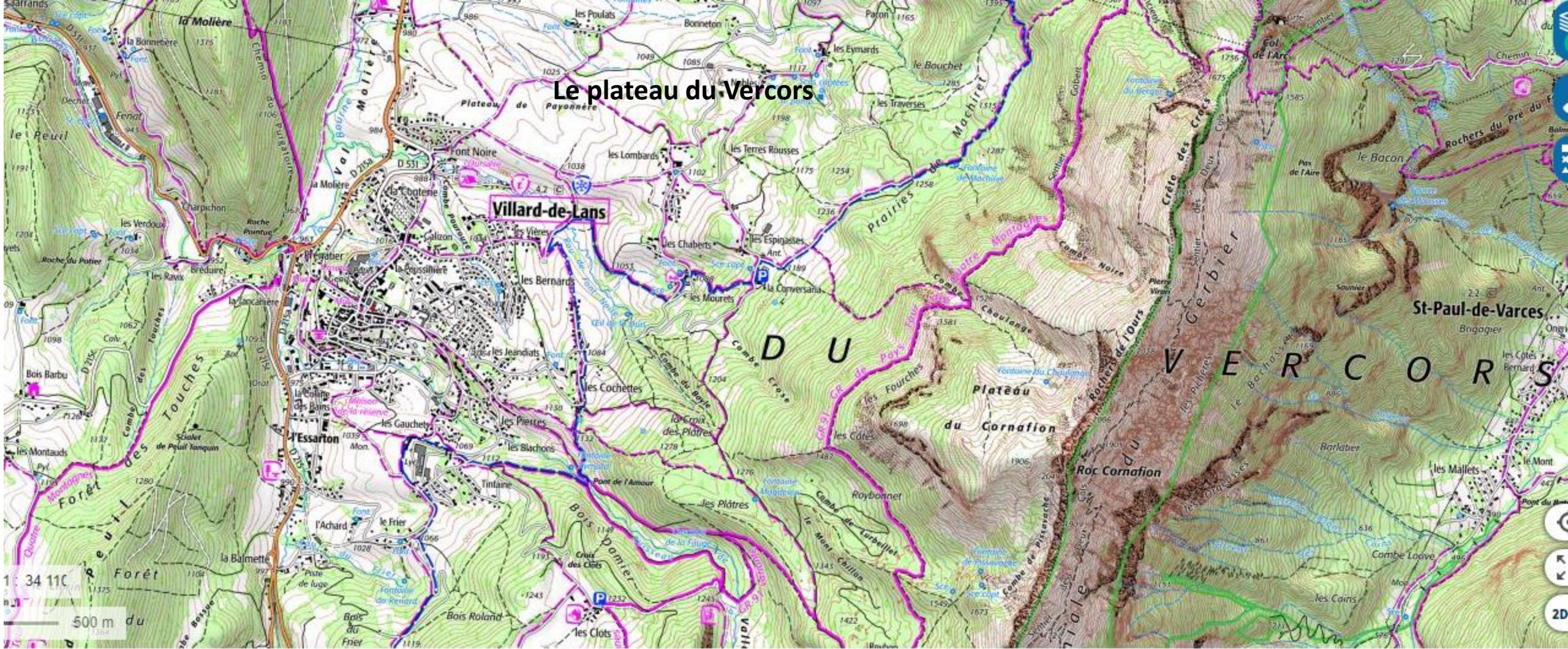
De vastes plateaux sont également en situation de piémont : les marges du massif central sont constituées de vastes plateaux comme le Larzac, les Causses et le plateau des Millevaches. Le plateau de Lannemezan se trouve en position de piémont pyrénéen. La partie centrale du Vercors, appelée les Hauts-Plateaux,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



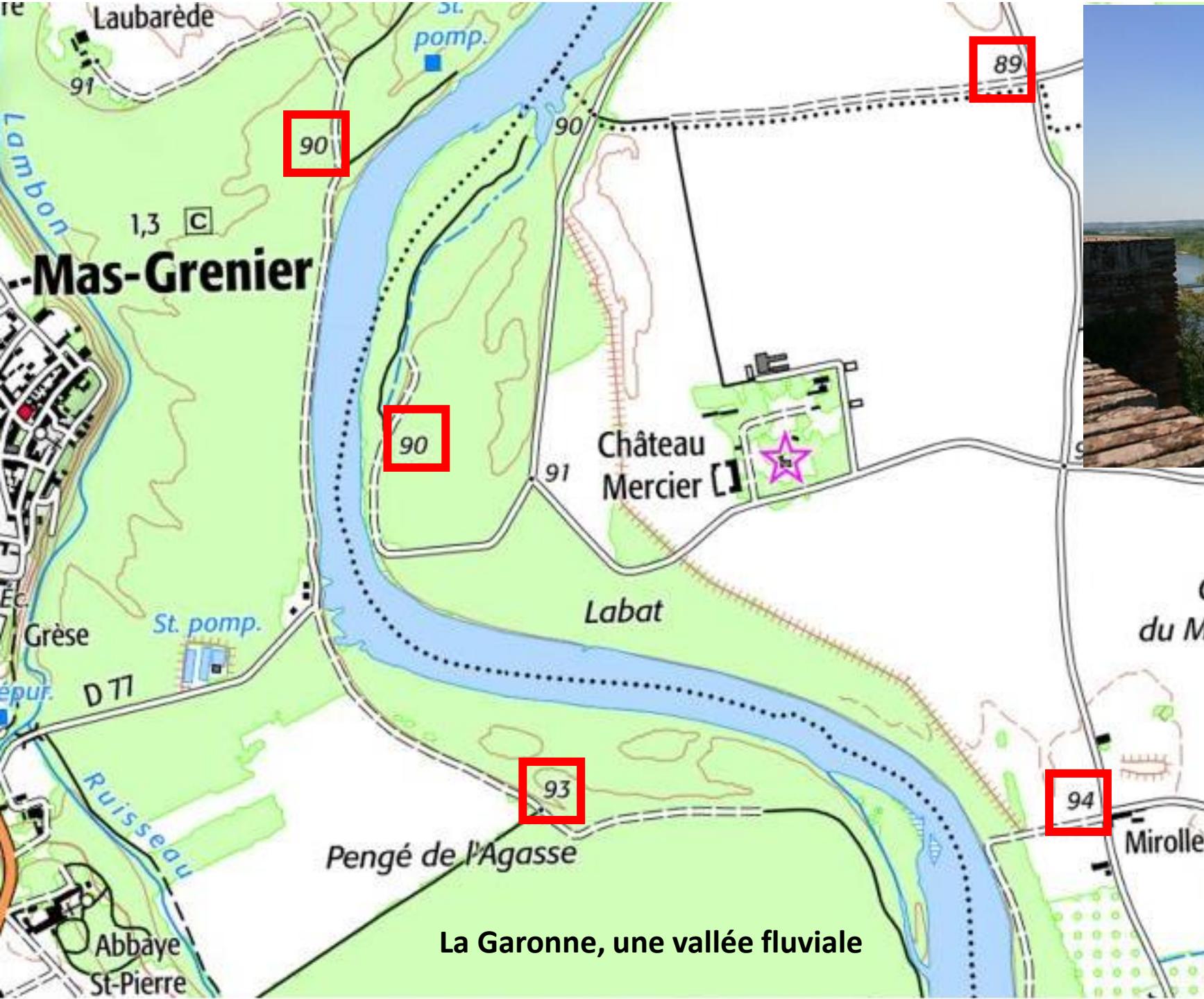
Les marges du massif central: Le plateau des Grands Causses



Le plateau de Lannemezan en piémont pyrénéen



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

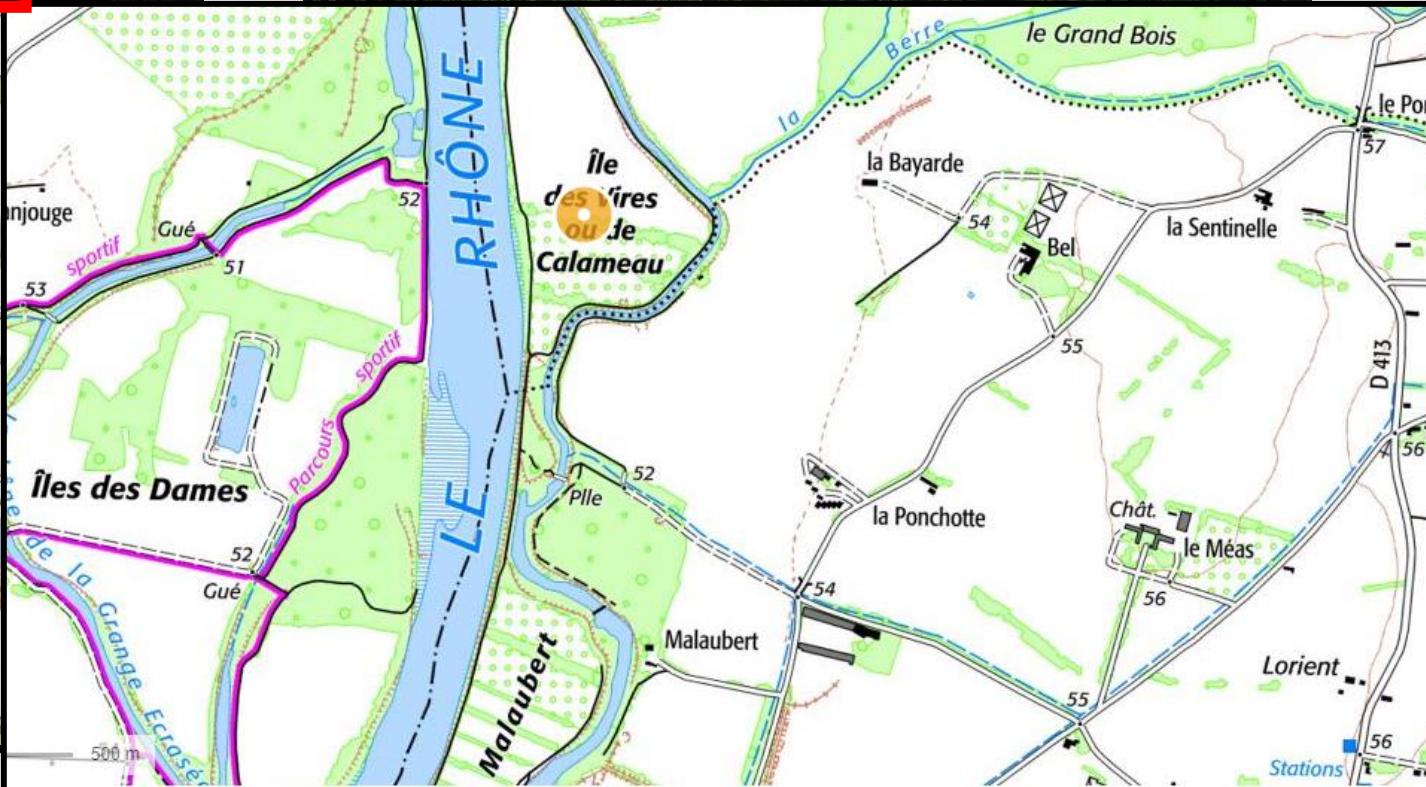
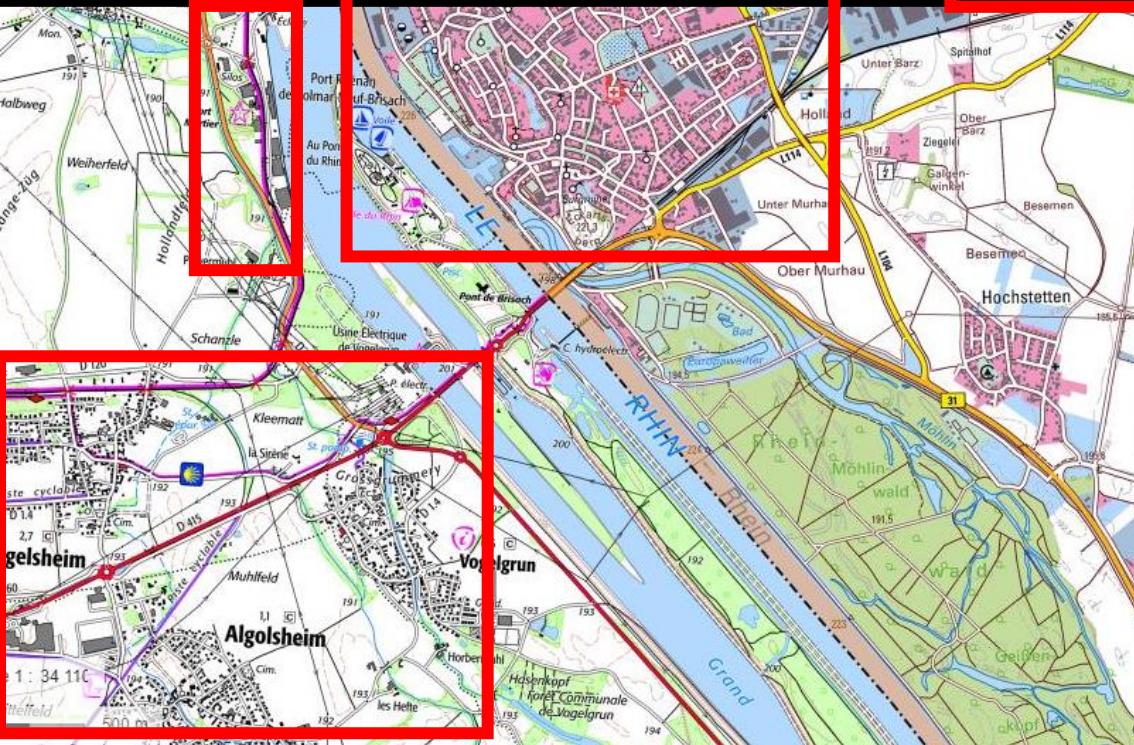


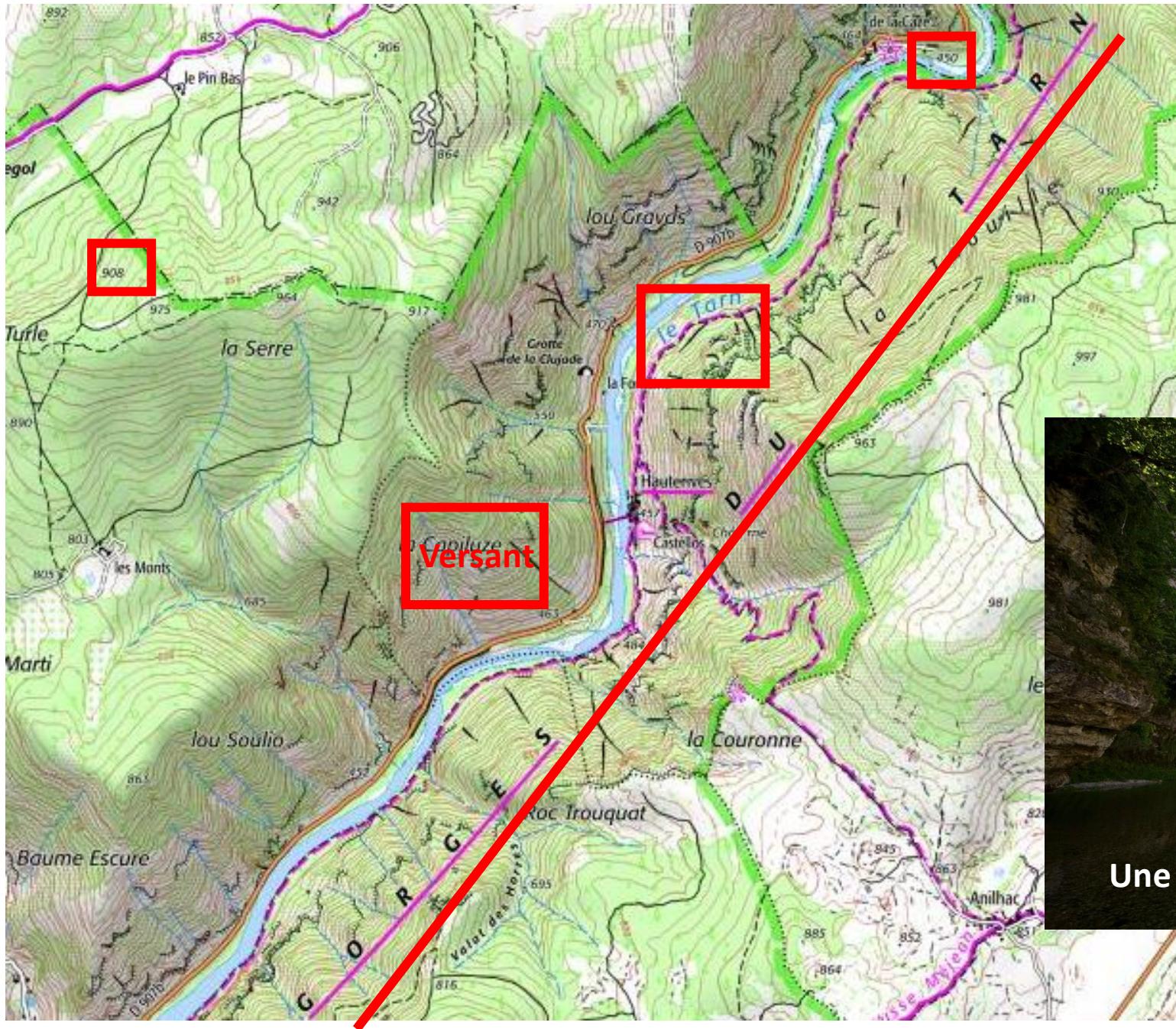
- Les **vallées** sont occupées par les **cours d'eau** qui y coulent à fleur de sol.
- les **grandes vallées fluviales** sont de vastes **espaces plans**, les activités humaines y sont nombreuses.

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.

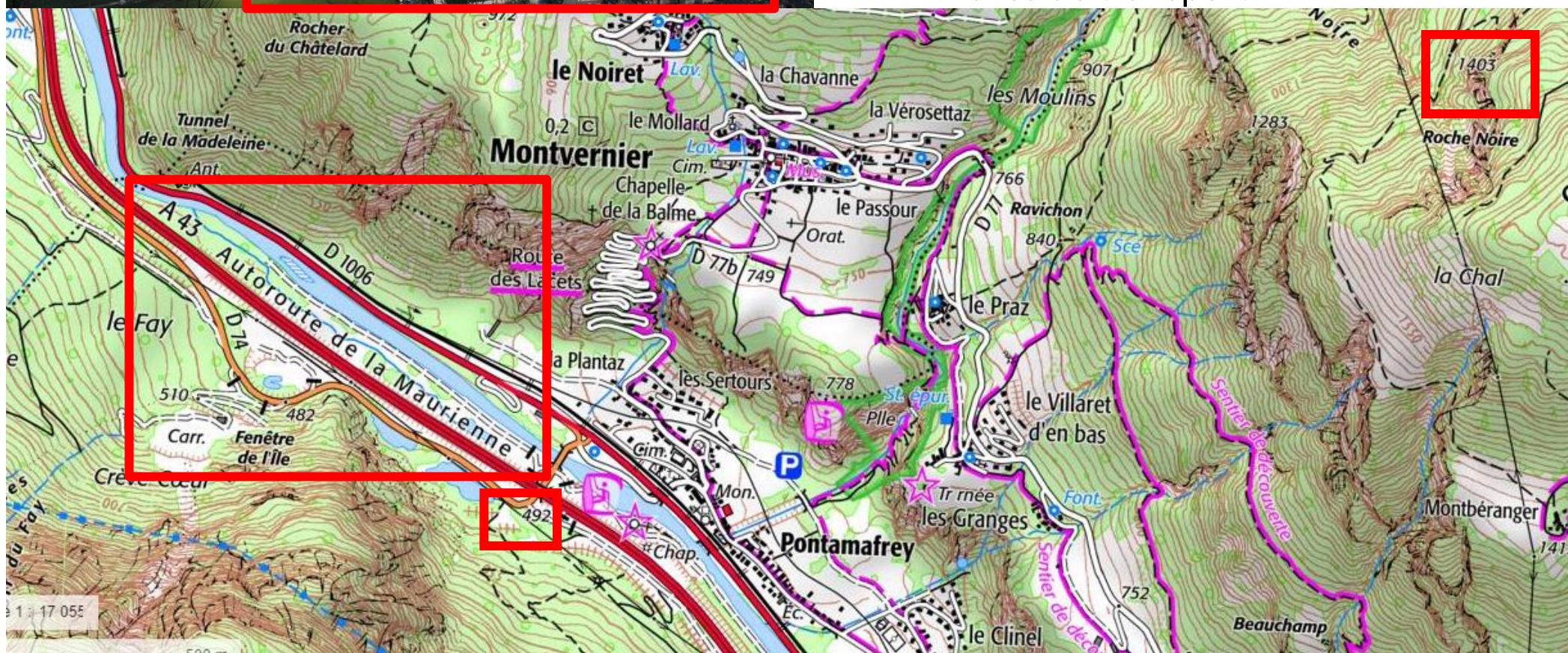


Une vallée encaissée : les gorges du Tarn

La Maurienne (vallée de l'Arc)

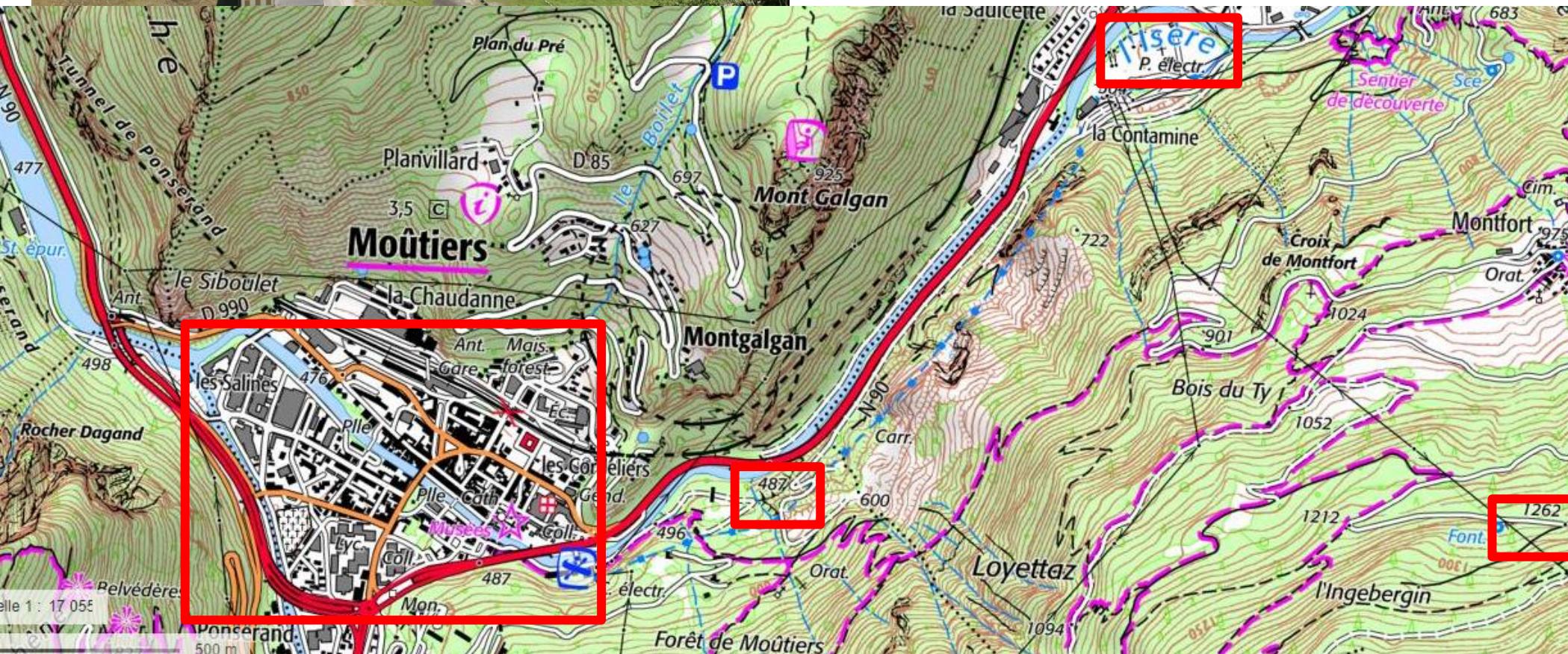


- Certaines vallées séparent les chaînons d'un massif montagneux comme dans les Alpes, la vallée de l'Arc qui est appelée la vallée de la Maurienne ou celle de l'Isère qui est appelée la Tarentaise, où se concentrent les activités humaines et les axes de transport.

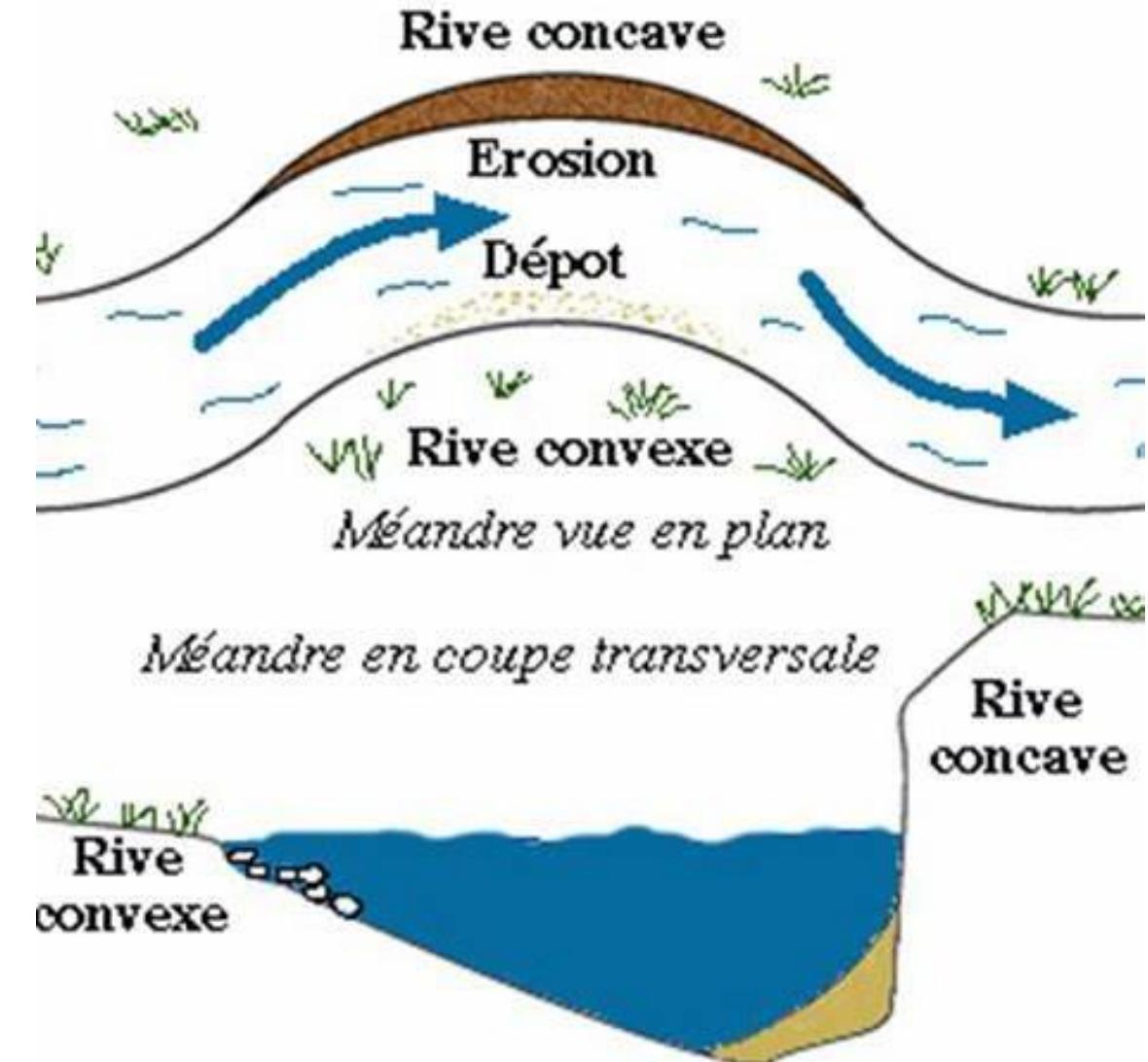




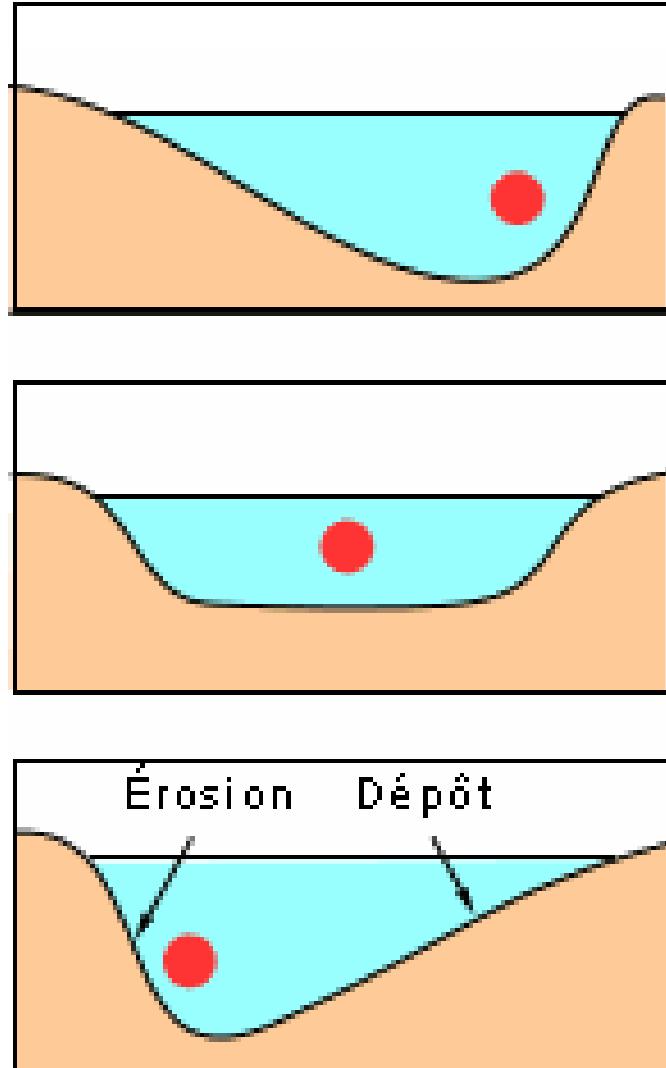
La Tarentaise (vallée de l'Isère)



- **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

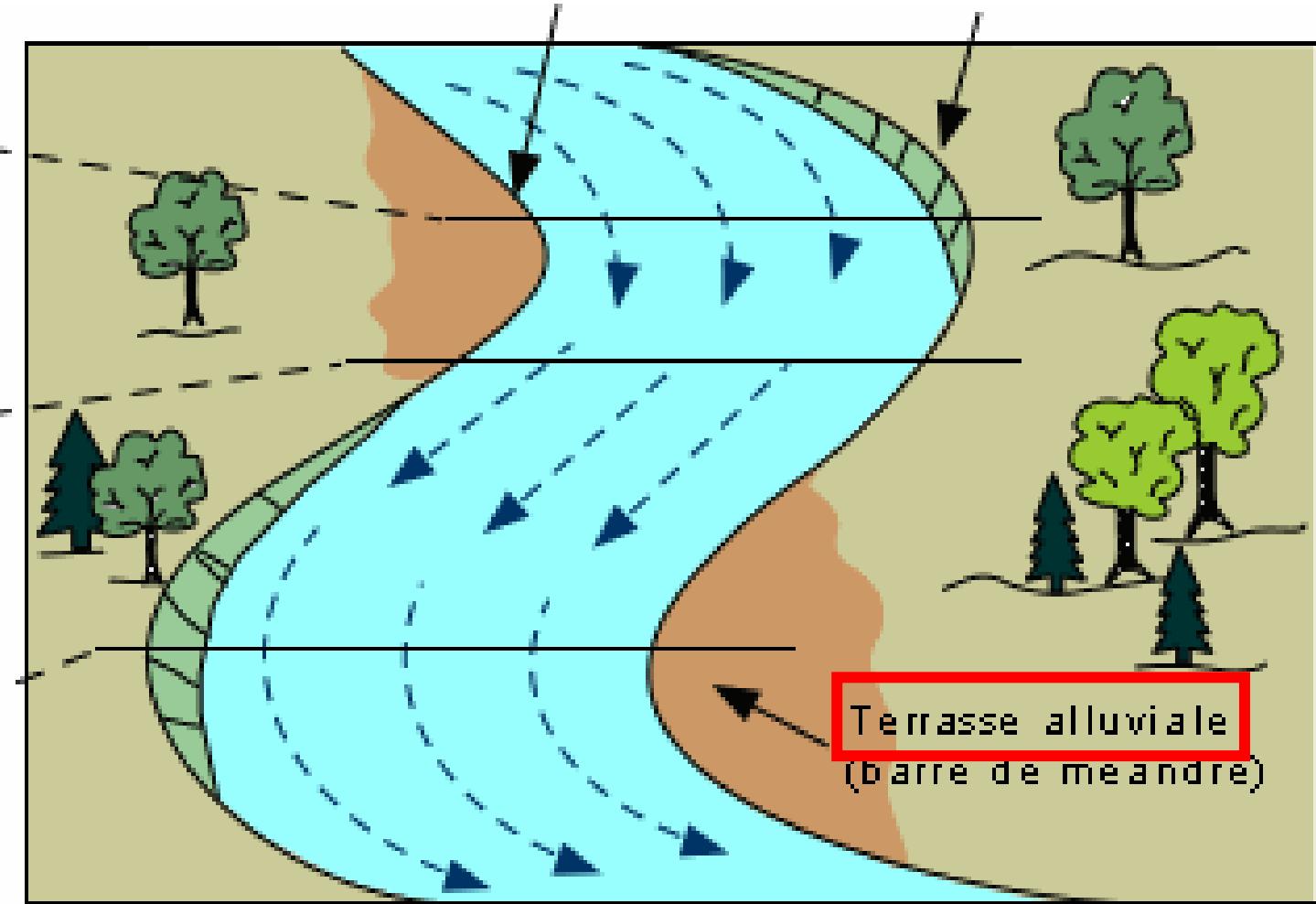


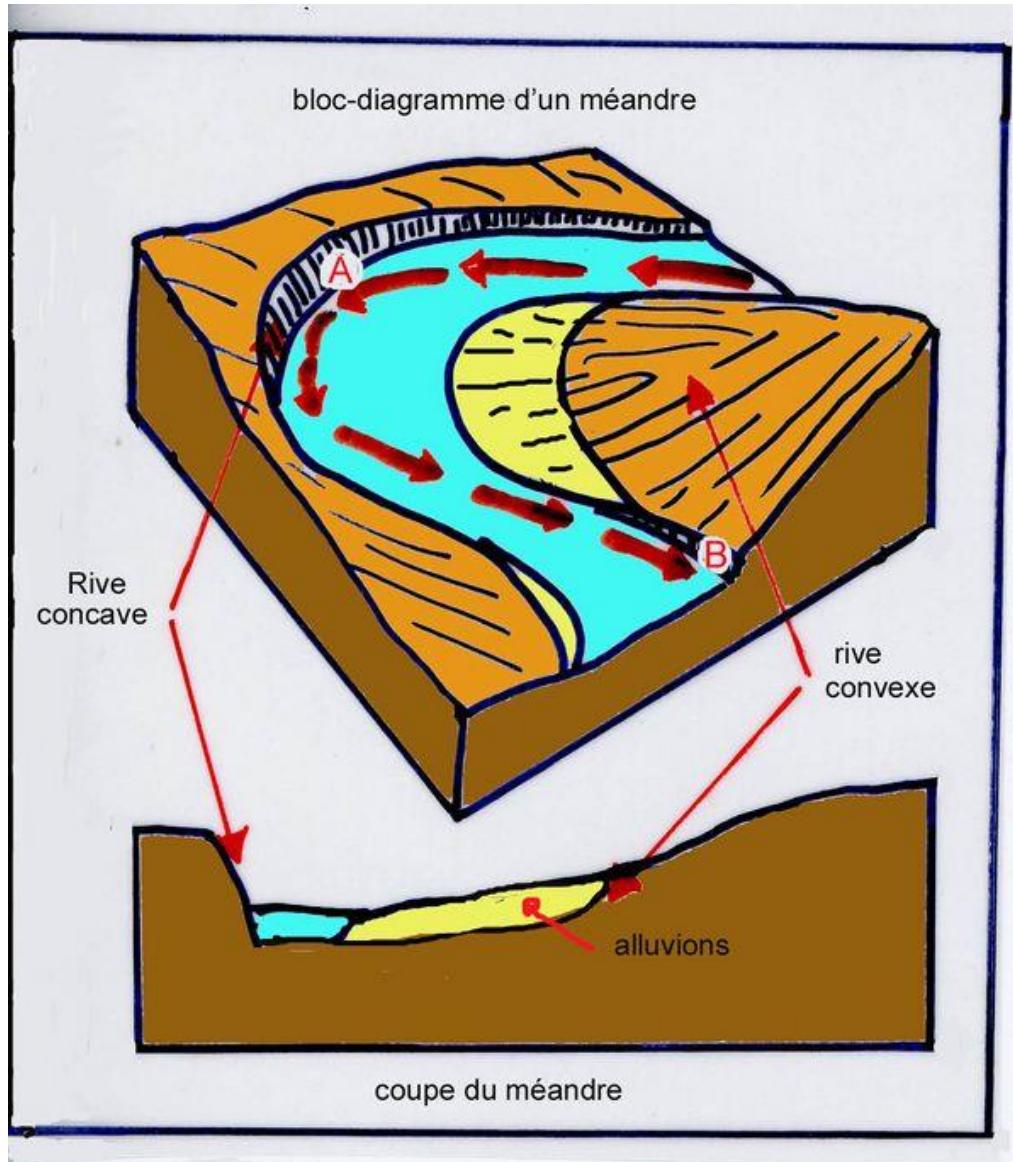
Erosion Dépôt

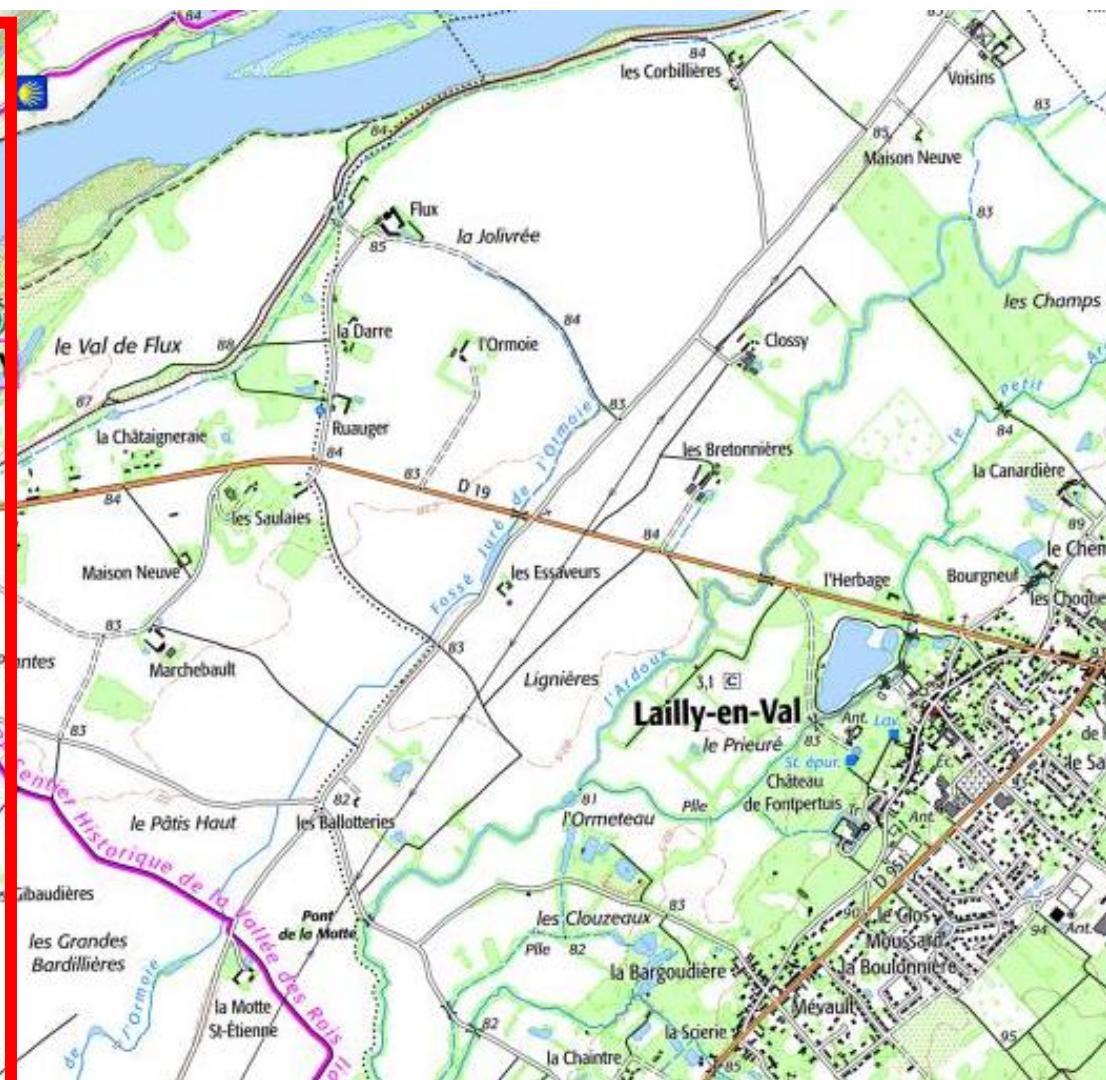
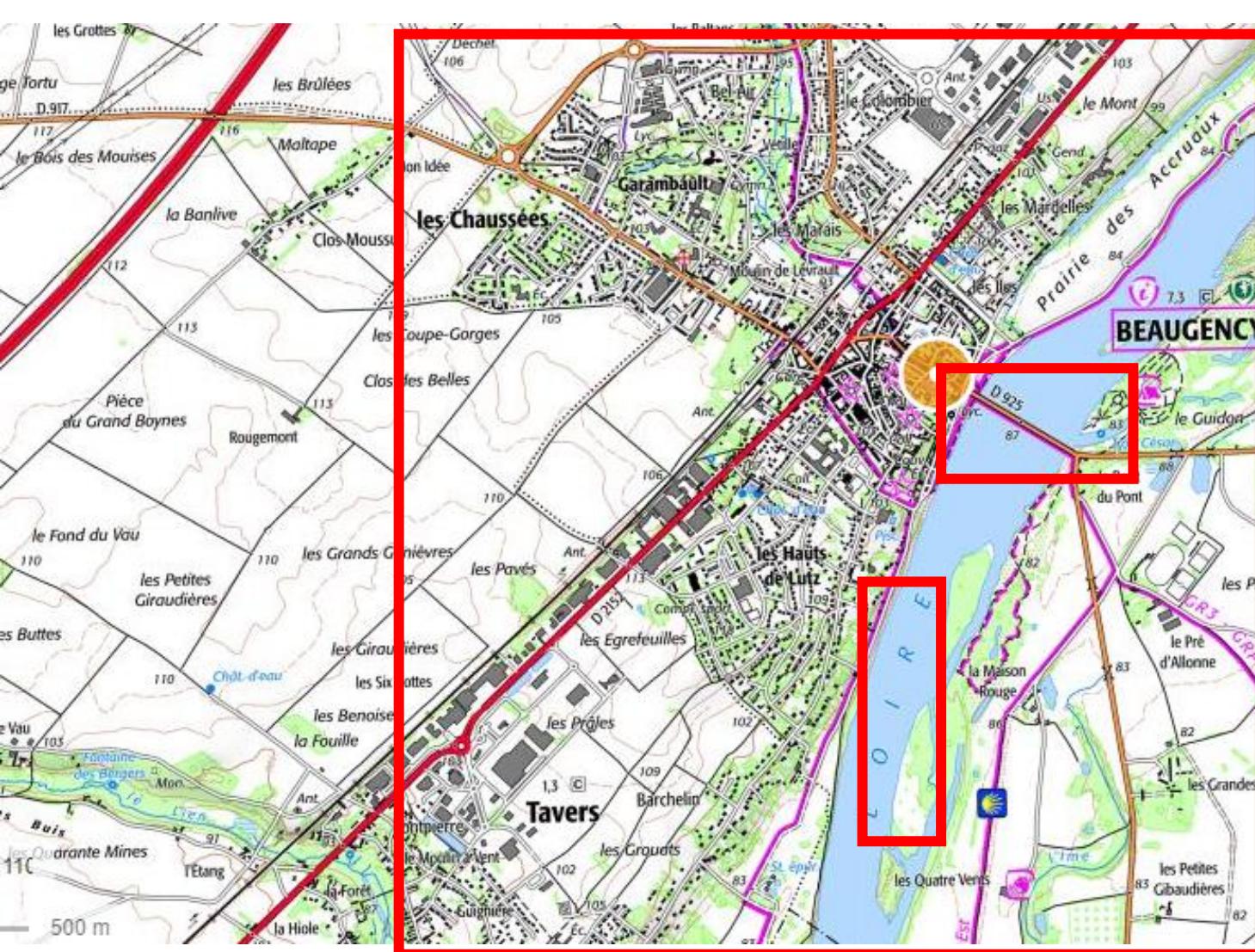
Zone de vitesse
maximale du courant

Rive convexe
à pente douce

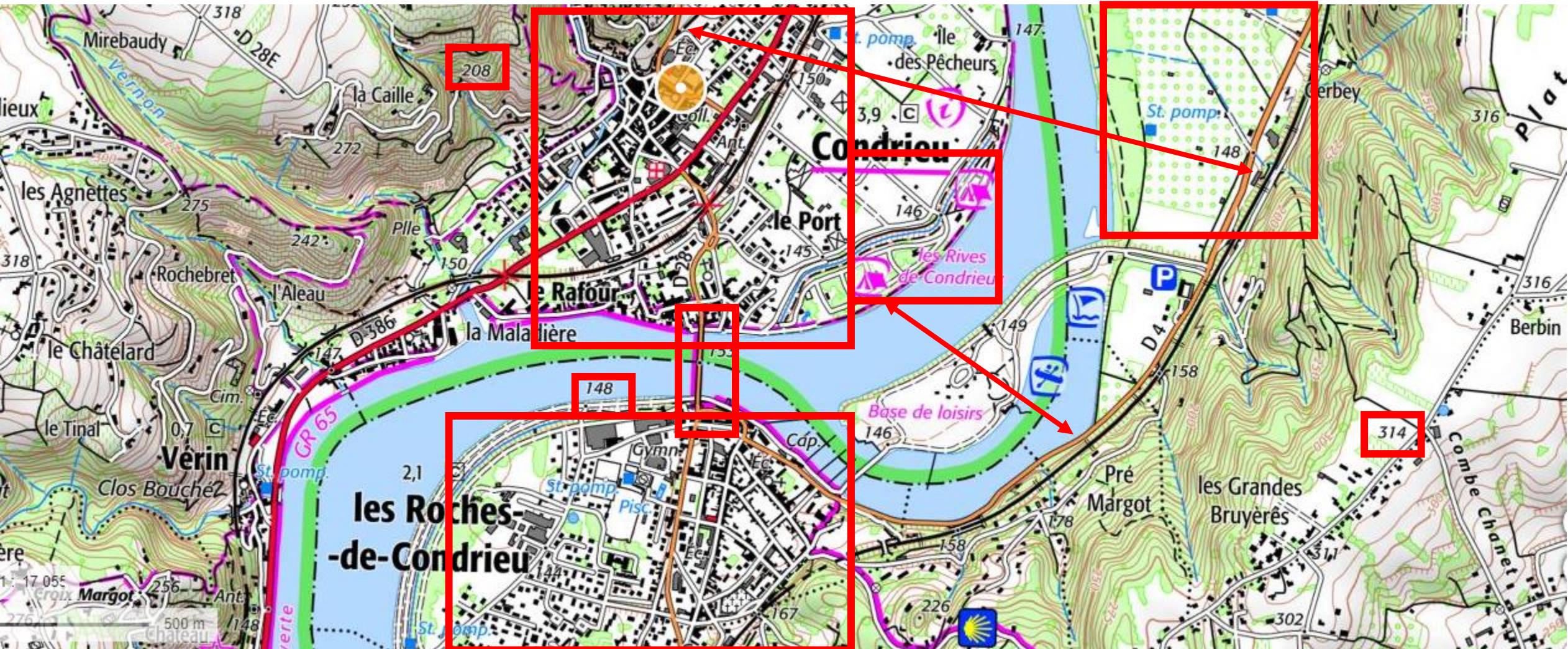
Rive concave
à pente raide







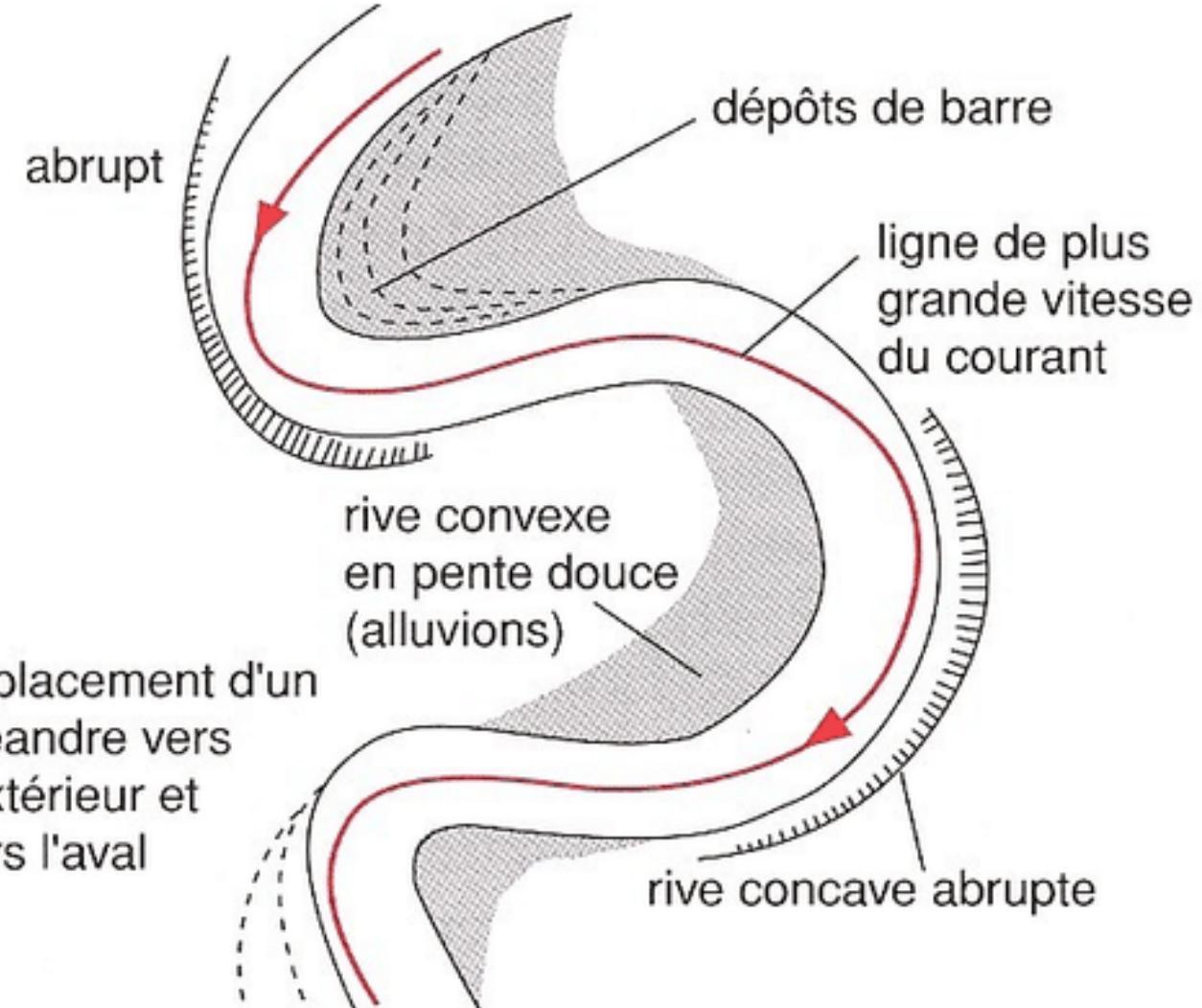
Beaugency, un site de pont exploitant le différentiel entre les deux rives.

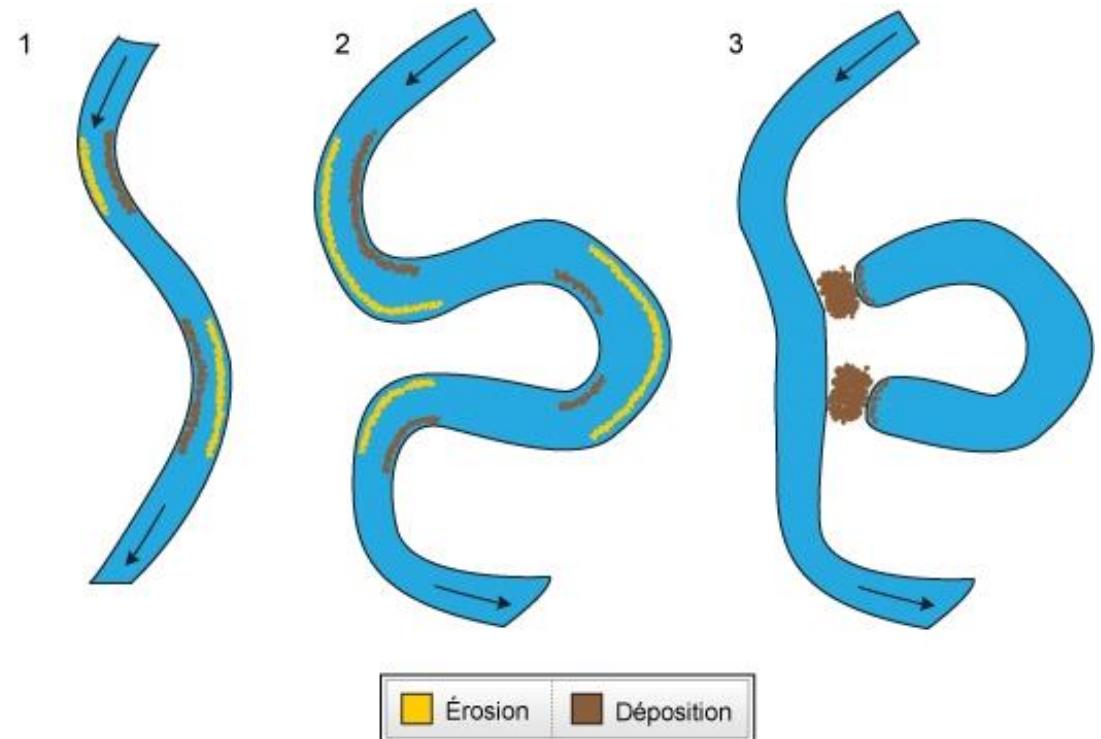
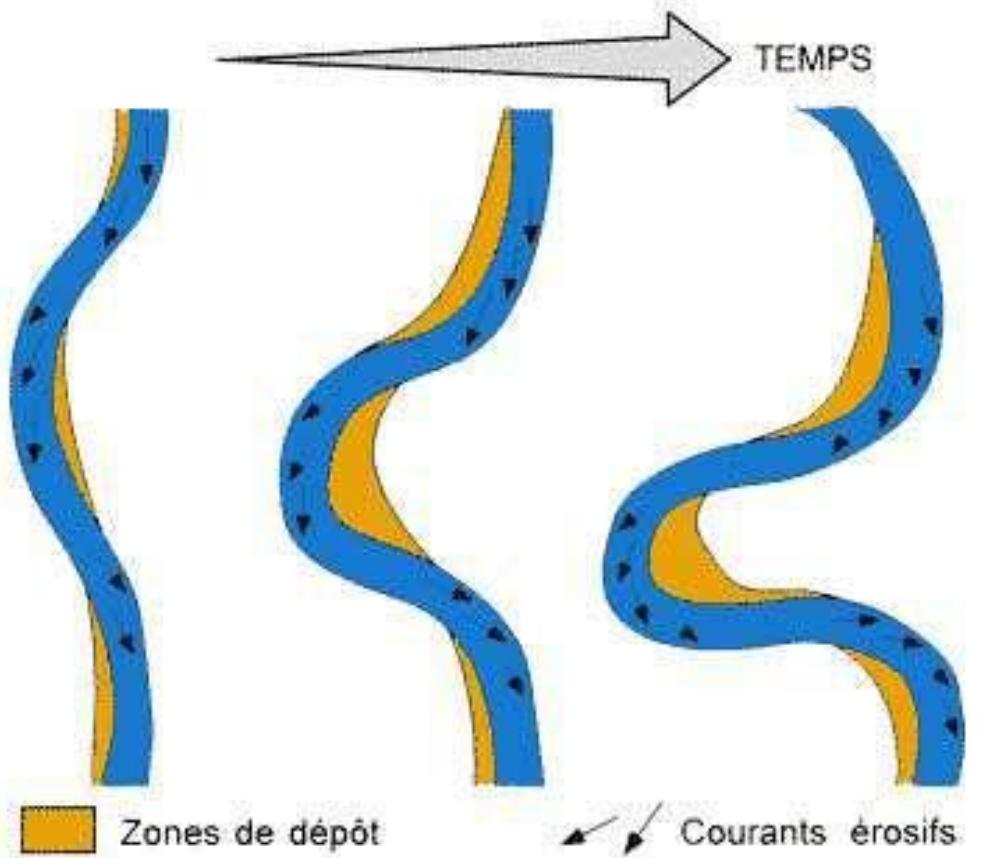


La vallée du Rhône à Condrieu



recouplement de méandre



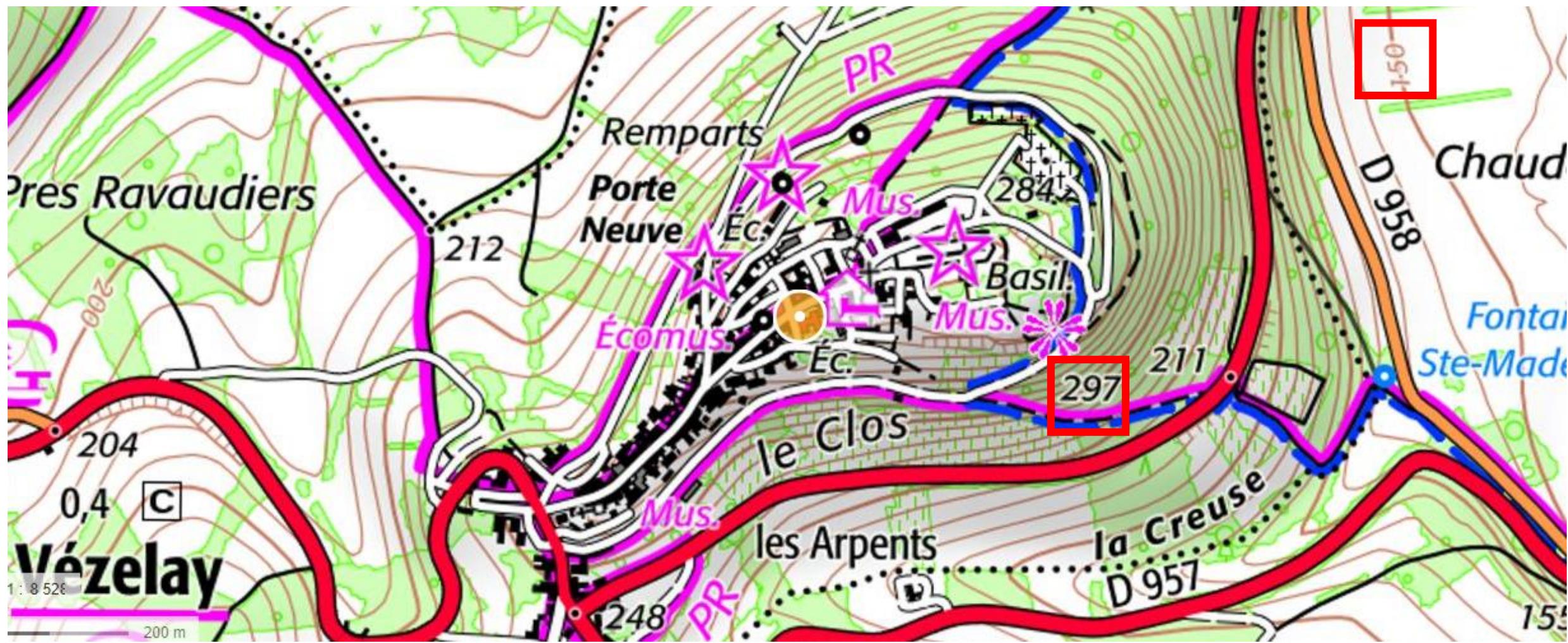


I.3 Les formes saillantes: les collines, massifs et chaînons



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



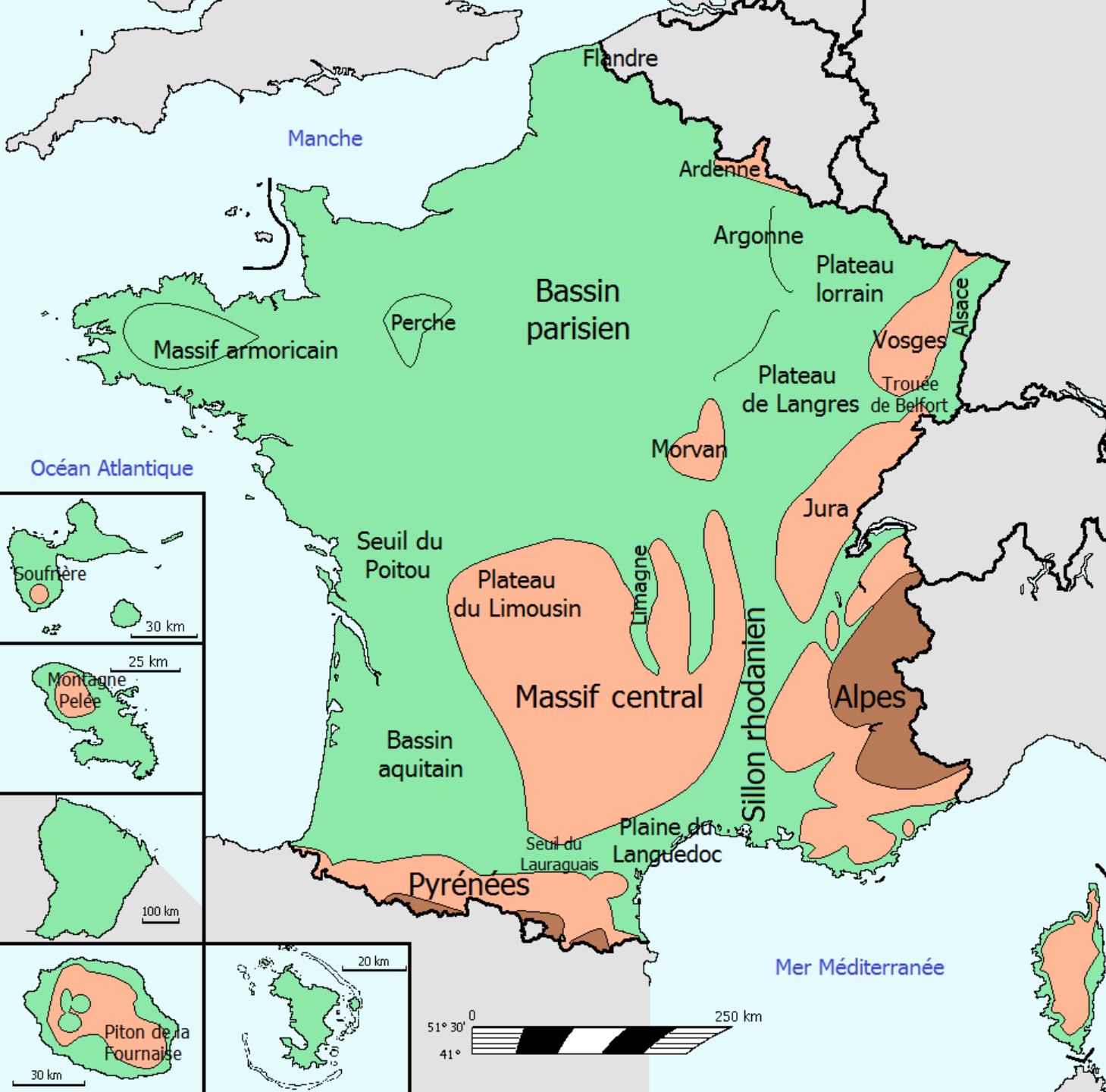
- Les **massifs** et **chaînons** sont des formes saillantes plus amples (**plusieurs kilomètres de longs**) et vigoureuses (dénivelé supérieur à 500 m)
- Lorsqu'il n'y a qu'une seule ligne de crête, on parle de **chaînon**.
- Lorsqu'il y a plusieurs lignes de crêtes on parle de **massif**.
- On parle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

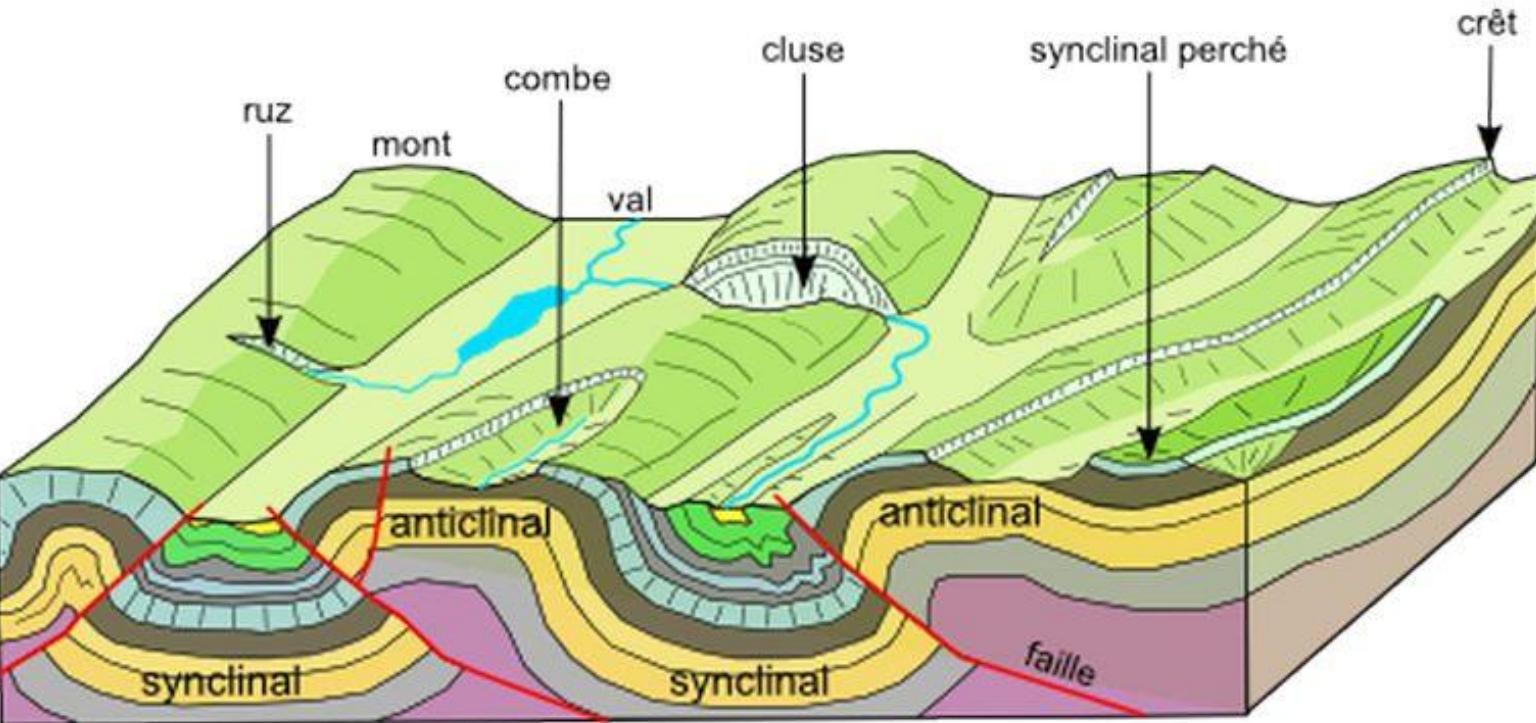
- Les Alpes,
- Le Massif central,
- Le Massif de Corse,
- Le Jura,
- Les Vosges

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

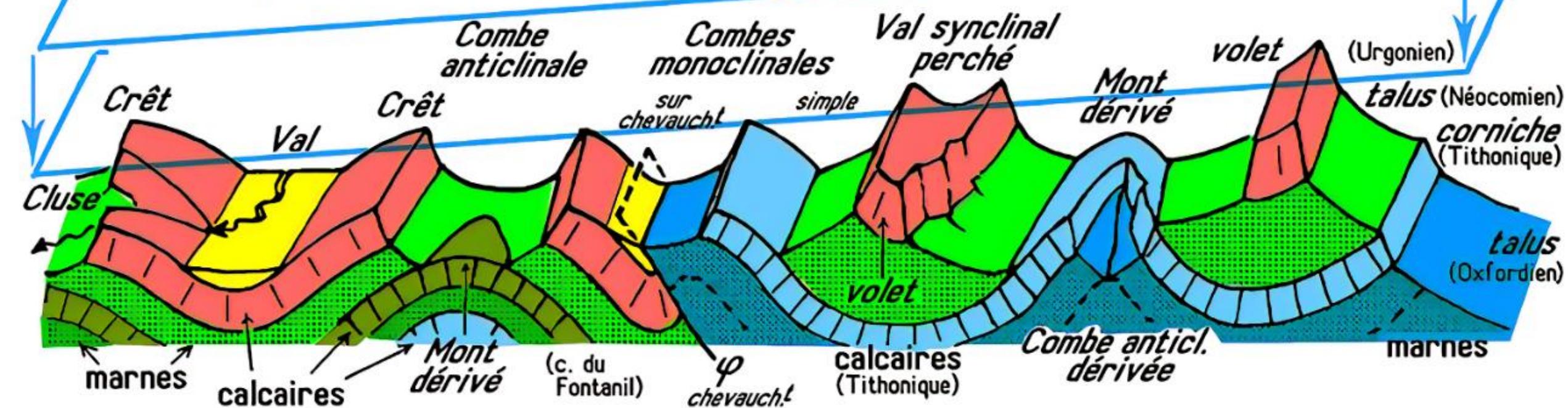
Le Jura plissé



Miocène
Crétacé
Jurassique supérieur

Jurassique moyen
Lias
Trias

aplatissement antérieur à l'érosion "mécanique" différentielle



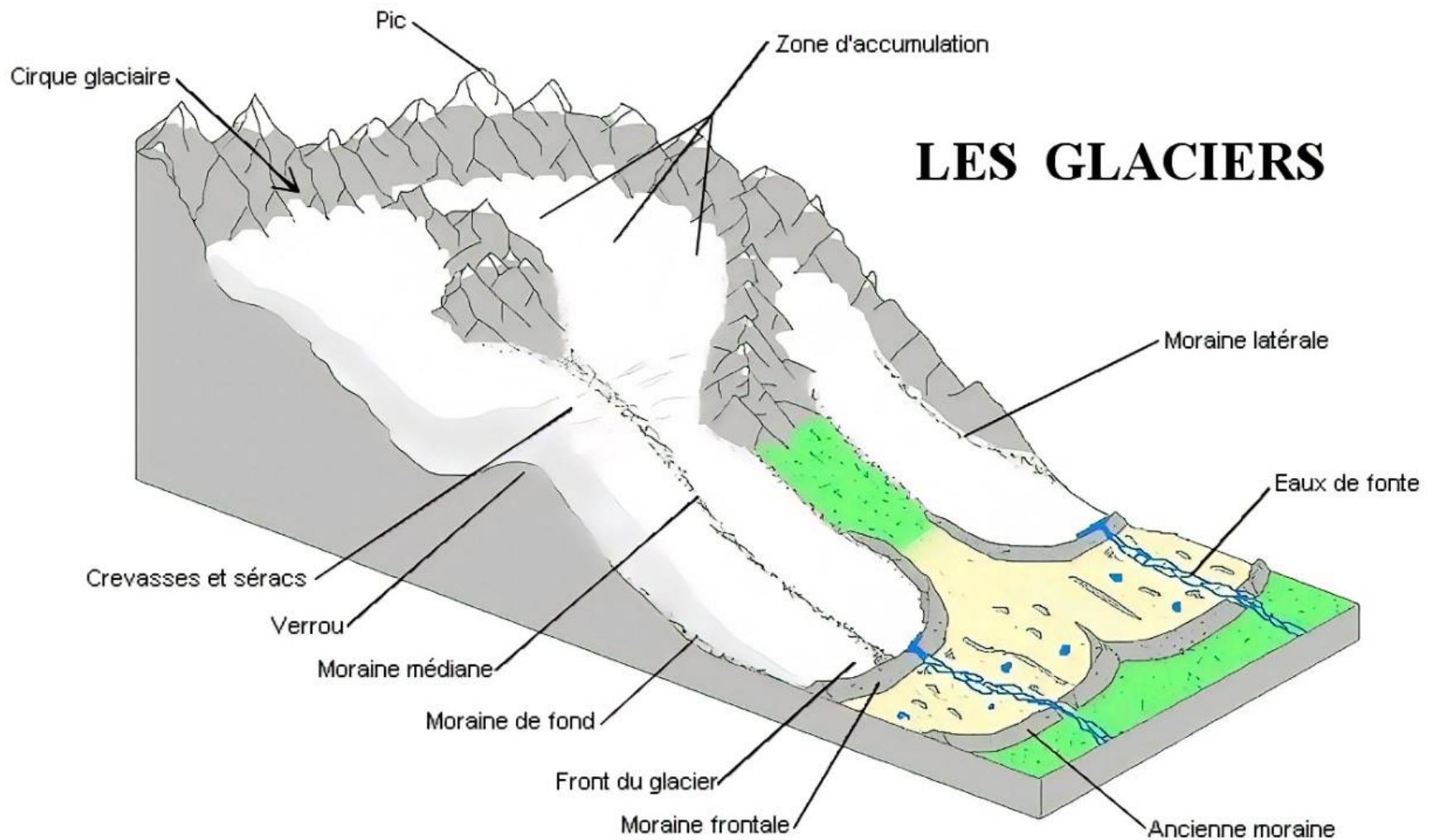
M. GIDON 1998 retouché 2009

II. Les formes topographiques spécifiques

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

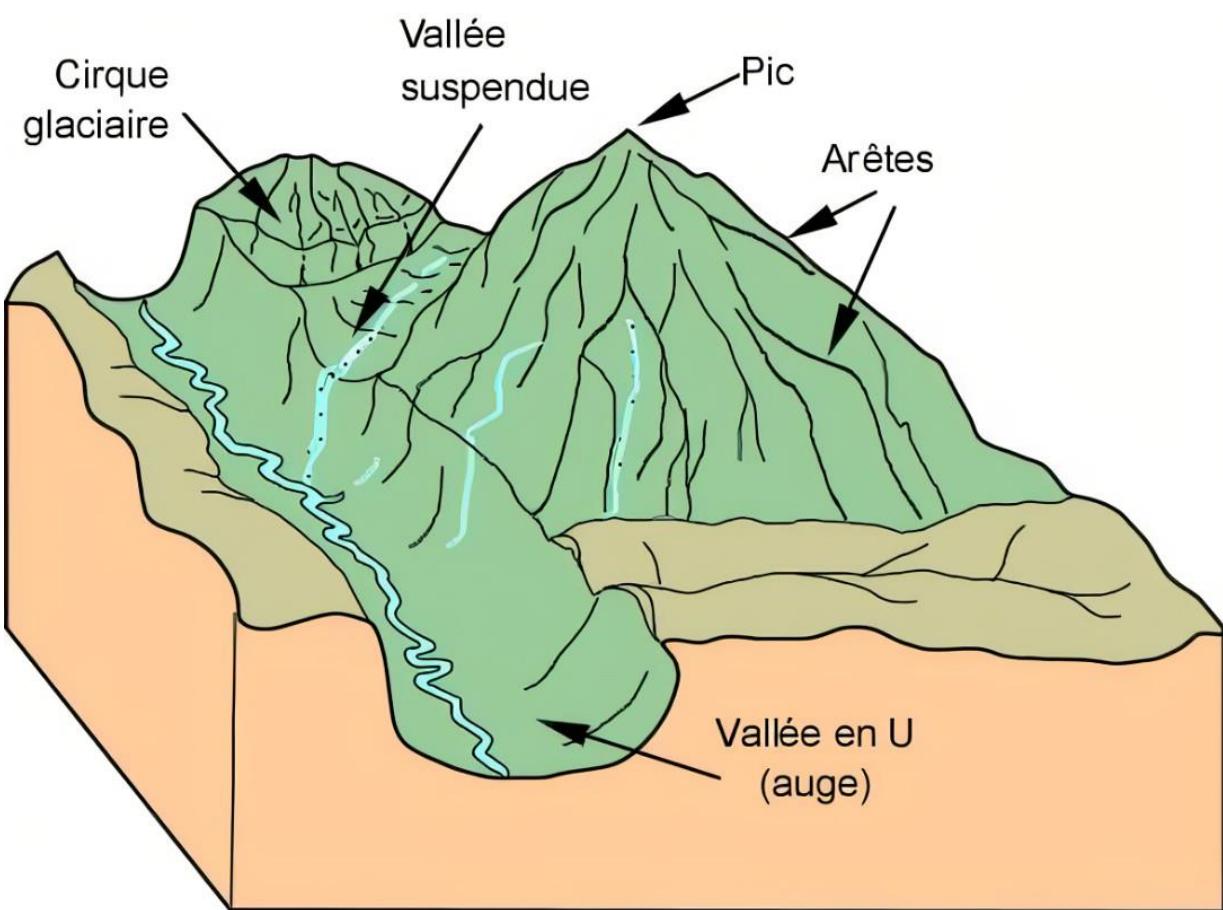
- **l'érosion glaciaire**
- **L'érosion karstique**
- **Le volcanisme** (non traité ici , voir cours de géologie)

II. 1 Les formes glaciaires

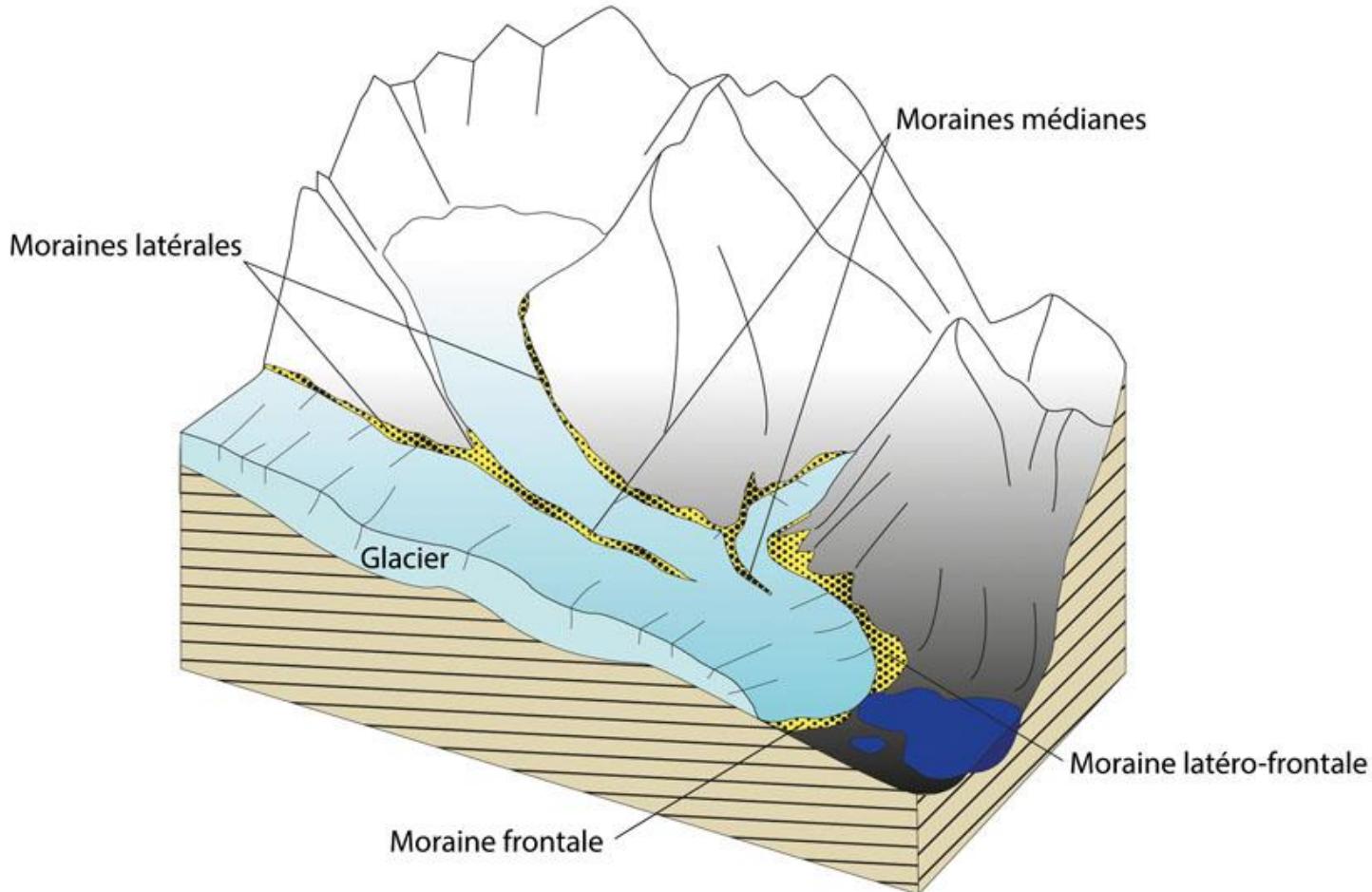


- Les formes glaciaires sont les reliefs liés à la présence actuelle ou passée d'importantes masses glaciaires.
- L'eau, les masses de glace et le gel sont des agents érosifs puissants qui marquent profondément la topographie et les paysages de moyenne et haute montagne.
- Les formes glaciaires sont 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)

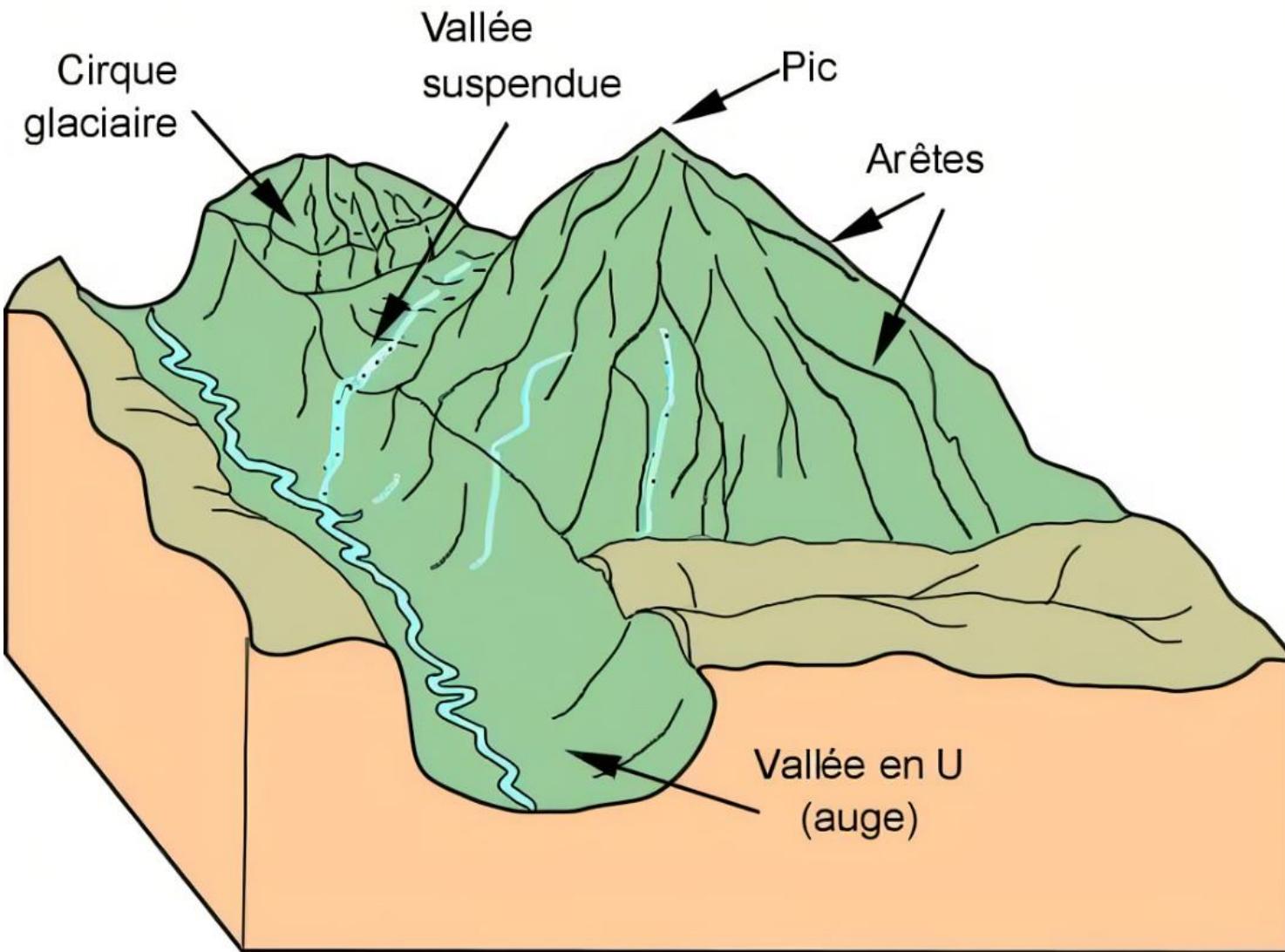
Les formes glaciaires héritées



- Elles correspondent aux **reliefs visibles une fois la glace fondu**.
- 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 glaciée. 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**.



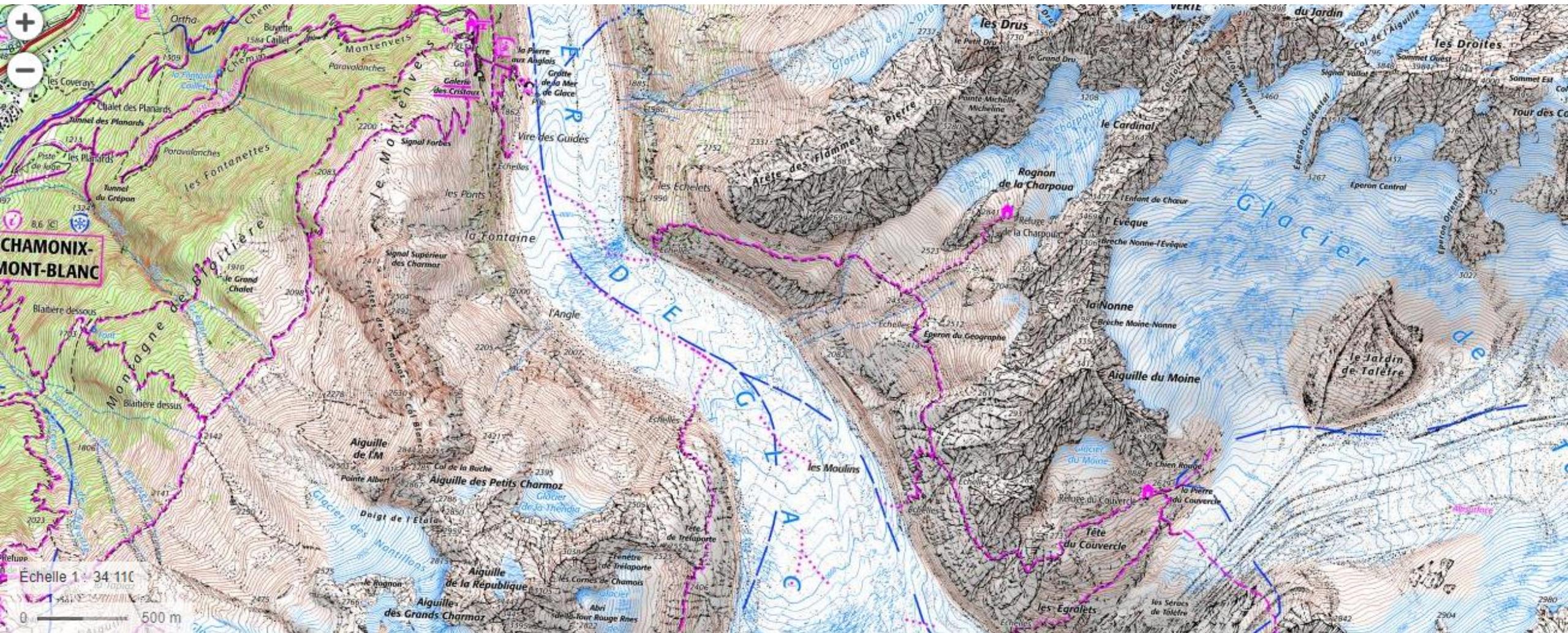
- Les **horns**, ils sont visibles dans la partie haute des massifs. Il s'agit de sommets ayant été puissamment érodés par d'anciens glaciers (sur 3 ou 4 faces) qui les ont taillés en **pointe acérée**. Il portent souvent les **toponymes d'aiguille** (Aiguille du Midi dans le Massif du Mont-Blanc), de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



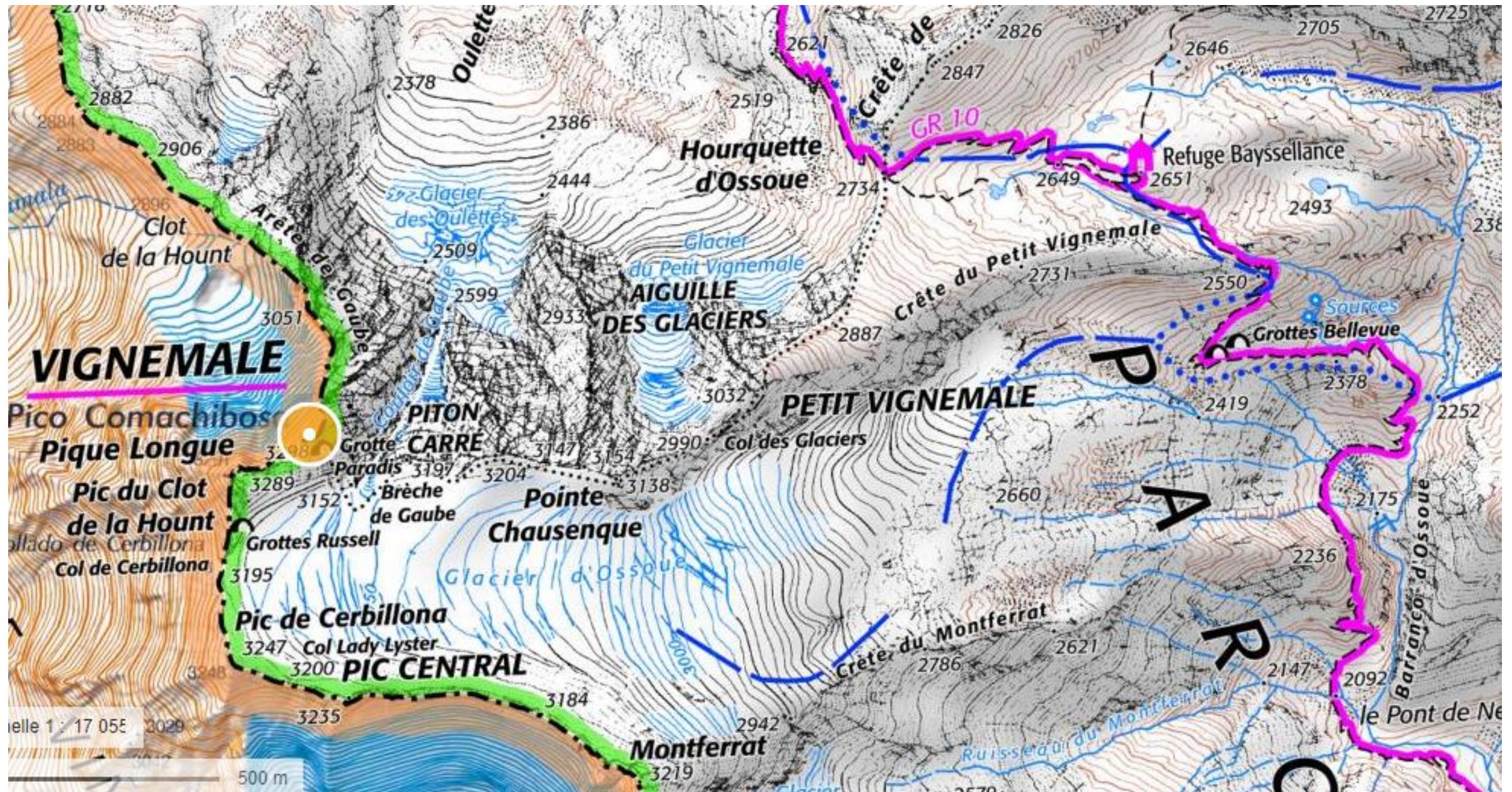
La mer de glace (Chamonix)

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)

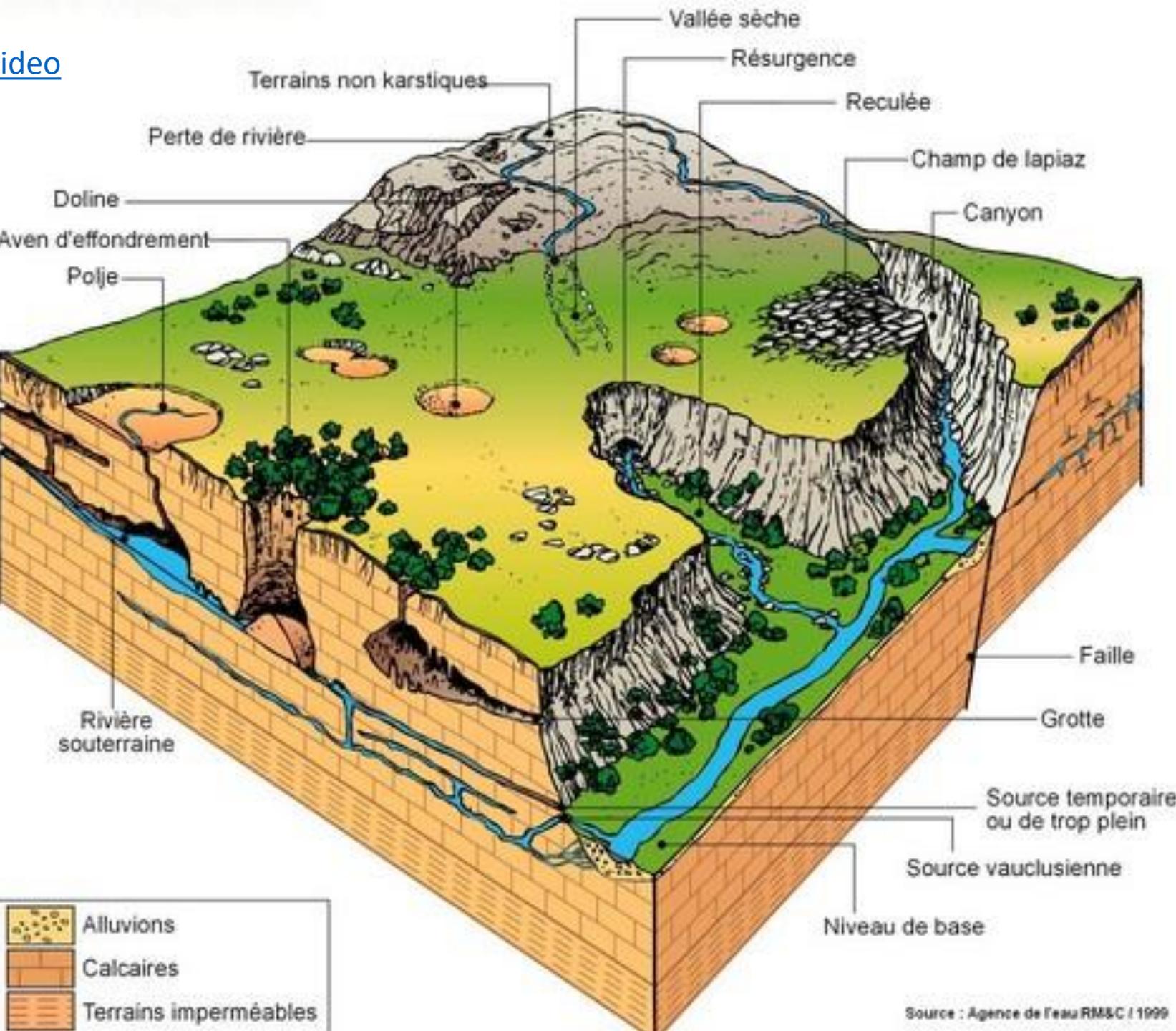


Le massif de Vignemale

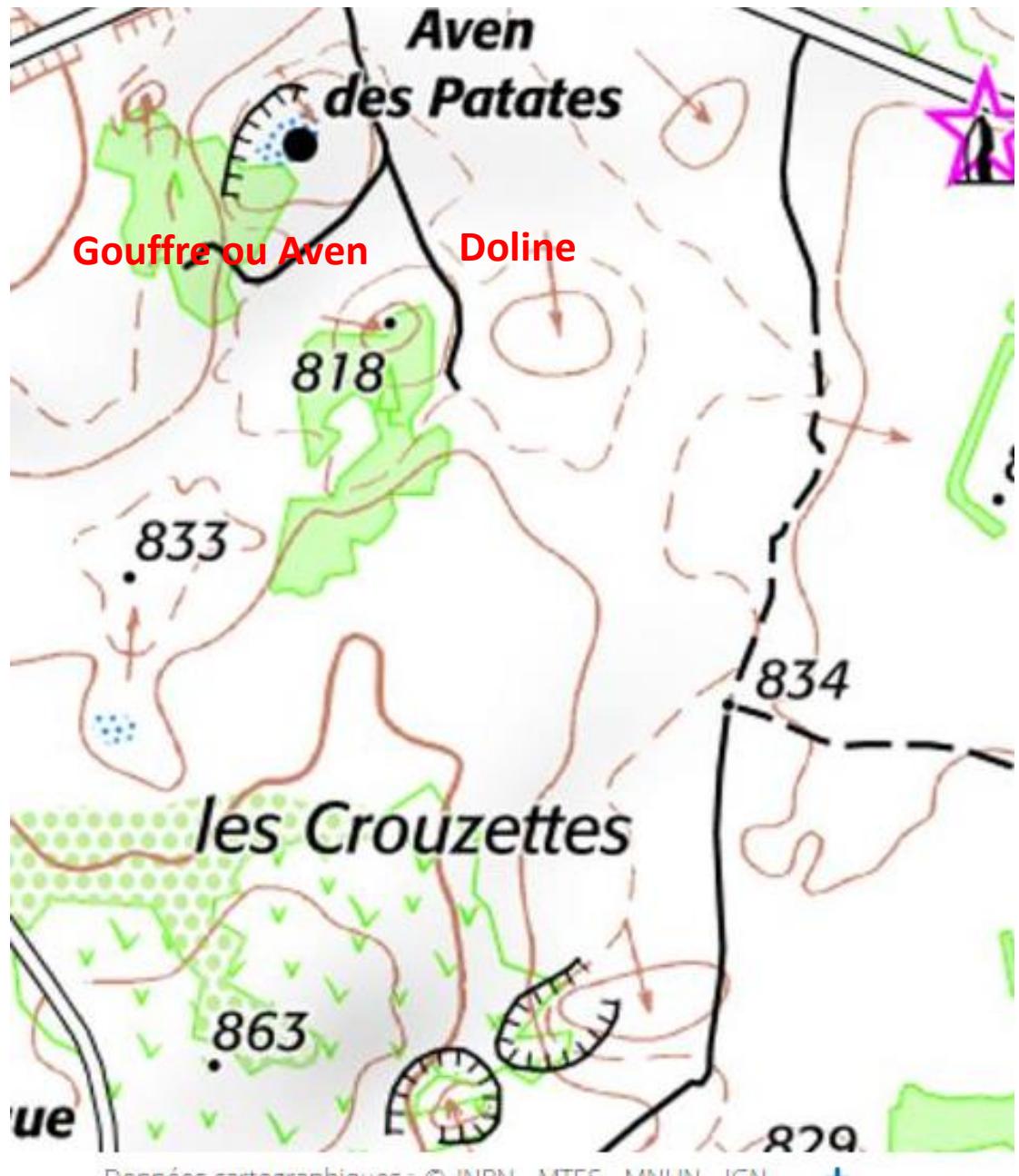
II.2 Les formes karstiques

- 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'**infiltre 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 :

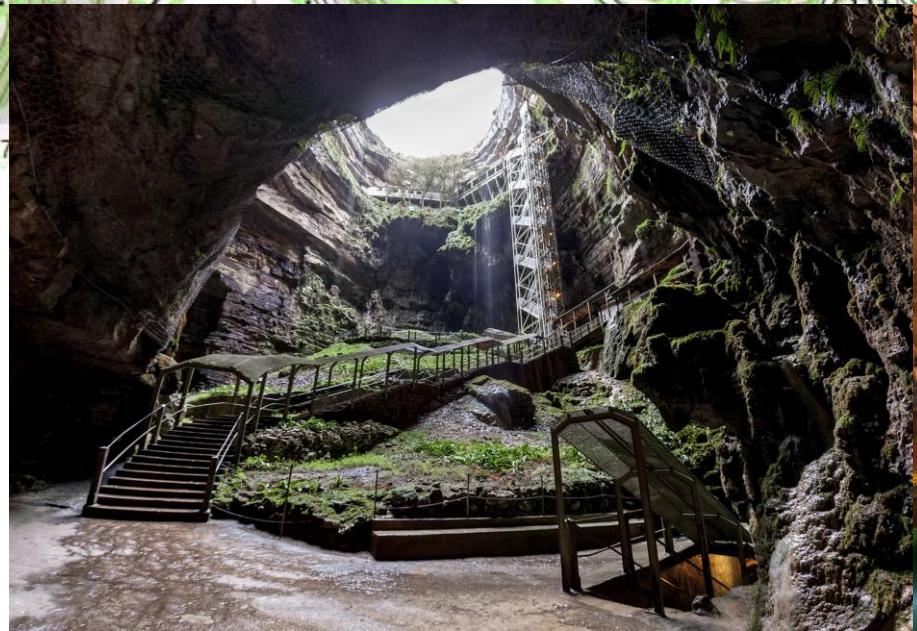
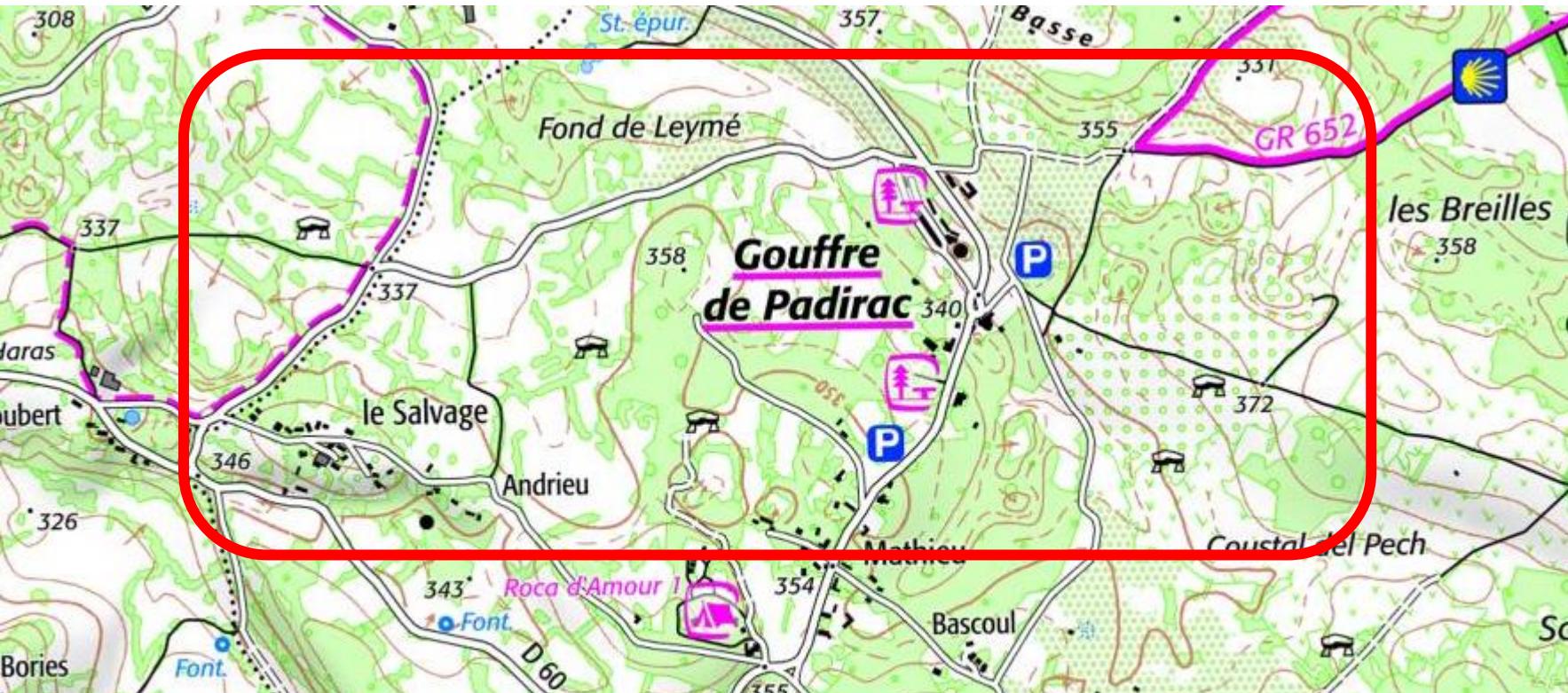


- Les **dolines** : petites dépressions fermées de forme généralement arrondies de quelques mètres de diamètre. Elles sont représentées sur les cartes par **un cercle avec une flèche qui pointe vers son centre**. Leurs fonds constituent **des surfaces fertiles et cultivables**, qui peuvent parfois être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



Le relief karstique des Grands Causses : doline et aven

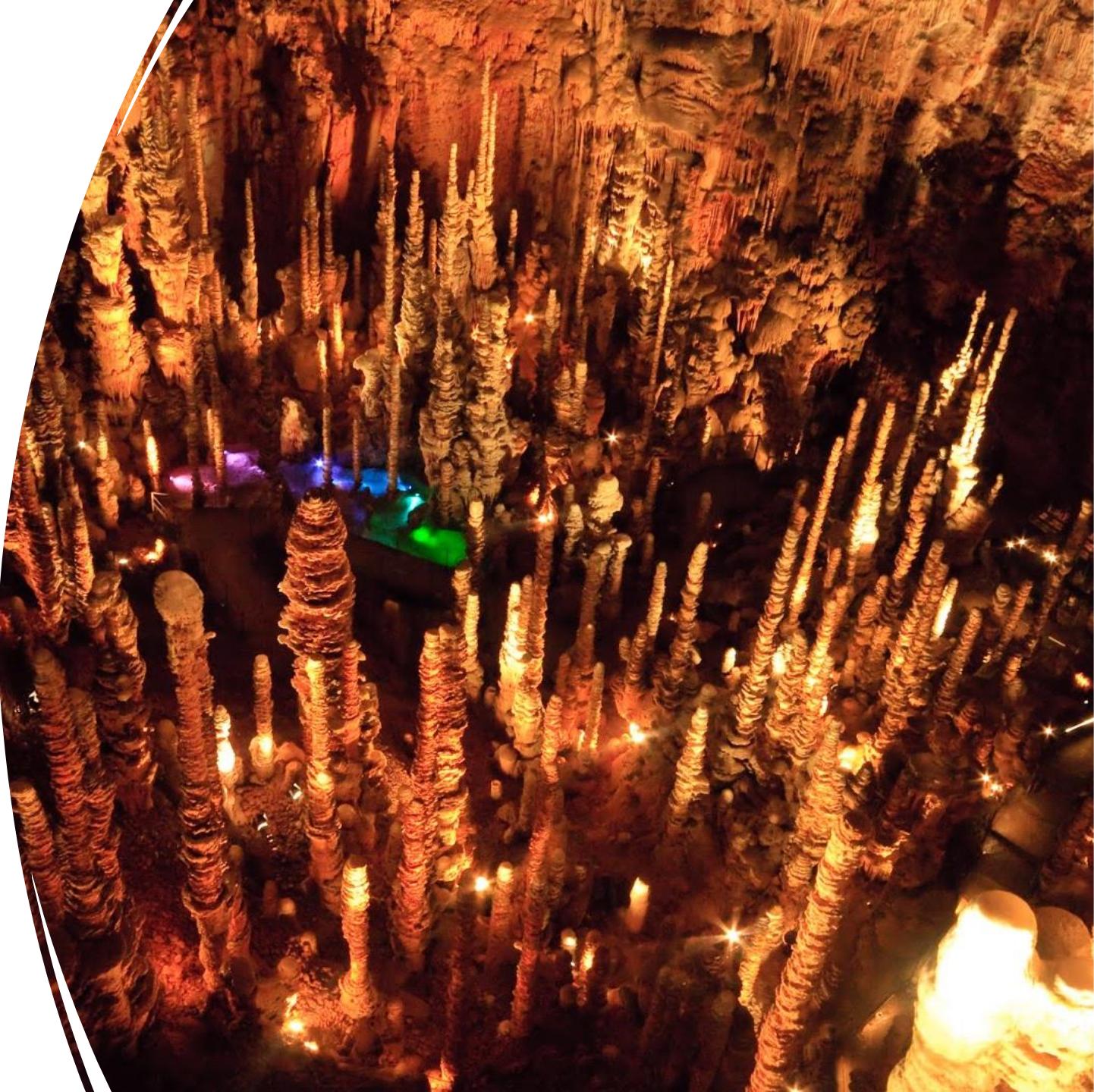
- **Les aven** : ce sont des **gouffres** de taille variable allant du simple **trou** dans la roche à une **vaste cavité**. Les plus célèbres en France sont le **Gouffre de l'œil** dans la Clape et le **gouffre de Padirac** ou **l'Aven Armand** dans les Causses

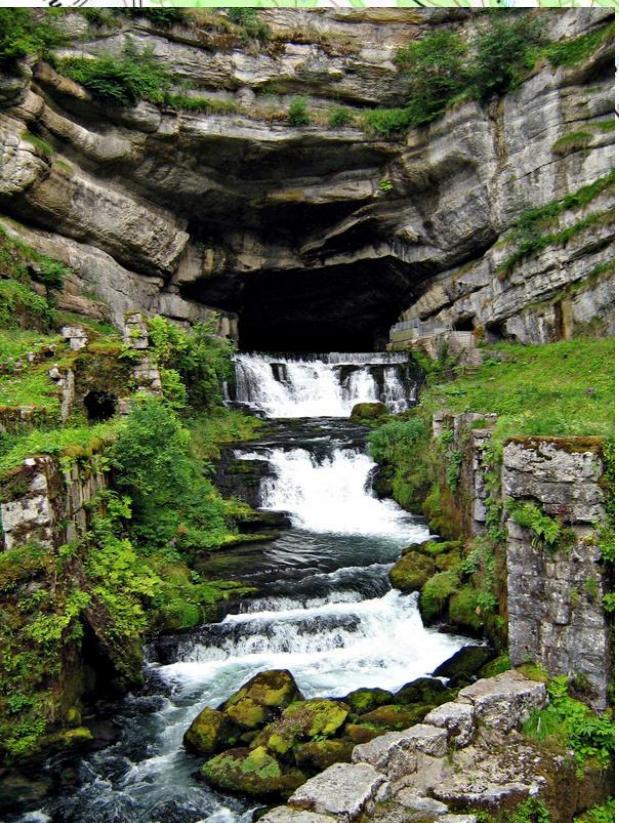
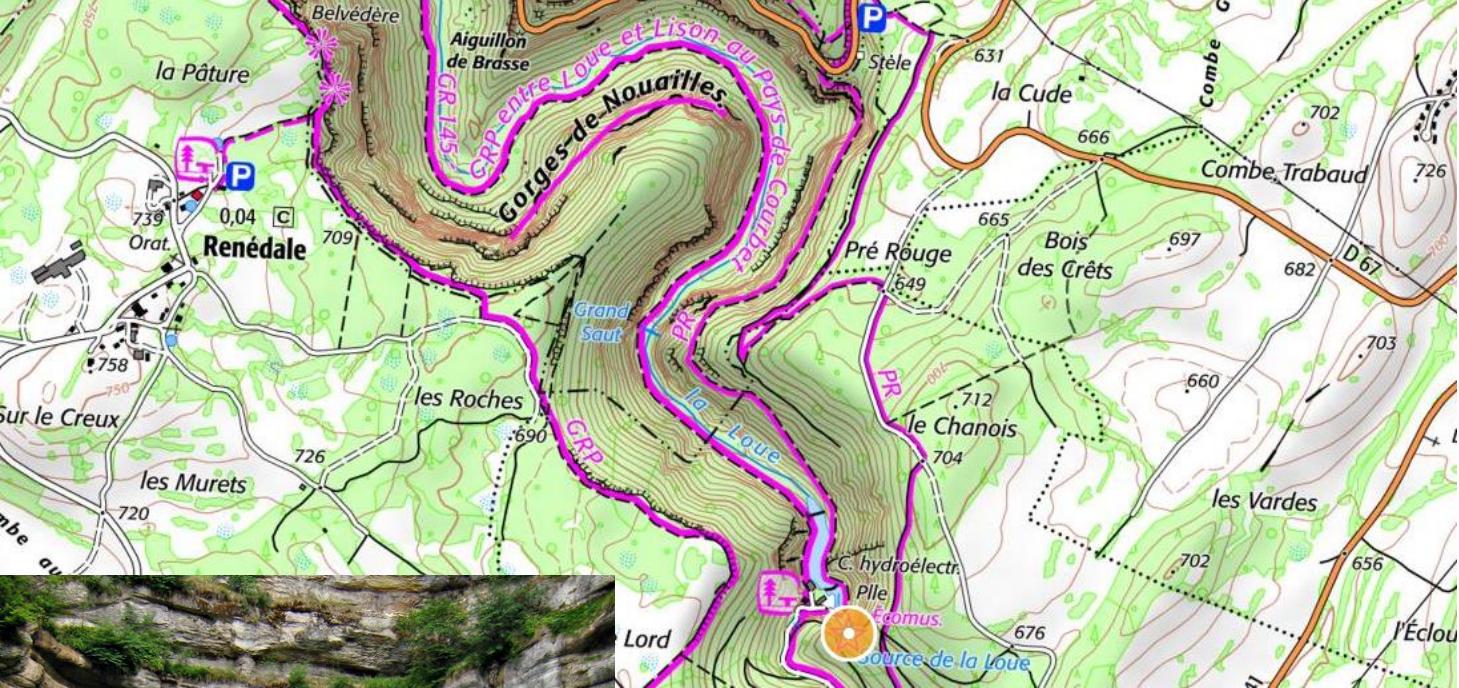




Gouffre de l'Œil Doux, Massif de la Clape

-
- Aven Armand dans les Grands Causses

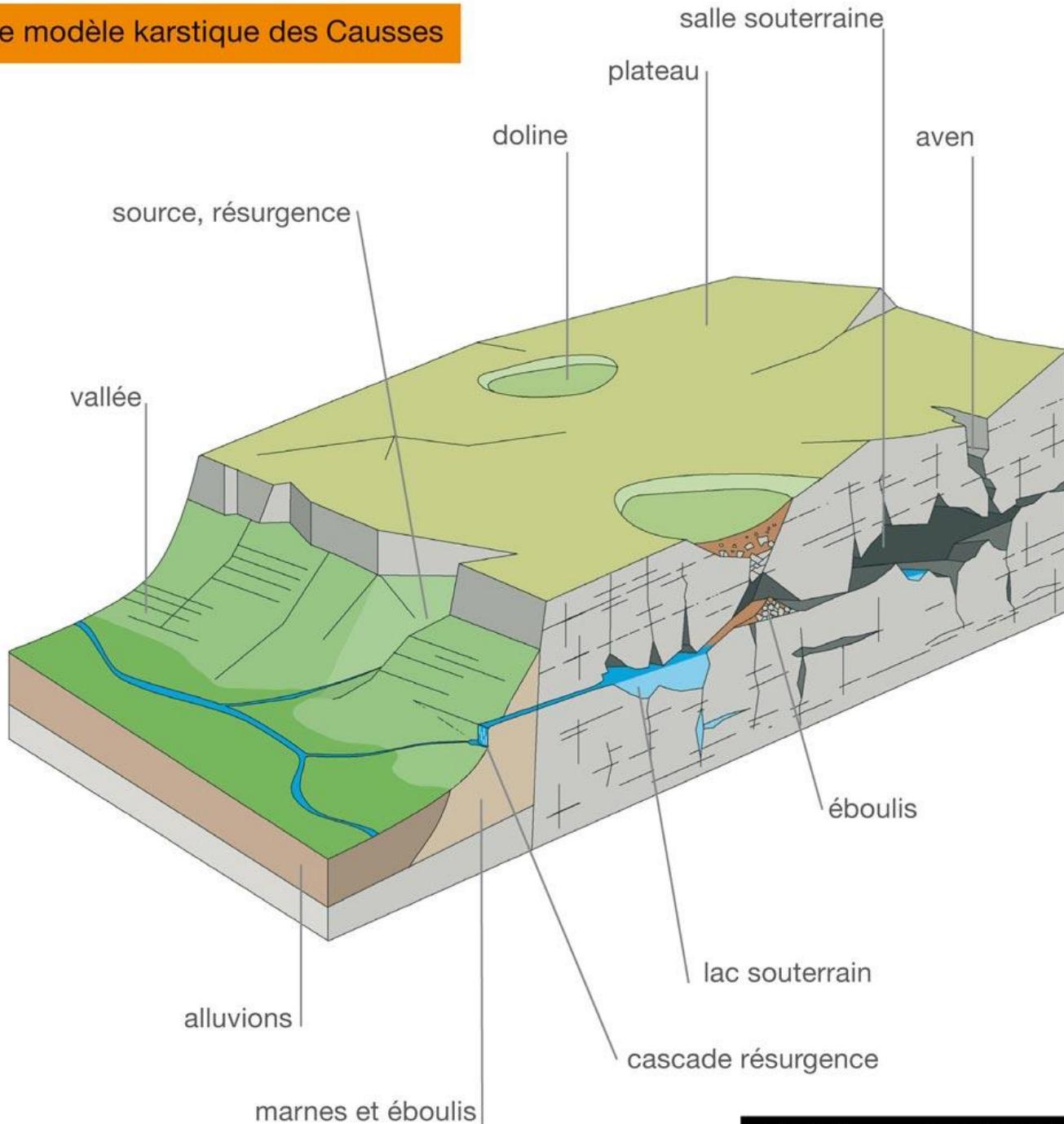




Les sources de la Loue

- **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



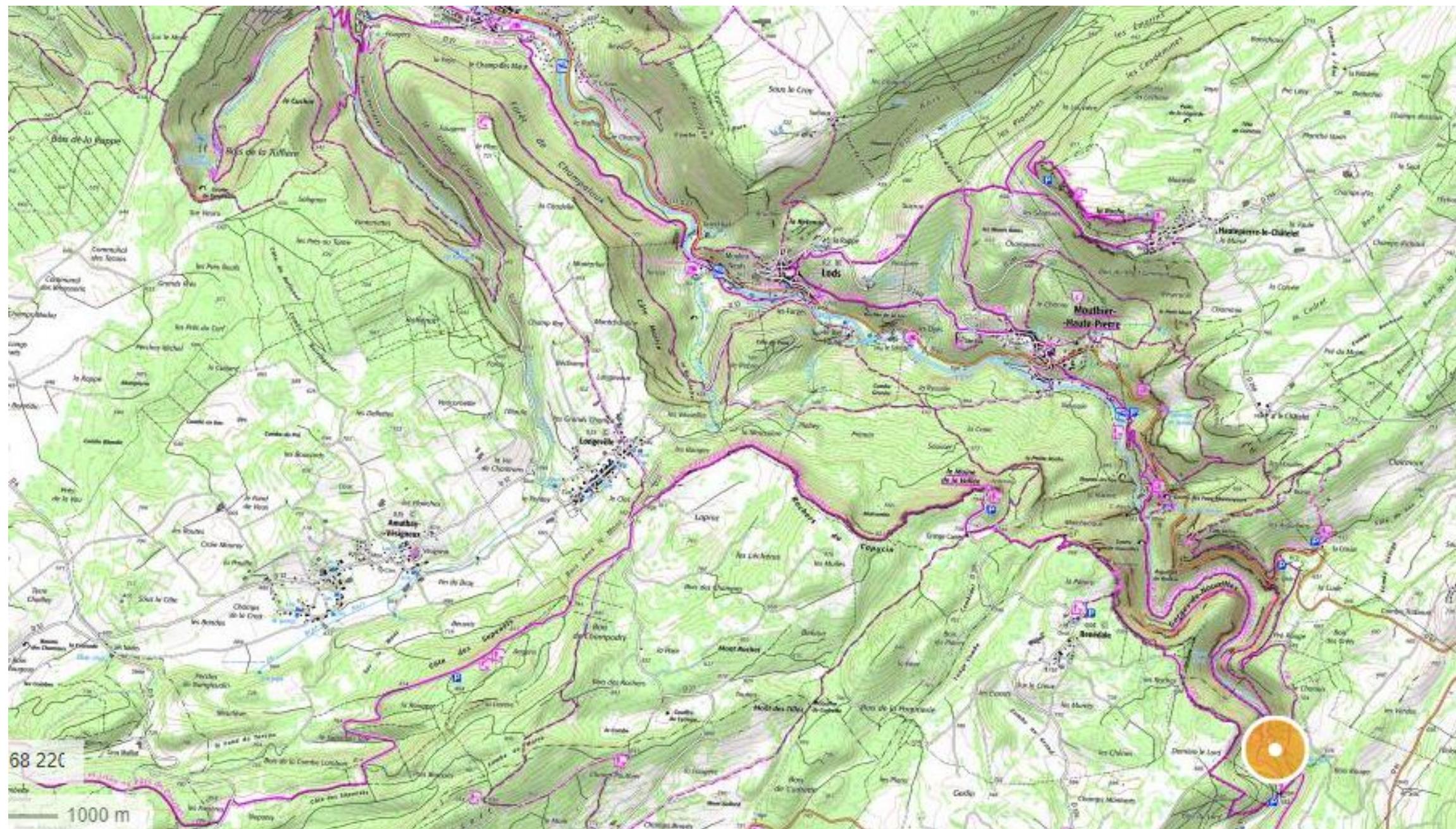
Les gorges du Tarn



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

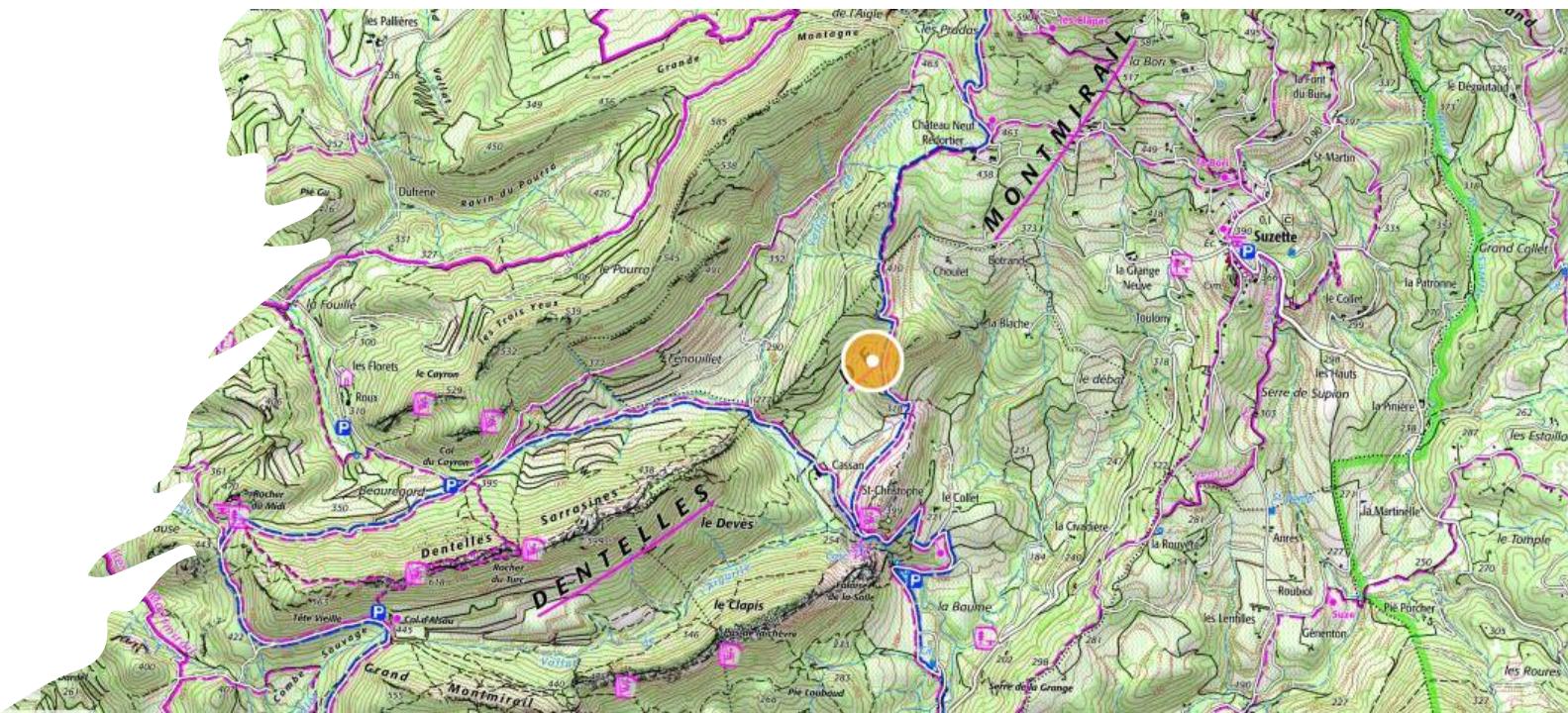


- Les **reliefs ruiniformes** qui désignent des roches ou parois rocheuses puissamment érodées. Ces reliefs peuvent prendre l'allure d'amoncellements rocheux , on les appelle alors des **chaos** (ex: Montpellier-le-vieux sur le Causse)

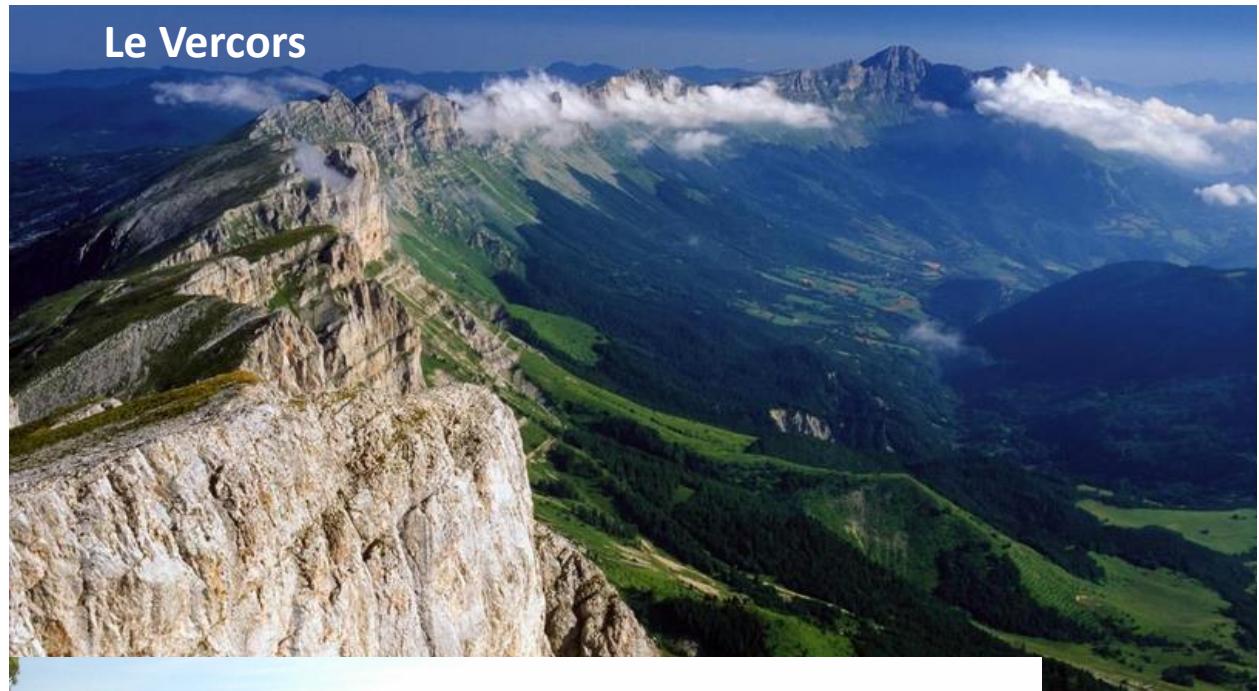




- Enfin ces reliefs sont parfois comparés à des **dentelles** (ex: les dentelles de Montmirail)



Le Vercors



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**

Le Massif de la Clape



Les Causses du Quercy



III. Les réseaux hydrographiques

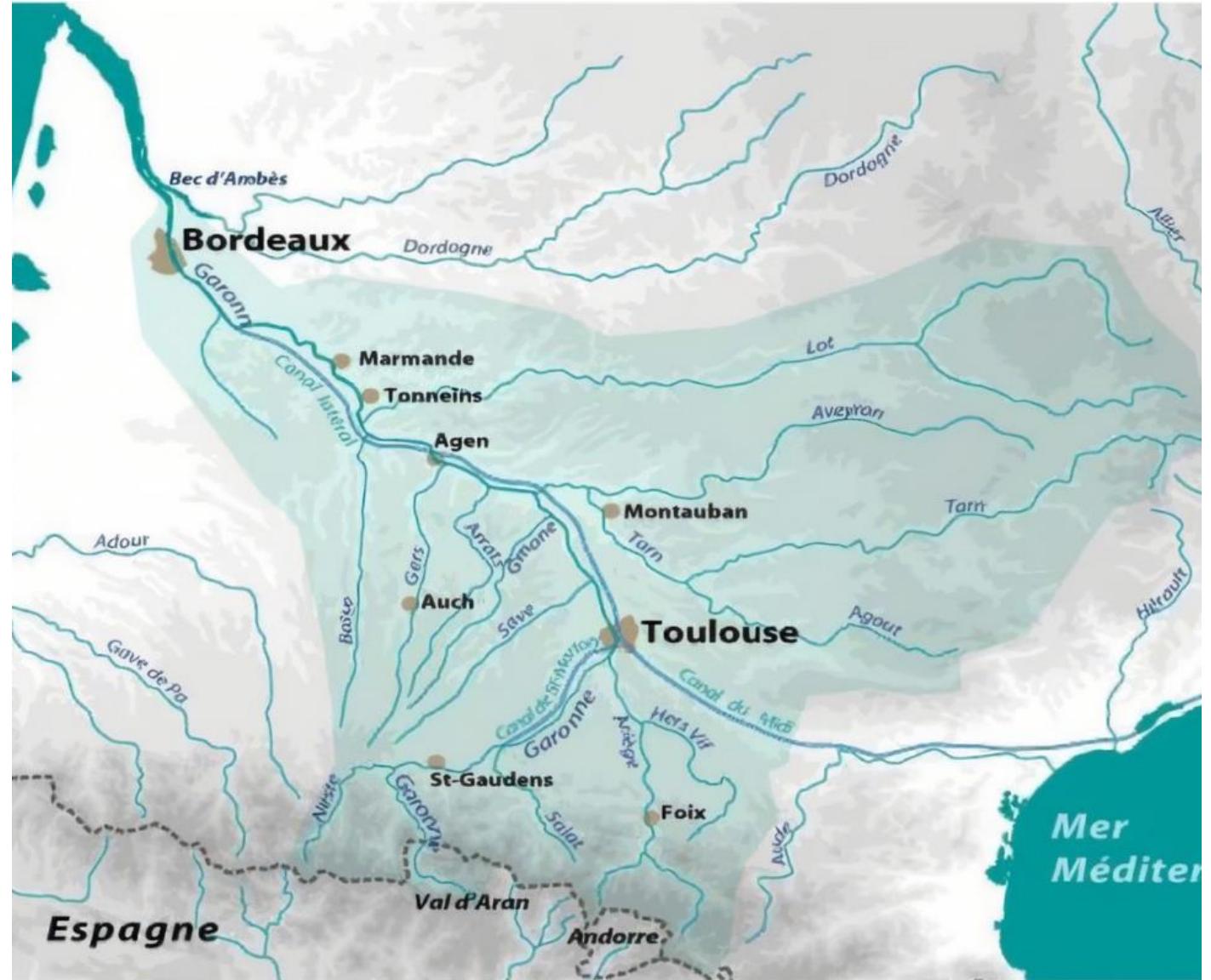
III.1 Hiérarchisation et densité



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



- **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.

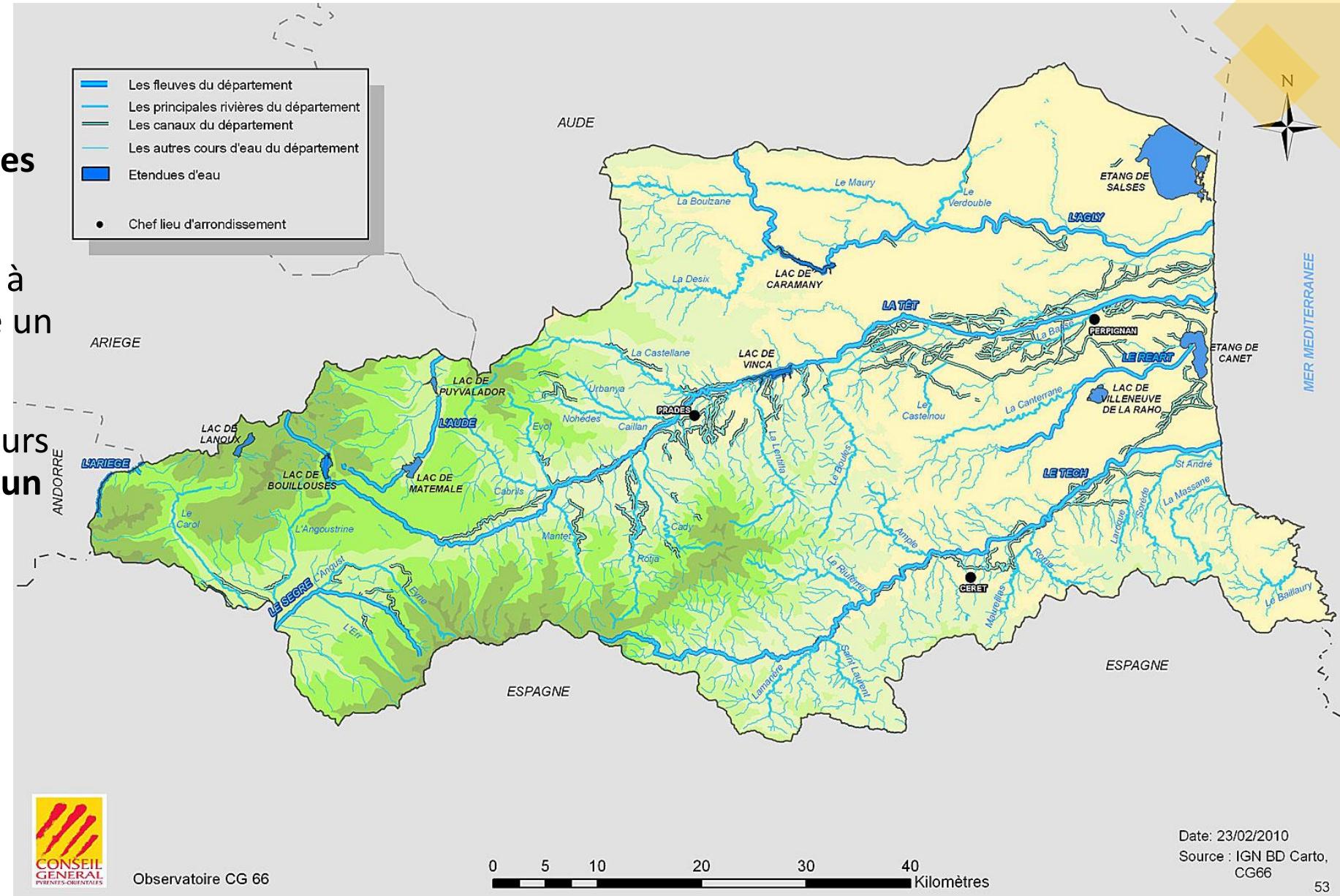


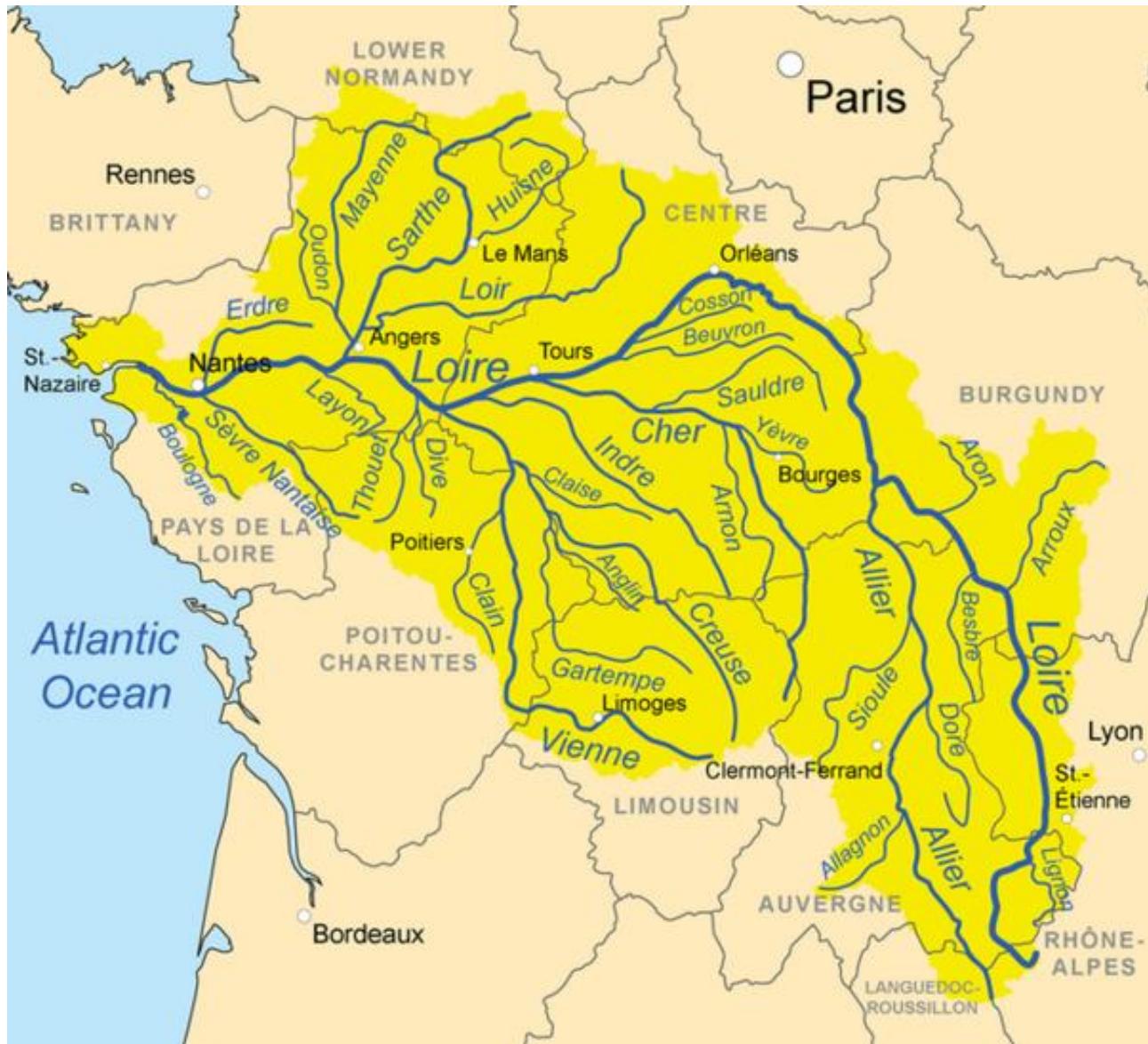
III.2 Les cours d'eau et les lacs

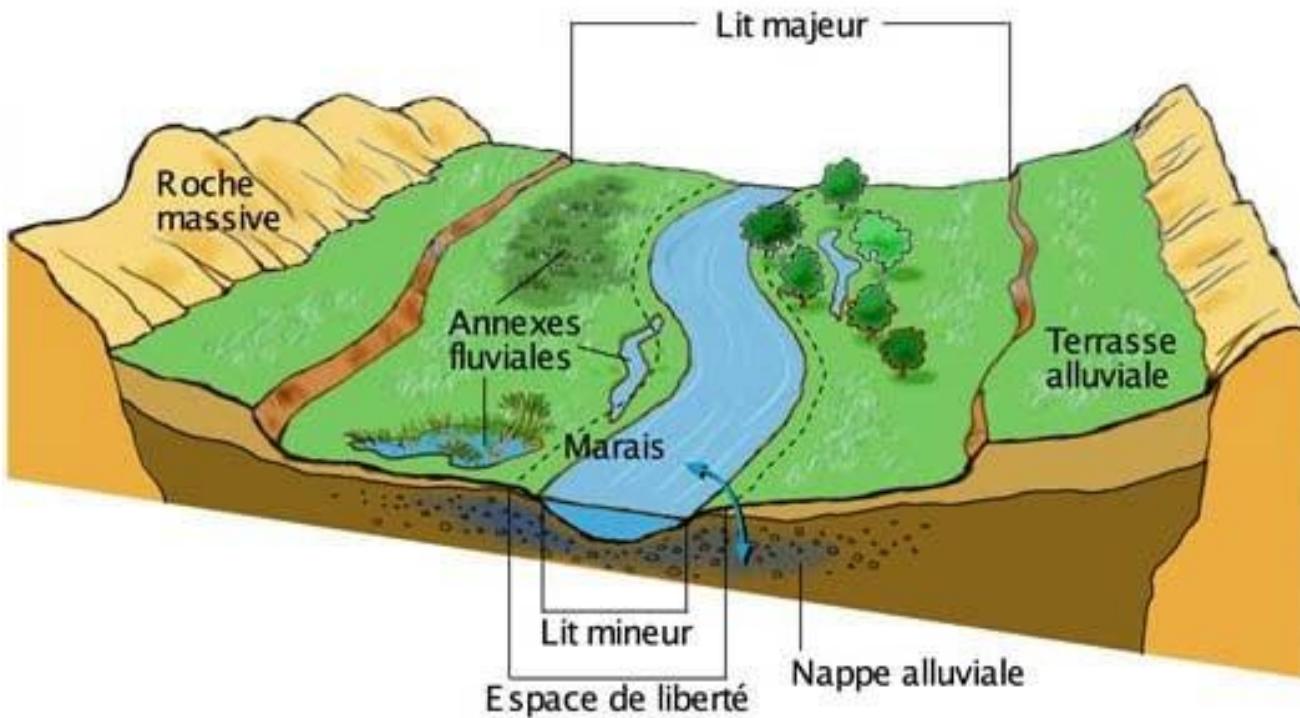
Les cours d'eau comprennent les **fleuves** et les **rivières**.

Un **fleuve** se jette dans la mer à son **embouchure** qui peut être un **estuaire** ou un **delta**.

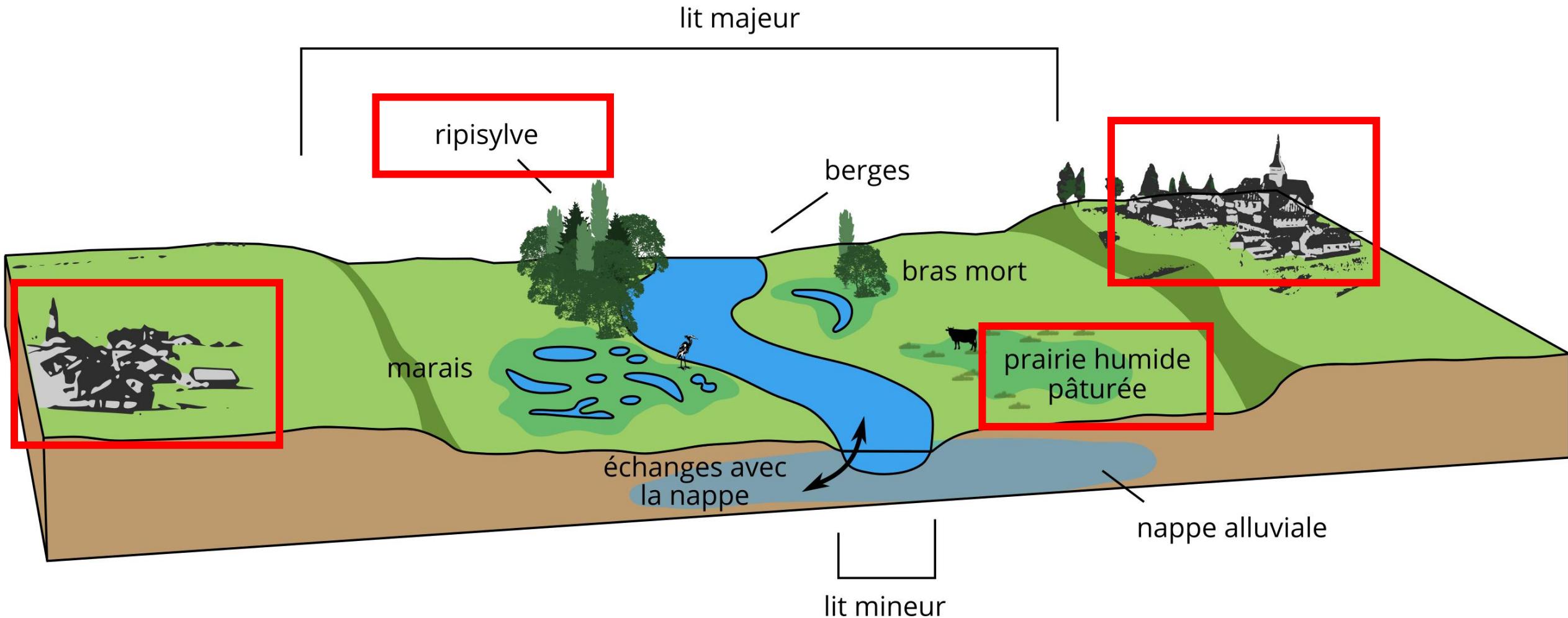
Une **rivière** (qui collecte plusieurs petits ruisseaux) se jette dans un autre cours d'eau.





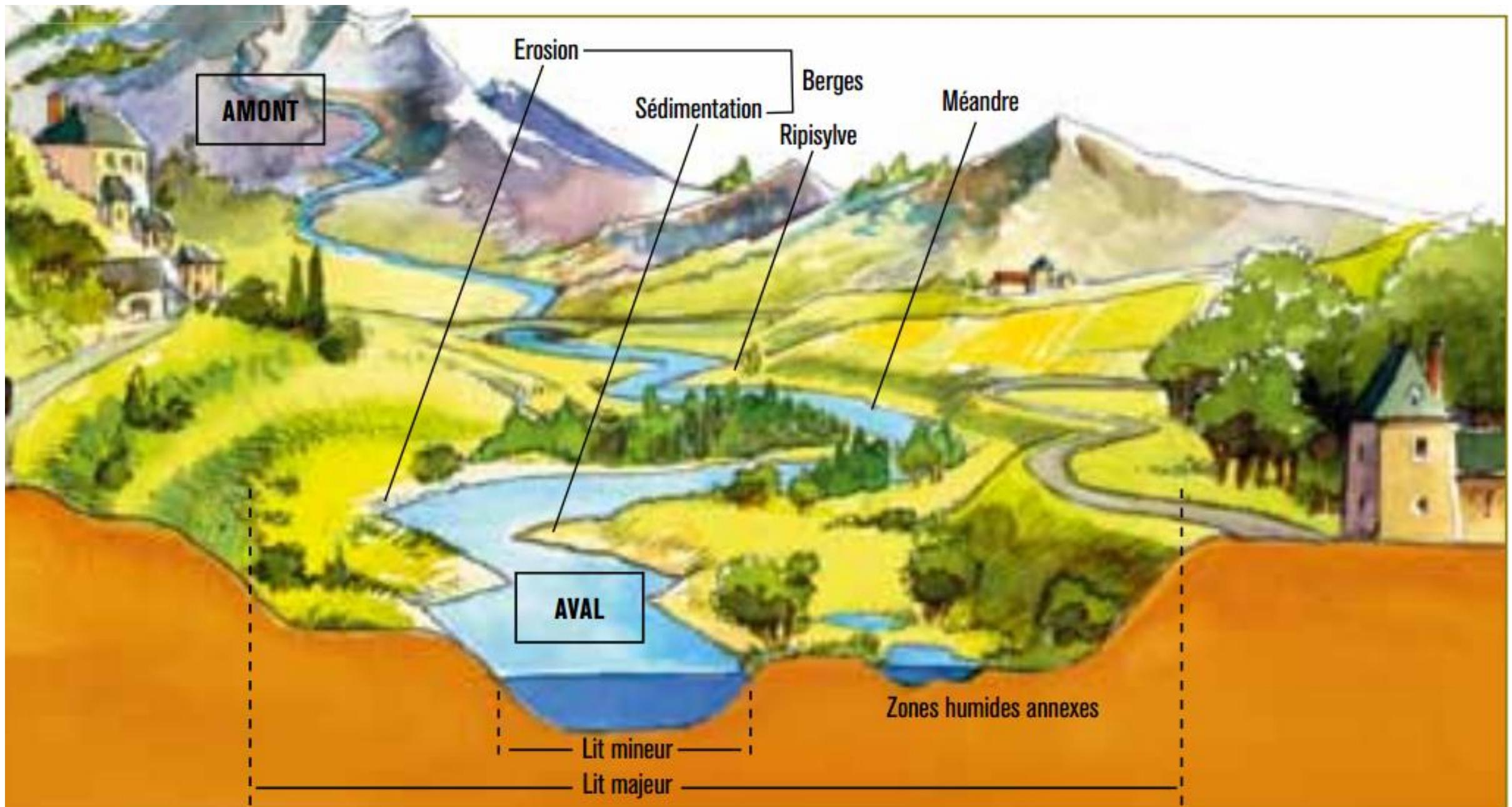


- Pour les cours d'eau importants, on distingue:
 - Un **lit mineur** représenté sur la carte par un **trait bleu** correspond à **l'endroit où l'eau s'écoule l'essentiel du temps**.
 - Un **lit majeur** correspond à la zone inondable maximale (indiquée par la remontée des altitudes sur les rives). Plus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

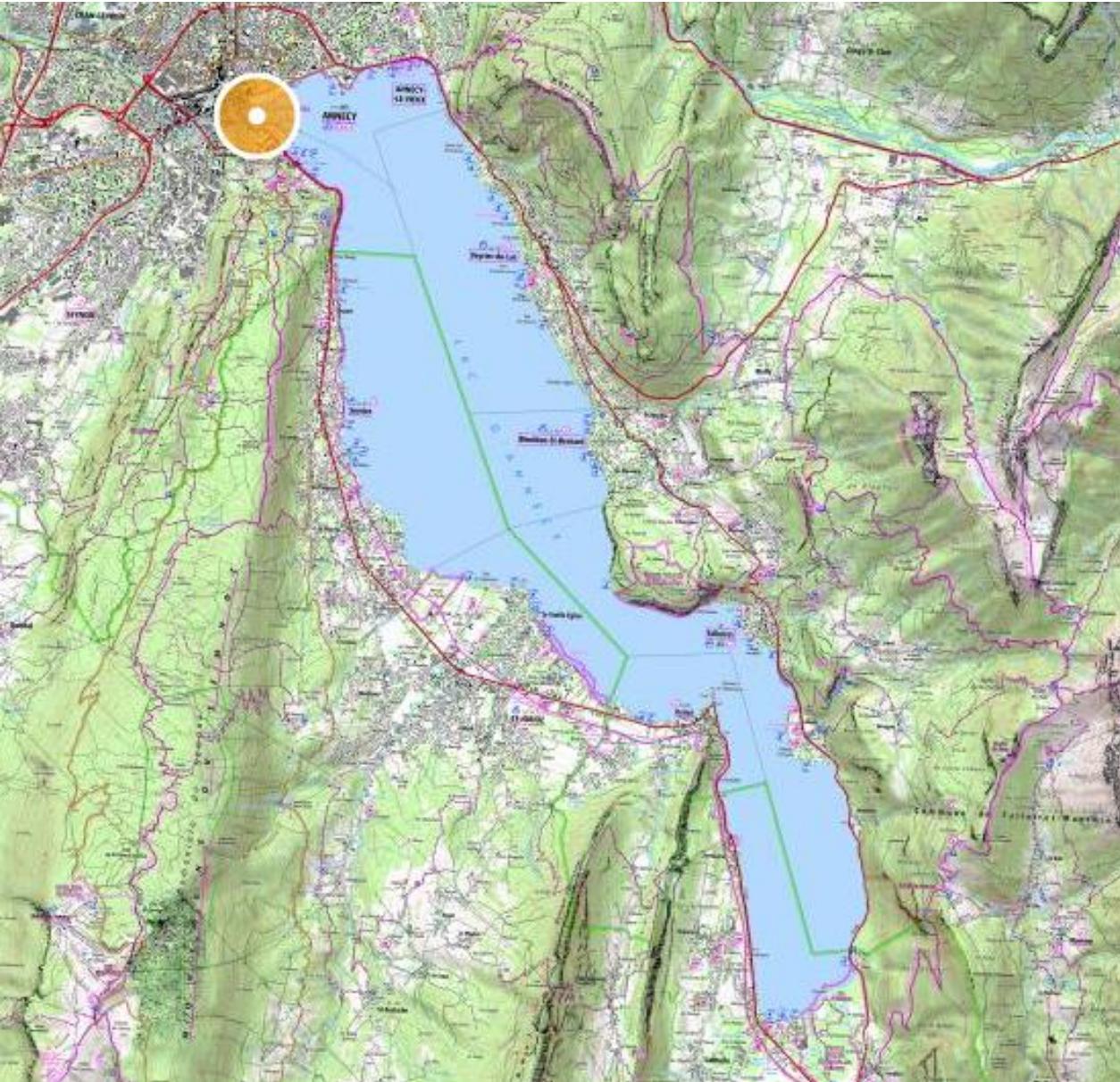


-
- La végétation sur les rives des cours d'eau : la **ripisylve**

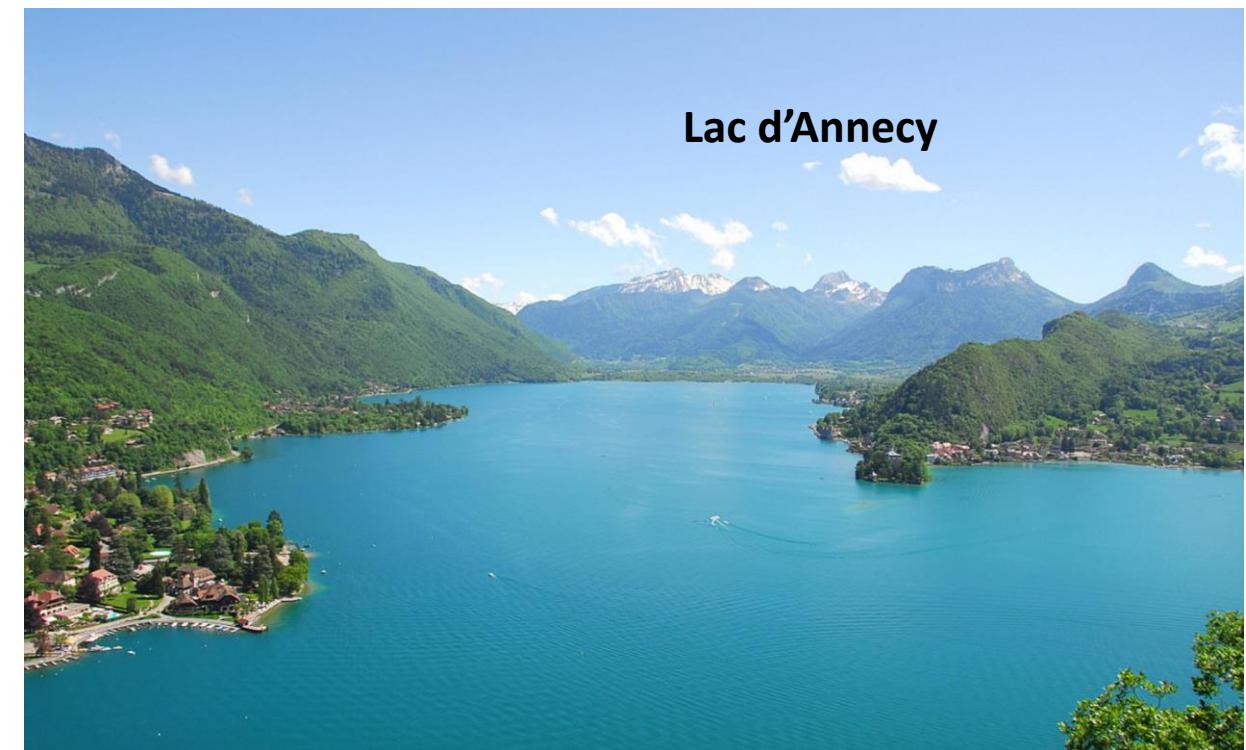




La rivière et son bassin versant -



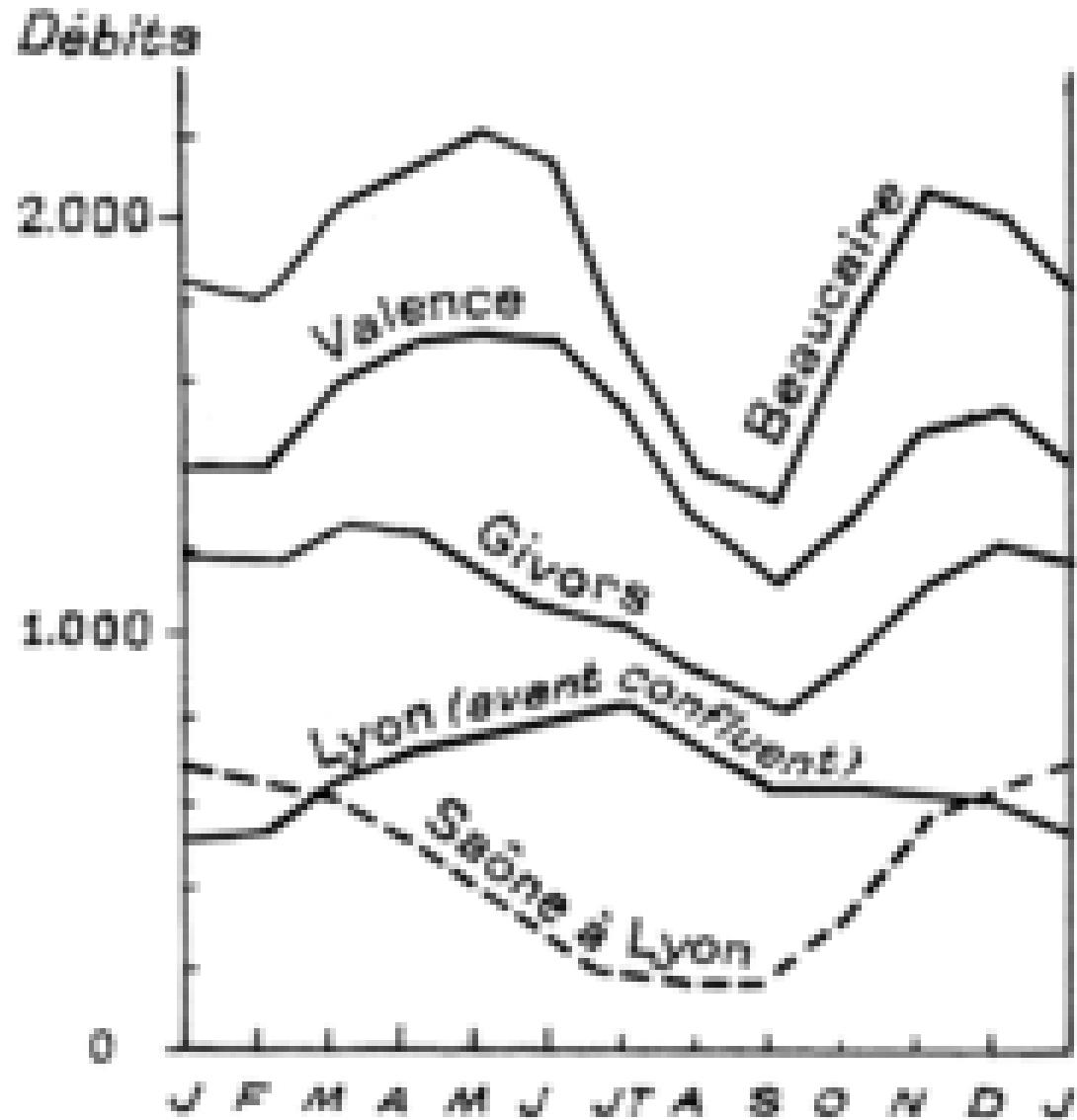
- La carte peut aussi faire apparaître **des étendues d'eau** comme les **lacs** et **étangs**. Certains sont très vastes (ex: l'Etang de Berre couvre 155 km²) et profonds (ex: lac d'Annecy qui atteint 80 mètres de profondeur)
- Il s'agit d'étendues **naturelles ou artificielles** : la présence de **digues**, **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**

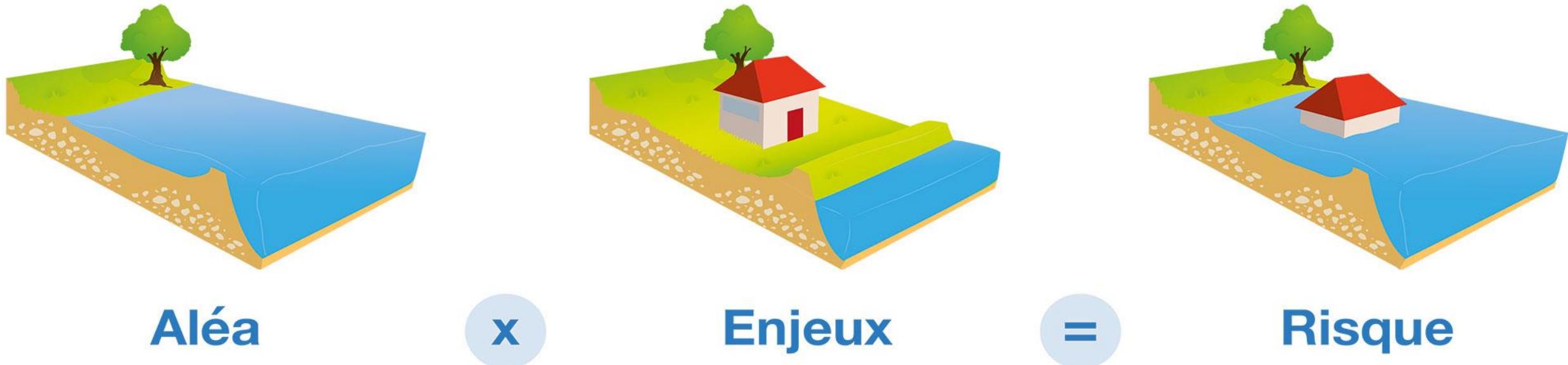


III. 3 Les risques hydrologiques



- 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**.



- 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 POISMONT
303 FAVERES
333 FORT MAHON PLAGE
228 LE CROTOY
600 NOYELLES SUR MER
631 POMPHOLE
649 VILLEBREND
684 RUE
713 SAINT QUENTIN EN TOURNON
721 SAINT VALERY SUR SOMME

PPR des Bas champs
approuvé le 20 mars 2017

039 AULT
146 BRUTELLES
182 CAYEUX-SUR-MER
464 LANCHERES
618 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 AILLY-SUR-SOMME	229 CROUTE-SAINT-PIERRE	532 MERICOURT-SUR-SOMME
016 ALBERT	239 DOMMERCOURT	533 MESGE (La)
017 ALLIERS	240 DONGNT	549 MONTREMENT
021 AMENS	246 DOMMARTIN	550 MONT-DE-VILLE
024 ARGOUVRES	256 DREUIL-LES-AMIENS	556 MONS-BOUBERT
036 AUBIGNY	262 EAUCOURT-SUR-SOMME	566 MORCOURT
045 AUTHUIILLE	264 ECLUSER-VAUX	593 NEUVILLE-LES-BRAY (La)
047 AVELUY	268 EGRISSET	607 PLESSIS
051 BAILLEUL	282 ERONDALLE	618 PERONNE
054 BARLEUX	285 ETIENHEM	622 PICQUIGNY
065 BEAUCOURT-SUR-L'ANCRE	296 ETOILE	627 PLACHY-BUYON
068 BEAUMONT-HAMEL	307 FEUILLERES	639 PONT-DE-METZ
073 BECORDEL-BECOURT	312 FOUGUET	652 PONT-NAUVELLES
092 BOURG-SUR-SOMME	328 FONTAINE-SUR-SOMME	655 PONTVIEH
105 BICHES	337 FOUCAMP	660 QUERRIEU
107 BLANGY-TRIVILLIE	338 FOUILLOY	664 REMICOURT
110 BOISMONT	367 FRISE	672 RIBEMONT-SUR-ANCRE
112 BOINAY	379 GUIS	674 RIENCOURT
117 BOUCHON	384 GRAND-LAVIERS	674 SAINTE-GENEVIEVE
123 BOUDIN	385 GRAND-LAVIERS	693 SALLY-LAURETTE
131 BOVES	403 GUYENCOURT-SUR-NOYE	694 SALLY-LE-SEC
136 BRAY-LES-MAREUIL	405 HALLES	718 SAINT-SAUVEUR
138 BRAY-SUR-SOMME	411 HAMEL (Le)	724 SAINT-VALERY-SUR-SOMME
137 BREILLY	412 HAMELET	725 SALOUEL
151 BUREAU-SUR-L'ANCRE	416 HAMMET-SUR-SOMME	728 SOUES
156 BUSSEZ-LES-DAOURIS	426 HEILLY	743 SUZIANNE
160 CAGNY	428 HEM-MONACU	755 THEZY-GLIMONT
161 CAHON	441 HUCHENNEVILLE	759 THIERVAL
163 CAMBRON	451 IRLES	769 THIRY
164 CAMON	471 JONCTE-BREDIERE	774 VAIRE-SUR-SOMME
172 CAPPY	476 LIERCOURT	784 VAUX-SUR-SOMME
184 CERISY	482 LIMEUX	784 VECQUEMONT
187 CHAUSSEE-TIRANCOURT	486 LONG	791 VERS-SUR-SELLA
192 CHIPILLY	488 LONGPRE-LES-CORPS-SAINTS	807 VILLE-SUR-ANCRE
188 CLERY-SUR-SOMME	489 LONGUEAU	835 YZEUX
200 COCQUEREL	512 MAREUIL-CAUBERT	
208 CONDE-FOLIE	523 MEAULTE	
212 CORBIE		

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

580 NAMPONT
649 QUEND
806 VILLE-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

543 MESNIL-MARTINSART

PPRI de CURLU
prescrit le 26 septembre 2005

231 CURLU

PPRI du canton de CONTY
prescrit le 26 septembre 2005

341 FOSSEMANANT
485 LOEUILLY
604 NEUVILLE-LES-LOEUILLY
583 PROUZEL

PPR mouvement de terrain de MONTDIDIER
approuvé le 26 Juin 2006

567 MONTDIDIER

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

194 CHUIGNES
195 CHUIGNOLLES
325 FONTAINE-LES-CAPPY
844 PROYART

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

002 ANDECHY	359 FRESNY-LES-ROYE
037 AINCOURT	382 GOVCOURT
101 BEUVRAIGNES	391 GRIVILLERS
116 BOUCHOIR	393 GRUNY
176 CARREPUS	409 HALLU
188 CHATELET (La)	424 HATTECOURT
191 CHAVILLE	453 LAISSIERE-EN-SANTERRE
223 CREMERY	467 LAUCOURT
232 DAMERY	473 LIANCOURT-FOSSE
233 DANCOURT-PONPCOURT	517 MARQUILLERS
263 ECHELLE-SAINTE-AURIN	520 MAUCOURT
278 ERCHIES	541 MERICOURT
292 ERICOURT	617 PARVILLERS-LE-QUESNOY
293 ETELFAY	623 PIENNOIS-ONVILLERS
302 FAVEROLLES	646 PUNCHY
306 FESCOMPALS	667 REMAUGIES
320 FOLES	682 ROUVOY-EN-SANTERRE
322 FOLES-FONCHETTE	693 SAUCIE
329 FOUCESCOURT	708 SAM-MARD
347 FRANSART	759 TILLOLOY
	803 VILLERS-LES-ROYE
	822 WARSY



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 délivrance : Décembre 2011

Sources : BDtopo (c) IGN
DDT 91
DDT 77
DRIEA-IFUT 94

0 250 500
Mètres

Echelle : 1 / 10 000

