



AQ10150 GÉOMORPHOLOGIE, SÉDIMENTOLOGIE, VOLCANISME

Vallon glaciaire de Bedous

Formation du Massif Pyrénéen



Panorama sur la plaine de Bedous - © Yves Hervouët

VALEUR
PATRIMONIALE



SITUATION

Département : **Pyrénées-Atlantiques**
Communes : **Accous, Bedous, Lées-Athas, Osse-en-Aspe**

CARACTÉRISTIQUES

Typologie : **Site naturel de surface, Point de vue**
Surface : **124 ha**
Intérêt du site : **Départemental**

CARTE GÉOLOGIQUE

1051 - Éditions BRGM

DESCRIPTION

Deux points d'observation sont possibles un à Accous et l'autre sur les hauteurs de Bedous, chacun comportant un à trois panneaux géologiques installés par l'association Géolval.

Le site de Bedous offre un point de vue sur un panorama allant du pic de Bergon à l'Est jusqu'au Chaînon de Layens à l'Ouest et permet de comprendre le modelé actuel du paysage. Le panorama d'Accous, permet de visualiser la frontière géologique entre les plaques européenne et ibérique (faille Nord-Pyrénéenne), dont la collision frontale a formé les Pyrénées.

Le vallon de Bedous a été modelé par le glacier de la vallée d'Aspe durant la dernière période glaciaire, il y a environ 110 000 ans. Il comporte des moraines latérales successives témoignant du retrait progressif du glacier et une moraine frontale marquant la limite d'extension maximale du glacier. Des roches plus dures (ophites), ont résisté à l'érosion du glacier formant des collines aujourd'hui recouvertes de fougères et bien visibles dans le paysage.

Après le retrait définitif du glacier, des dépôts torrentiels et fluviaux vont se succéder : des cônes de déjection déposés par les torrents vont se mettre en place sur les flancs de la dépression laissée par le glacier. Puis le gave va déposer des sédiments formant une vaste plaine alluviale.

CONTEXTE GÉOLOGIQUE

Le paysage actuel du vallon de Bedous est issu d'une longue histoire géologique (400 millions d'années) comprenant plusieurs cycles de dépôt - déformation - érosion : le premier du Dévonien au Permien et le second du Trias à aujourd'hui.

STATUT

Parc national des Pyrénées
Site classé
Natura 2000
ZNIEFF

INTÉRÊTS GÉOLOGIQUES

GÉOMORPHOLOGIE

Le vallon de Bedous est un exemple typique de vallée à fond plat modelée par un glacier (vallée en U, moraines) et comblée par des alluvions d'un cours d'eau (alluvions et cônes de déjection).

SÉDIMENTOLOGIE

Présence de moraines glaciaires, alluvions et cônes de déjection.

VOLCANISME

Ophites du Trias visibles dans le vallon de Bedous sous forme de grosses collines émergeant de la plaine.

AUTRES INTÉRÊTS

PÉDAGOGIE

Pour tout public.

Panneaux explicatifs, installés par l'association Géolval, expliquant la géomorphologie du vallon de Bedous : retrait du glacier de la vallée d'Aspe, dépôts des alluvions et des cônes alluviaux par les torrents et le gave d'Aspe. Érosion différentielle (des massifs d'ophites formant des reliefs résiduels).



Aménagements de l'association Geolval pour la compréhension du paysage à Bedous - © RINGSLB

VULNÉRABILITÉ

ÉTAT ACTUEL

Bon état général.

VULNÉRABILITÉ NATURELLE

Végétation recouvrant les ophites.

MENACES ANTHROPIQUES

Aucune.



GLOSSAIRE

Géomorphologie

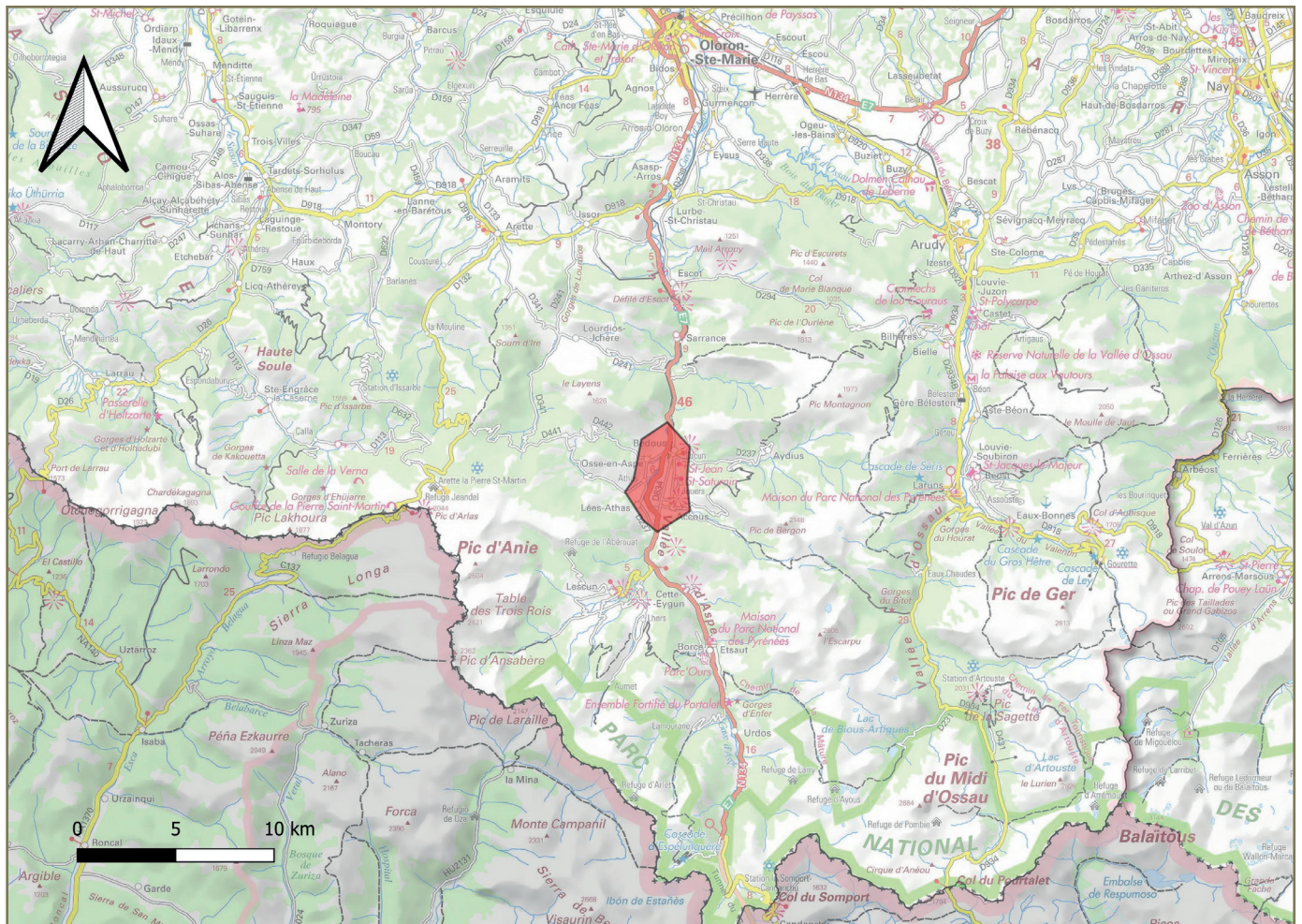
Discipline scientifique permettant l'étude des reliefs et des processus qui les façonnent.

Sédimentologie

Discipline scientifique qui étudie les processus de formation des roches sédimentaires (processus de dépôts) et aide à la compréhension des environnements passés d'une région (présence d'une mer, d'un lac...).

Volcanisme

Ensemble des phénomènes naturels liés à l'activité des volcans



Feuille à 1/25 000, 15460T Oloron -Saint-Marie, Vallée d'Aspe - © 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 : Vincent Jechoux

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

Janvier 2024

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**