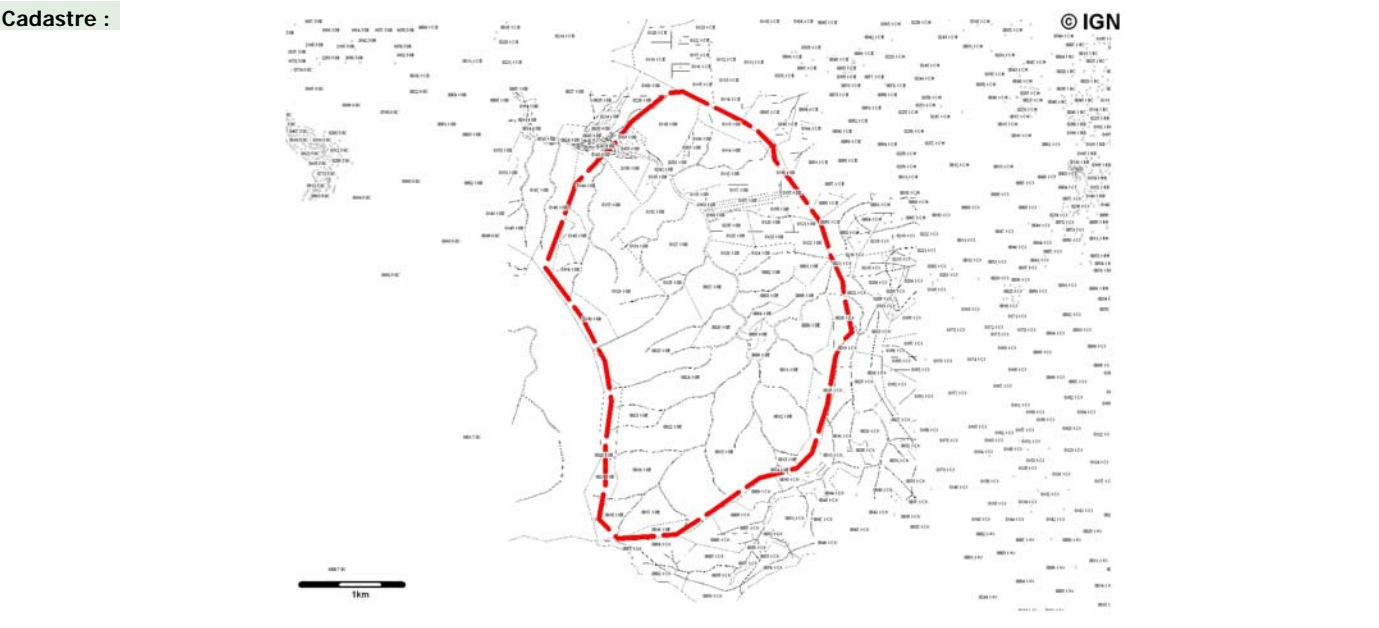


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Faibles 1 *1
Protection effective : Moyenne 1 *1

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Non
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Natura 2000, Znieff de type 1 et 2, Zico.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0720B Autran A., Fontelles M., Guitard G. Discordance du Paléozoïque inférieur métamorphique sur un socle gneissique a 01/01/1966
LRO-0095B Barnolas A., Chiron J.-C. Synthèse géologique et géophysique des Pyrénées - Volume 1 : Introduction. G 01/01/1996
LRO-0435B Calvet M. Morphogenèse d'une montagne méditerranéenne : les Pyrénées orientales 01/01/1996
LRO-0961B Laumonier B. Les groupes de Canaveilles et de Jujols ("Paléozoïque inférieur") des Pyrénées 01/01/1988
LRO-0946B Maurel O., Brunel M., Monié P. Exhumation cénozoïque des massifs du Canigou et de Mont-Louis (Pyrénées ori 01/01/2002

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO-2034, LRO-2023, and corresponding descriptions and public status.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 06/03/2009

Table with 4 columns: Name, Surname, ID, and Quality. Rows include Mme LE GOFF, Mme MOIGNE, and Mlle BAILLET.

Gorges de La Vall et panorama de la tour de la Massane

intérêt patrimonial

Red star symbols indicating heritage interest.

LOCALISATION

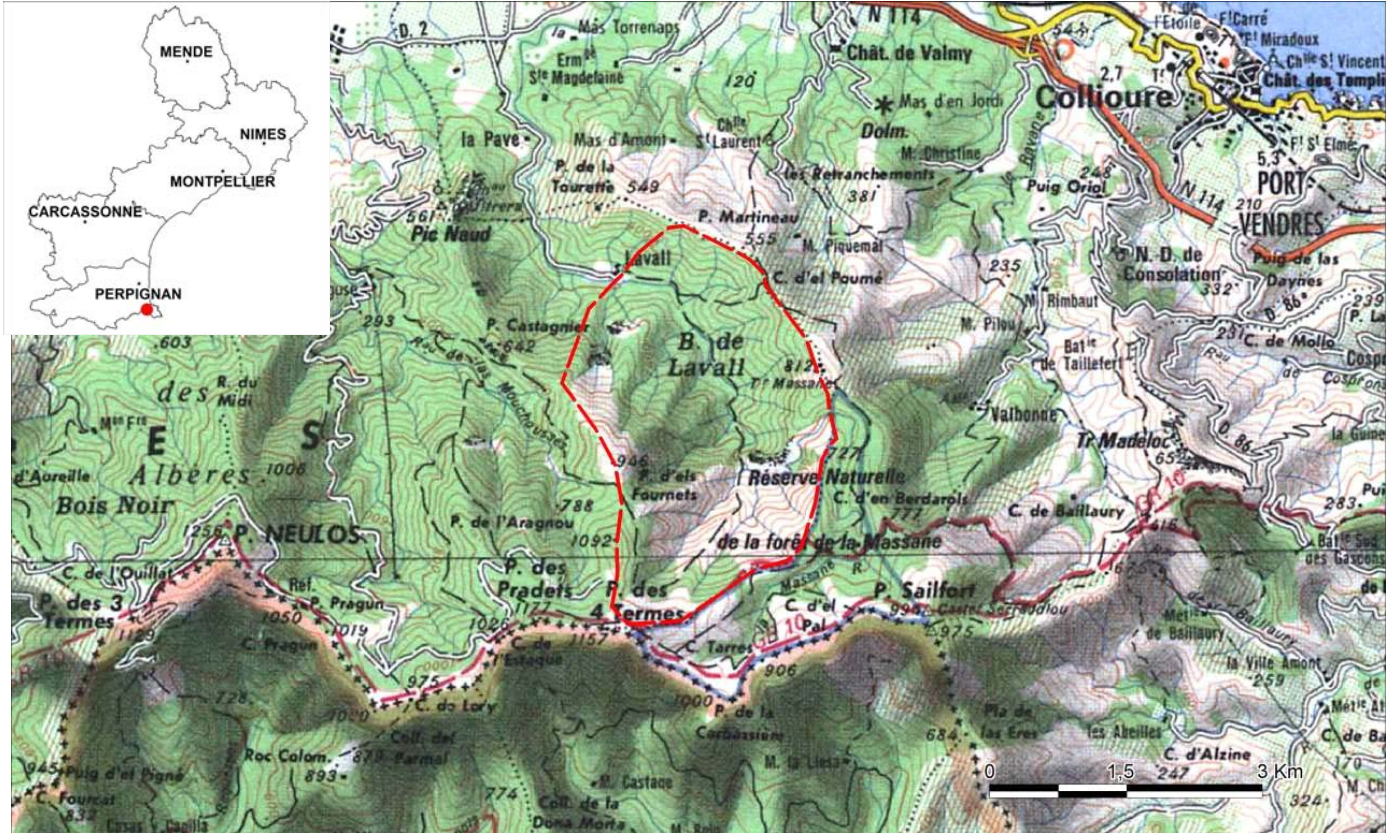


Table with 3 main sections: Département(s) (66 Pyrénées-orientales), Commune(s) (66196 SOREDE), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and specific map references like 25490T, BANYULS.COL DU PERTHUS.COTE VERMEILLE, etc.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité (Facile et Libre), Payant (Non), Autorisation préalable (Non), and Ouverture (Annuelle). It also includes Itinéraires information.

Description physique : Les gorges sont à l'amont du petit village de La Vall. La Massane s'y est enfoncée dans les dernières structures des Albères en une gouttière profonde où elle cascade parmi les blocs. La sauvagerie des lieux est accentuée par le voisinage de la forêt communale de Sorède. Du petit village de La Vall, un large chemin monte au sommet du puig de Massane, surmonté par une tour du XIII ème siècle. Ce belvédère naturel est juché sur une nervure descendant des Albères, parallèlement à la Côte Vermeille. Vers l'est, on y domine (de 300 m environ) les coteaux de Collioure et la mer, vers l'ouest, la forêt de Sorède.

GEOLOGIE

Code GILGES: B Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Unité litho-tectonique :

Massifs paléozoïques des Albères et du Roc-de-France

Phénomène géologique :

Erosion

Niveau stratigraphique du phénomène

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Oligocène 34

Le plus récent :

Burdigalien 16

Niveau stratigraphique du terrain :

M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Ordovicien inférieur 471

Description géologique :

Le massif des Albères est le plus oriental des massifs de la zone axiale et est séparé du massif de Saint-Laurent-de-Cerdans-La-Jonquera par une importante zone mylonitique NW-SE. Il est constitué de métasédiments rapportés au cambro-ordovicien surmontant des gneiss migmatitiques alternant avec des orthogneiss d'âge indéterminé mais similaire à ceux du Canigou datés ordoviciens. Le massif se présente en un demi-dôme tronqué au nord par la faille du Tech. Plusieurs épisodes métamorphiques ont été décrits. La phase principale M2 varie depuis la zone de la biotite à l'est jusqu'à la zone de la sillimanite + feldspath potassiques à l'ouest. Des datations thermochronologiques ont mis en évidence une forte exhumation de ce massif depuis l'Oligocène (28-30 Ma) jusqu'au Burdigalien qui serait associé au fonctionnement de faille normale lors de l'ouverture du golfe du Lion et serait responsable de l'imposant relief des Pyrénées orientales.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 24 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Certain intérêt 2*4

Géomorphologie

Depuis la tour de Massane, le panorama permet de voir la morphologie des Albères jusqu'à Collioure.

Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	
Métamorphisme	Pour les géologues	Faune
Minéralogie	Pour tous publics	Flore
Tectonique		Histoire

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2 Pas d'intérêt évident.

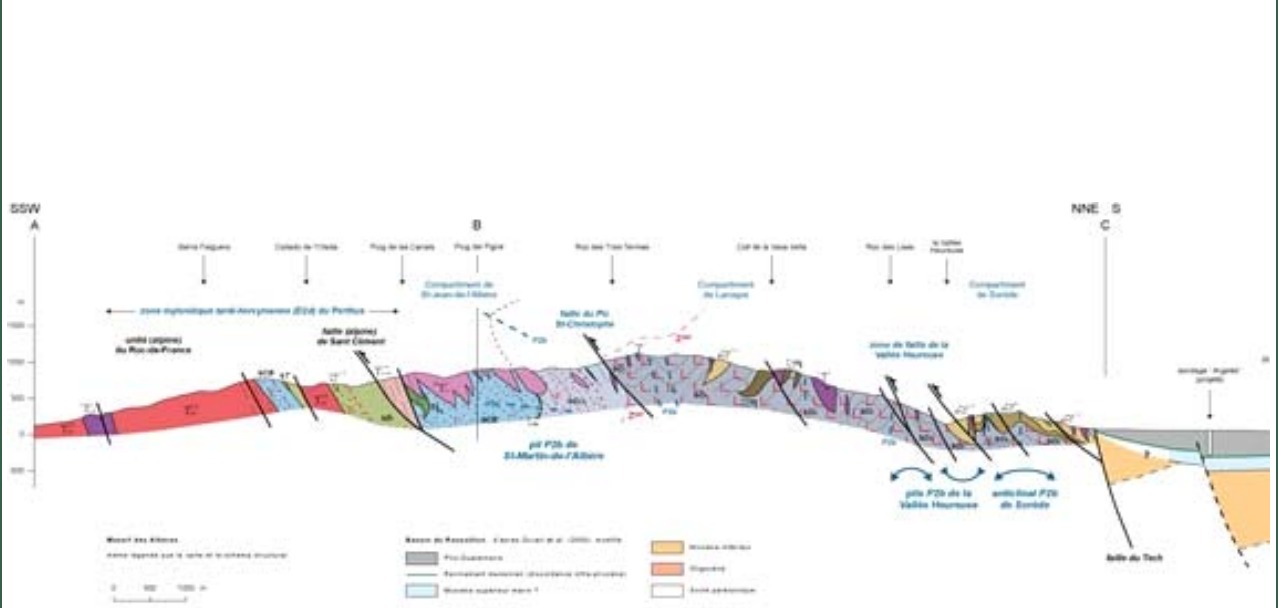
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Départementale 0*2

Intérêt touristique et économique : Randonnées à travers les Albères, tours de Massane et Madeloc.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupe schématique du massif des Albères (Laumonier et Donzeau, carte géologique Argelès, inédit).

ICONOGRAPHIE



Panorama sur les gorges de La Vall (a). Affleurement d'orthogneiss ocellés (b). Vue sur la tour de Massane (c) (clichés BRGM/DREAL).