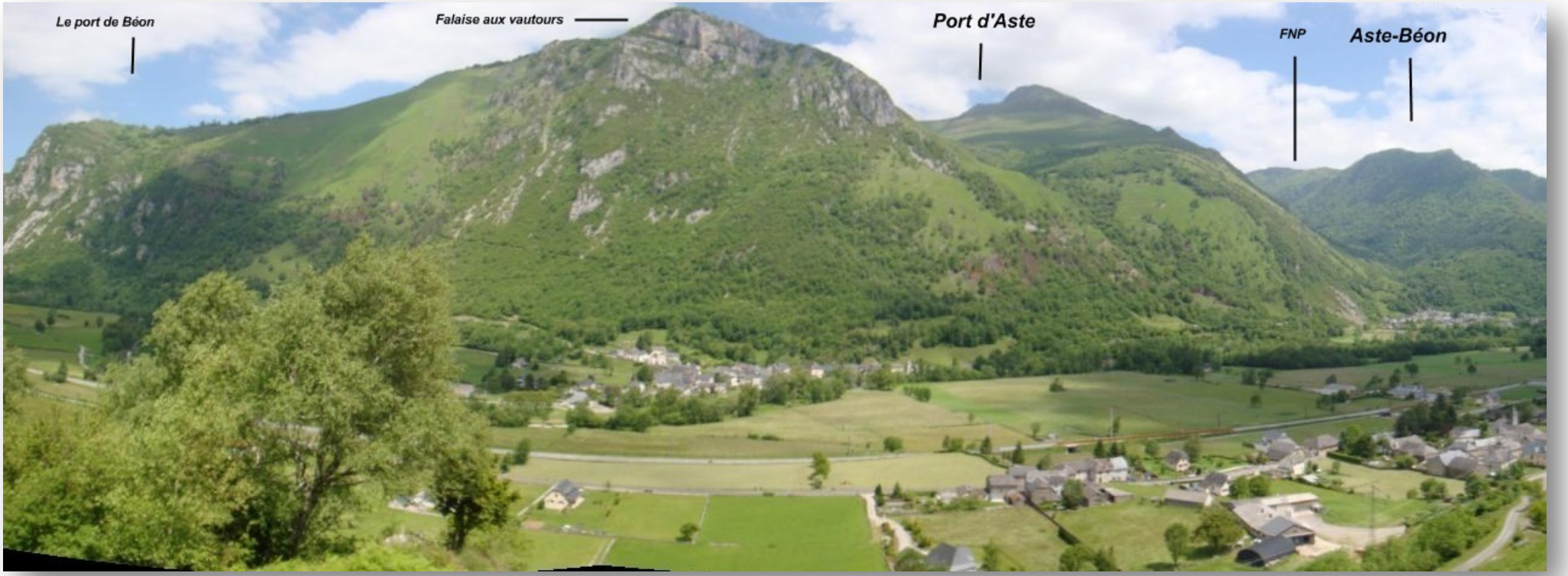
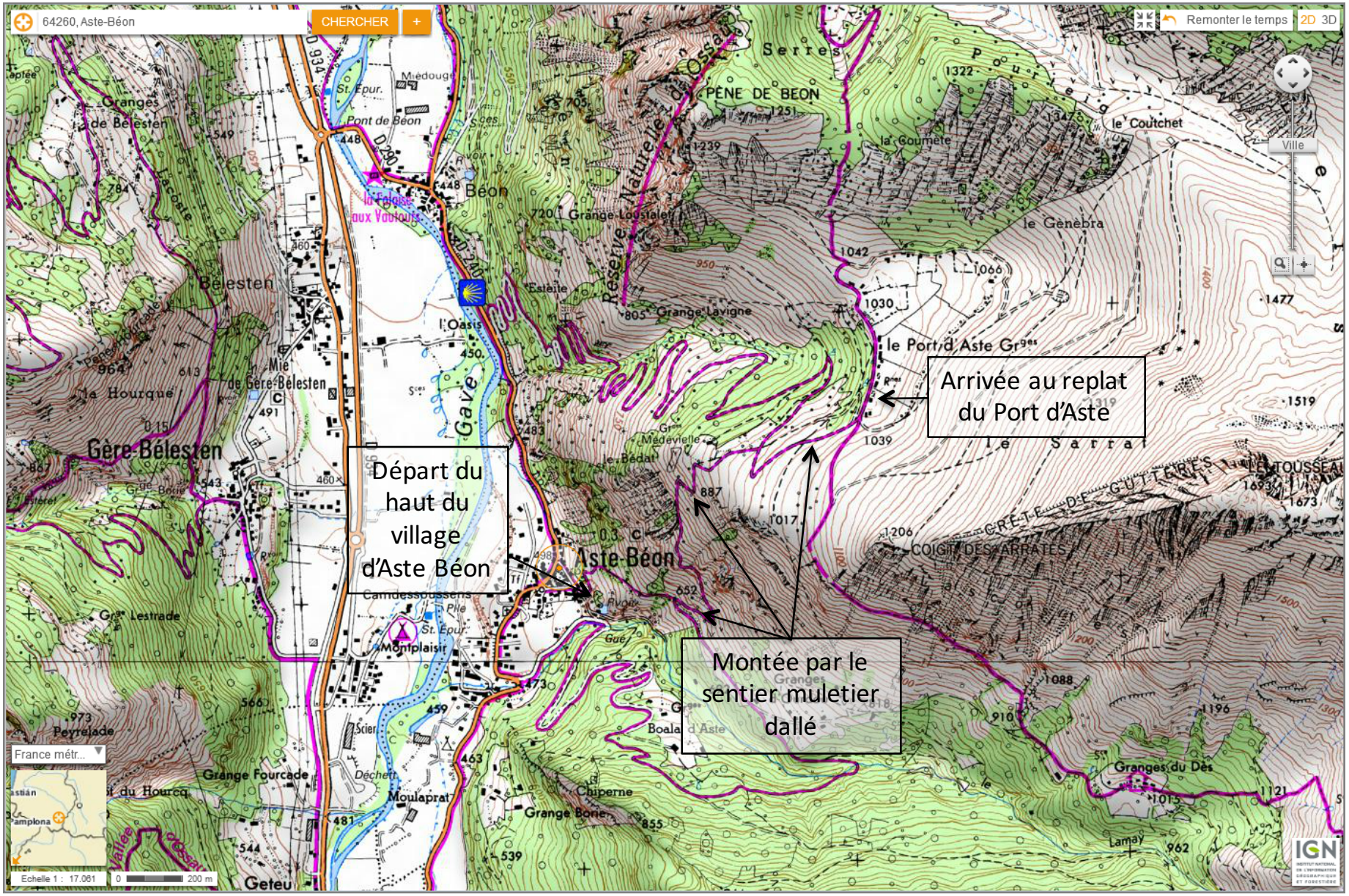
LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015

Le parcours, décrit et illustré - Texte et dessin: Yves; photos: Bernadette, Jacques et Jean François



Le port d'Aste et ses granges, vus depuis les hauteurs de Gère Belestin

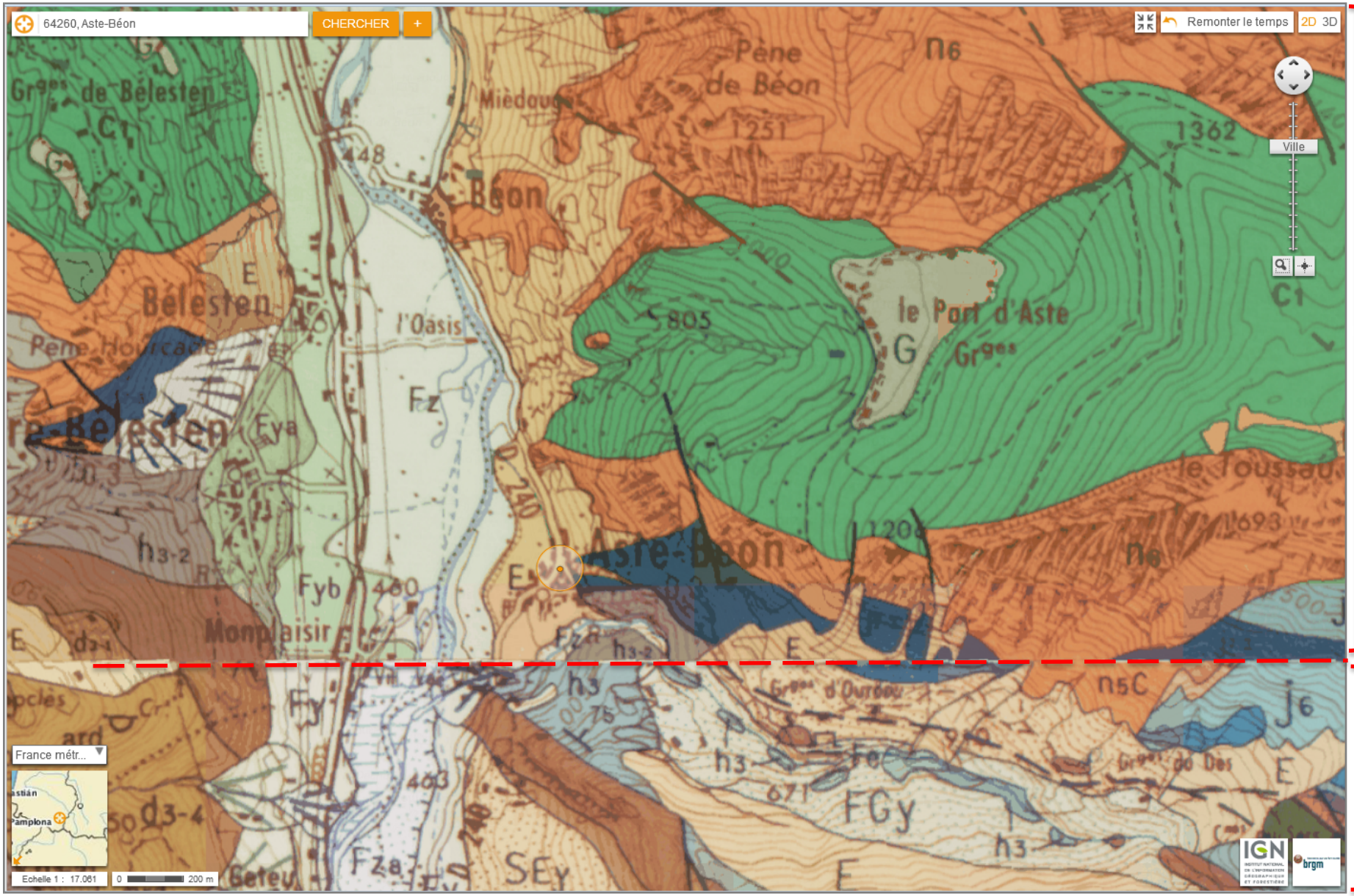
LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



Carte IGN et itinéraire

GéolVal

LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



Cartes géologiques

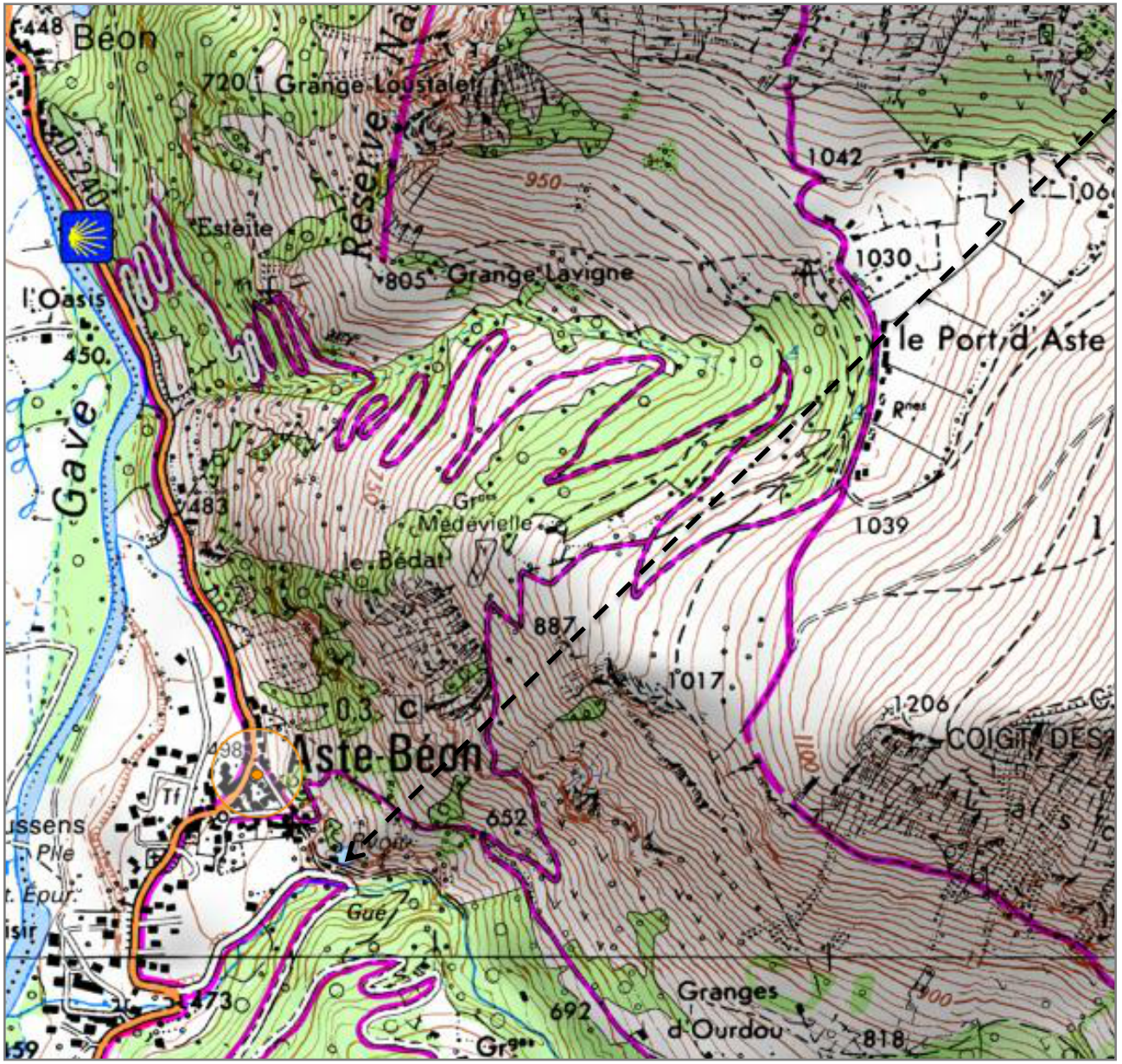
Feuille d'Oloron Sainte Mariie

La jonction entre les 2 feuilles n'est pas réalisée, ***qui a raison?***

Feuille de Laruns Somport

GéolVal

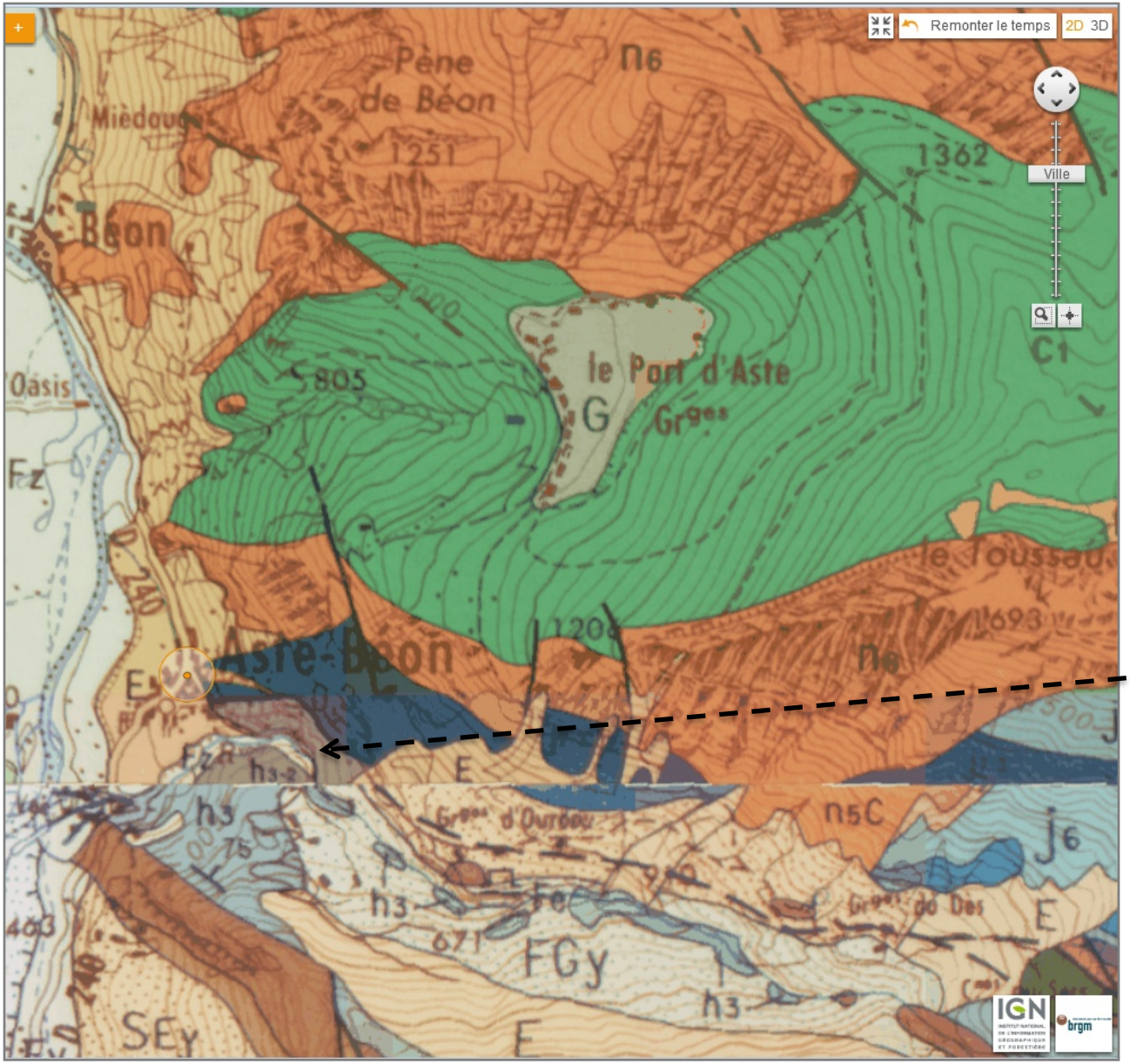
LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



Départ au sommet du village, observation des nombreux anciens moulins hydrauliques sur des déviations du ruisseau du Lamay,

GéolVal

LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



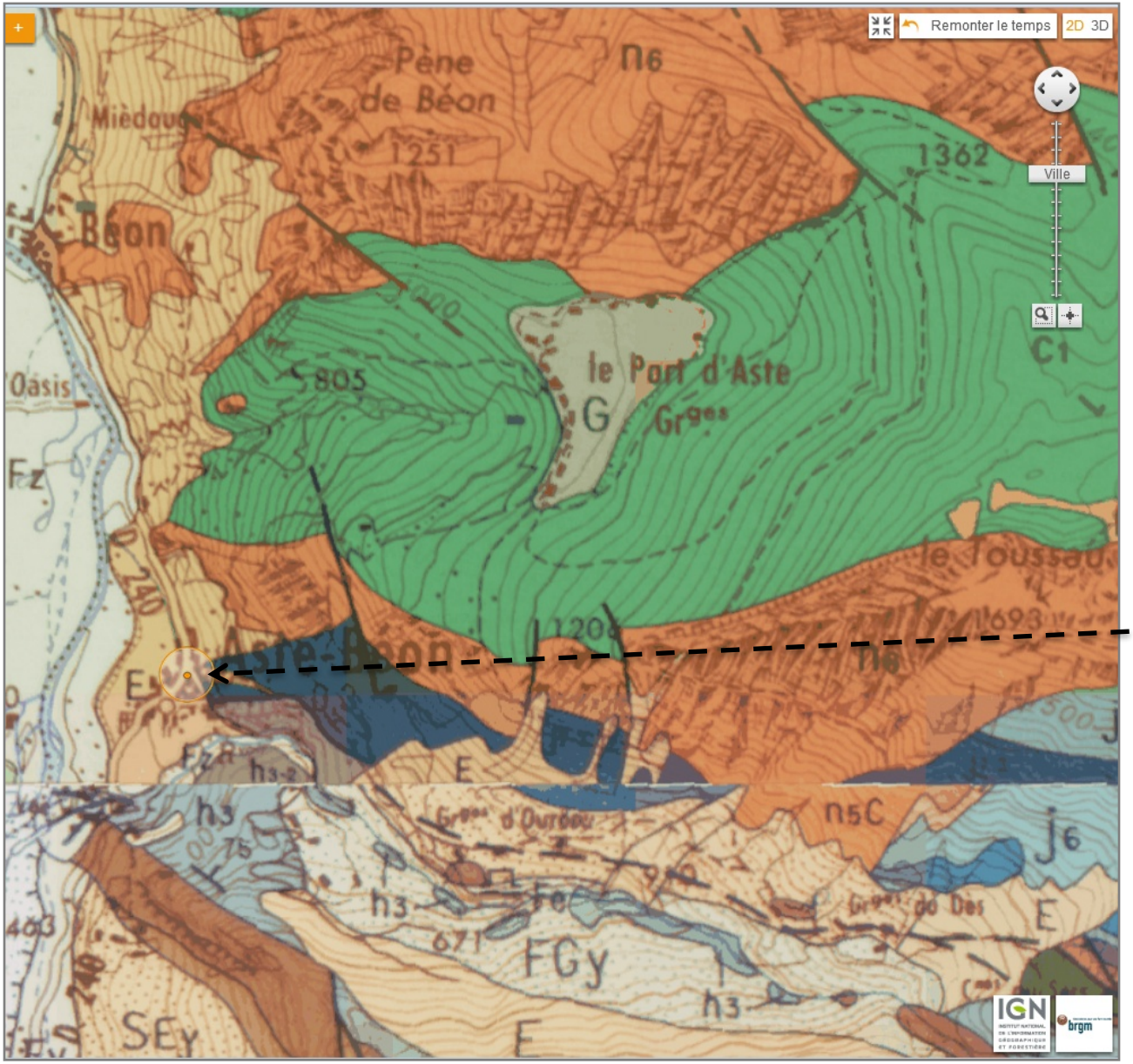
- Puis après franchissement du ravin, examen des affleurements des terrains du carbonifère facies Culm (grès calcaires et schistes alternés,-330 MA) à pendage vers le Nord et qui se retrouvent de l'autre côté du ruisseau.

Les schistes du Carbonifère « culm » avec des lits à nodules phosphatés

2015_04_ASTE_BS (2)
2015_04_ASTE_BS (3)

GéolVal

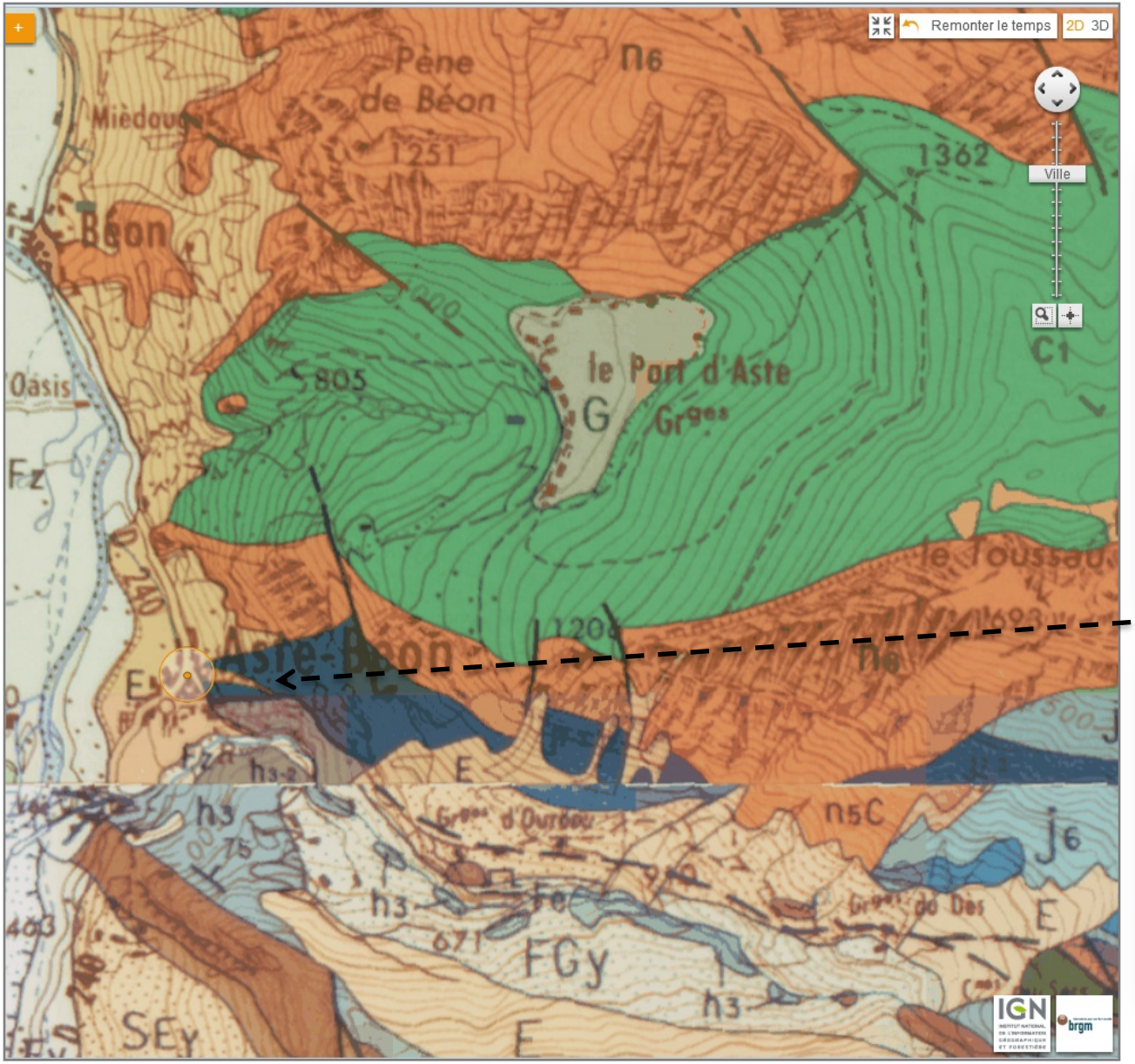
LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



- Sur le chemin dallé en ophite des granges, on trouve une ancienne carrière de cette roche abutée aux terrains carbonifères par la faille Nord-Pyrénéenne (FNP), affleurement non indiqué sur la carte BRGM

Une dalle en Ophite 2015_04_ASTE_BS (8)
2015_04_ASTE_BS (7)

LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015

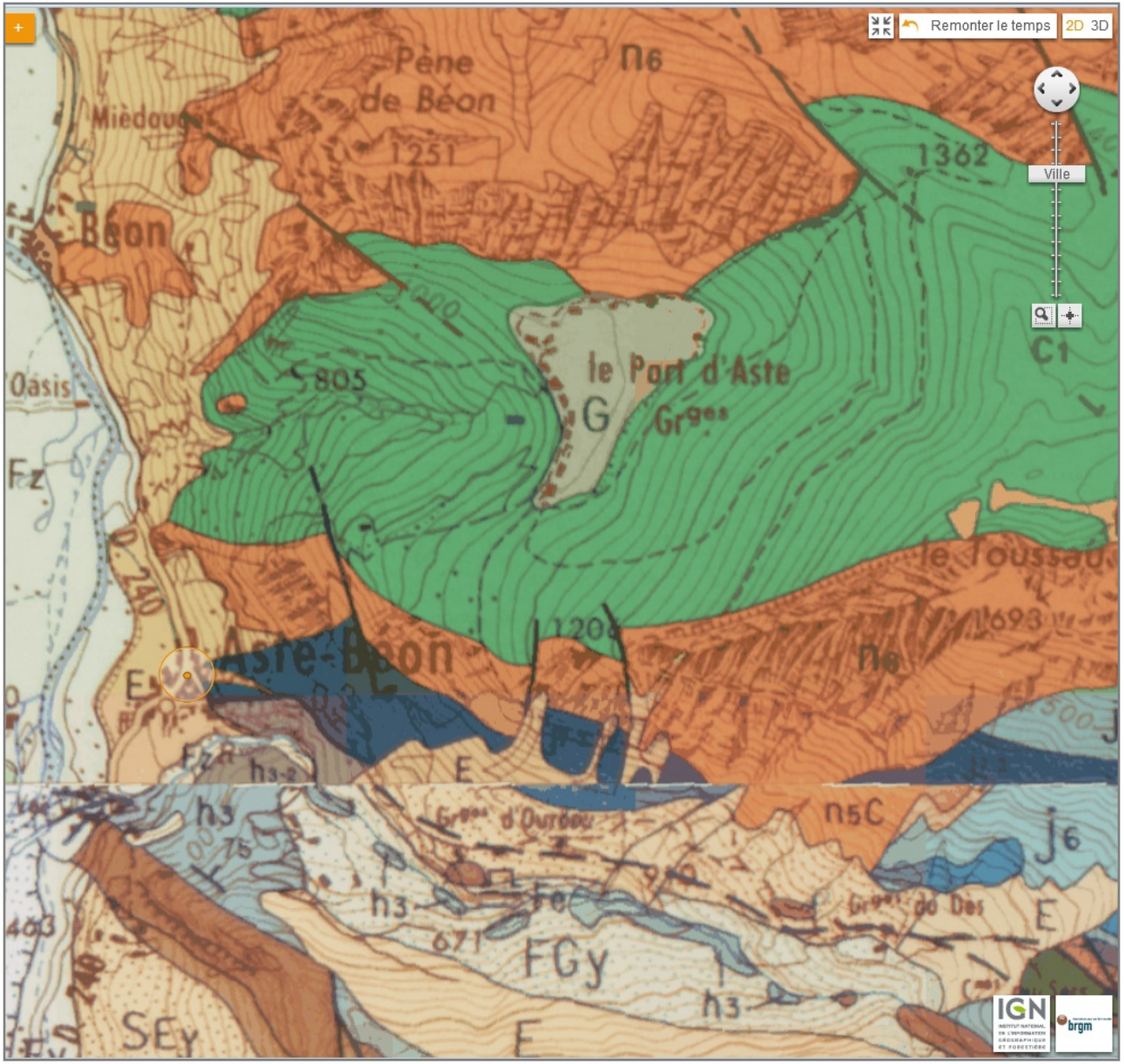


- un peu plus haut, une dalle de calcaires marneux évoque le jurassique lias

2015_04_ASTE_BS (10) 2015_04_ASTE_BS (11)

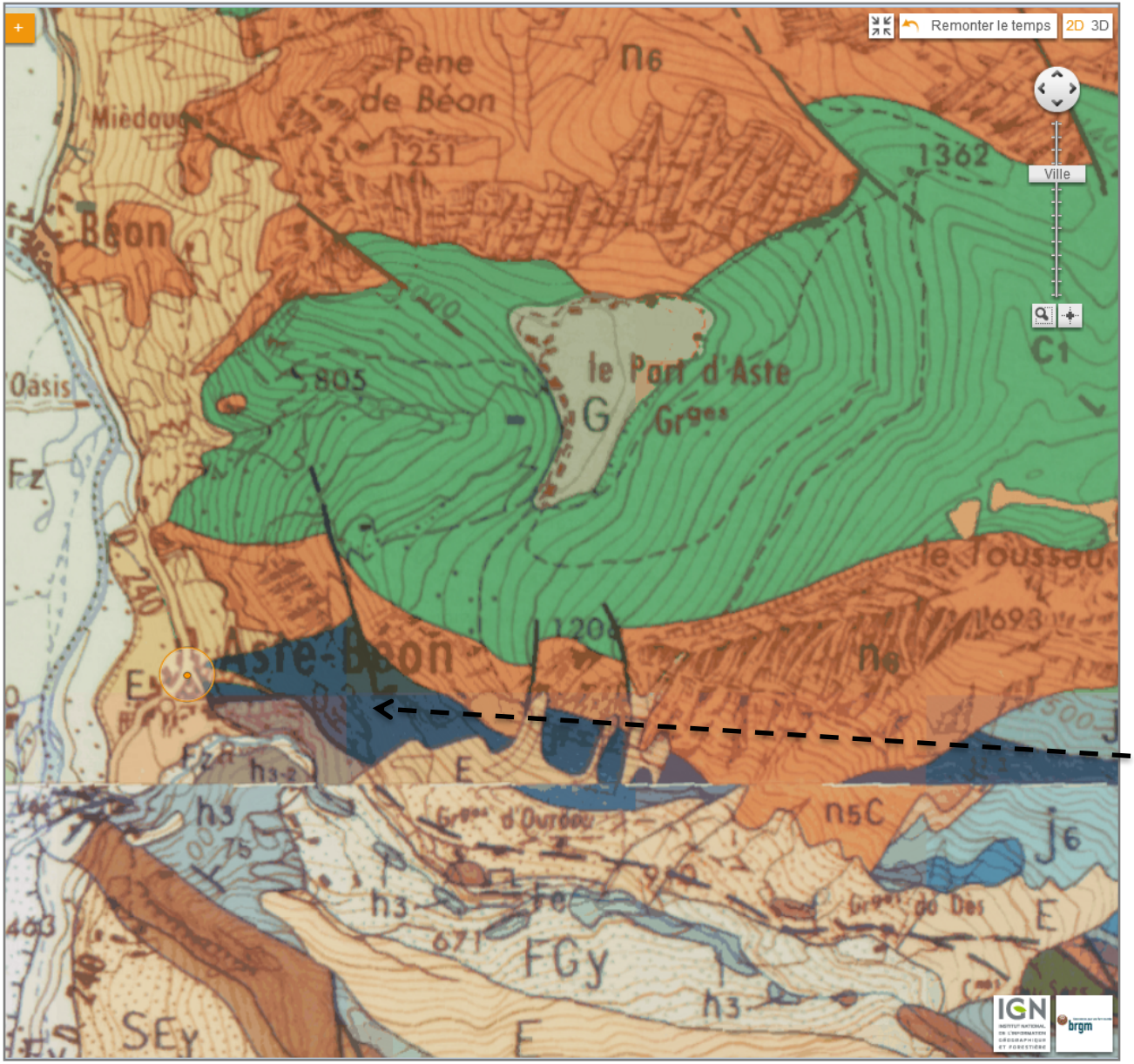
GéolVal

LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



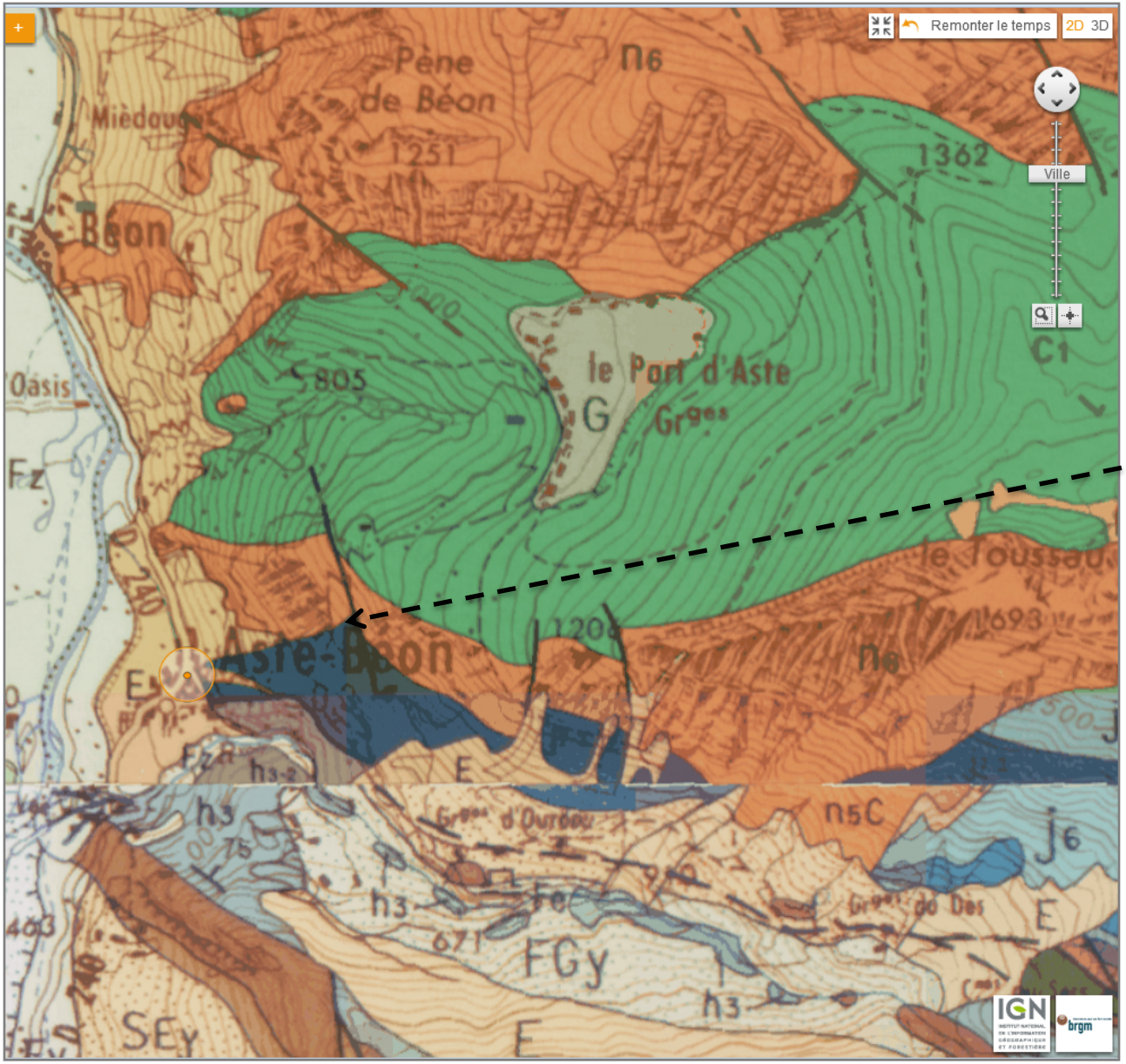
- au dessus on retrouve des bancs de terrains faciès culm démontrant que l'on est repassé au Sud de la FNP, dont on retrouve le tracé parallèle sur le chemin même, marqué par d'épais filons de calcite chevauché alors littéralement

LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



- après un détour sévère du chemin, affleurements des dolomies fétides du jurassique (dolomies de Meillon), -160 MA

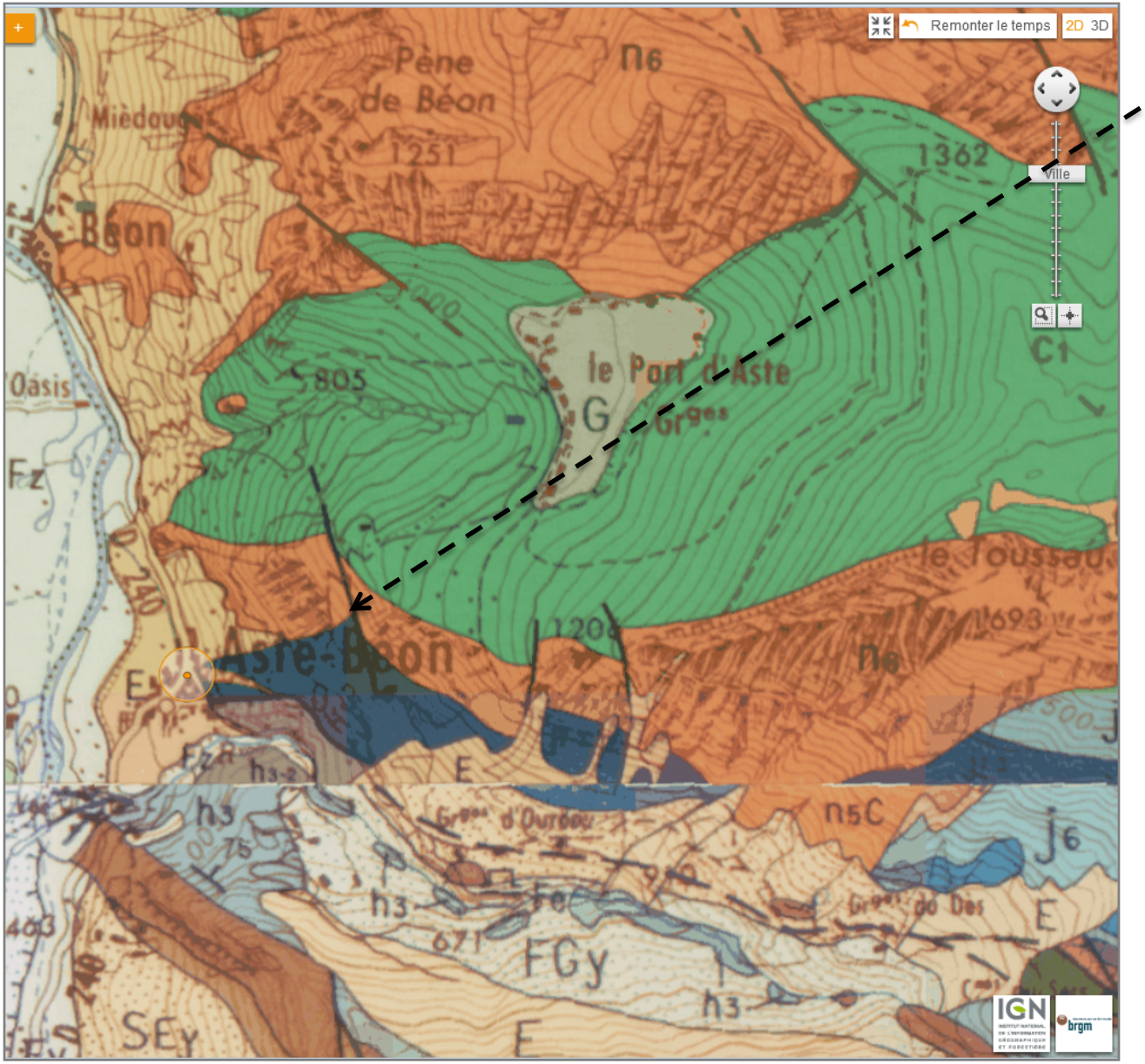
LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



- passage aux calcaires et marnes du Kimméridgien (formation de Lons) non figurés sur la carte; recherche peu fructueuse de fossiles…

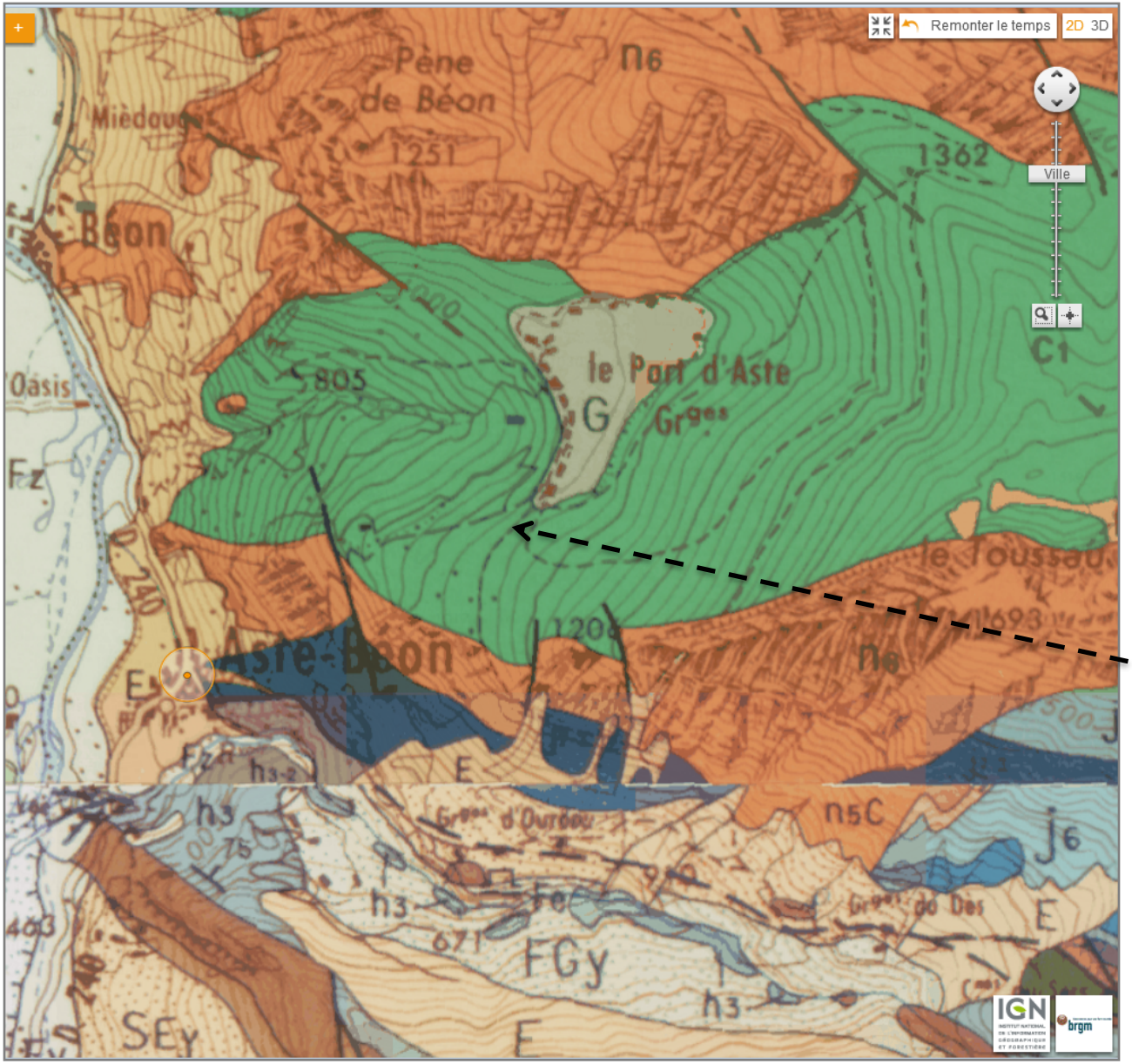
- La limite entre Jurassique et Crétacé comporte des niveaux à bauxite

LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



- une zone de fracture intense des roches puis sur une vingtaine de mètres, nous trouvons les marnes de Sainte Suzanne, on est dans le Crétacé inférieur (- 120 MA) ,

LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015

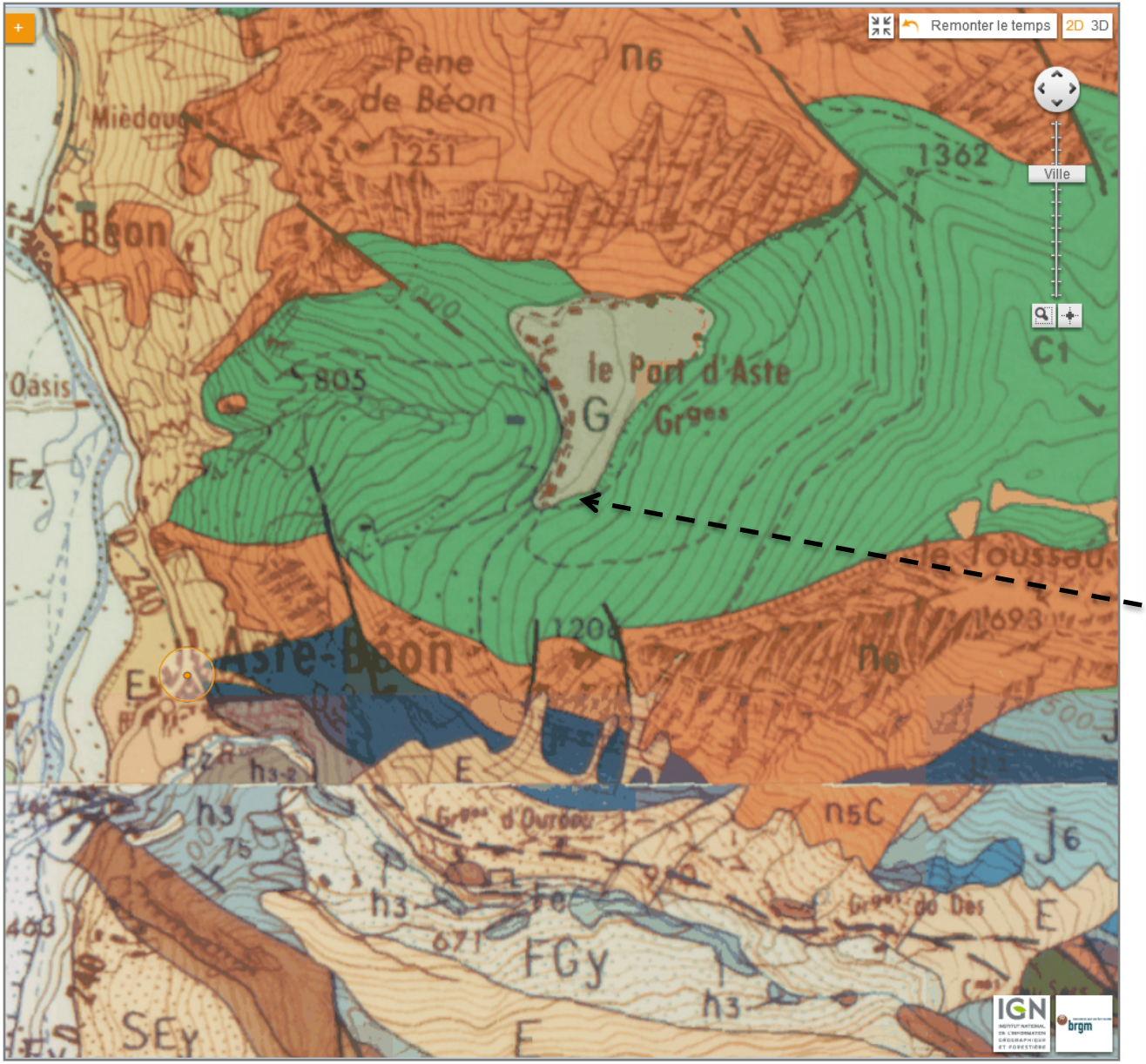


- l'arrivée au-delà d'une barrière vers 900 mètres d'altitude dans les marnes albiennes (-110 MA) se traduit par de vastes pâturages ; les affleurements sont rares;

Affleurement de marnes: pendage, schistosité et tectonique

GéolVal

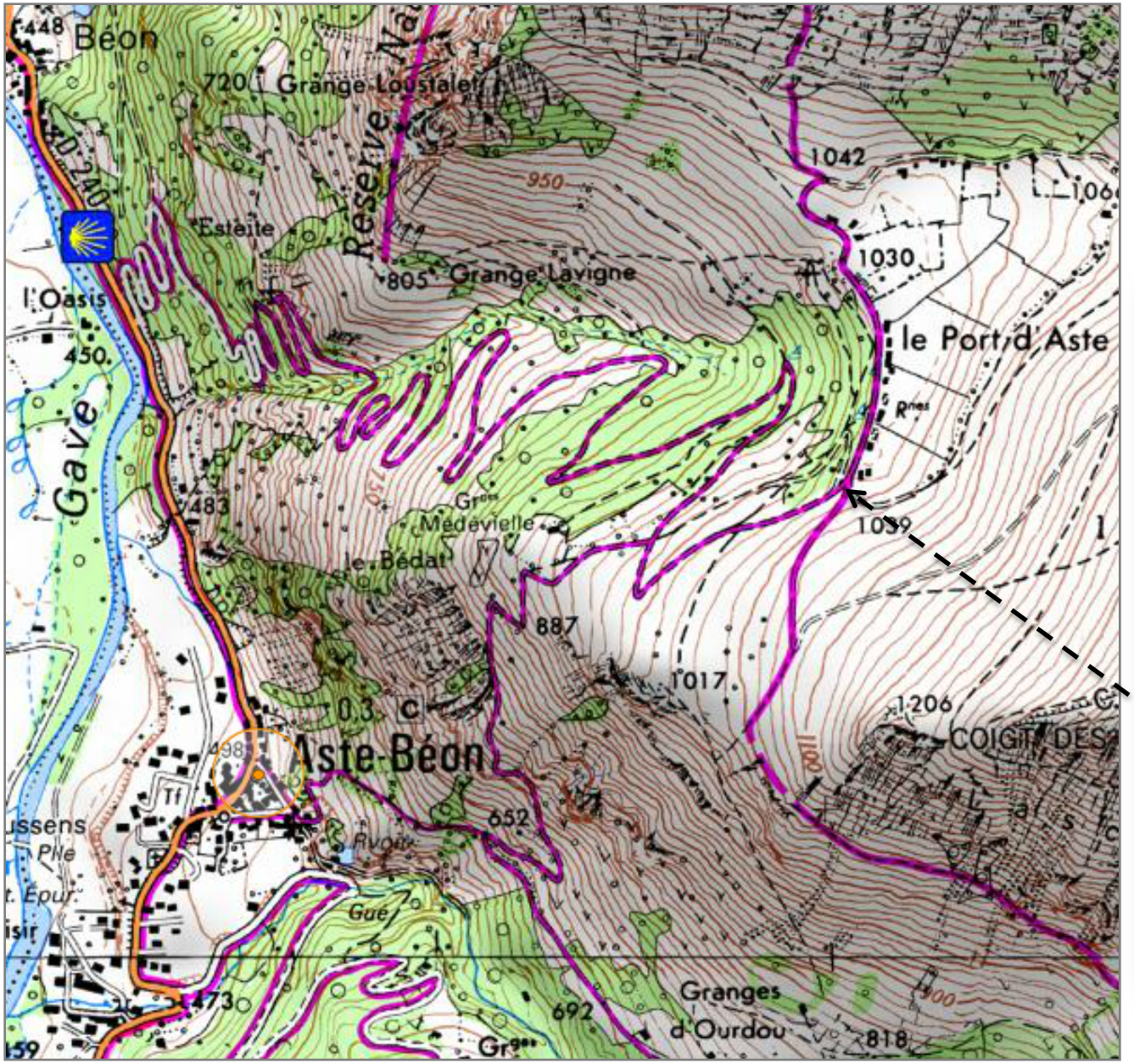
LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



- Ces pâturages qui meublent le synclinal de Jaout sont parsemés des blocs erratiques de granite déposés par le glacier d'Ossau;

GéolVal

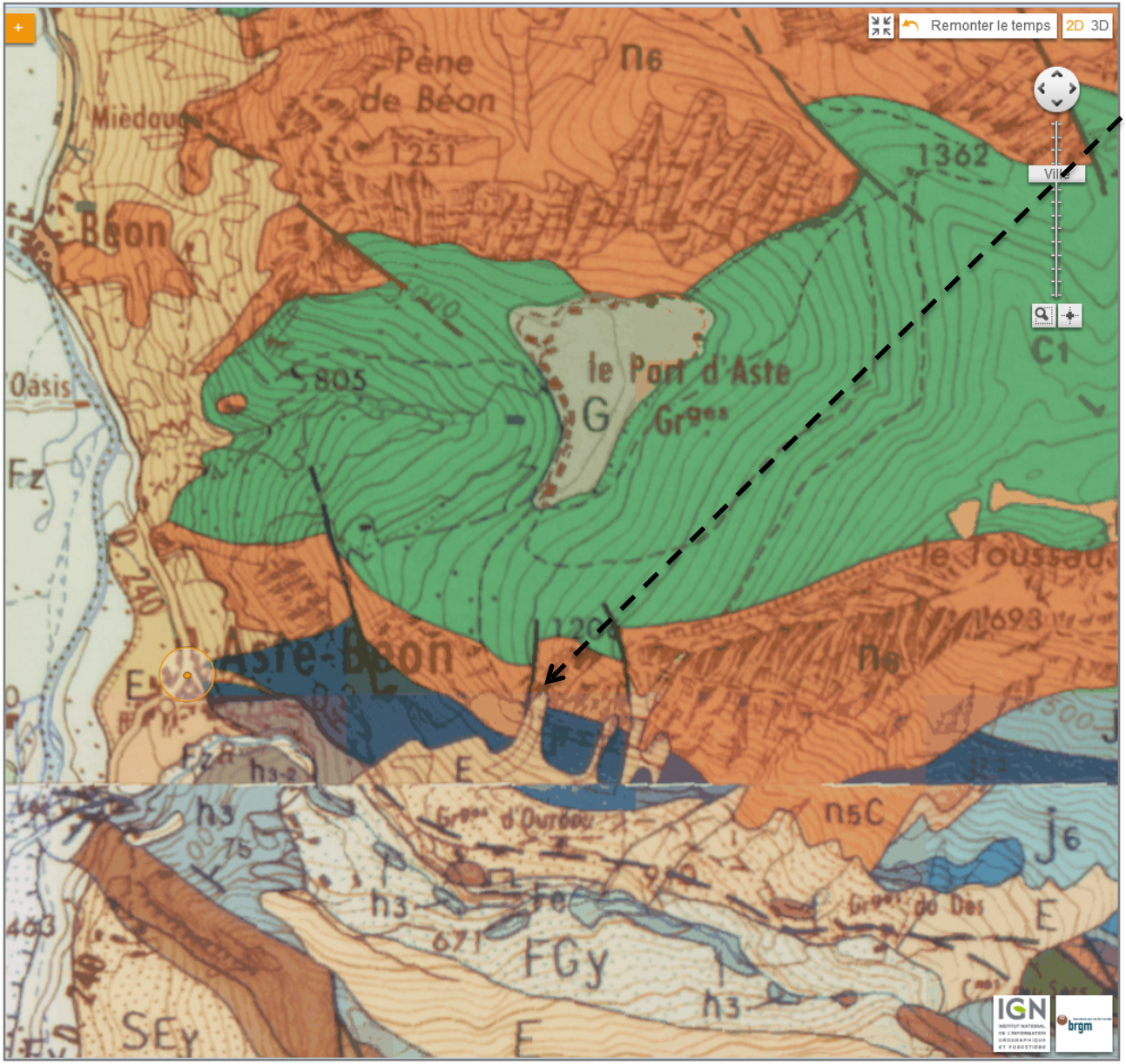
LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



- Séquence paysage depuis la moraine aux granges du Port d'Aste compromise par le plafond bas de nuages : la falaise aux vautours, la vallée glaciaire d'Ossau 500 mètres plus bas et son versant ouest,

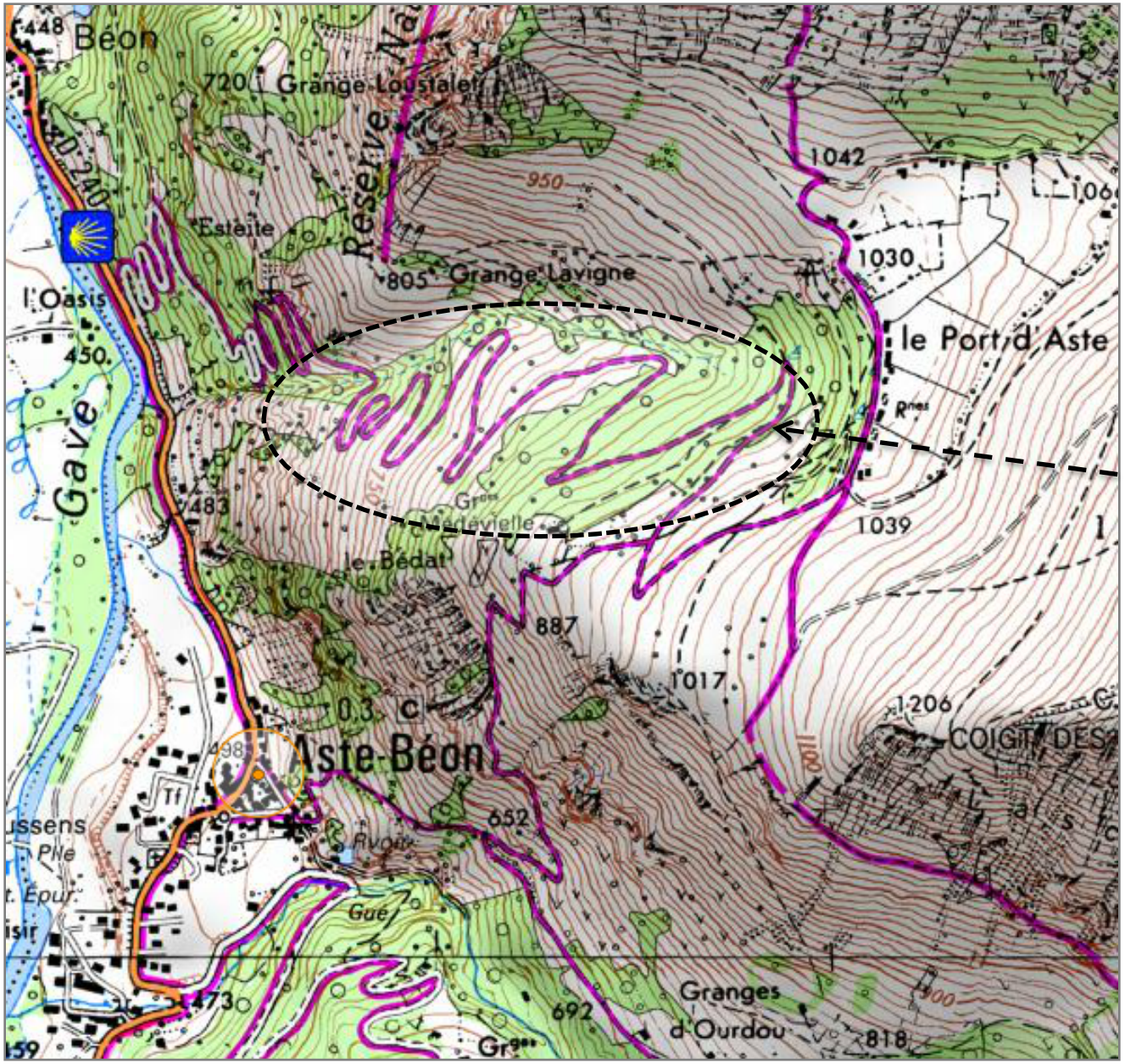
Vue vers le SSW depuis les granges du Port d'Aste
En jaune, tracé de la faille nord Pyrénéenne

LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



après le pique-nique, détour au Sud sur le GR pour observer les plis intra-formationnels à la base des calcaires urgoniens à rudistes

LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015

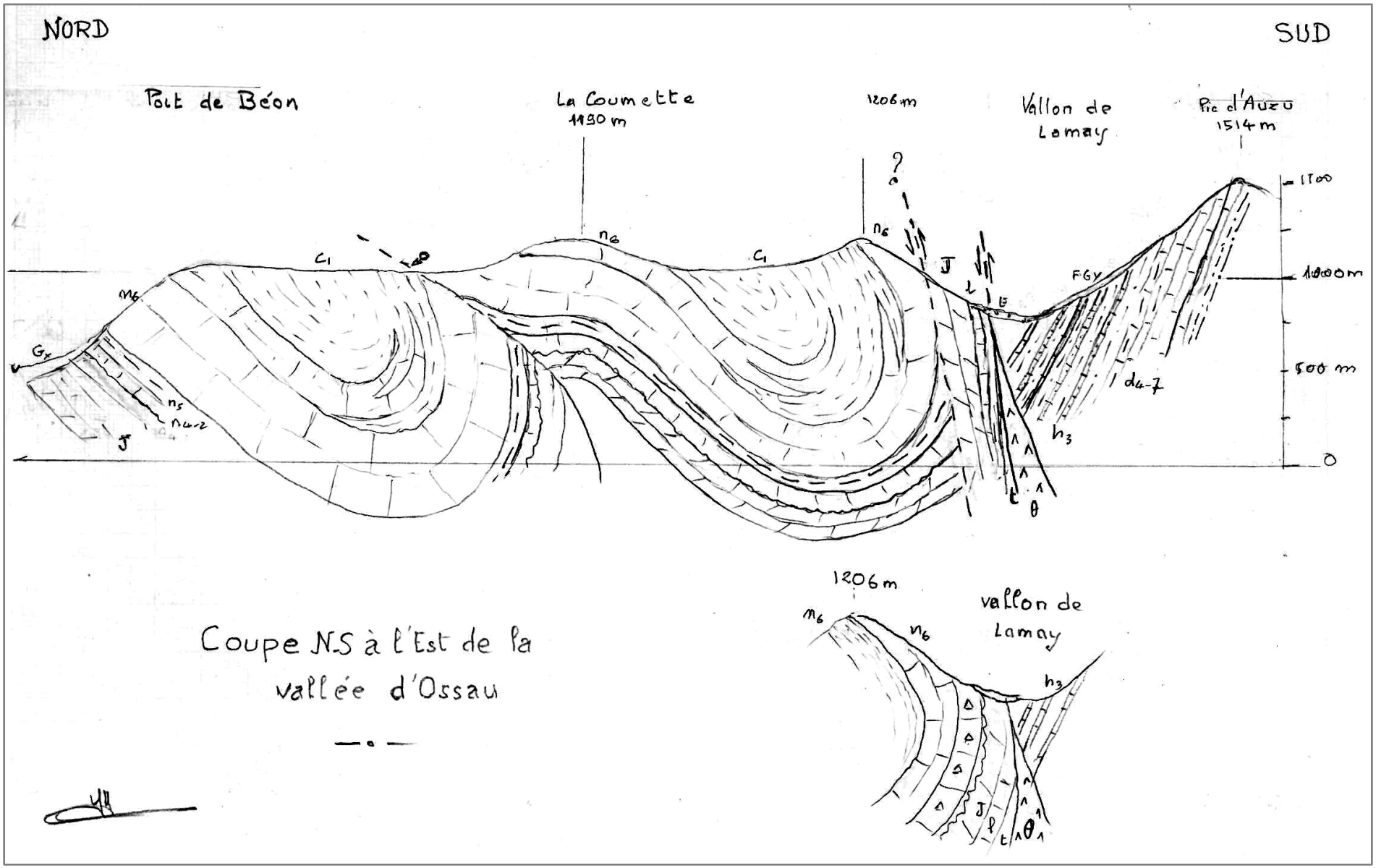


- retour dans la vallée pour la plupart par la piste forestière zigzagant dans les marnes albiennes du synclinal de Jaout, tandis que les chauffeurs vont récupérer les voitures au village.

LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015

- en complément le groupe traverse la vallée d'Ossau et va observer depuis les hauteurs de Gère-Bélestin, la zone des amples plis béarnais parcourue au cours de l'excursion; au passage examen de près des « grèzes »d'origine périglaciaires si ubiquistes en vallée d'Ossau,

LES GRANGES DU PORT D'ASTE – 30 MAI 2015



Plissements et fractures intraformationnelles dans un bloc de pavage d'origine inconnue sur le chemin de Aste-béon au Port d'Aste