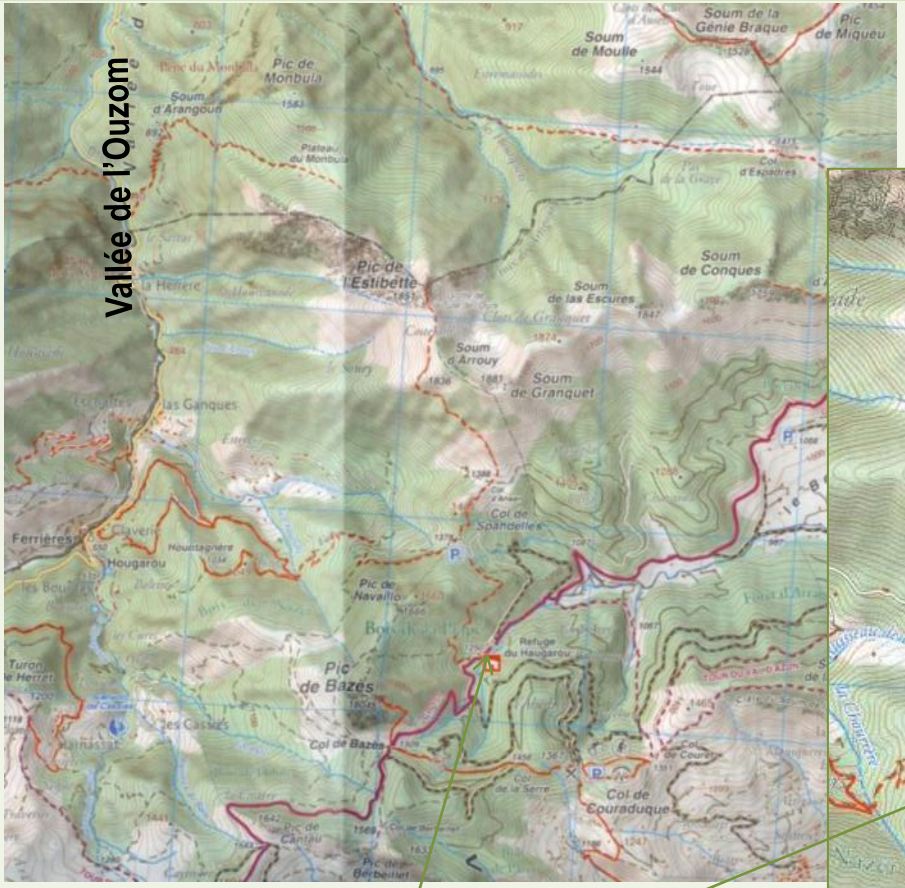
Du col de Spandelles au Pic de Navaillo
Septembre 2011

Le Pic de Navaillo, vu par sa face Sud:
calcaires blancs massifs avec niveaux à goniatites; Dévonien supérieur

Du col de Spandelles au Pic de Navaillo
Septembre 2011

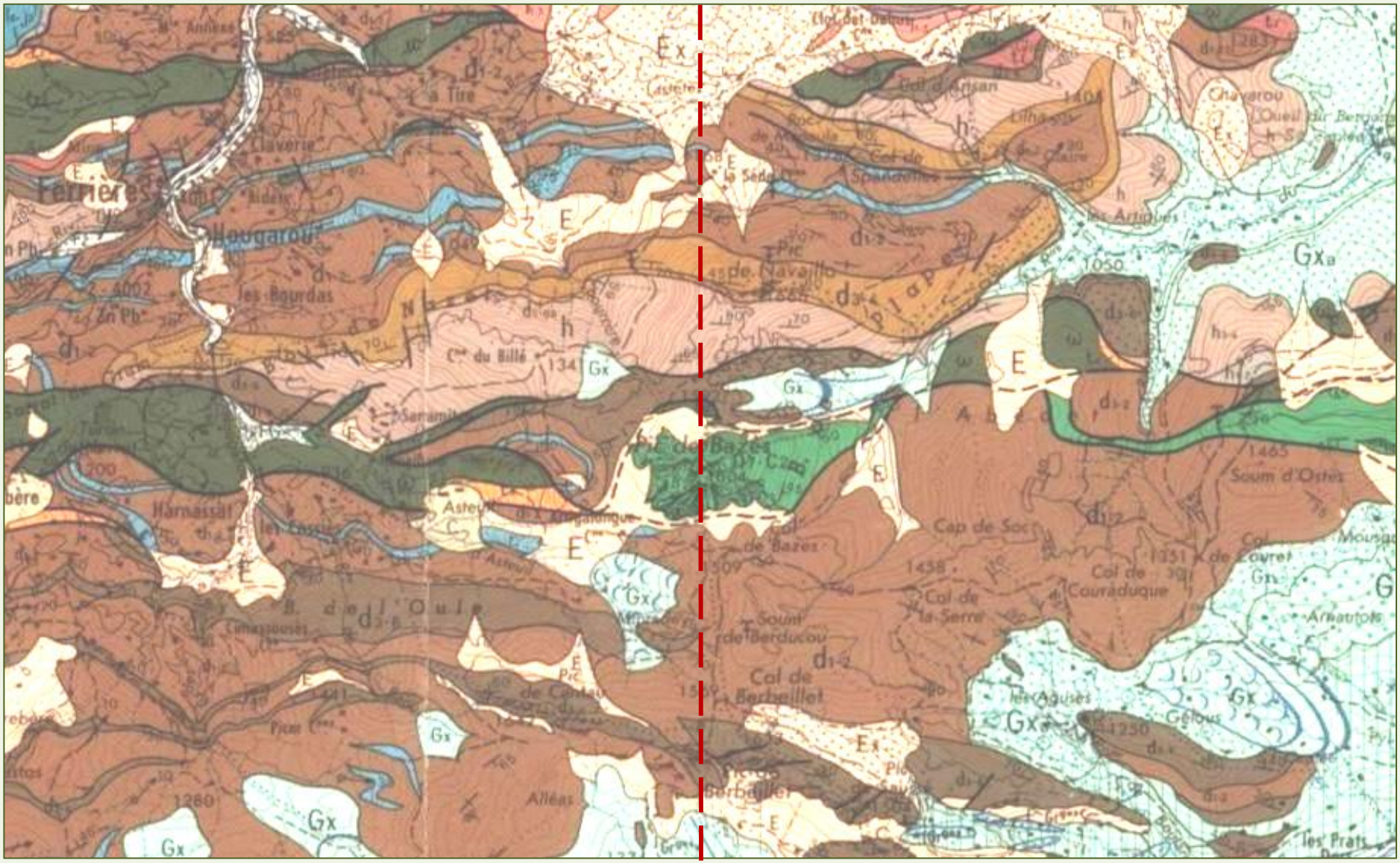
GéolVal



Le col de Spandelle permet le passage de la vallée de l'Ouzom (à l'Ouest) à la vallée du Gave de Pau (à l'Est) , par le vallon du Bergon

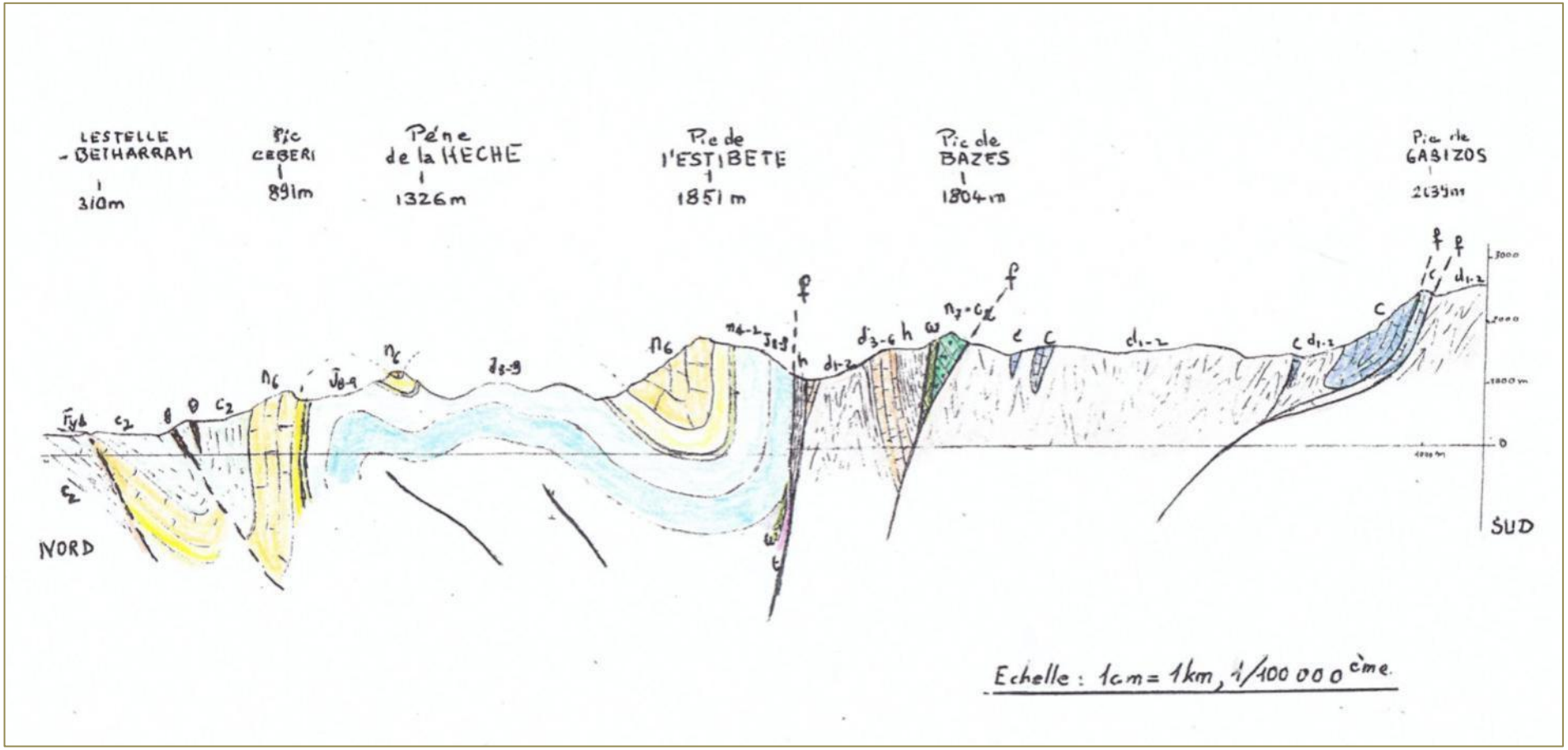
Le Pic de Navaillo est situé au Sud-Est du col de Spandelles

Du col de Spandelles au Pic de Navaillo
Septembre 2011



© BRGM – Carte géologique de France 1/50 000e Feuille d'ARGELES GAZOST — — — — — tracé de la coupe

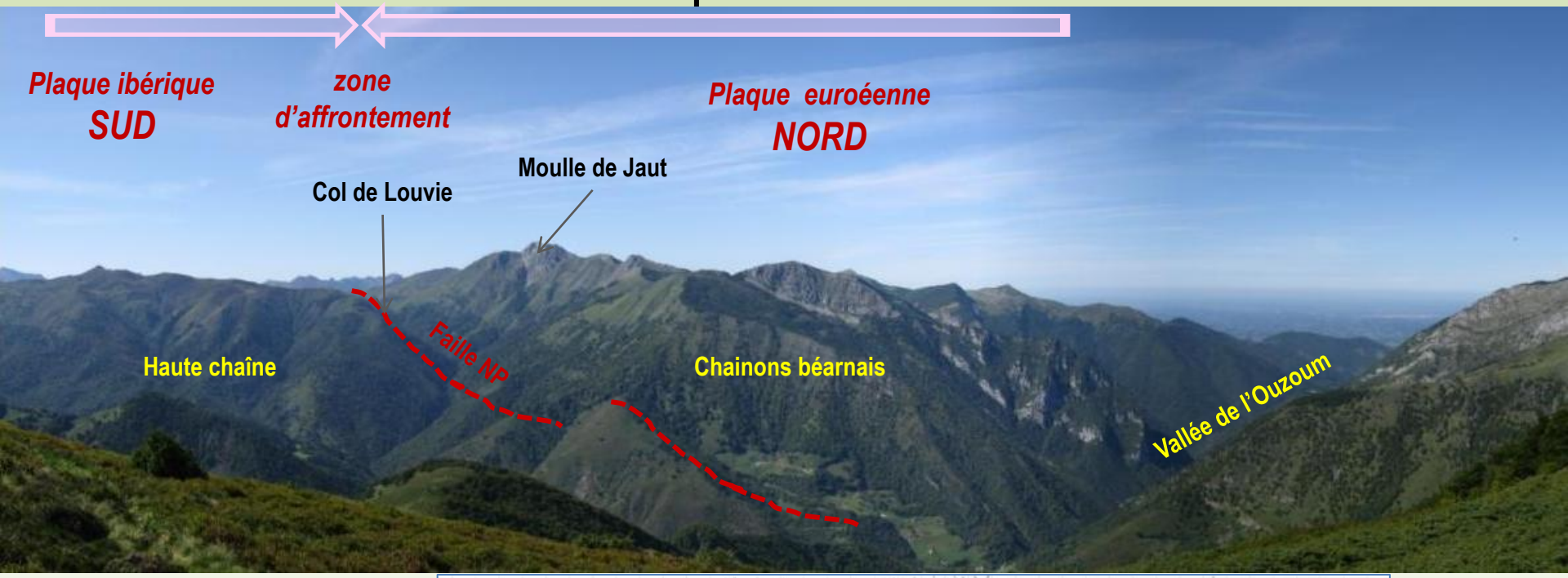
Du col de Spandelles au Pic de Navaillo
Septembre 2011



Coupe géologique passant par le col de Spandelle

Du col de Spandelles au Pic de Navaillo
Septembre 2011

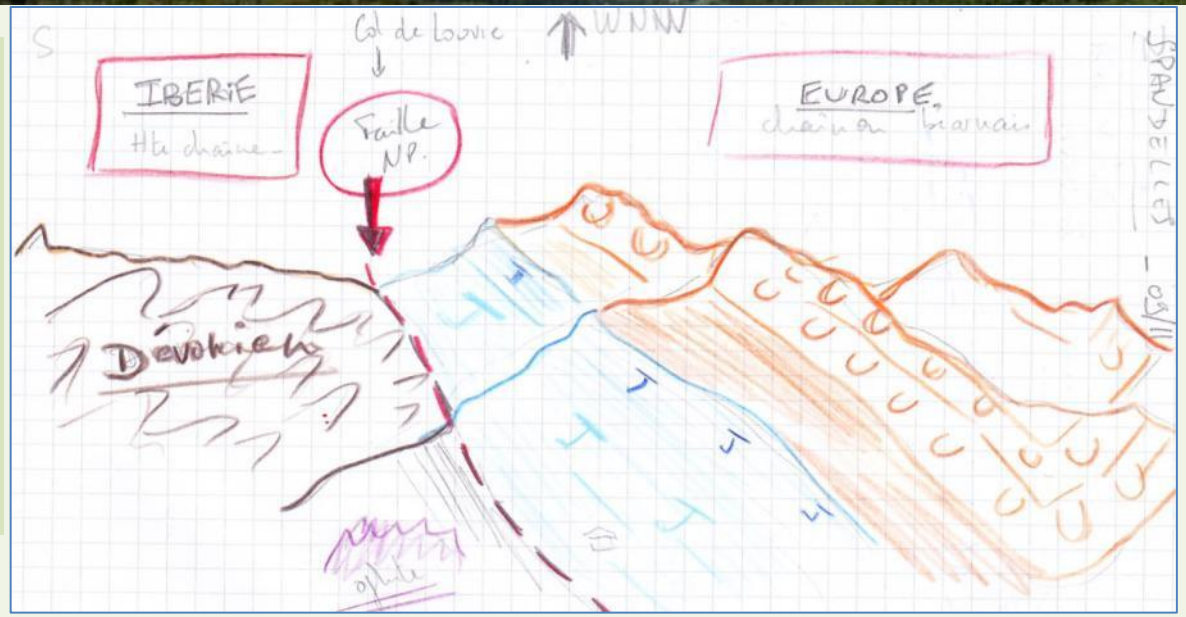
GéolVal



La faille Nord Pyrénéenne (NP), la microplaque ibérique au Sud, la plaque européenne au Nord

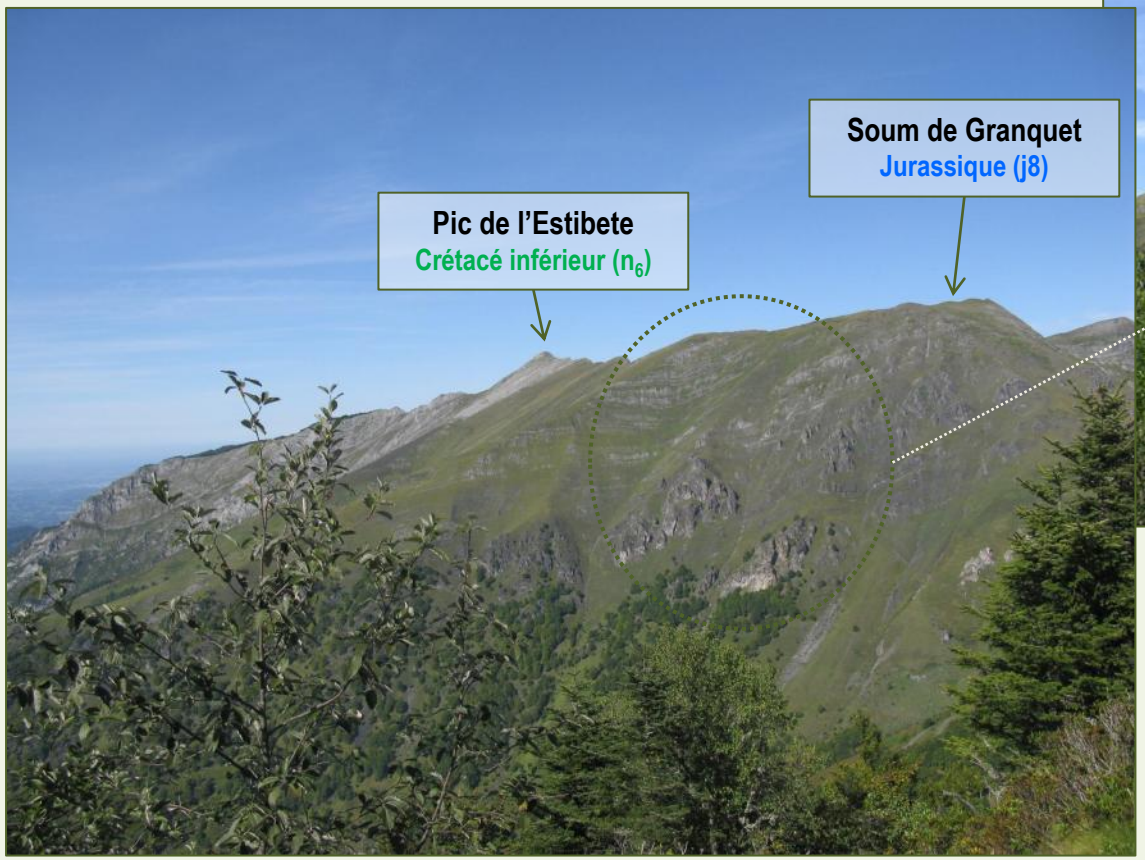
Vue vers l' WNW, depuis les hauteurs surplombant le col de Spandelles:

Panorama
et
Croquis de terrain



Du col de Spandelles au Pic de Navaillo
Septembre 2011

GéolVal



Les chaînons béarnais

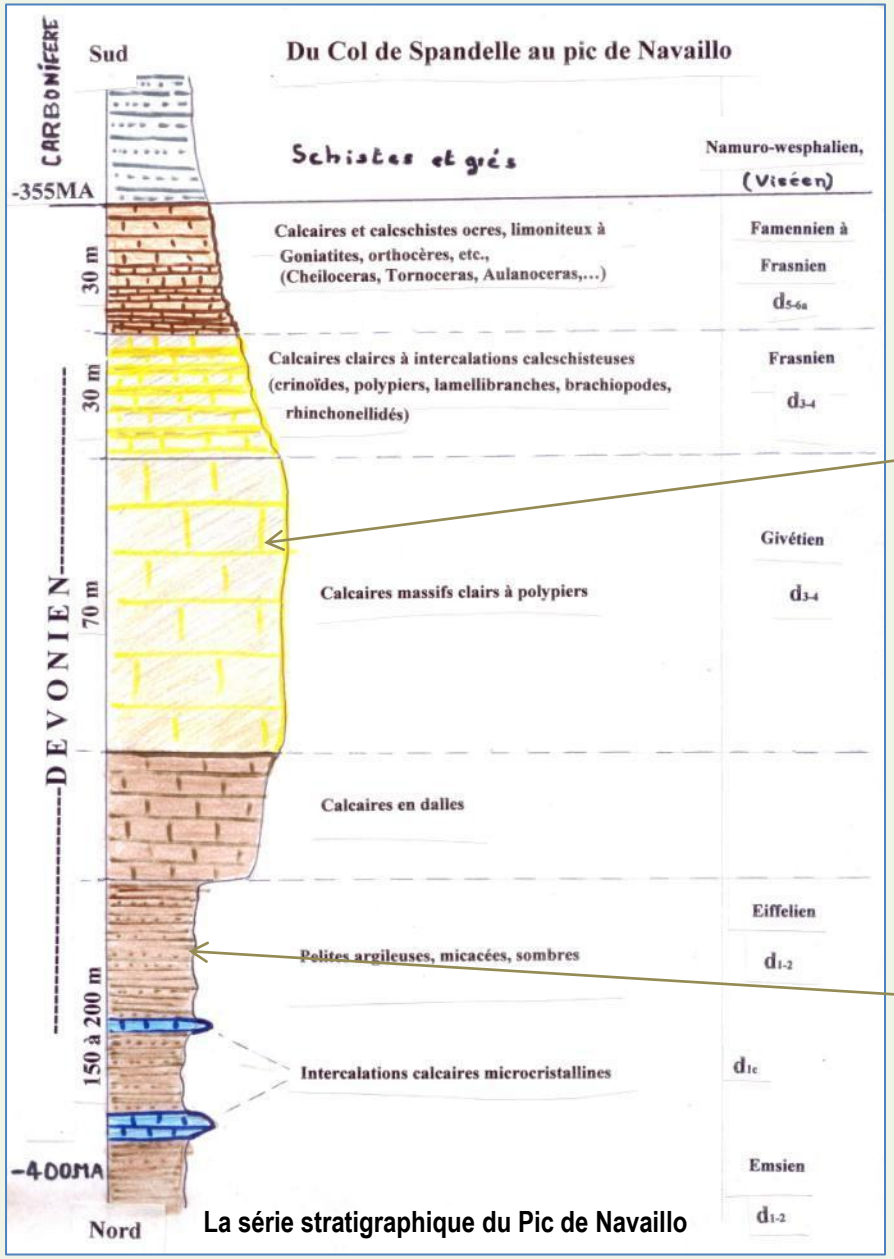
Vue vers le Nord depuis la route col de Spandelles/ col d'Ansan

Entre le Soum de Granquet et le Pic de l'Estibète , les dolomies noires sont reconnaissables à leur débit ruiniforme.

La Faille Nord Pyrénéenne passe au col d'Ansan;
On peut y observer les ophites du Trias contenant des filons d'oligiste (Fe_2O_3).

Du col de Spandelles au Pic de Navaillo

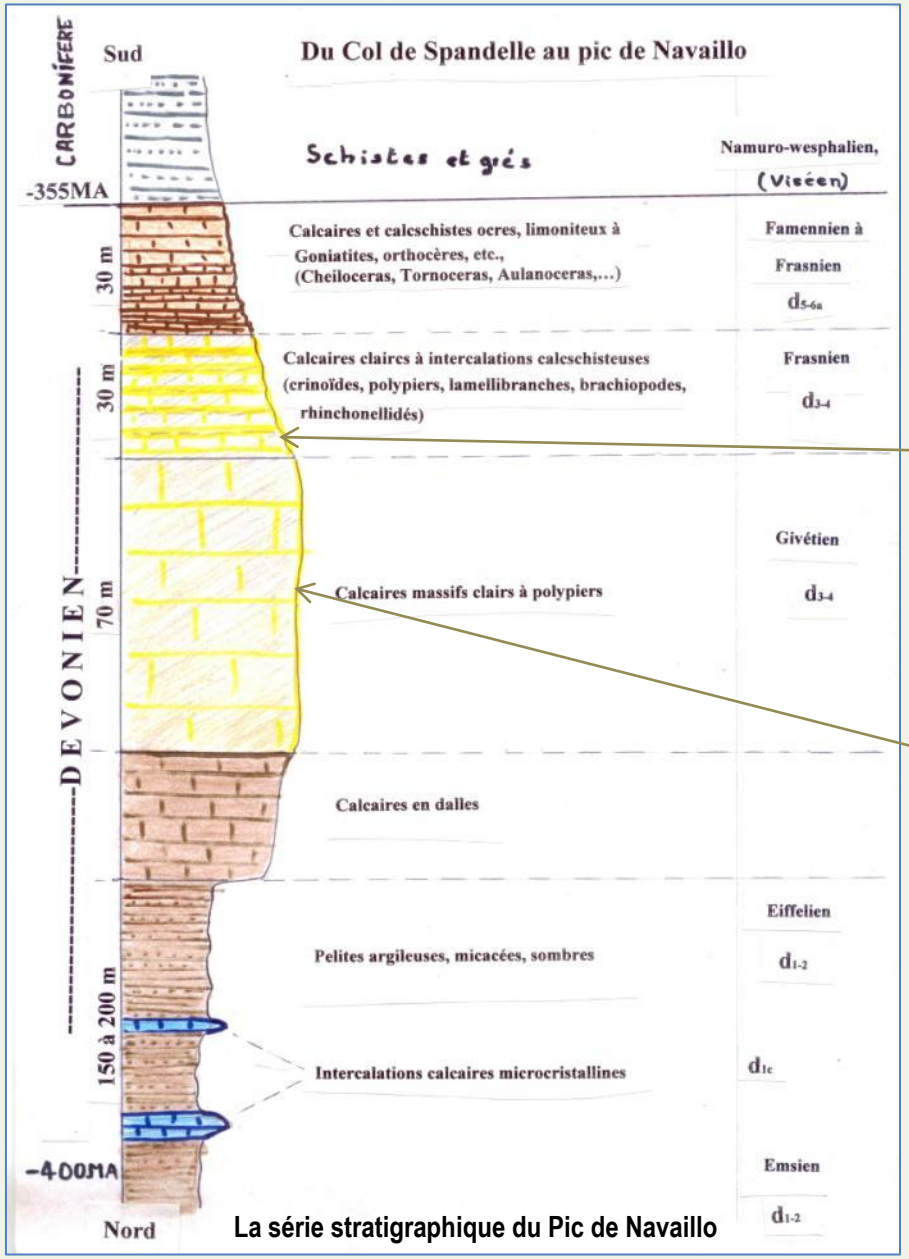
Septembre 2011



La série stratigraphique du Pic de Navaillo

Du col de Spandelles au Pic de Navaillo

Septembre 2011

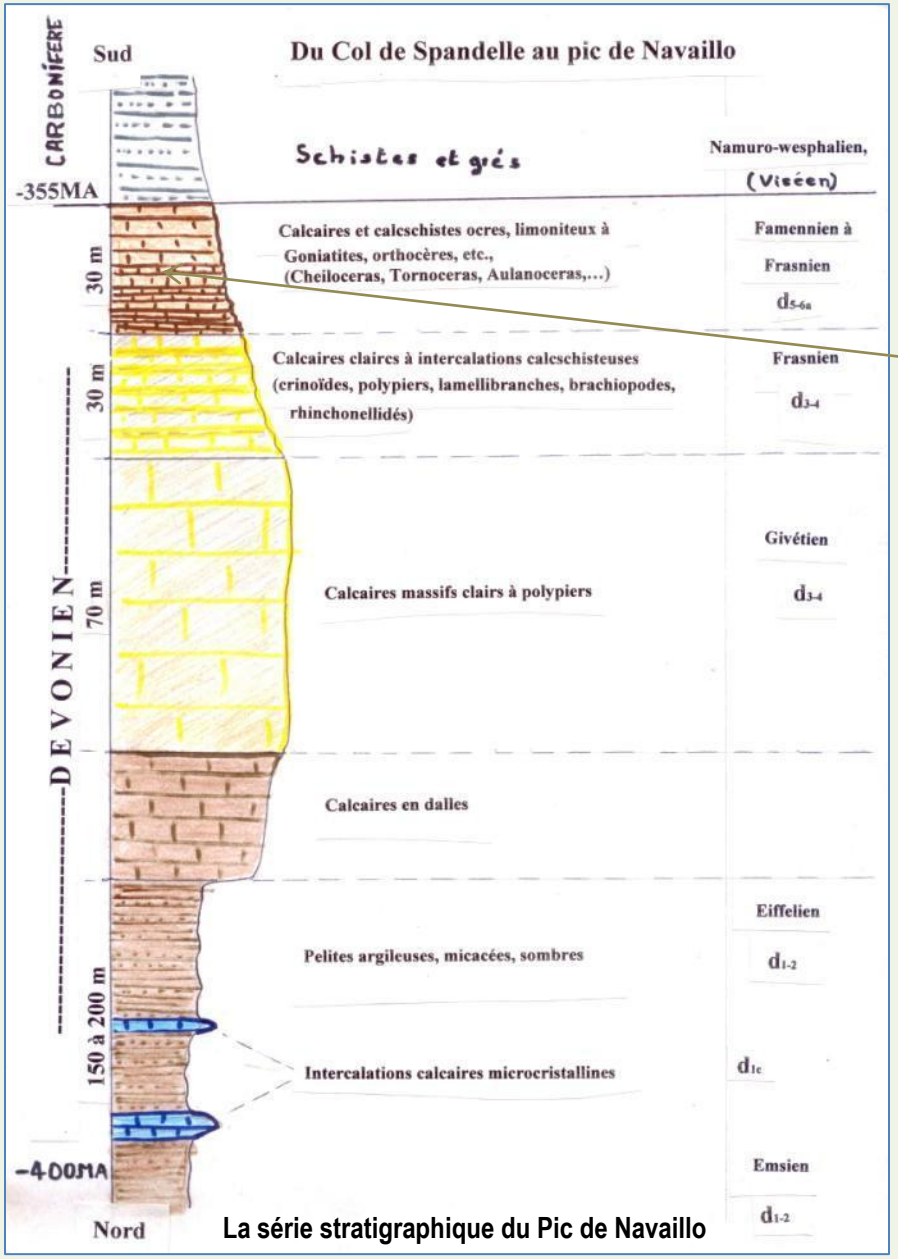


La série stratigraphique du Pic de Navaillo

Les calcaires clairs à lamellibranches.....;; Dévonien d_{3-4}

Les calcaires massifs à polypiers; Dévonien d_{3-4}

Du col de Spandelles au Pic de Navaillo
Septembre 2011



La série stratigraphique du Pic de Navaillo

Les calcaires à Goniatites; Dévonien d_{5-6}

Du col de Spandelles au Pic de Navaillo
Septembre 2011

GéolVal

Deux sections partielles de Goniatites* du Pic de Navaillo

Une goniatite du gisement d'Erfoud (Dévonien, Maroc)

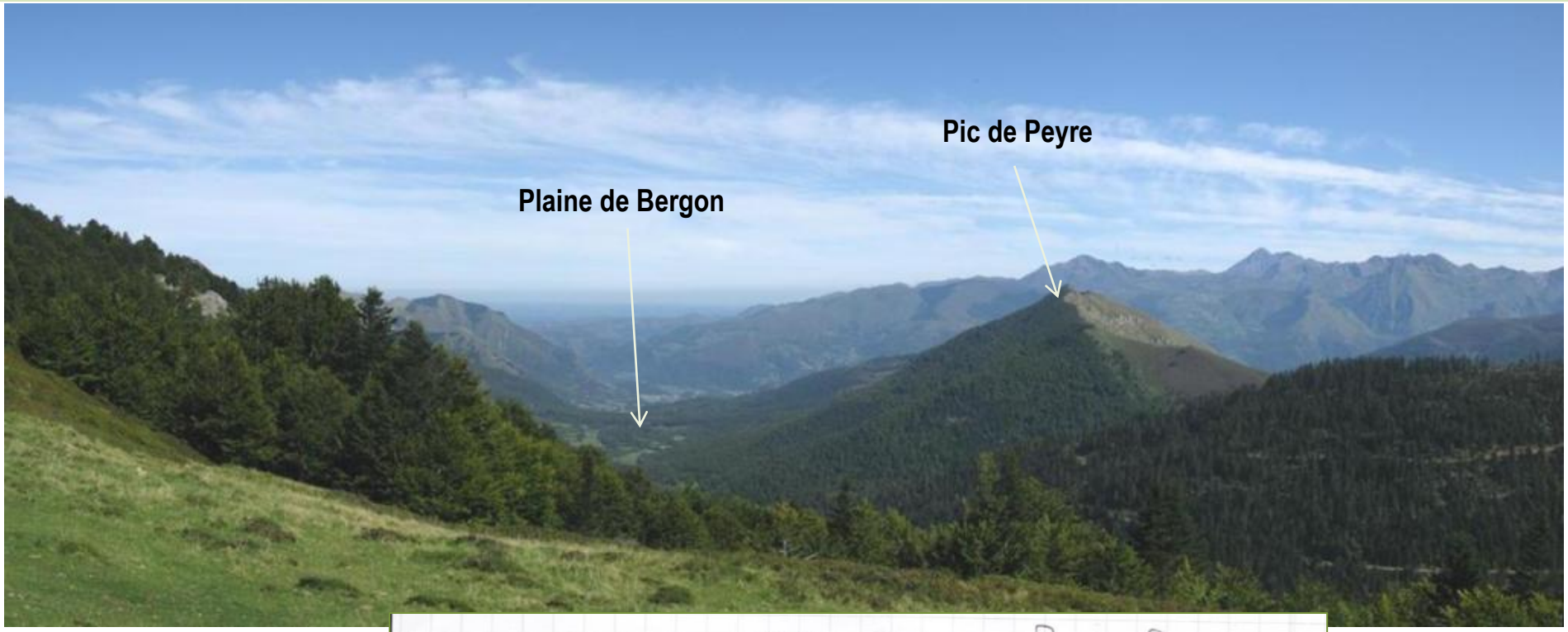
http://www.ens-lyon.fr/ éduscol

Goniatites *: groupe de Céphalopodes Ammoniïdés; fossiles stratigraphiques connus du Dévonien (- 400 Ma) à la fin du Permien – 250 Ma.*
Les goniatites possèdent une coquille caractéristique, dont les chambres sont séparées par des sutures en zig-zag.
L'animal vivait probablement dans la chambre la plus grande, et les autres, remplies de gaz, avaient un rôle hydrostatique, comme les Nautiles actuels.

Bloc avec fossile de goniatite trouvé dans les éboulis, sur les pentes du Pic de Navaillo

Du col de Spandelles au Pic de Navaillo

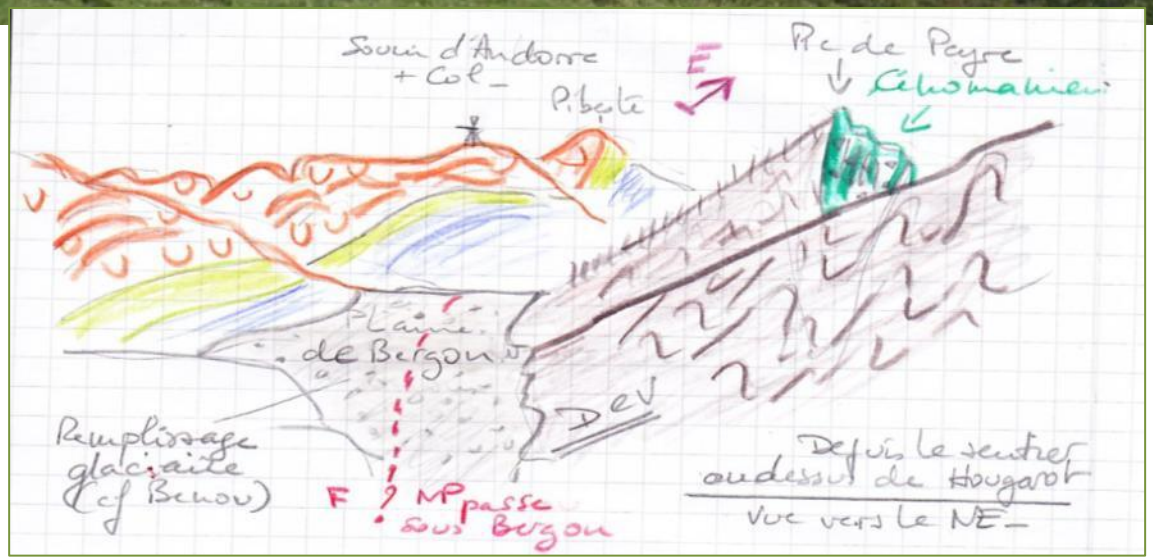
Septembre 2011



Vue vers l'Est depuis le flanc Est du pic de Navaillo

Panorama
et
croquis de terrain

Le remplissage glaciaire du Bergon masque la limite entre chainons béarnais et haute chaîne



Du col de Spandelles au Pic de Navaillo
Septembre 2011

Vue du versant Sud des chainons béarnais, série du Jurassique et du Crétacé inférieur; plaque Européenne