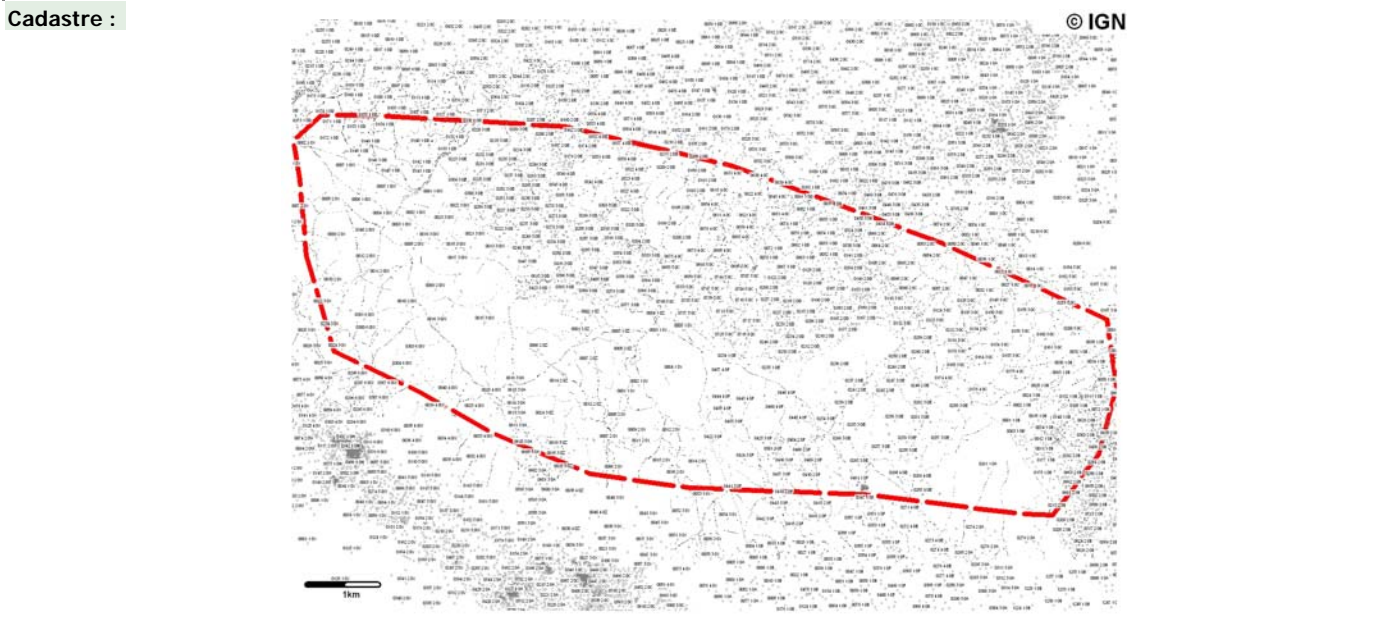


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1
Menaces anthropiques : Aucune 0 *1
Protection effective : Aucune 3 *1

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 : Partiellement dans le PNR des Pyrénées catalanes. Partiellement en Znieff de type 2.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0444B Calvet M. Géomorphologie d'une montagne brûlée, in : O. Passarius, A. Catafau & M. Mar 01/01/2009
LRO-0435B Calvet M. Morphogenèse d'une montagne méditerranéenne : les Pyrénées orientales 01/01/1996
LRO-0980B Lagasque J.J. Géomorphologie des granites. Les massifs granitiques de la moitié orientale des 01/01/1984
LRO-0714B Messaoudi H. Le complexe plutonique de Millas (Pyrénées-Orientales). Pétrologie, géochimie, 01/01/1990
LRO-0715B Messaoudi H., Debat P., Lelubre M. Structure et mode de mise en place du complexe plutonique hercynien de Milla 01/01/1993

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, LRO number, Name, and Status. Rows include LRO-2063 Vallée de l'Agly, LRO-2073 Jasse de Calhau, and LRO-2071 Col des Auzines-Sournia.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 25/03/2009

Table with 4 columns: Author, Name, LRO number, and Quality. Rows include M. CALVET, Mme LE GOFF, and Mlle BAILLET.

Plateau granitique de Montalba, Roque-Jalère, Quarante-Croix

LOCALISATION

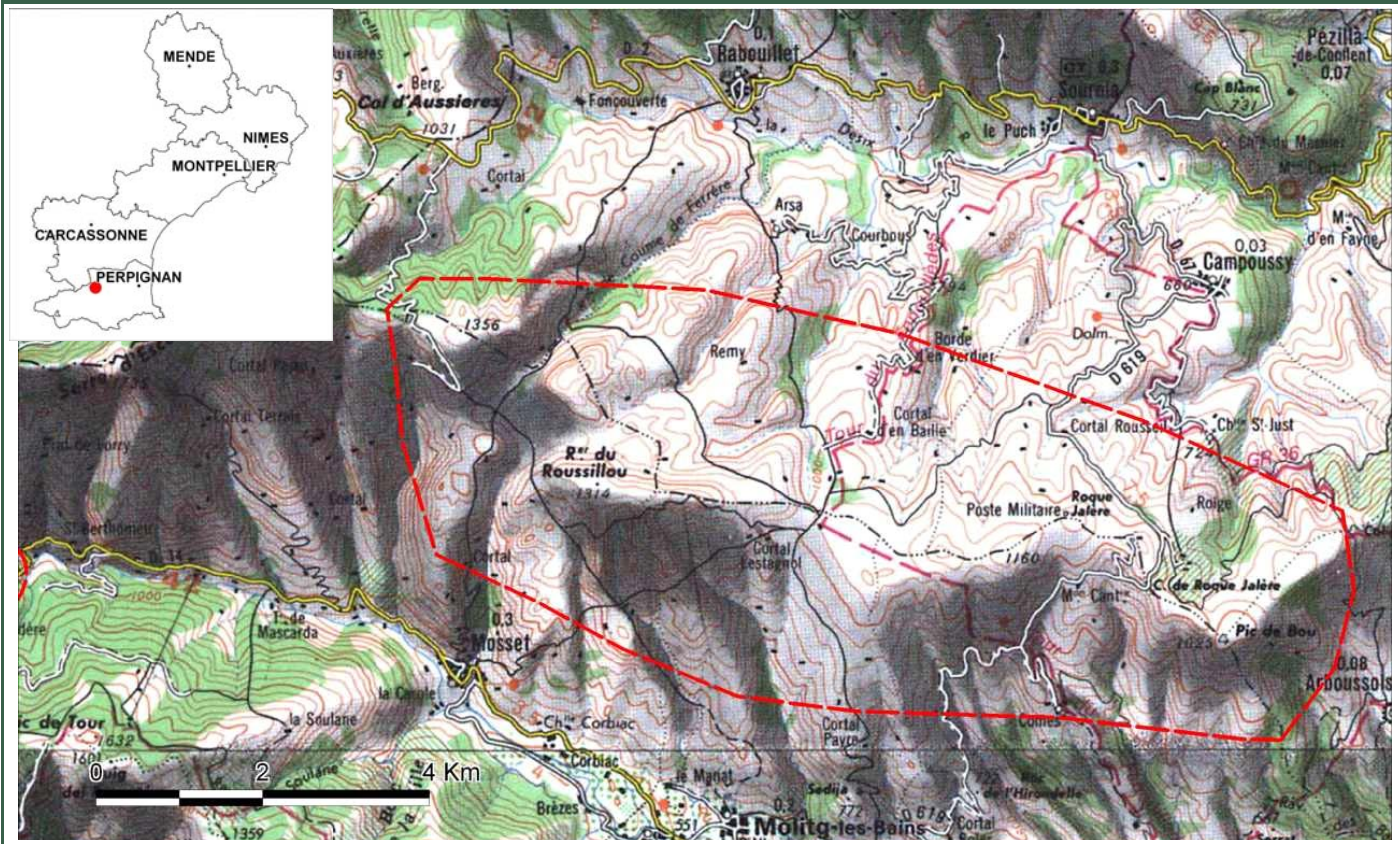


Table with 3 main sections: Département(s) (66 Pyrénées-orientales), Lieu-dit, and Commune(s) (ARBOUSSOLS, CAMPOME, CAMPOUSSY, EUS, MOLITG-LES-BAINS, MOSSET, RABOUILLET, SOURNIA). It also includes a table for Coordonnées des noeuds d'emprise du site and a section for Cartes concernées.

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre
Payant : Non
Autorisation préalable : Non
Ouverture : Annuelle
Itinéraires : A partir de Perpignan, prendre la N116 en direction de Prades. A Prades, suivre la D619 vers Moligt-les-Bains et bifurquer vers Campoussy, Sournia.
Description physique : Entre la Têt et les Fenouillèdes, le plateau granitique représente un paléo-aplanissement qui décline d'Ouest en Est depuis le haut plateau de Roque-Jalère jusqu'au plateau de Montalba.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Pluton de Millas : granite de Roupidère et du Pic du Roussillon

Phénomène géologique :

Altération

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pléistocène inférieur 2

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Ordovicien inférieur 488

Le plus récent :

Stéphanien 299

Description géologique :

Dans le site, affleurent les granitoides de Millas (monzogranite et granite) tardi-hercyniens. Limité au Nord par la faille nord-pyrénéenne, ils sont intrusifs dans les schistes ordoviciens de Jujols qu'ils métamorphisent. Le site présente un très bel ensemble de formes granitiques variées. Sur le haut plateau de Roque-Jalère, apparaissent tors et chaos monumentaux. Vers Montalba, les chaos alternent avec les vallons marécageux et cuvettes dans lesquels ont été observées des traces d'éolisation quaternaires (galets de quartz carénés) et des dépressions fermées à arènes granitiques. A Tarerach, une grande alvéole circulaire de taille kilométrique correspond à un affleurement de granites plus altérables. Sur les tors, des vasques métriques démontrent l'exhumation très ancienne des chaos, comme le rocher de la Sybille au-dessus des orgues d'Ille-sur-Têt, situé à proximité.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 26 /48

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

Géomorphologie

Le site offre un bel ensemble de formes d'altération des granites (chaos, tors, dépressions à arènes).

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

Plutonisme

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Archéologie

Faune

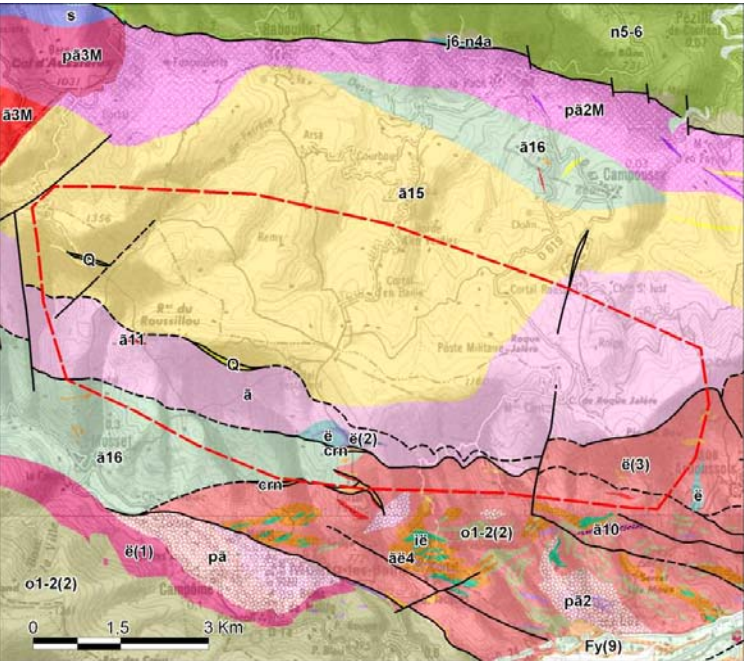
Flore

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

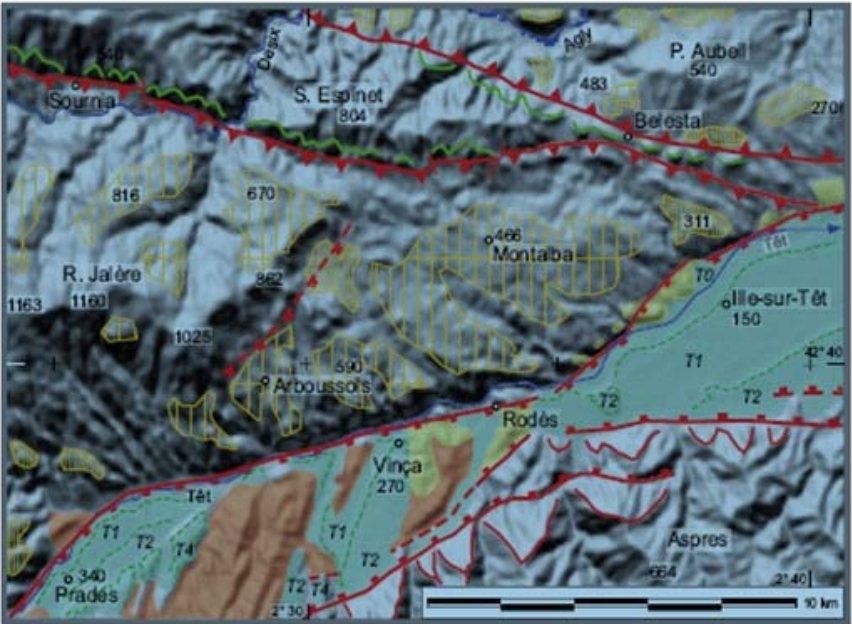
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Paysages pittoresques: nombreux mégalithes, oppidum de l'âge du Bronze dans les chaos (Montalba-Roupidère), signes gravés sur les rochers par les pasteurs (Quarante croix), carrières de meules abandonnées, murettes entourant des anciens champs cultivés.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



3 - Carte géomorphologique schématique du domaine étudié. Fond topographique d'après le Modèle numérique de terrain. 1- Sols sédimentaires détritiques continentaux du Miocène inférieur du Conflent. 2- Récifs marins et continentaux du Roussillon. 3- Nappes alluviales quaternaires. 4- Restes de la surface d'aplanissement du Miocène moyen sur les granites du plateau de Montalba. 5- Replats d'érosion et alluvions pléistocènes. 6- Principales failles: a - failles inverses et/ou décrochantes de l'orogénèse pyrénéenne au Paléogène. b - failles normales extensives néogènes délimitant les fossés d'effondrement du Conflent-Roussillon. En trait, failles supposées ou masquées. 7- Formes de relief structurales. a - facettes d'escalapement de la faille récente. b - crêtes et barres d'érosion différentielle dans les marges mésozoïques du synclinal de Boucheville. Pour ne pas surcharger, l'escalapement de la faille composite du plateau de Montalba, oséum du Pliocène, n'a pas été représenté. 8- talus de terrasses alluviales et numérotation des niveaux.

Carte géomorphologique schématique (Calvet, in Passarius et al., 2009, fig.3, p.42)

ICONOGRAPHIE



Panorama du plateau granitique de Montalba (a). Affleurement du granite de Millas (b) avec enclaves (d). Tors (c) (Clichés BRGM/DREAL).