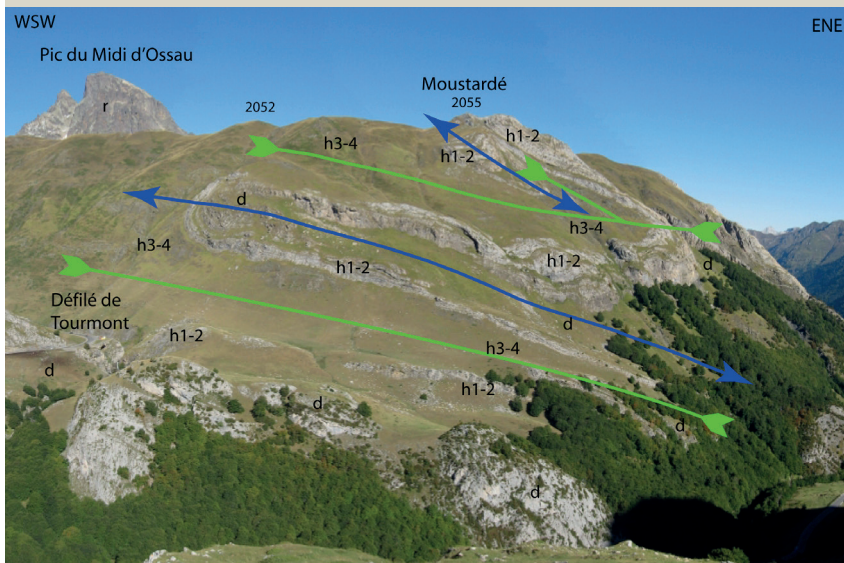




AQI0154 TECTONIQUE ET STRATIGRAPHIE

Plis couchés du Moustardé et plis des crêtes de Soques

Formation du Massif Hercynien



h3-4: Namurien Westphalien
d: Dévonien
r: volcanisme de l'Ossau
h1-2: Tournaisien Viséen
synclinal
anticlinal

Plis couchés du Pic 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

CONTEXTE GÉOLOGIQUE ET 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 Soques.

Les plis couchés du Moustardé et les synclinaux déversés de la crête de Soques 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'orogénèse 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 détritiques Culm).

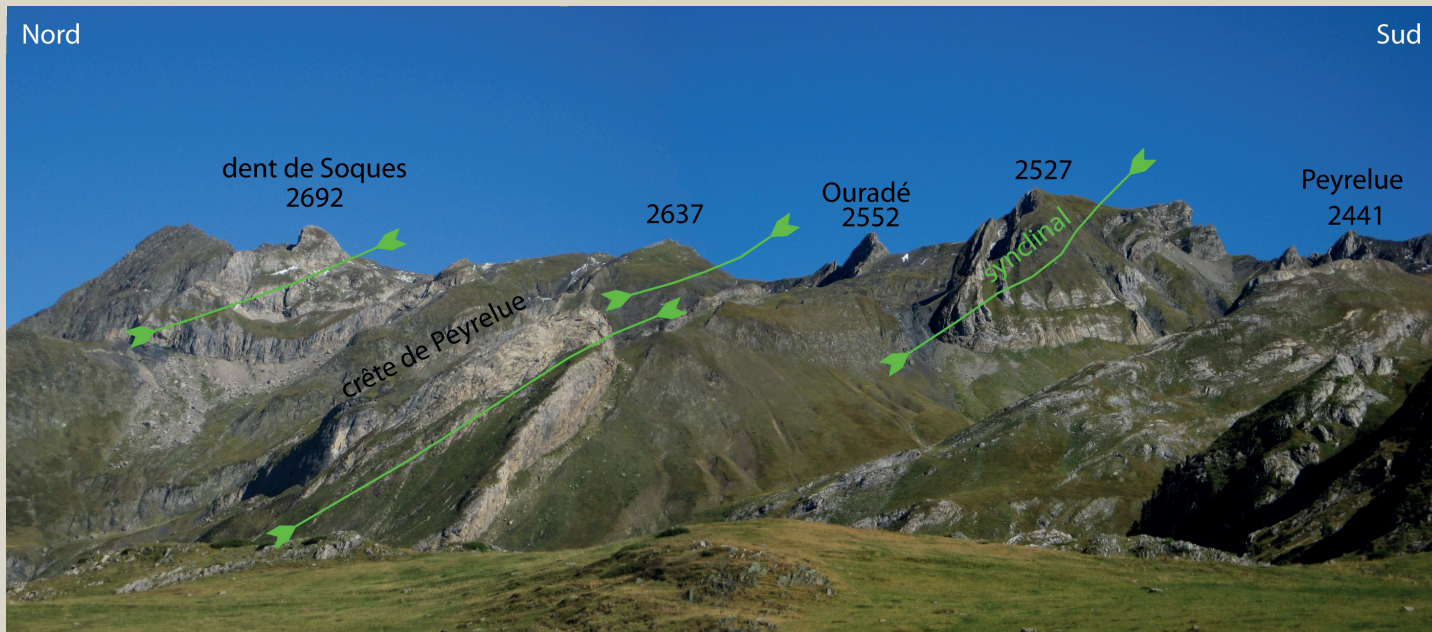
AUTRES INTÉRÊTS

PÉDAGOGIE

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

FLORE

Champs de Fritillaires (espèce protégée) à la fin du printemps.



Plis de la crête de Soques © Hervouët Y.

VULNÉRABILITÉ

ÉTAT ACTUEL

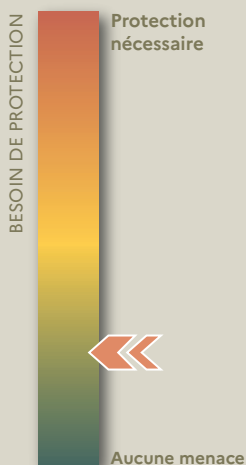
Bon état général.

VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Aucune.

MENACES ANTHROPIQUES

Aucune.



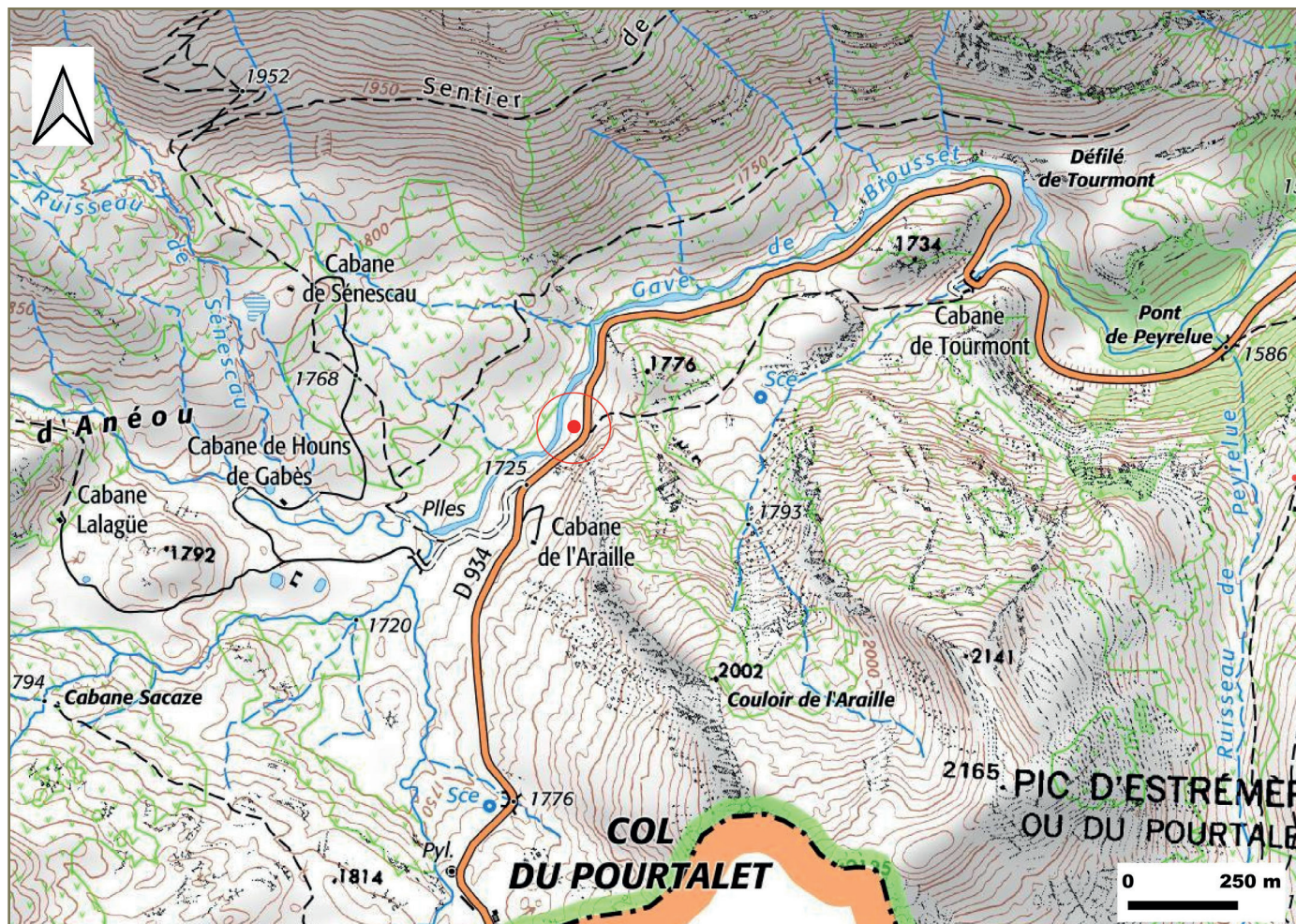
GLOSSAIRE

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, 15470T- Ossau – Vallée d'Aspe – Parc National des Pyrénées - © 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. »

Merci à l'ensemble des membres de la commission régionale du patrimoine géologique et aux scientifiques associés pour leur investissement bénévole à la rédaction scientifique de l'inventaire national du patrimoine géologique.

Directeur de publication : David Goutx

Chef de projet : Bertrand Chevalier

Rédacteurs : Marie Lo Cascio – Réserve Naturelle géologique de Saucats-La Brède

Jean-Pierre Platel - Expert - conseil en Géosciences - Ingénieur géologue honoraire du BRGM

Mise en page : Mission soutien à la direction / DREAL Nouvelle-Aquitaine

Novembre 2023