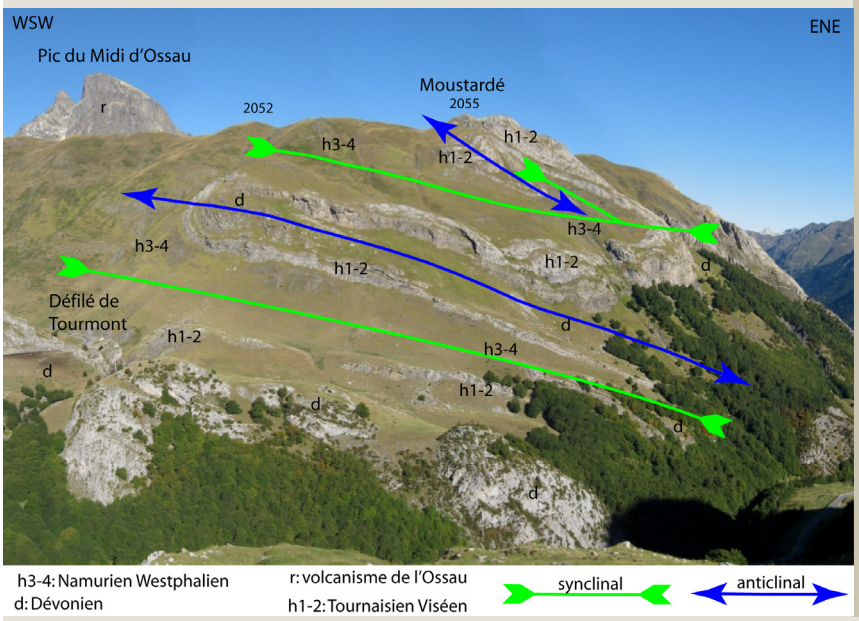
PRÉFET
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE
Liberté
Égalité
Fraternité

Inventaire du patrimoine géologique de Nouvelle-Aquitaine

AQI0154 Tectonique et stratigraphie

Plis couchés du Moustardé et plis des crêtes de Soques

Formation du Massif Hercynien



Plis du Moustardé © Hervouët Y.

Situation

Département : **Pyrénées-Atlantiques**
Commune : **Laruns**

Caractéristiques

Typologie : **Site naturel de surface, affleurement**
Surface : **10 m²** (surface correspondant à l'emplacement du point de vu)
Intérêt du site : **National**

Carte géologique

1069 Laruns-Somport
Éditions BRGM

DESCRIPTION

Ce site correspond à deux panoramas : le premier est situé en-dessous de la cabane de Peyrelue permettant l'observation des plis couchés visibles sur le flanc sud du Moustardé entre 1690 m et 2000 m d'altitude et le deuxième situé en bord de route permet l'observation des synclinaux polyphasés des crêtes de Socques.
Les plis couchés du Moustardé et les synclinaux déversés de la crête de Socques sont composés de plusieurs synclinaux et anticlinaux déversés vers le sud ou le sud-ouest. La série sédimentaire affectée par ce plissement est composée de calcaires de plate-forme marine qui se sont déposés à la fin du Dévonien et au début du Carbonifère (365 à 340 millions d'années). Les dépôts les plus récents (Carbonifère inférieur – turbidites du Culm) se sont mis en place dans un bassin marin profond. Ces roches ont été plissées intensément aux cours de l'orogenèse hercynienne entre 330 et 300 millions d'années où plusieurs phases tectoniques, possédant différentes orientations ont affecté les terrains sédimentaires.

STATUT

Parc National des Pyrénées
ZNIEFF
NATURA 2000

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

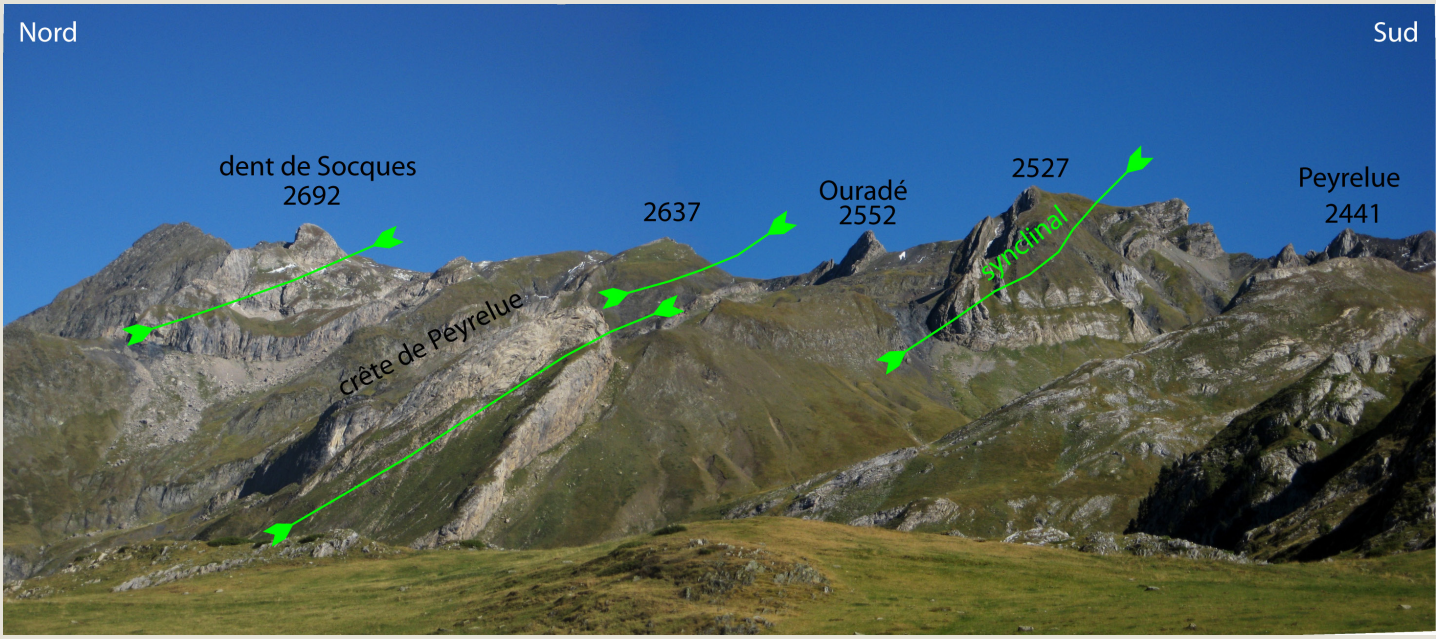
Tectonique
Très beaux exemples de plis couchés ou déversés, sans doute les plus beaux des Pyrénées, témoignant d'une tectonique compressive très puissante.

Stratigraphie
Lithologie du Dévonien (calcaires griottes) et Carbonifère (calcaires récifaux et faciès détritique Culm).

AUTRES INTÉRÊTS

Pédagogie
Exemple type de la déformation superposée hercynienne de la couverture sédimentaire. Erosion différentielle entre les calcaires et les séries pélitiques. Le panorama du Moustardé figure dans plusieurs ouvrages scolaires.

Flore
Champs de Fritillaires à la fin du printemps.



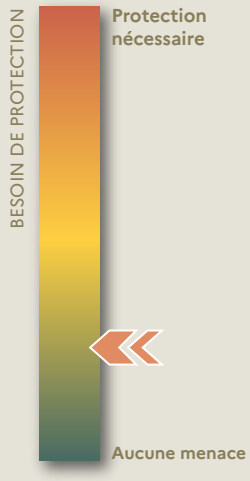
Dent de Soques © Hervouët Y.

VULNÉRABILITÉ

État actuel
Bon état général.

Vulnérabilité naturelle
Aucune.

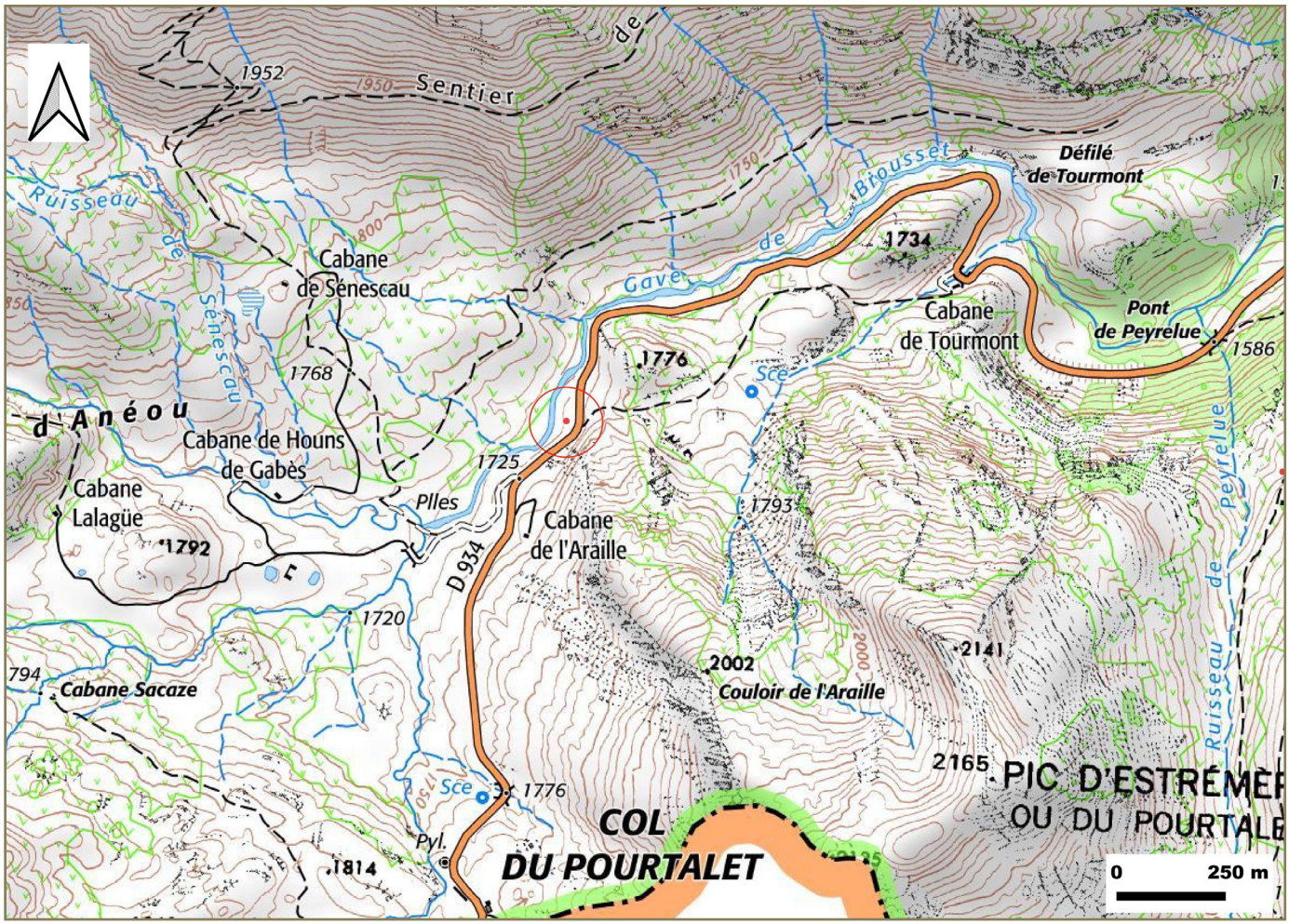
Menaces anthropiques
Aucune.



GLOSSAIRE

Tectonique
Discipline scientifique de la géologie qui permet de comprendre l'effet à toutes les échelles, des mouvements de l'écorce terrestre (cassures, plis) dans le cadre de la formation d'un océan, d'une montagne ou de la tectonique des plaques.

Stratigraphie
Discipline scientifique de la géologie qui étudie la succession des différentes couches géologiques ou strates.



Feuille à 1/25 000, xxxxxxxxxxxx - © IGN, Paris

« La présente fiche a une seule valeur d 'information. Par ailleurs, les sites de l'inventaire sont localisés sur des terrains privés qui ne font pas nécessairement l'objet d'aménagements spécifiques garantissant la sécurité de leur accès. Par respect du droit de propriété et pour votre sécurité, l'accès aux sites de l'inventaire nécessite impérativement l'autorisation du ou des propriétaires concernés. Cet inventaire a été conduit dans le cadre de l'inventaire national du patrimoine géologique et a été validé par le muséum national d'histoire naturelle et la commission nationale de validation de l'inventaire du patrimoine géologique.»

Directrice de publication : Alice-Anne Médard
Chef de projet : Bertrand Chevalier
Rédacteurs :
- Auteur : Yves Hervouët - professeur émérite Université de Pau et des Pays de l'Adour
- Secrétariat scientifique : Marie Lo Cascio – Réserve Naturelle géologique de Saucats-La Brède
- Coordinateur scientifique : Jean-Pierre Platel - Expert - conseil en Géosciences - Ingénieur géologue honoraire du BRGM
Mise en page : Mission soutien à la direction / DREAL Nouvelle-Aquitaine
Janvier 2023

15, rue Arthur Ranc
CS 60539 - 86020 Poitiers Cedex
☎ 05 49 55 63 63
@ dreal-na@developpement-durable.gouv.fr
www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Nouvelle-Aquitaine