FORT DE PORTALET – COL DE ROUGLAN – AMM FORMATION - MAI 2016

La vallée d'Aspe, vue vers le Nord à partir du fort
Au fond, le village de Cette et la crête d'Arapoup

VISITE DU FORT DU PORTALET

L'ANCIEN FORT DU PORTALET OU LE FORT DU POUTOU

La vallée d'Aspe a toujours été une voie importante d'échanges commerciaux entre la France et l'Aragon. Ceci va motiver la création d'un péage à partir du XIème siècle à Canfranc. En représailles à ce dernier la France instaurera le sien au XIVème siècle. Il est situé rive gauche du gave à 200 mètres en aval du fort du Portalet actuel. La taxe douanière pour les marchandises, les piétons et les cavaliers est dans un premier temps prélevée par la ville d'Oloron, comme le précise une charte octroyée par le Vicomte de Béarn, Gaston IV de Foix en 1471. Ces droits doivent servir à réparer les murailles, les chemins, les rues et payer la police des lieux. Mais suite à des plaintes aspoises sur le manque d'entretien de la route, un arrêté du conseil du roi, retire la perception à Oloron. Le péage est désormais prélevé par l'intendant de province. Mais Oloronais et Aspois jusque-là exonérés du péage doivent maintenant l'honorer. La Révolution marque la fin des péages. L'édifice est rétabli comme fort militaire, mais tombant en ruine, il fait l'objet de travaux de restauration en 1794.

Notons que Alfred de Vigny y a séjourné et il se serait inspiré du lieu pour écrire les poèmes « Dolorida » et le « Cor ».

Des vestiges du fort du Poutou sont visibles en bordure de la RN 134.

Il est classé aux monu-ments histo-riques depuis 2005.

Il fera l'objet d'un programme de sauvegarde en 2008.

LE NOUVEAU FORT DU PORTALET

Sous la monarchie de Juillet les relations entre la France et l'Espagne s'améliorent et permettent de développer les relations industrielles et commerciales entre les deux états. Il est envisagé d'agrandir la route pour permettre de meilleurs échanges, mais cet agrandissement pose problème aux militaires français garants de la sécurité du territoire. Ces derniers pressent le gouvernement et demandent un contrôle de cette route. Ils proposent que la route royale n° 134 soit pourvue d'un ouvrage militaire permettant d'arrêter les invasions venant d'Espagne (guerres Carlistes).

Plusieurs projets sont étudiés un premier à Escot, un deuxième à la Pêne d'Arrêt, au-dessus d'Urdos, un troisième avec la fortification du fort du Poutou. Tous sont abandonnés pour des raisons de coûts, ou par mauvais choix stratégiques.

Il est décidé de ne conserver qu'un seul lieu sur le terrain de la Vésïau. Il est situé sur la rive droite du gave d'Aspe sur une montagne dont les abords sont défendus par une falaise plongeant au fond du Gave. C'est ainsi que le fort fut déclaré d'utilité publique par ordonnance royale de Louis Philippe le 22 juillet 1842. Ce lieu de la Vésïau (voisin en béarnais) appartient à trois communes Etsaut, Urdos, Cette-Eygun. Ce dernier est classé terrain à chèvres par l'armée. Les querelles entre les 3 propriétaires, concernant le montant de l'indemnisation dû par l'armée, retardent le projet. Il faut attendre 1870 pour que la construction du fort soit achevée.

LES GRANDES DATES DU FORT

1871-1914 : Le fort est occupé par le 18ème régiment d'infanterie de Pau.

1914-1918 : Il est surveillé par des gardes territoriaux.

1925-1939 : Le fort devient colonie de vacances pour les cadets de Notre-Dame de Bordeaux.

1941-1942 : 5 hommes d'Etat sont jugés, au procès de Riom, responsables de la défaite française en 1940 et sont emprisonnés au Fort du Portalet. Léon BLUM grande figure du socialisme, fondateur du gouvernement du Front Populaire 1936 ; Edouard DALADIER Député radical-socialiste qui déclare la guerre à l'Allemagne en 1939 ; Maurice GAMELIN Général français et chef de l'état major de la défense nationale ; Georges MANDEL proche collaborateur de Clemenceau ; Paul REYNAUD Républicain de droite, Président du Conseil en 1940. Durant leur captivité, leur famille et leurs collaborateurs logent à l'auberge BEILHES à URDOS.

24/08/1944 : le fort est libéré, les 5 soldats allemands déposent leurs armes devant un groupe de maquisards de la vallée d'Aspe.

15/08/1945-13/11/1945 :

Le gouvernement de la République interne l'ex-maréchal Philippe PETAIN au fort cellule n°5.

DE SON ABANDON A NOS JOURS : L'armée française occupe le fort jusqu'en 1952. Il est déclassé en 1962 par le Ministère de la Guerre. En 1966 Mme Fraiman fait son acquisition suite à une vente aux enchères par les domaines. Il est vendu pour la somme de 171 000 Frs.

Malheureusement, ne faisant l'objet d'aucune surveillance, il est pillé, détérioré et la végétation le gagne.

En 1992 : il est inscrit à l'inventaire supplémentaire des Monuments historiques.

Le 7 septembre 1999 : la Communauté de Communes de la vallée d'Aspe devient l'heureuse propriétaire.

Le 30 novembre 2005 : Il est classé aux monuments historiques.

DESCRIPTION DE LA VISITE

Le pont de l'enfer et pas moins de 6000 m de chemin escarpé, donnent accès à l'unique entrée du fort. Les murs de soutènement sont réalisés en pierres sèches. Un pont surplombant la « petite ravine » permet de pénétrer dans le fort. Deux bâtiments occupent l'entrée :

Le corps de garde (50m2) le logement du gouverneur (120 m dont 30 m2 en cave).

La terrasse d'entrée ou place d'Armes : (560 m2) constituée de grandes dalles de pierres carrées. Elle est percée de 3 puits de jour pour l'éclairage naturel et l'aération des bâtiments inférieurs. Vue sur la terrasse inférieure, la caserne, les cuisines.

La guérite : (12 m2) en forme de cloche est construite en pierre sur deux niveaux indépendants.

Le magasin à poudre (60 m2) peut contenir environ 10 000 kg de poudre Il est composé de deux murs, un externe faisant 2 mètres d'épaisseur et un interne voûté. Des meurtrières permettent de ventiler le bâtiment.

Le chemin de ronde : est curieux, de par sa disposition panoramique et son éclairage naturel.

Le fortin : point culminant du fort, il permet de palier aux attaques venant de la montagne. Il est construit sur deux niveaux et comporte 3 bastions armés de batteries.

VISITE DU FORT DU PORTALET

Et aujourd'hui où en sommes-nous ?

Les travaux réalisés ?

La première tranche : mise en sécurité de la route d'accès, reconstruction des murs de soutènement en pierres sèches et dévégé-talisation pour la somme de 100 000 €.

Deuxième tranche : réfection du toit de la poudrière, restauré en ardoises naturelles du pays par l'entreprise BURS d'Osse en Aspe et dévégétalisation de la terrasse sud et de ses abords pour un montant de 41 000 €.

Troisième tranche : réparation des toits du corps des gardes et du bâtiment du gouverneur réalisée par le charpentier LARROUY de Sarrance pour la somme de 39 000 €.

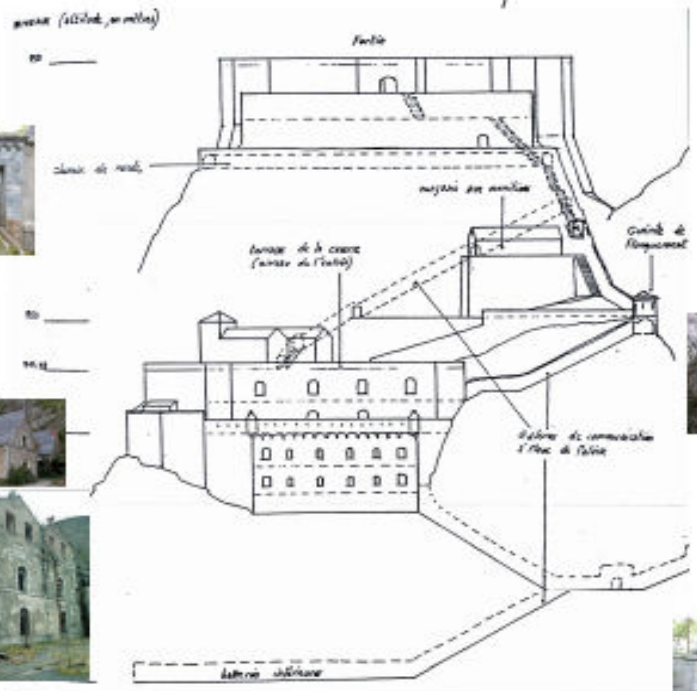
Les travaux à venir ?

Quatrième tranche :réfection complète de la terrasse d'entrée, des terrasses inférieure et intermédiaire pour permettre la mise hors d'eau du fort. Réalisation 2007-2008.

Cinquième tranche: dévégétalisation des parties acrobatiques et étude de valori-sation du site par la lumière.

Sixième tranche: nettoyage complet des espaces intérieurs.
Mise en œuvre de trois études : historique, valorisation touristique et accès au fort.
Un comité scientifique et un comité de pilotage sont en place pour conduire et orienter le projet de sauvegarde et de réalisation du fort.

FACADE-COUPE
Echelle : 1/500e



Philippe PETAIN
à son arrivée au fort :
« Notre installation est lamentable, si je l'avais connue comme je la vois maintenant, je n'y aurais pas envoyé mes pires ennemis"

« On ressent, en visitant le Fort d'Urdos, une impression pénible, surtout lorsque l'on songe que cette caverne sera remplie de pauvres soldats, ou peut-être de malheureux prisonniers. Le coeur se serre, on est oppressé et l'on a hâte d'en sortir (...) »

« Guide Album des Eaux des Pyrénées »
MC Landrin, 1853

CARTE D'IDENTITE

Nom : FORT DU PORTALET
Ou FORT DE LA VESIAU

Adresse : RN 134 entre ETSAUT-URDOS

Construit : De 1842 à 1870

Superficie totale : 21 ha 33 ca
* *Bâtiments* : 2 260 m2
* *Galeries* : 700 m 2
* *Capacité* : De 260 à 400 hommes
* *Armement* : 10 canons et obusiers et 3 mortiers

Propriété de : Communauté de Communes de la vallée d'Aspe.

Situation cadastrale : Communes d'ETSAUT d' URDOS et de CETTE-EYGUN.

Particularités : Classé aux monuments historiques depuis 2005.

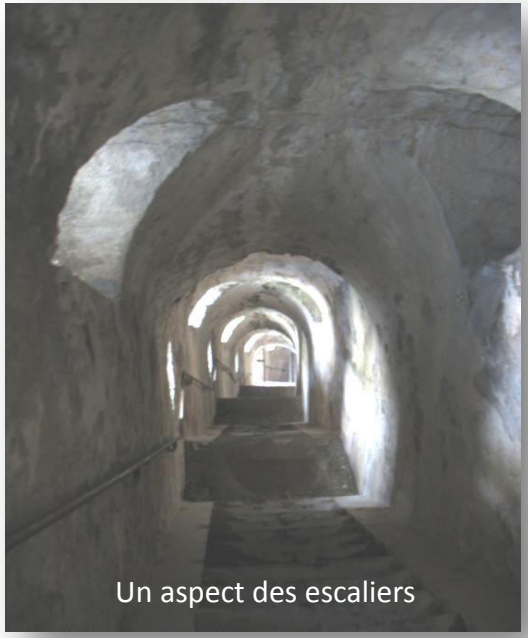
Avenir : Un programme de travaux de réhabilitation et de mise en sécurité est actuellement mis en œuvre par la Communauté de Communes.

Visite conduite par N. BLAYE et J. ITURALDE
Ecomusée de la vallée d'Aspe
ecomusee.aspe@orange.fr

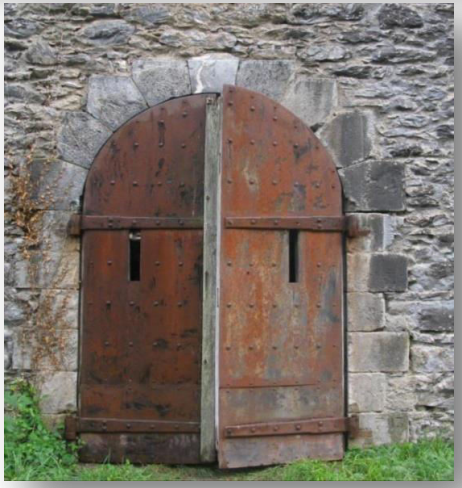
Informations complémentaires sur le site:
http://www.tourisme-aspe.com/fort-du-portalet.html

VISITE DU FORT DU PORTALET

Le fort, vu depuis le départ du chemin vers le col de Rouglan



Un aspect des escaliers



La porte du Fortin ouvrant sur la terrasse supérieure du Fort

La terrasse supérieure du Fort et l'une de ses guérites

VISITE DU FORT DU PORTALET

- **Calcaire à rudistes**
  Crétacé (Aptien -125 à -112 Ma)
  Roche massive, compacte, utilisée comme pierre de taille pour l'encadrement des portes et fenêtres

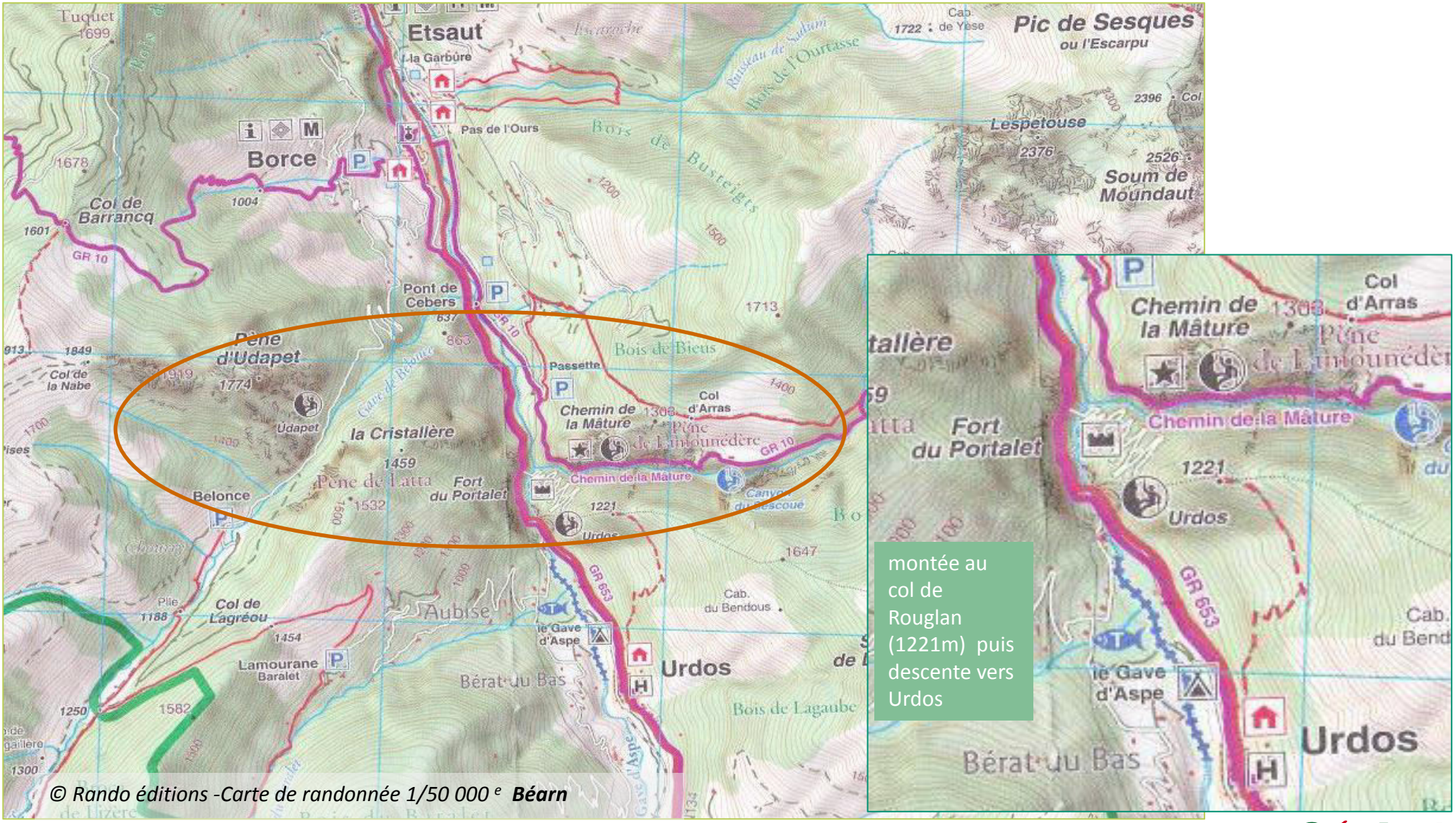
- **Calcaire à polypiers**
  Dévonien (-400 à - 360 Ma)
  Roche très fracturée, utilisée plutôt dans les murs

Deux des matériaux utilisés dans la construction du Fort

L'ITINÉRAIRE DE LA RANDONNÉE

Le site du Fort du Portalet:

en rive droite du gave d'Aspe, au confluent avec le Sescoué

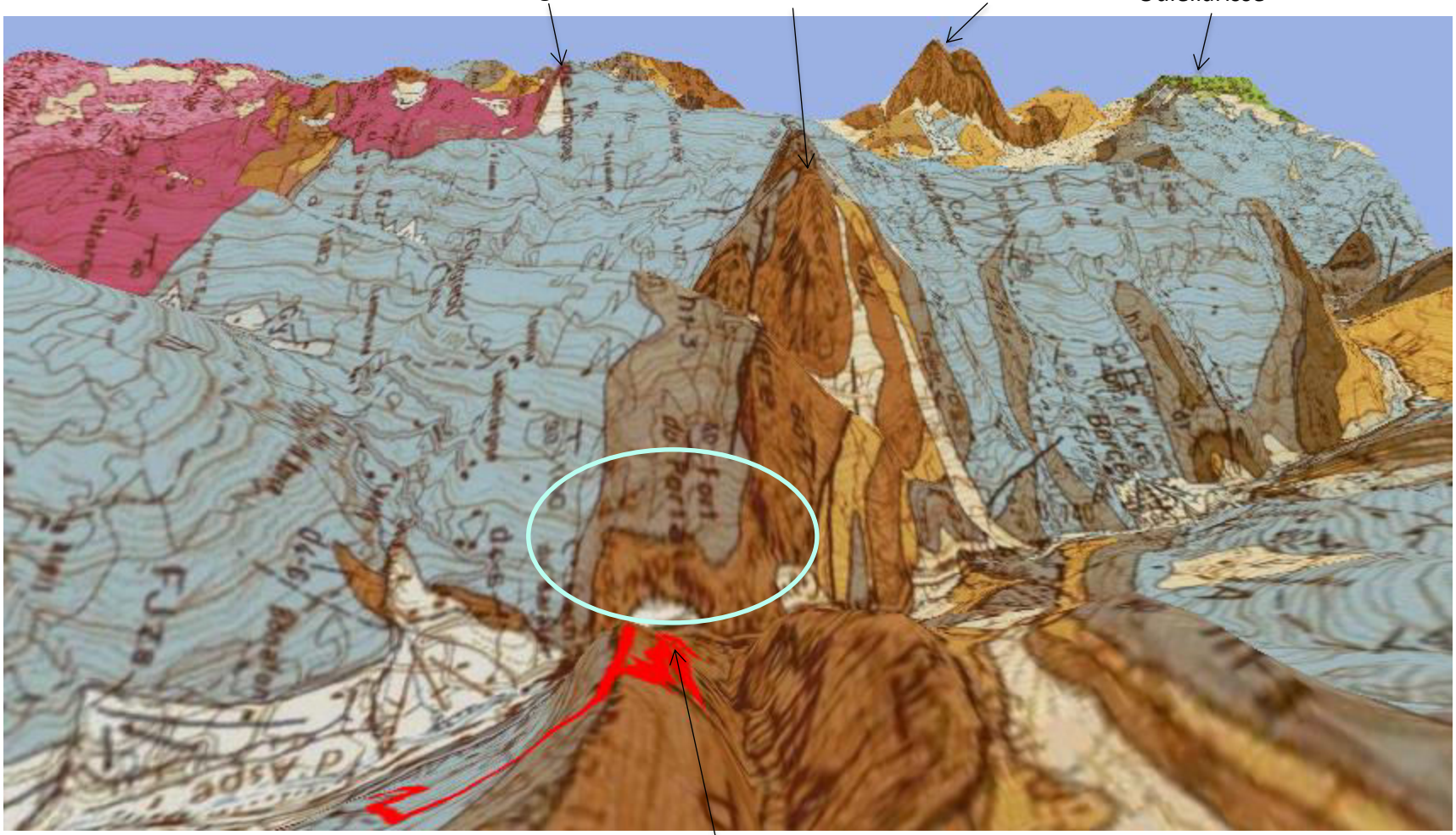


© Rando éditions -Carte de randonnée 1/50 000 e ***Béarn***

GéolVal

L'ITINÉRAIRE DE LA RANDONNÉE DANS SON CADRE GÉOLOGIQUE

Sud



Nord

Itinéraire: depuis l'entrée du Fort, montée au col de Rouglan (1221m), avancée vers l'antenne, vue du pli « par-dessus », puis descente vers Urdos

Extrait de la carte géologique 1/50 000 Laruns-Somport © BRGM

GéolVal

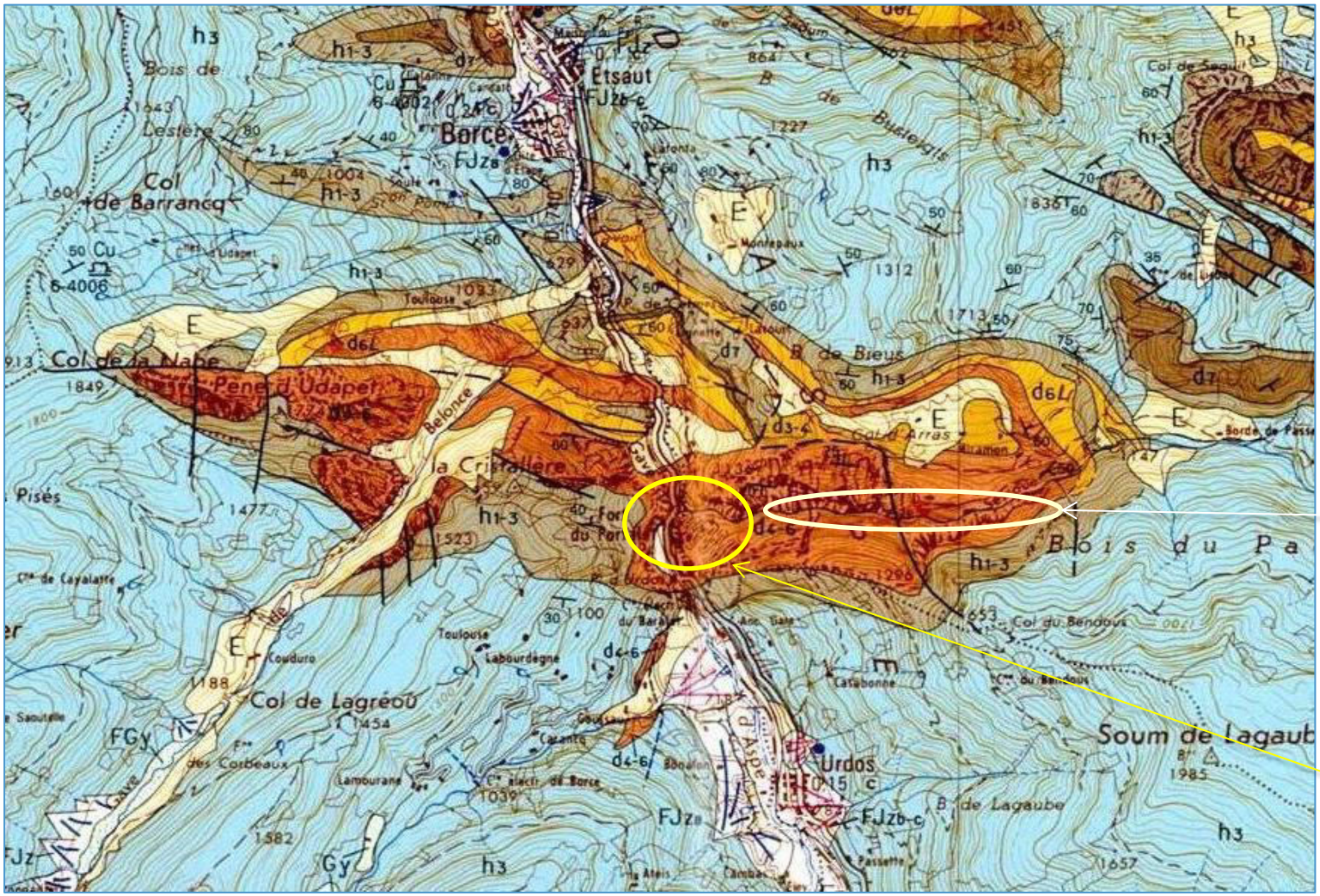
LE CADRE GÉOLOGIQUE

Extrait de la carte géologique 1/50 000 Laruns-Somport © BRGM

GéolVal

REPRÉSENTATION CARTOGRAPHIQUE DE L'ANTICLINAL DU PORTALET

Calcaires du Dévonien et du Carbonifère plissés en anticlinal d'orientation pratiquement Est/Ouest; pli de l'orogénèse hercynienne, repris lors de l'orogénèse alpine



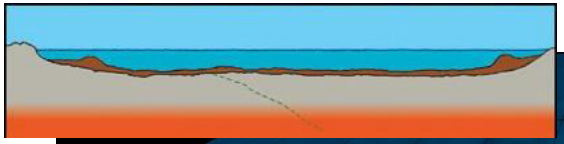
Extrait de la carte géologique 1/50 000 Laruns-Somport © BRGM

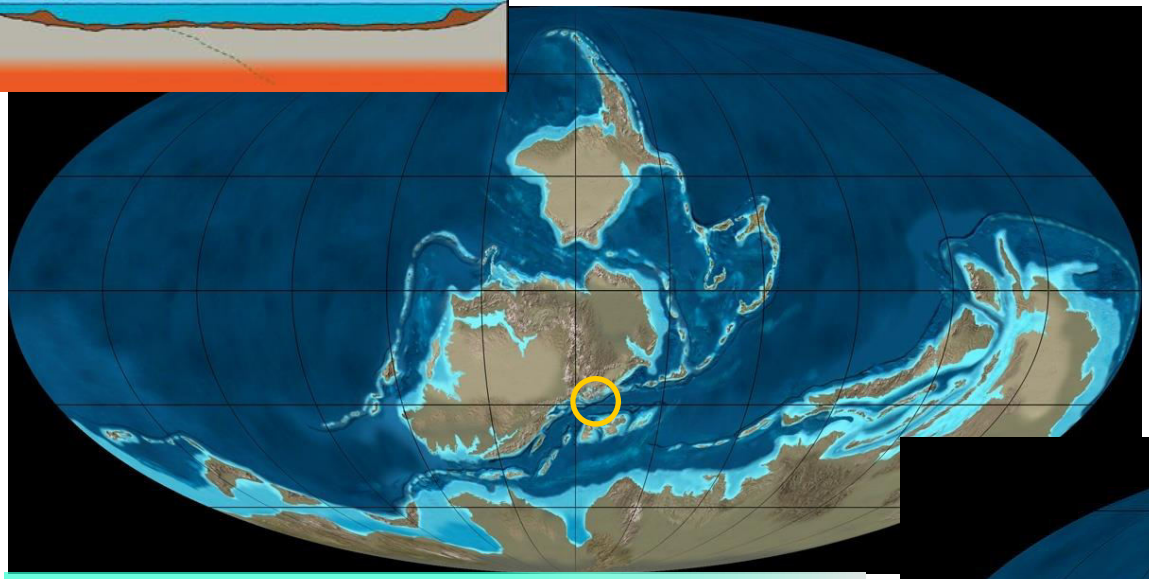
- **h_3: Schistes et grès à plantes Carbonifère**
- **h_{1-3}: Calcaires Carbonifère**
- **d_{4-6} : Calcaires à Polypiers Dévonien**
- **d_6 *L:* Pélites Dévonien**

- Le chemin de la Mâture est creusé à même la falaise, sur la rive droite du Sescoué
  Il a servi à exploiter les arbres du Bois du Pacq (mâts pour la marine nationale). Il fut achevé en 1772.

- Le Fort du Portalet est installé sur la partie basale d'une falaise calcaire, en rive droite du Gave au confluent entre le Sescoué et le Gave.

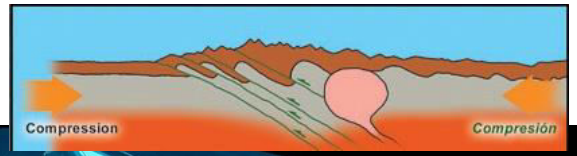
LE MONDE AU PRIMAIRE

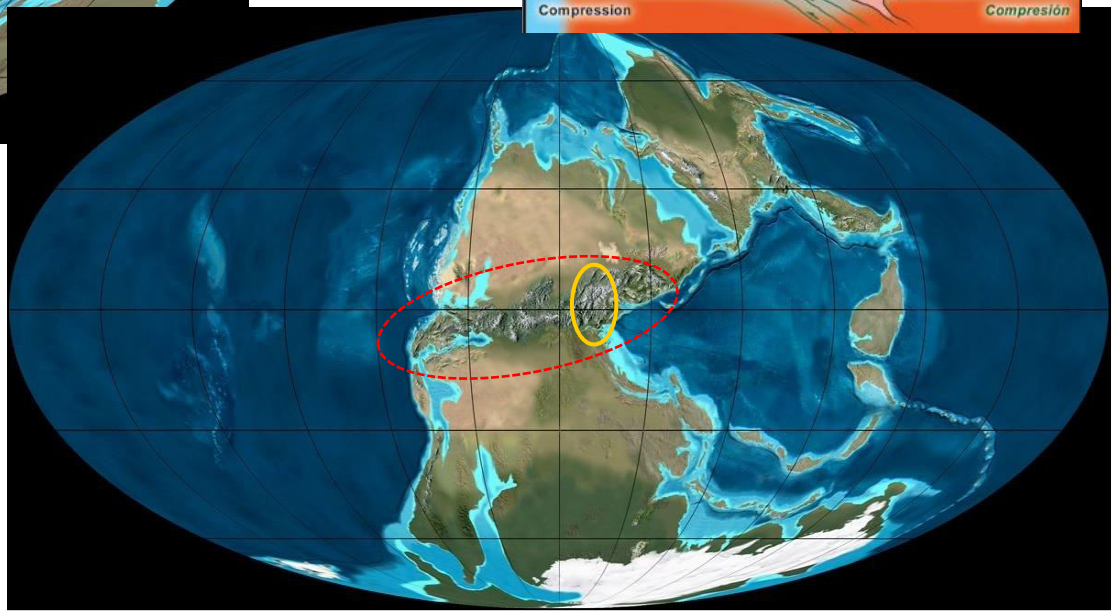




- 410/ - 360 Ma PRIMAIRE – Dévonien

- des récifs dans une mer tropicale de l'hémisphère sud





- 360/-290 Ma PRIMAIRE – Carbonifère

- collision, et formation d'un « méga-continent » : la PANGEE
- une première chaîne de montagnes d'échelle mondiale: chaine hercynienne
- Equateur : végétation luxuriante Pôle Sud : calotte glaciaire

De - 410 à - 360 M.a. PRIMAIRE – *Dévonien*

Trilobite

Calice de Crinoïde

- Calcaires et fossiles bien visibles au Peyreget et au Billare

Reconstitution du paléo-environnement:

Milieu marin, de plate forme; climat chaud, tropical

FOSSILES AU CARBONIFÈRE

De - 360 à - 300 Ma PRIMAIRE – *Carbonifère*

Céphalopode - Goniatite

- des fossiles de mollusques et de fougères

Excursion GéolVal avril 2015- Fort du Portalet, Urdos

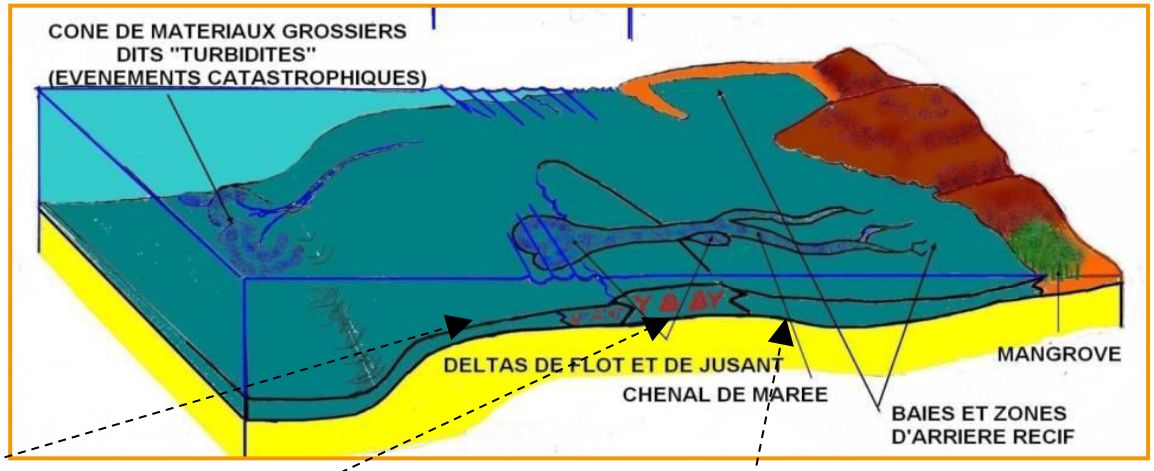
GéolVal

RECONSTITUTION DU PALÉO ENVIRONNEMENT AU DÉVONIEN

Fossiles dans les calcaires du Dévonien:

AU DÉVONIEN, ENTRE - 400 ET – 360 MA

Une sédimentation marine à dominante calcaire dans des environnements variés sous climat sub tropical

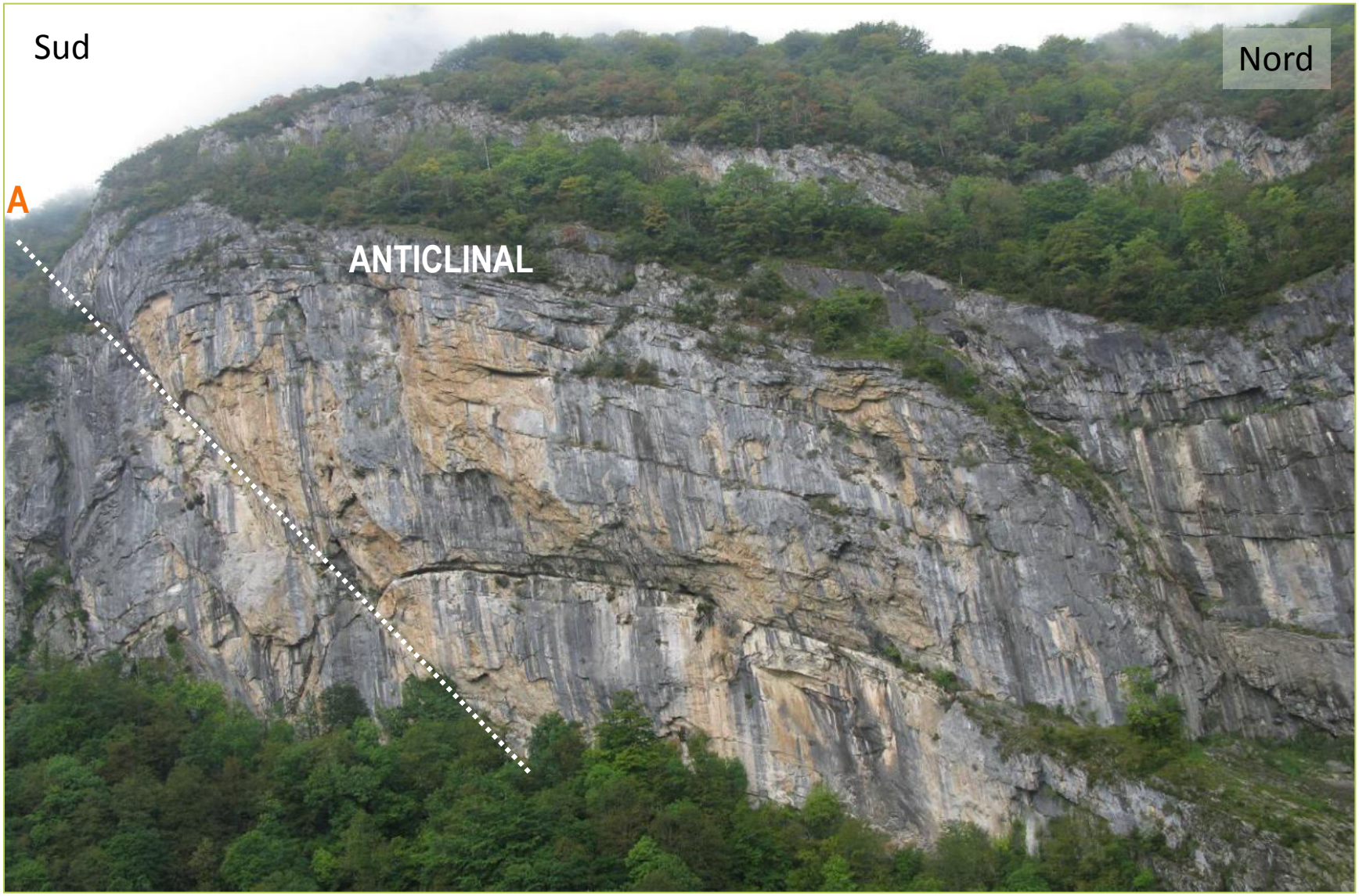


Des **conodontes,** restes énigmatiques fréquents dans les roches à grain fin

Des restes de **polypiers** branchus ayant vécu en colonie et édifiant des récifs

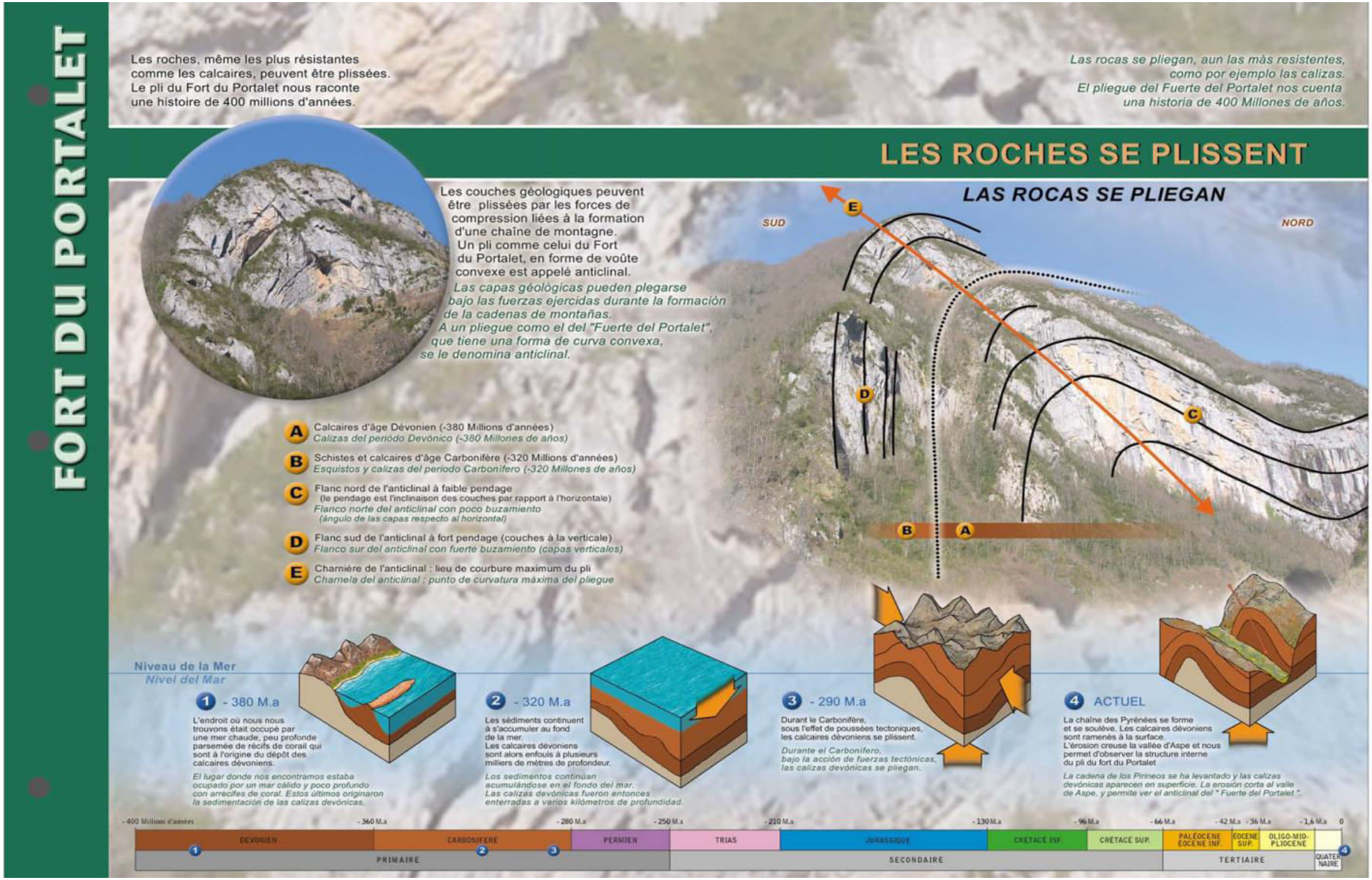
Des restes d'échinodermes ayant vécu sur le fond de la mer

VUE VERS L'W SUR L'ANTICLINAL DU PORTALET DEPUIS LA TERRASSE DU FORT



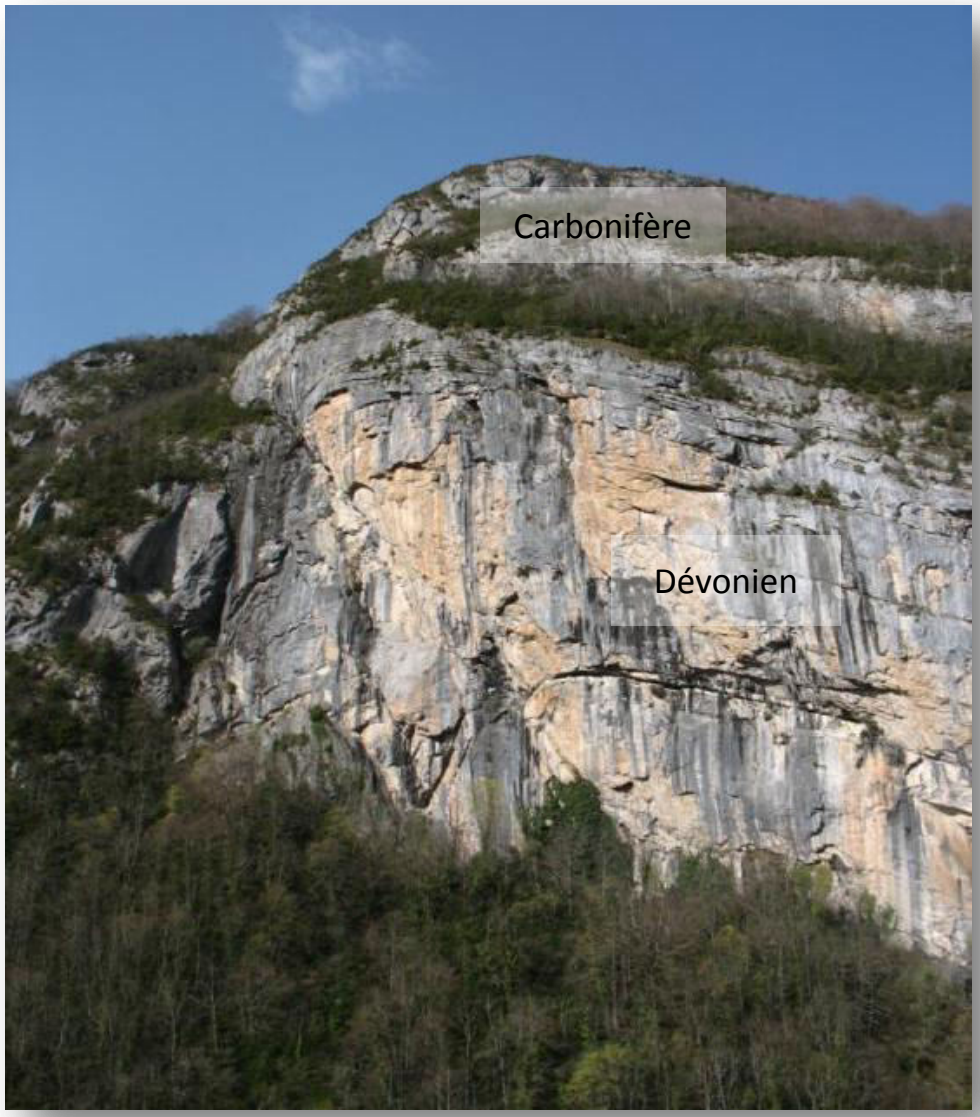
Calcaires du Dévonien et du Carbonifère plissés en anticlinal
avec déversement vers le Sud (A: axe du pli)

LE PANNEAU DU SITE DE LA R.G.T.P. INSTALLÉ À LA GARE D'URDOS

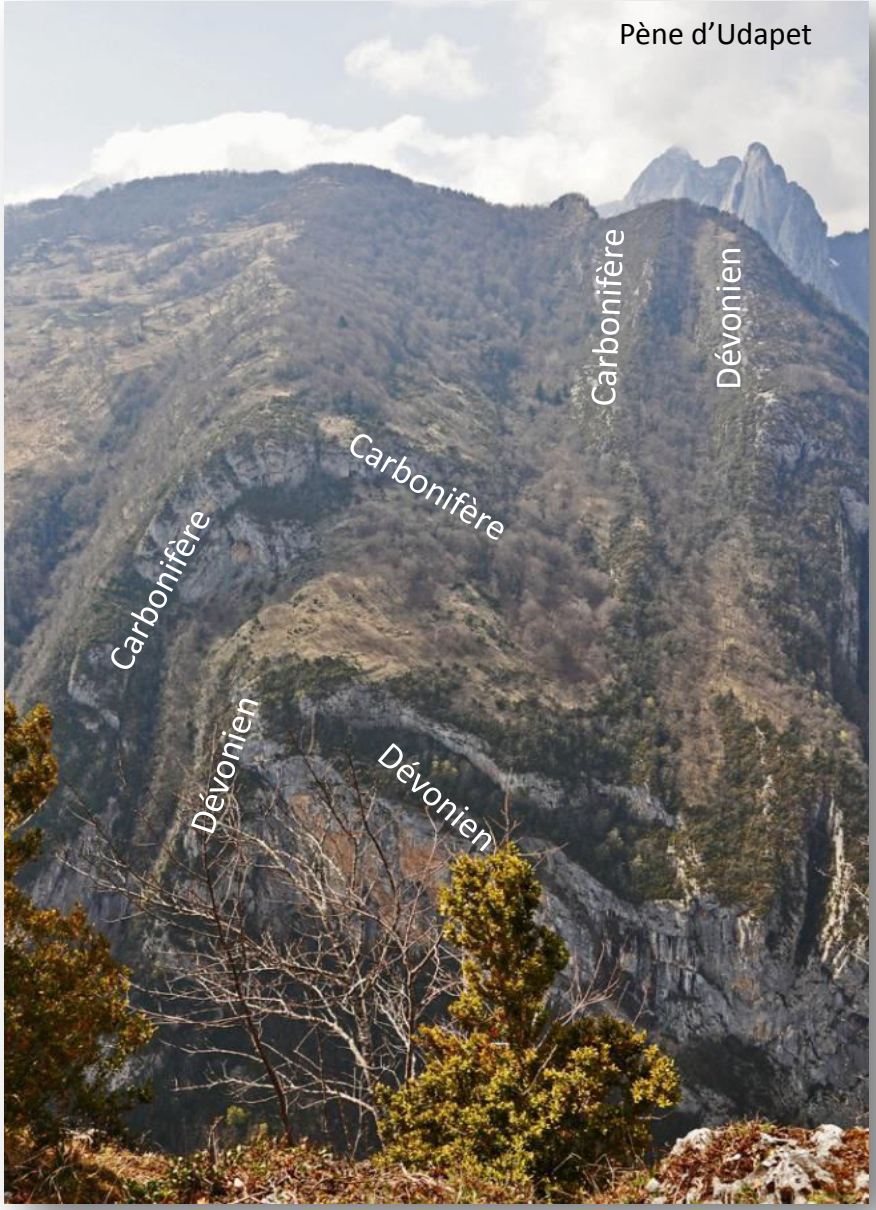


GéolVal

VUE VERS L'OUEST SUR L'ANTICLINAL DU PORTALET

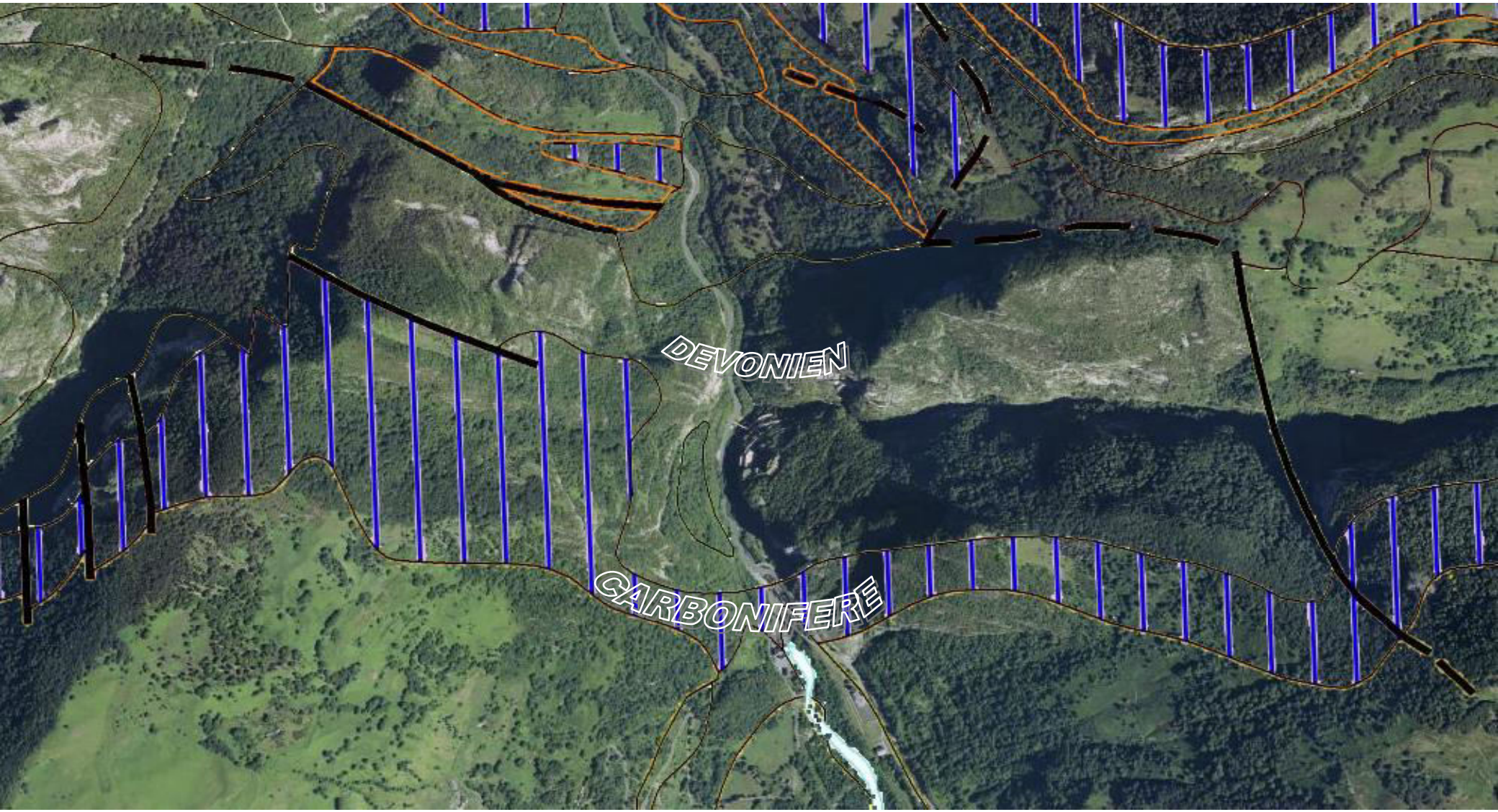


En montant vers le col du Rouglan



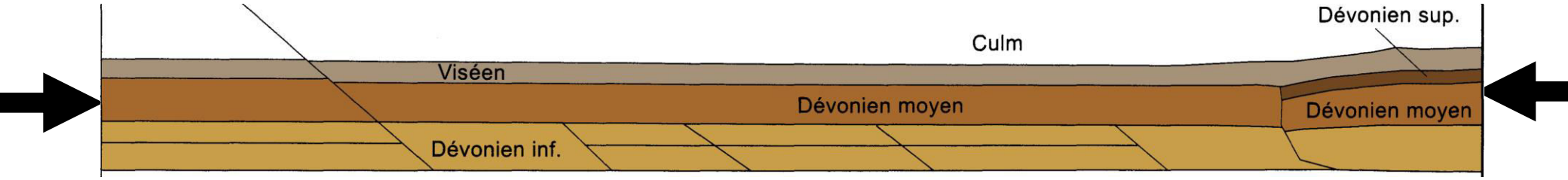
Au col du Rouglan

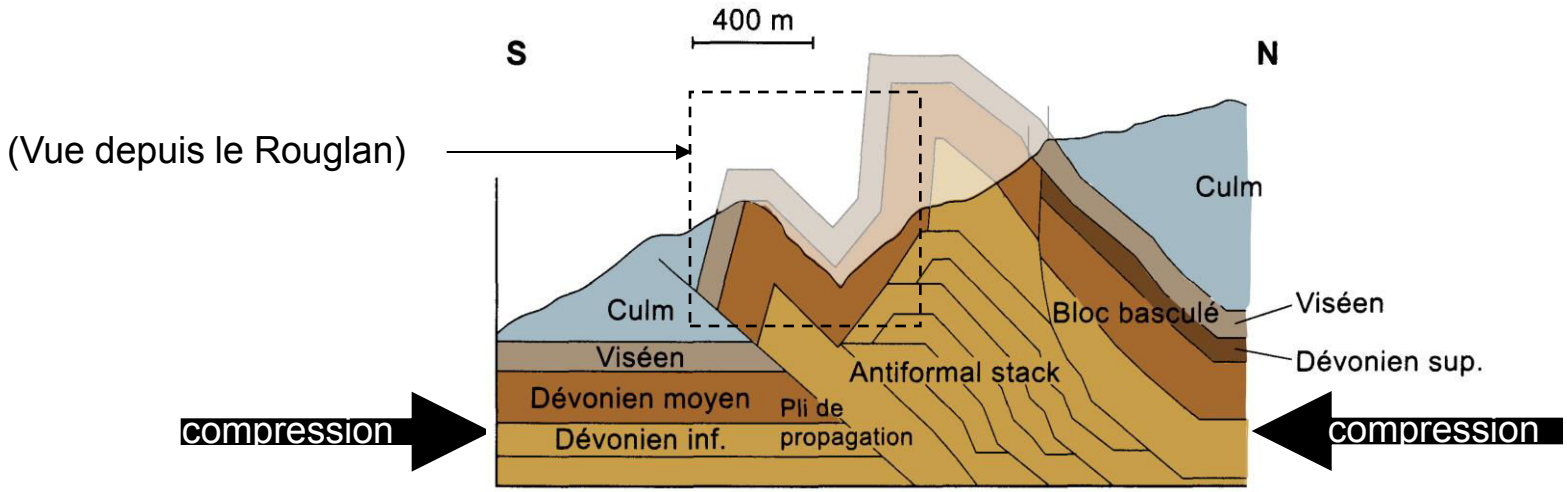
PLI DU PORTALET: LES LIMITES GÉOLOGIQUES DANS LE PAYSAGE



© IGN (photo satellite) © BRGM (contours géologiques)

EFFET DE LA COMPRESSION A L'ÉCHELLE D'UN PLI : LE PORTALET





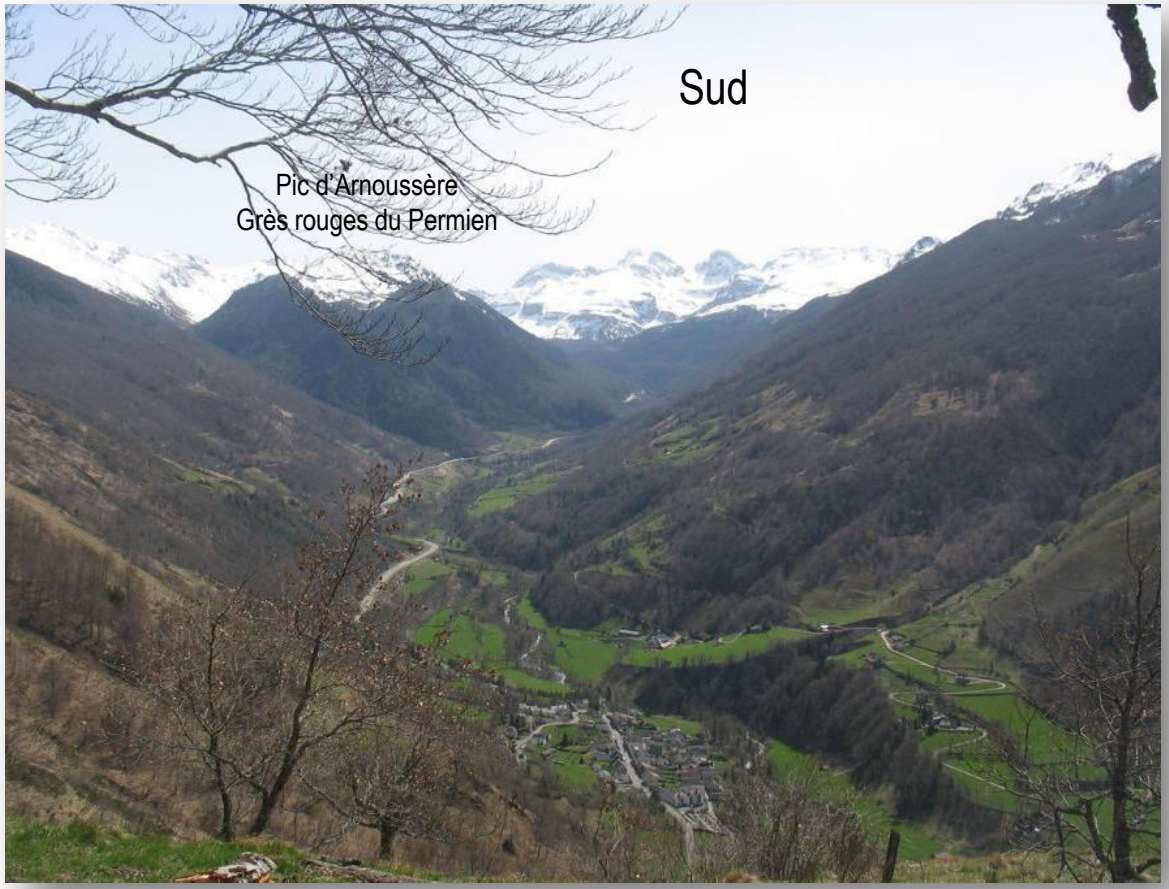
Le même volume est concentré sur une plus courte distance, ce qui provoque un épaississement.

D'après la notice explicative de la feuille Laruns-Somport à 1/50000 © BRGM Fig 14 (d'après A. Daudignon, 2002)

.....IL Y A 3 MILLIONS D'ANNÉES, COUP DE FROID SUR LES PYRÉNÉES

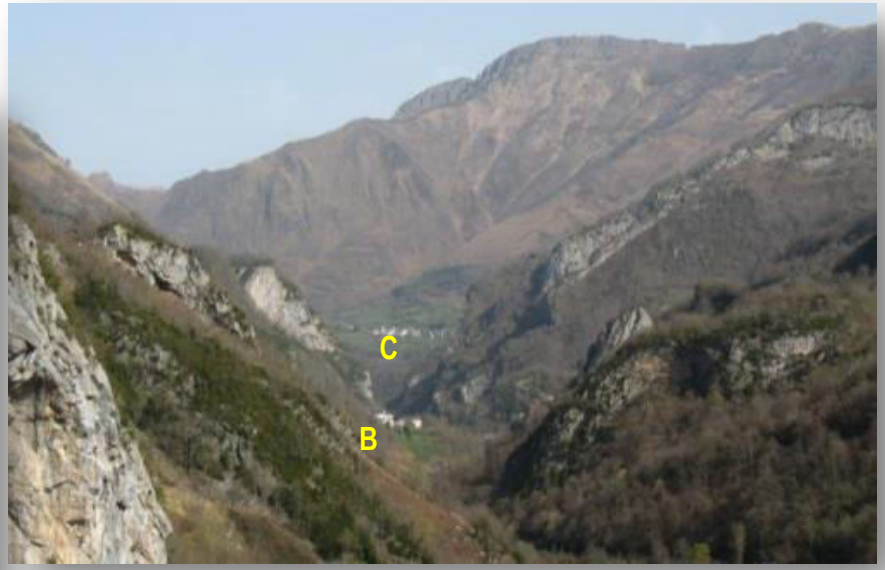
L'ambiance à Oloron entre -100.000 ans et -18.000 ans, lors de la dernière période glaciaire

DES TRACES DE GLACIERS AUTOUR D'URDOS



Vue vers le sud depuis le col de Rouglan ; en arrière plan, la haute chaine
Au fond de la vallée, village d'URDOS (775 m)

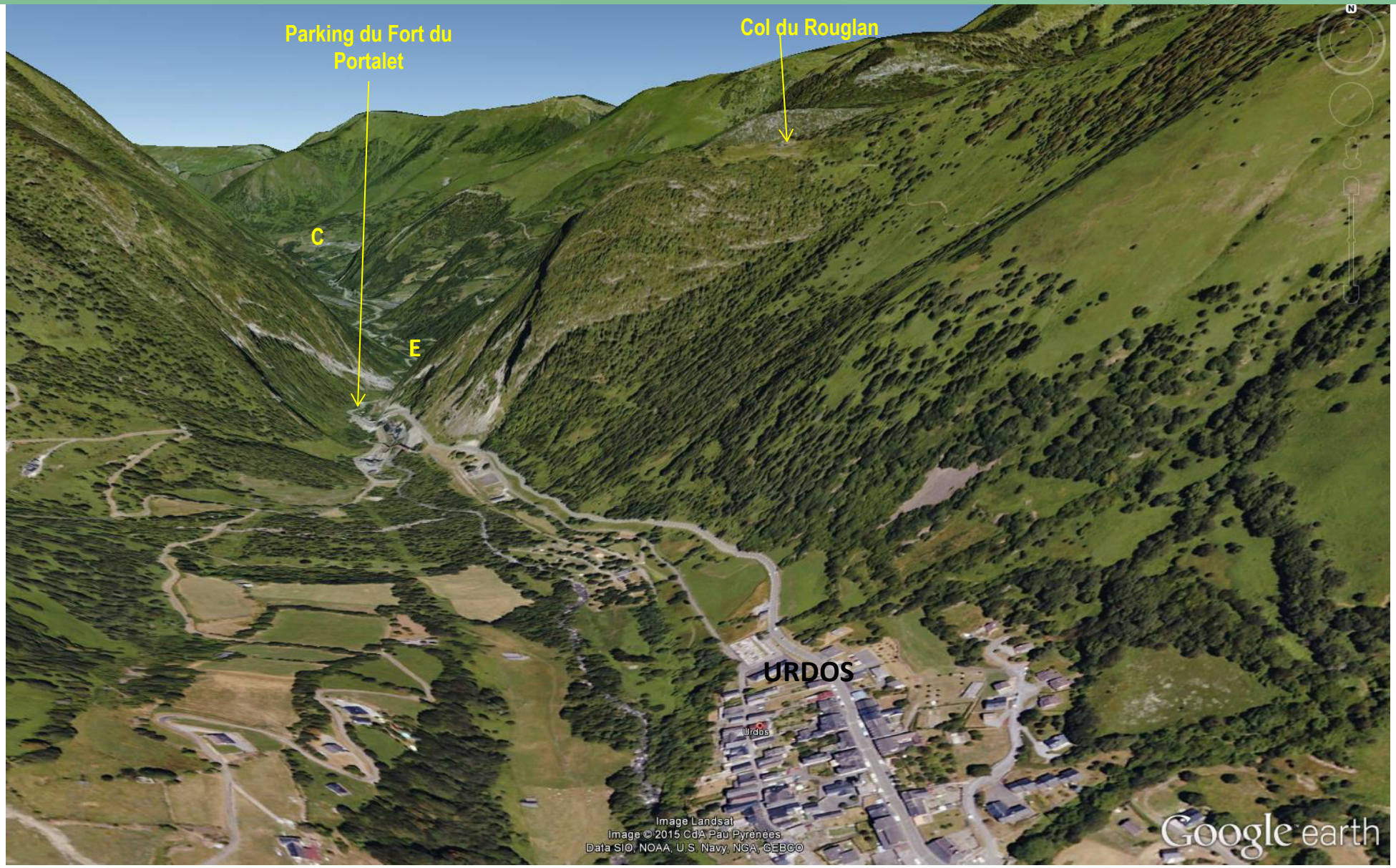
Épaisseur du glacier: 450m! (1221m – 775m)
Anticlinal du Portalet: verrou glaciaire



Vue vers le nord dans la montée au col de Rouglan
Dans l'axe de la vallée en U, les villages de BORCE et CETTE

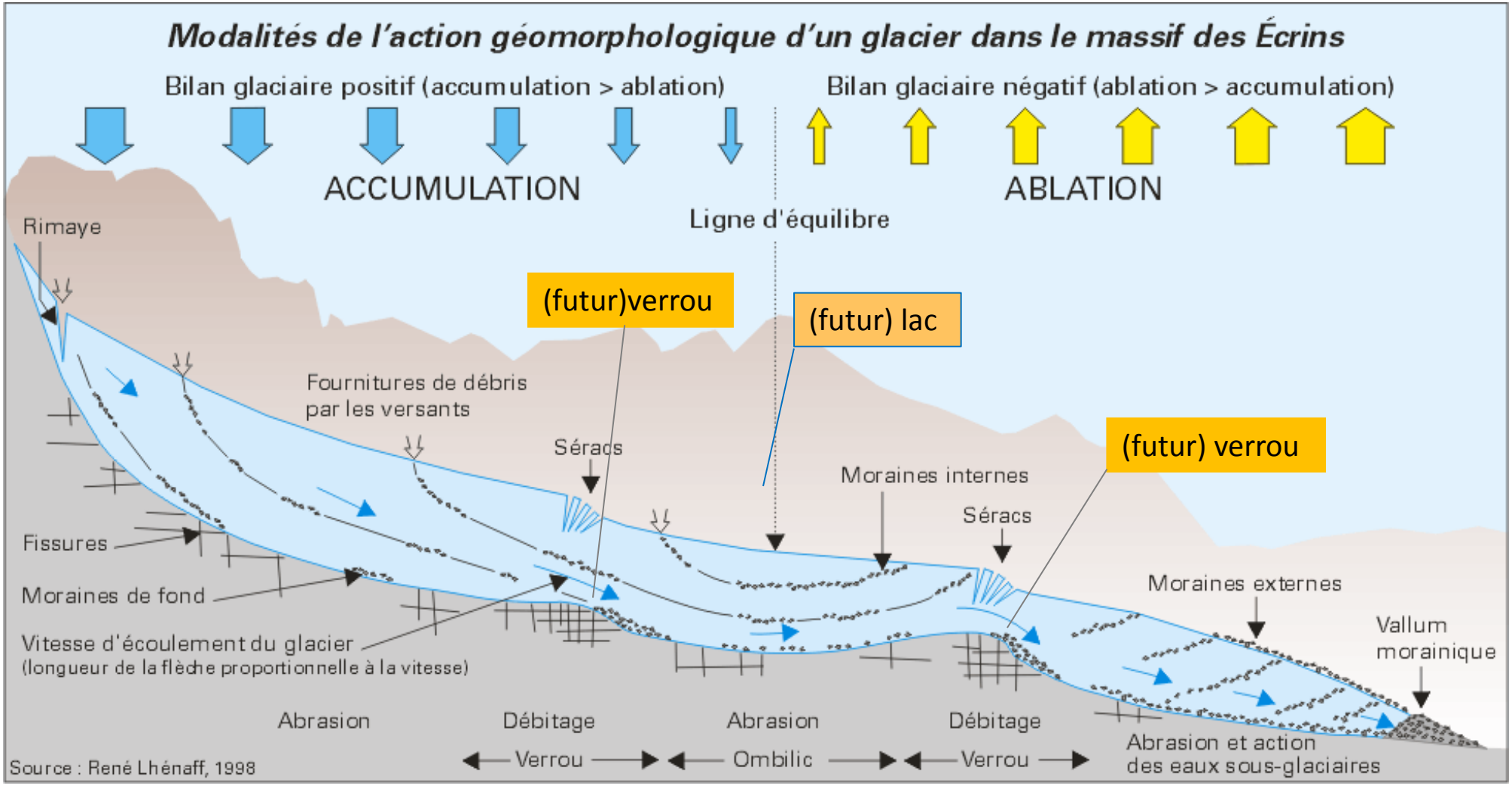
Au col de Rouglan (1221 m)
blocs erratiques de grès roses du Permien:
origine: moraine du glacier installé dans la vallée

LA MORPHOLOGIE GLACIAIRE EN ASPE: VERROUS ET ZONES SURCREUSÉES



Le verrou glaciaire du Portalet sépare le vallon d'Urdos (alt 770 m) au Sud du vallon de Etsaut (E alt 521 m) au Nord.

Le village de Cette (C) est installé sur un replat morainique, à 700m d'altitude

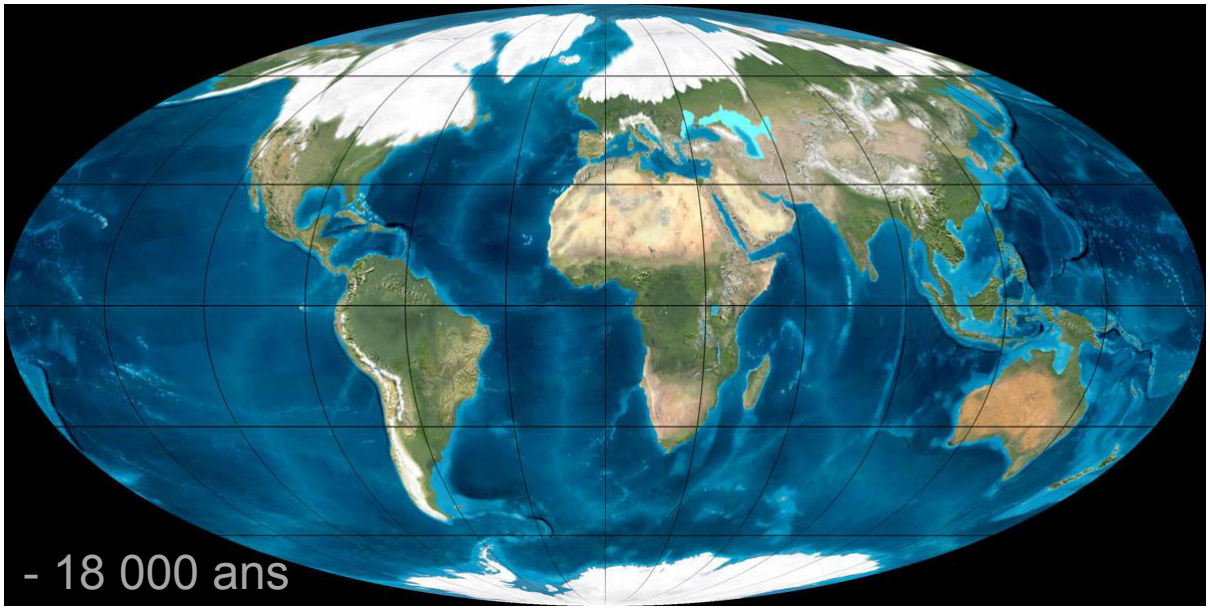


L'érosion glaciaire modèle les paysages :

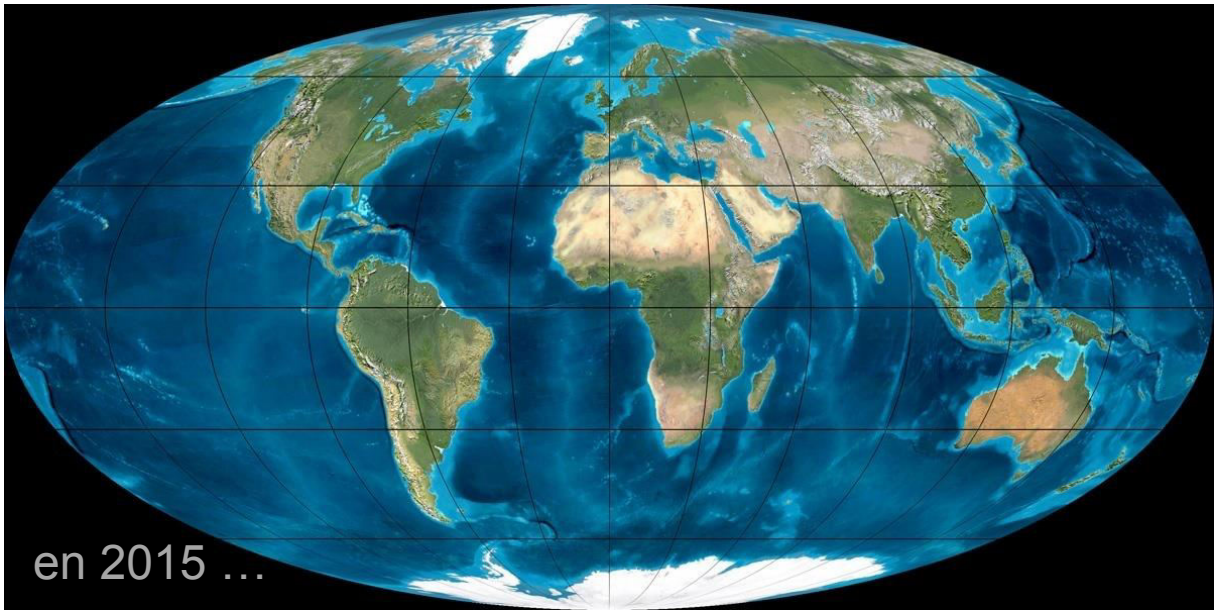
1 - déplace les matériaux de l'amont vers l'aval : construit des reliefs (moraines)

2 - accentue les contrastes morphologiques : succession zones sur creusées / verrous

LE MONDE, IL Y A 18 000 ANS (FIN DU WURM) ET ACTUELLEMENT



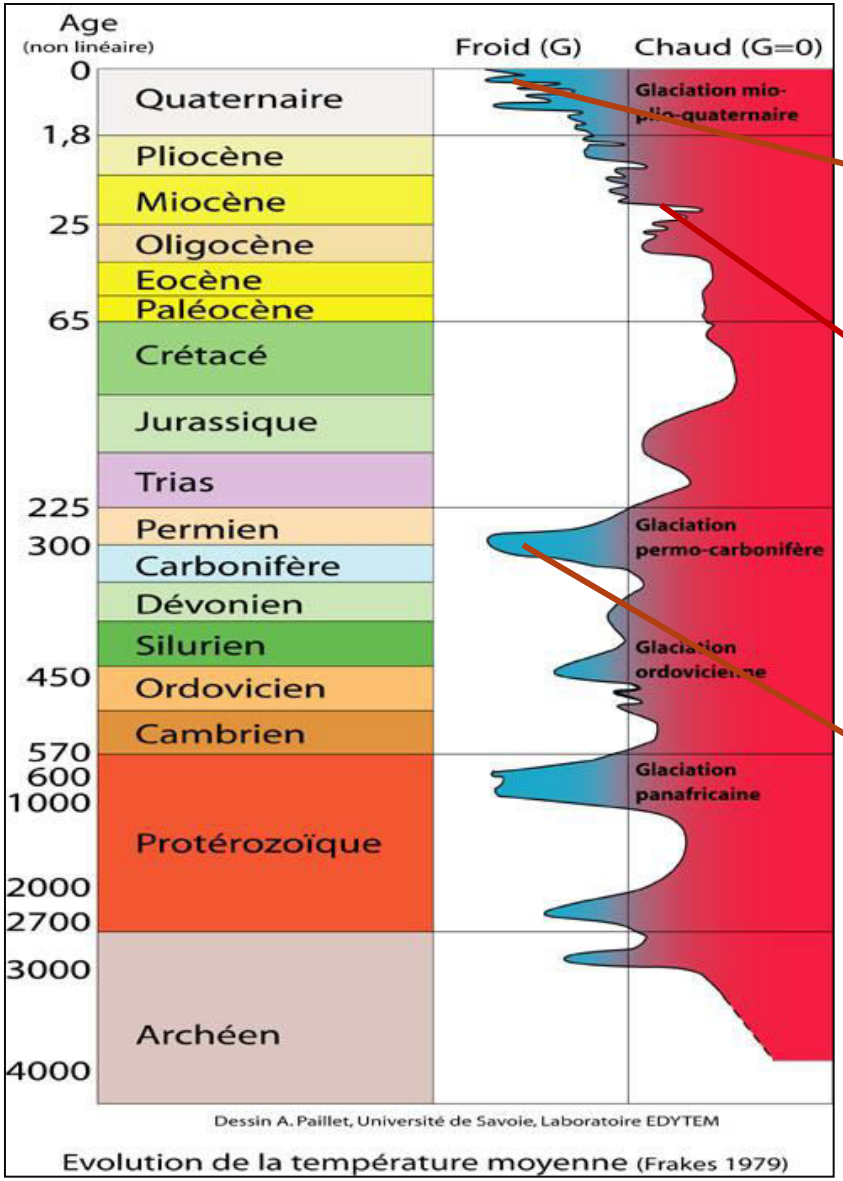
- Deux calottes glaciaires : arctique et antarctique
- Bas niveau marin
- Continents englacés : essentiellement hémisphère Nord



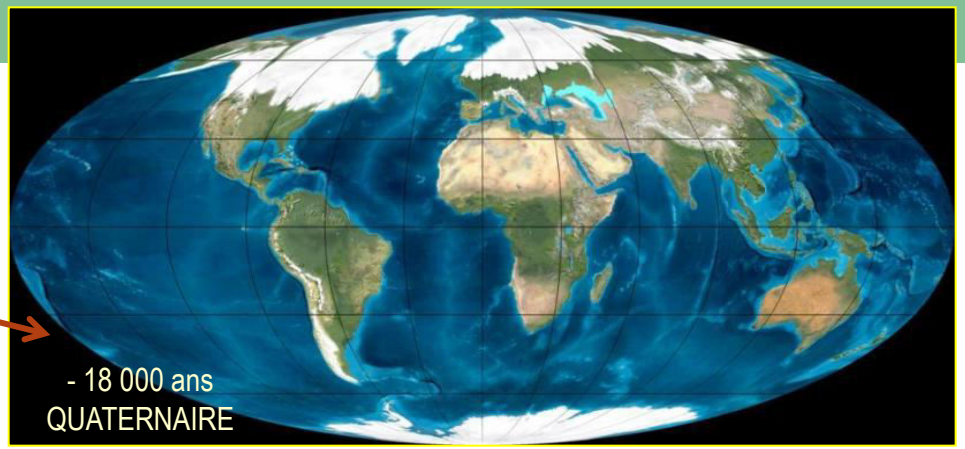
- … nous sommes en ère glaciaire celle du Quaternaire, dans l'interglaciaire « Holocène » depuis 12 000 ans

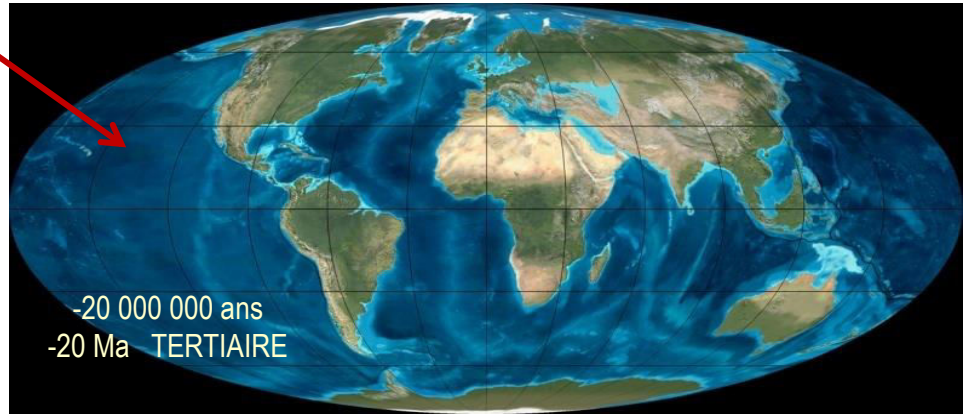
LES GLACIATIONS, UNE RARETÉ !

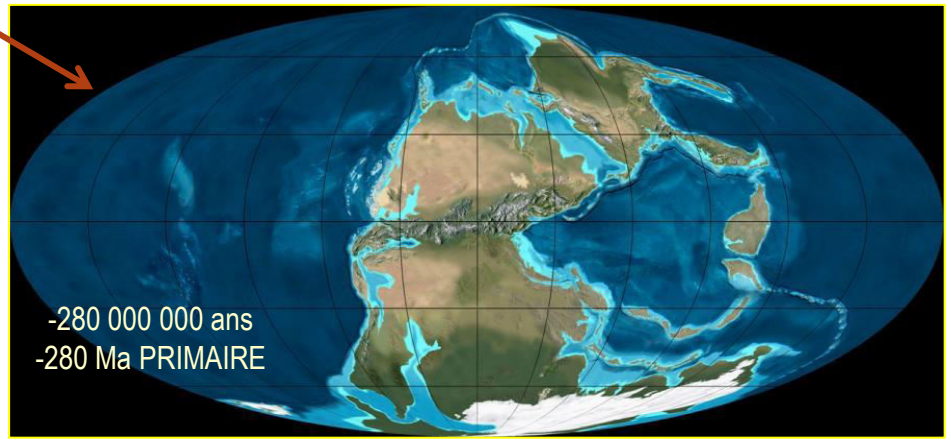
Echelle de temps non linéaire



Evolution de la température moyenne (Frakes 1979)



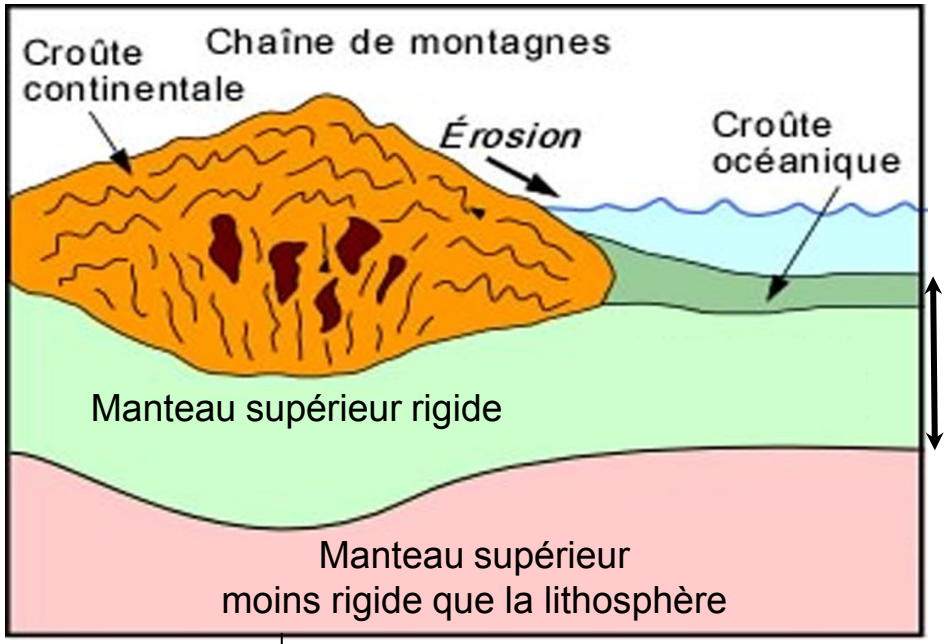




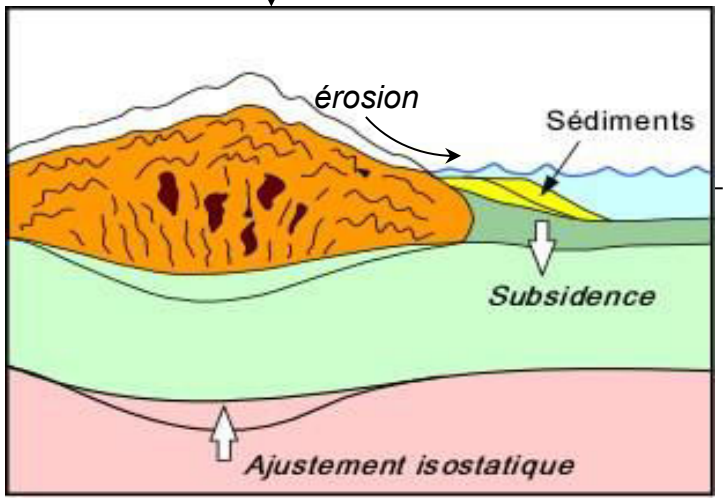
AJUSTEMENT OU RÉAJUSTEMENT ISOSTATIQUE, ISOSTASIE

- **Isostasie ou ajustement , réajustement isostatique:** L'isostasie postule qu'un excès de masse en surface, tel qu'une chaîne de montagnes constituée de croûte continentale « légère », est compensé par un déficit de masse en profondeur, c'est-à-dire la racine de la chaîne.

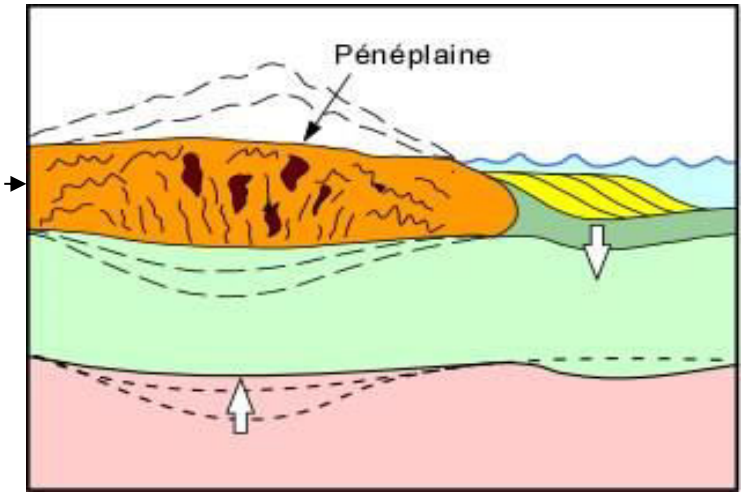
  La compensation isostatique contrecarre l'érosion



Les Pyrénées aujourd'hui



L'avenir des Pyrénées



***"How many years can a mountain exist Before it's washed to the sea?"* (Bob Dylan).**

Dessins d''après © Pierre André Bourque et Département de géologie et génie géologique, Université Laval (Québec)

PLACE DU RÉAJUSTEMENT ISOSTATIQUE DANS UN CYCLE OROGÉNIQUE

Stade auquel se trouvent les Pyrénées aujourd'hui

Ajustement isostatique

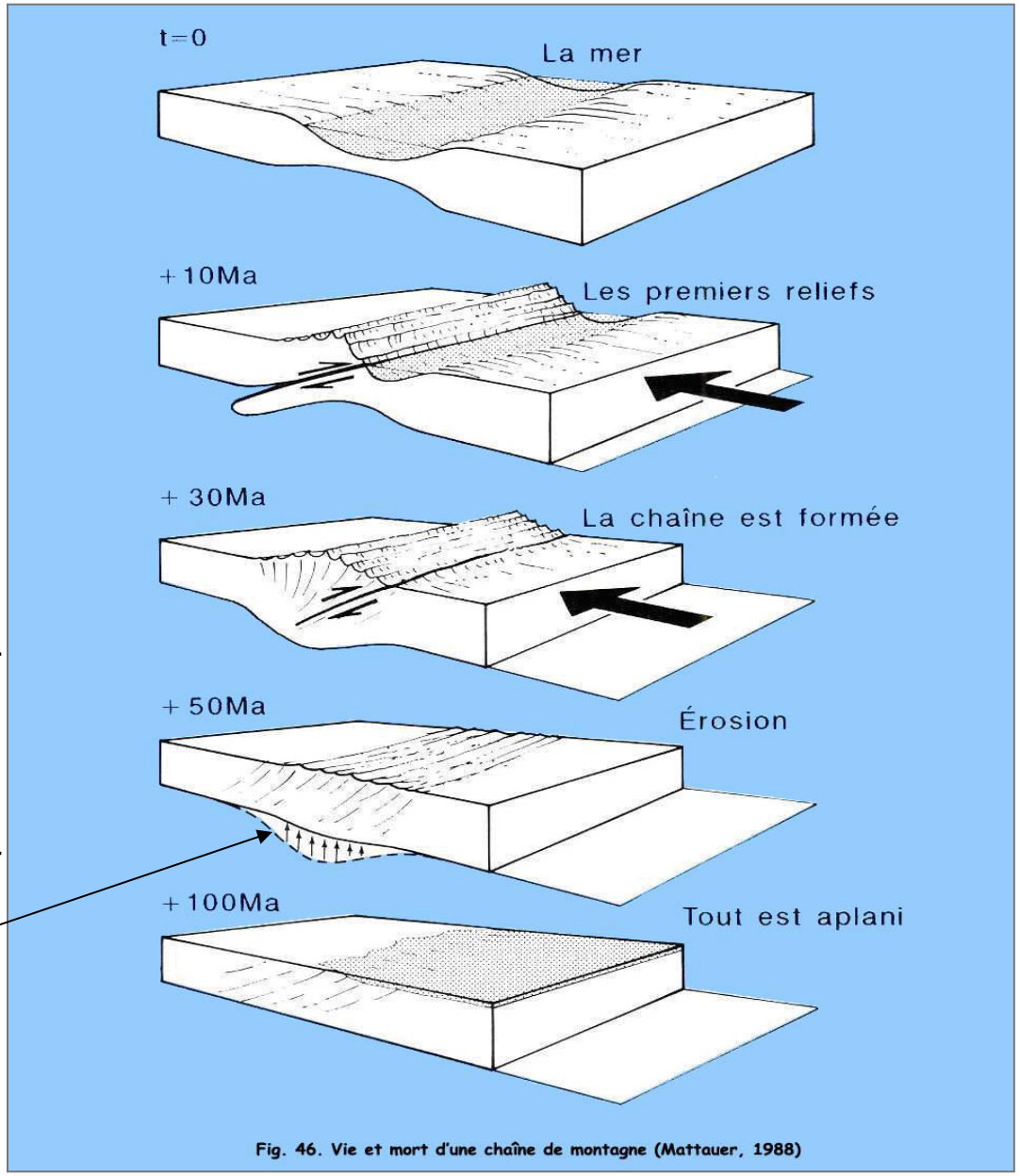


Fig. 46. Vie et mort d'une chaîne de montagne (Mattauer, 1988)

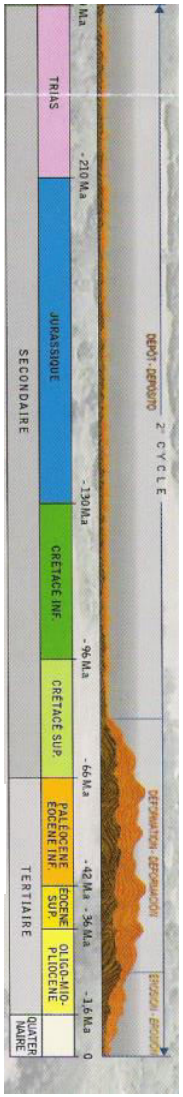
Source: Vie et mort d'une chaine de montagne (MATTAUER, 1988)

- 80 M.a.

Orogenèse Pyrénéenne

- 20 M.a.

Isostasie



TEMPS

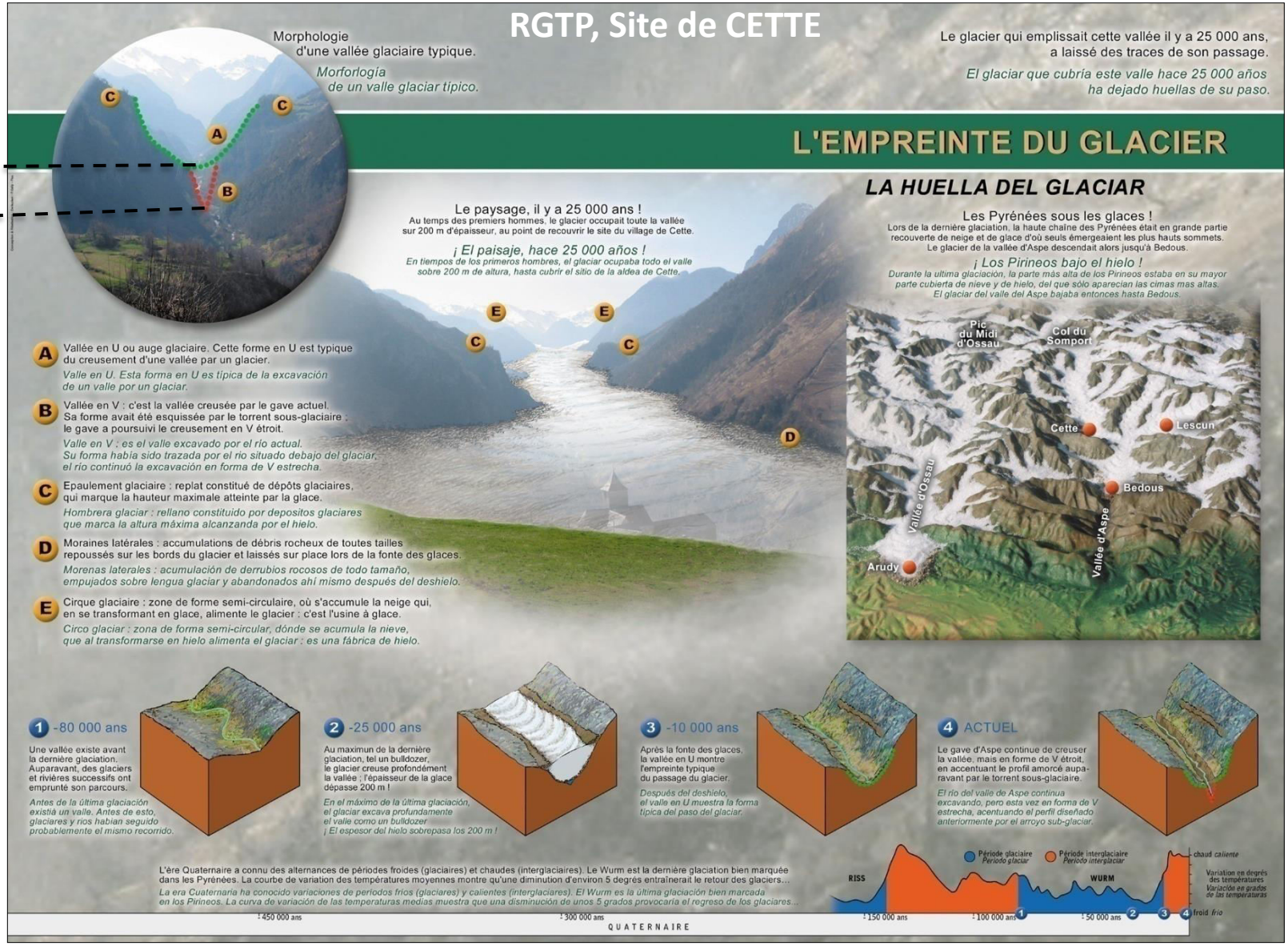
GéolVal

DES TRACES DE GLACIERS DANS LES PYRÉNÉES

Le **dénivelé** entre
le fond de la vallée en U
le fond de la vallée en V

résulterait de la combinaison entre **l'érosion** par le gave et le **réajustement isostatique.**

Épaisseur de glace dans les Pyrénées:
≈ 400 m
Soit 400 T/m²



Modèle présentant le glacier d'Aspe à la hauteur de Cette, lors du dernier maximum glaciaire – 18 000 ans

LES ROCHES DANS ET L'ÉCHELLE DES TEMPS GÉOLOGIQUES

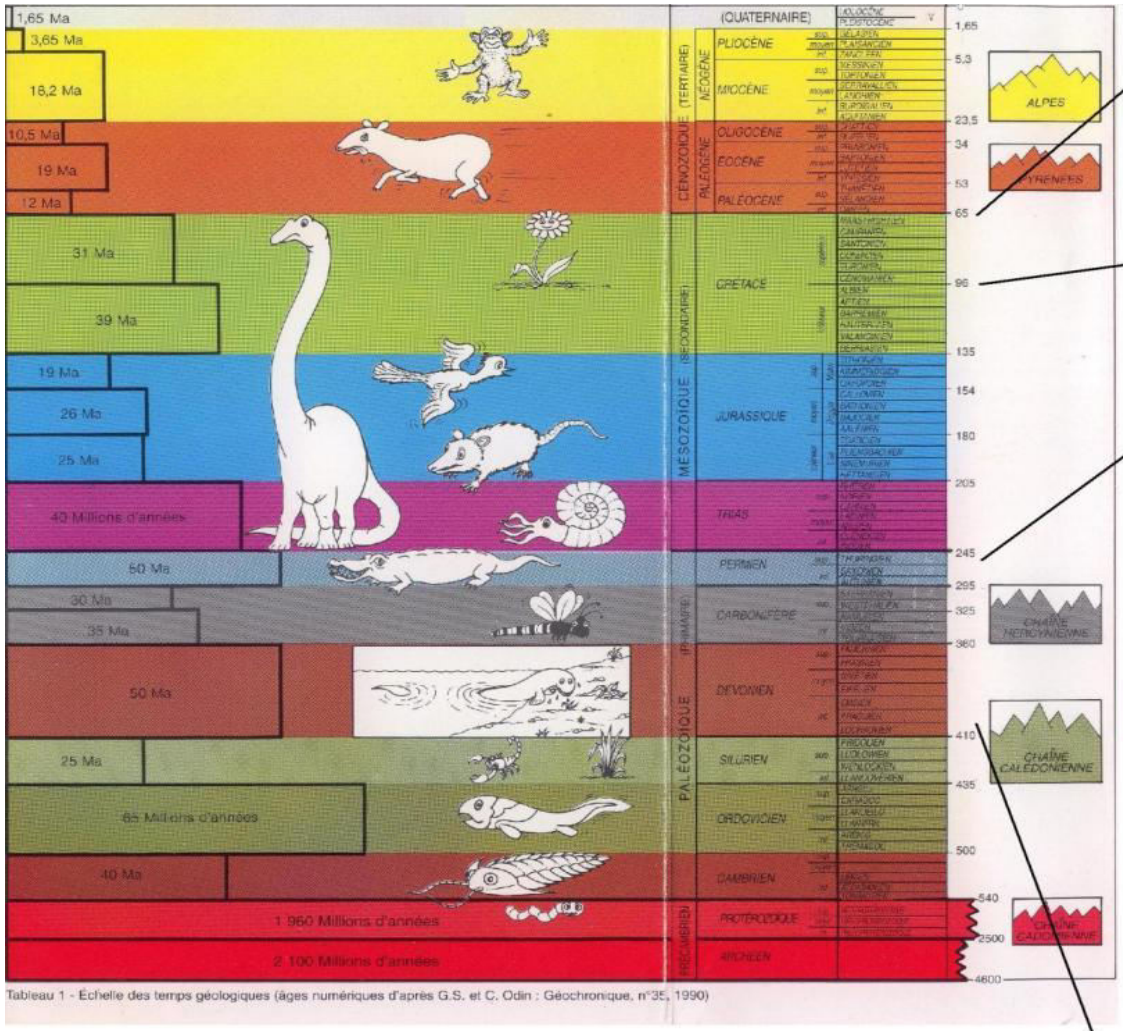
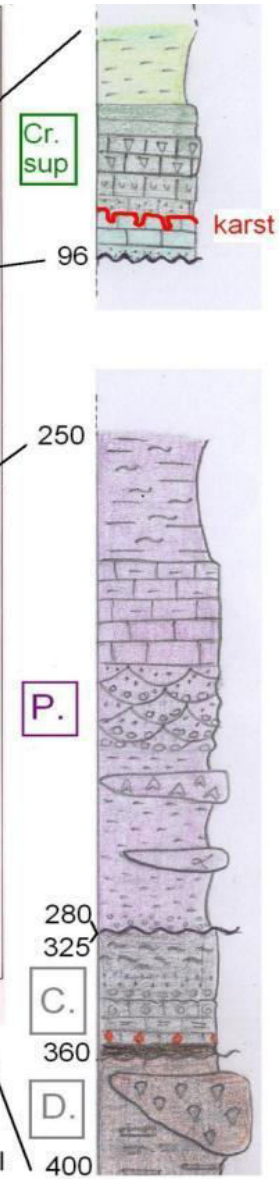


Tableau 1 - Échelle des temps géologiques (âges numériques d'après G.S. et C. Odin : Géochronique, n°35, 1990)

Source: carte géologique de France © BRGM



- Marnes compactes et Calcaires à Plancton
- Calcaires rougeâtres
- Calcaires massifs à Coraux
- Calcaires à Foram. et Rudistes
- Calcaires gréseux
- Calcaires à Foram. "fixés"
- Grès

- Pélites gréseuses (rides de courants..)
- Pélites rouges
- Calcaires
- Conglomérats

Gypse

- Pélites

Andésites

- Schistes
- Grès "Culm"
- Calcaires "griotte"
- Lydiennes

◊ *Pyrite (FeS2)*
Hématite (Fe2O3)

Calcaires à Coraux

- Pélites schisteuses

Dates en Millions d'années depuis l'actuel

Schéma d'après notice de la carte géologique Laruns-Somport © BRGM

PETITE HISTOIRE DU VERROU DU FORT DU PORTALET

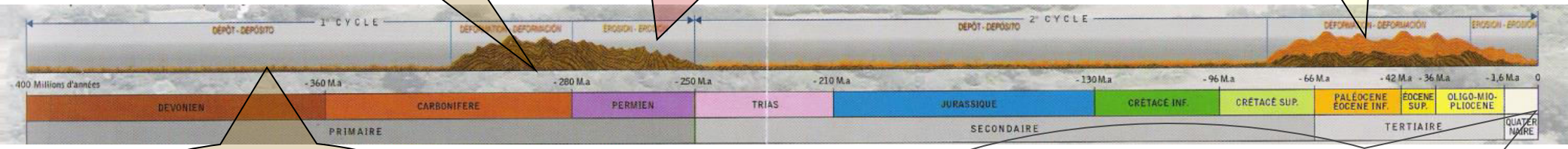
L'histoire se déroule sur plus de 380 millions d'années (Ma)…

La scène se situe sur la plaque Ibérique

2 – Entre -310 et -290 Ma l'ensemble de ces roches est plissée; il se forme une immense chaine de montagnes: c'est l'orogénèse hercynienne: un pli se forme dans le secteur qui deviendra celui du Portalet

3 – Sous climat tropical, entre -280 et - 250 Ma, cette chaine est aplanie par l'érosion; des sédiments teintés en rouge par des oxydes de fer sont déposés au pied des reliefs.
Puis, ces sédiments sont transformés en roches qui conservent la teinte rouge initiale

4 - À partir de – 60 Ma, la collision entre Ibérie et Europe conduit à la formation de la chaîne pyrénéenne actuelle. Les structures anciennes, dont le pli du Portalet, sont réactivées .



1- Il y a 380 Ma, au fond d'une mer chaude et peu profonde, vivent des algues, des coraux…. Des roches calcaires massives se forment, dont celles du site du Fort. Puis, ces calcaires sont recouverts par une grande épaisseur d'argiles et de grès.

Entre – 250 et -100 Ma, la plaque Ibérique est probablement restée émergée
Vers – 100 Ma, la mer envahit l'Ibérique; des calcaires massifs s'y sédimentent (falaise blanche d'Arapoup visible depuis le Fort)

5 - Il y a environ 2 Ma, la Terre entre en Ère glaciaire. Une calotte s'installe sur la chaîne pyrénéenne, des glaciers s'écoulent dans les vallées.
Le pli des calcaires massifs du Fort forme une barrière derrière laquelle la glace érode profondément les roches plus tendres du vallon d'Urdos.
Puis, à partir de – 18 000 ans, débute le réchauffement de l'interglaciaire actuel: la glace fond, le pli forme un VERROU glaciaire.