

Total : 1 / 9

Protection effective :	Moyenne	1 * 1
------------------------	---------	-------

Protection effective: **Mycerine** 100%

**\*\* Total : 4 /12**

**Protection juridique :** Oui

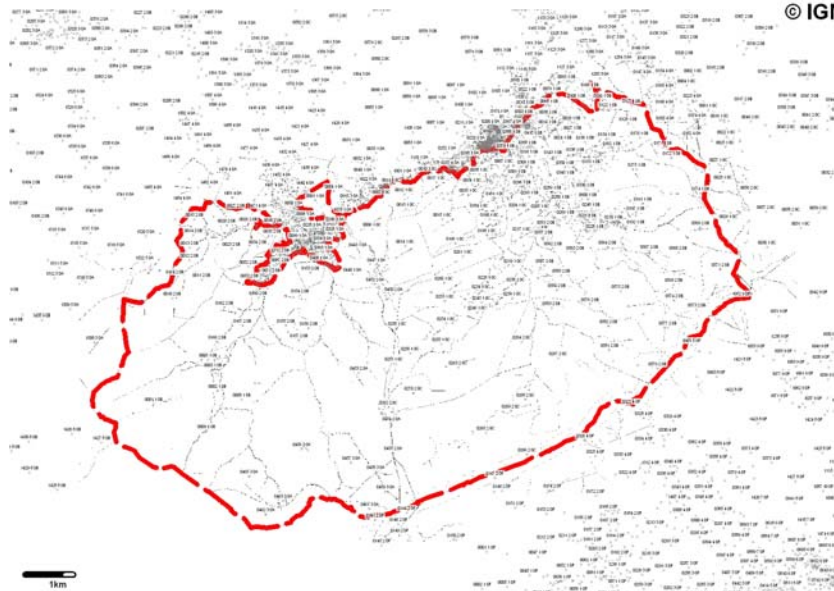
**Nom du gestionnaire :** Réserves naturelles catalanes

Statut : Public

## Association

Réserve naturelle nationale de Py créée le 17 septembre 1984. Réserve naturelle nationale de Mantet créée le 17 septembre 1984. PNR Pyrénées catalanes, Opérations Grands Sites (Canigou), Natura 2000, Znieff de type 1 et 2, Zico.

© IGN



**Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :**

LRO-0945B	Barbey P., Cheilletz A., Laumonier	The Canigou orthogneiss (Eastern Pyrenees, France, Sapin): an early Ordovician	01/01/2001
LRO-0435B	Calvet M.	Morphogenèse d'une montagne méditerranéenne : les Pyrénées orientales	01/01/1996
LRO-0436B	Calvet M., Gunnell Y.	Planar landforms as markers of denudation chronology: an inversion of East Pyr	01/01/2008
LRO-0652B	Cocherie A., Baudin T., Autran A. e	U-Pb zircon (ID6TIMS and SHRIMP) evidence for the early ordovician intrusion	01/01/2005
LRO-0449B	Guizard G.	Le métamorphisme hercynien mésozoal et les gneiss ceillés du massif du Cani	01/01/1970
LRO-0433B	Gunnell Y., Calvet M.	Comment on " Origin of the highly elevated Pyrenean peneplain ", by J. Babault	01/01/2006
LRO-0432B	Gunnell Y., Zeyen H., Calvet M.	Geophysical evidence of a missing lithospheric root beneath the Eastern Pyrene	01/01/2008
LRO-0960B	Soliva J., Salel J.F., Brunel M.	Shear deformation and emplacement of the gneissic Canigou thrust nappe (Eas	01/01/1989

LRO-2011	Panorama du puig de Pla Guillem	Public	Point de vue
LRO-2010	Massif du Canigou	Public	Géosite
LRO-2119	Ceinture ferrifère du Canigou	Public	Géosite
LRO-2040	Mine de Costabonne	Public	Géosite

## Date de création de la fiche : 06/03/2009

Organisme : BRGM

Réerves naturelles de Py et Mantet Page 4 sur 4

Contacts : BRGM LR - e.legoff@brgm.fr - 04.67.15.79.91 / DREAL LR - ipg.lr@developpement-durable.gouv.fr - 04.34.46.66.53

Minéralogie

## Tectonique

Site naturel de surface :

Géosite

intérêt patrimonial

**\*\*\***

[illegible]

Commune(s) :

66102	MANTET
66155	PY

### Coordonnées des noeuds

d'emprise du site :

Ordre	$X(\text{Lambert2e})$	$Y(\text{Lambert2e})$
1	592924	1713217
2	592924	1722557
3	606687	1722557
4	606687	1713217

**Précision :** Métrique

**Origine :** carte au 1/25 000

**Superficie :** 73,45 km<sup>2</sup>

**Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :**

2250ET	BOURG-MADAME.MONT-LOUIS.COL DE LA PERCHE
2349ET	MASSIF DE CANIGOU

1099	PRATS-DE-MOLLO-LA PRESTE
1095	PRADES

<b>Accessibilité :</b>	Facile et Réglementée	<b>Payant :</b>	Non	<b>Autorisation préalable :</b>	Non	<b>Ouverture :</b>	Annuelle
------------------------	-----------------------	-----------------	-----	---------------------------------	-----	--------------------	----------

**Itinéraires :** La réserve de Py est accessible à partir de Villefranche-du-Conflent : prendre la D6 en direction de Py et continuer sur cette même route en direction de Mantet. Des chemins de randonnées et GR permettent de se balader dans les réserves.

<b>Description physique :</b>	Sur le flanc Nord-Ouest du Canigou, la réserve de Py (3400 ha) offre un paysage marqué par les plas, de vastes surfaces planes érodées, à 2000 m d'altitude. A travers les milieux forestiers qui la composent, les promeneurs partent à la découverte du mythique grand tétras. La réserve de Mantet s'étend sur 3000 ha autour de la vallée de l'Aleman, typique des anciennes vallées glaciaires : côté Nord, une abondante forêt de pins à crochet et, au Sud, des prairies et des landes où viennent paître les troupeaux en période d'estive.
-------------------------------	---

Réerves naturelles de Py et Mantet Page 1 sur 4



GEOLOGIE

Code GILGES: G      Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Massifs paléozoïques du Canigou, de Carança et du Puigmal

Phénomène géologique :

Tectonique

Niveau stratigraphique du phénomène      M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien

Le plus récent :

Néogène

Niveau stratigraphique du terrain :      M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Néoprotérozoïque III

580

Le plus récent :

Ordovicien inférieur

Description géologique :

La réserve de Py-Mantet localisée entre les massifs du Canigou et de la Carança se caractérise par trois ensembles de formations. Des orthogneiss monzonitiques et granodioritiques de l'Ordovicien inérieur. sont intrusifs dans la formation dite de Canaveilles constituée de marbres (anciennement exploités à Py) présentant des minéralisations (grossulaire, vésuvianite, clinozoïsite), niveaux volcano-sédimentaires, métavolcaniques, schistes graphiteux, micaschistes et quartzites dans lesquels une intercalation rhyodacitique a été datée du Vendien. L'ensemble est structuré en un vaste dôme au Carbonifère supérieur dont le flanc Sud se situe dans la réserve de Py-Mantet. A la fin de l'orogénèse hercynienne, un massif granitique porphyroïde westphalien recoupe le dôme à l'emporte-pièce et est responsable des minéralisations métasomatiques tungstifères de Costabonne. Au Néogène, le socle hercynien est découpé par de grands accidents qui re-empruntent des structures pré-existantes. Py-Mantet se situe entre deux failles normales (failles de Py d'orientation NE-SW et de Mariailles-col de Boucacers d'orientation NNW-SSE). Un grand filon ENE-WSW traverse de part et d'autre la réserve: filon de quartz des Esquerdes de Roja. D'un point de vue géomorphologique, la réserve présente des plateaux de haute altitude (plas de Guillem, de Campmagre), témoins de la

INTERET PATRIMONIAL

Total : 38 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3\*4

TectoniqueMinéralogie

Le site met en évidence le flanc Sud du dôme structural du Canigou.Nombreuses minéralisations dans les marbres blancs : grossulaire, vésuvianite, clinozoisite.

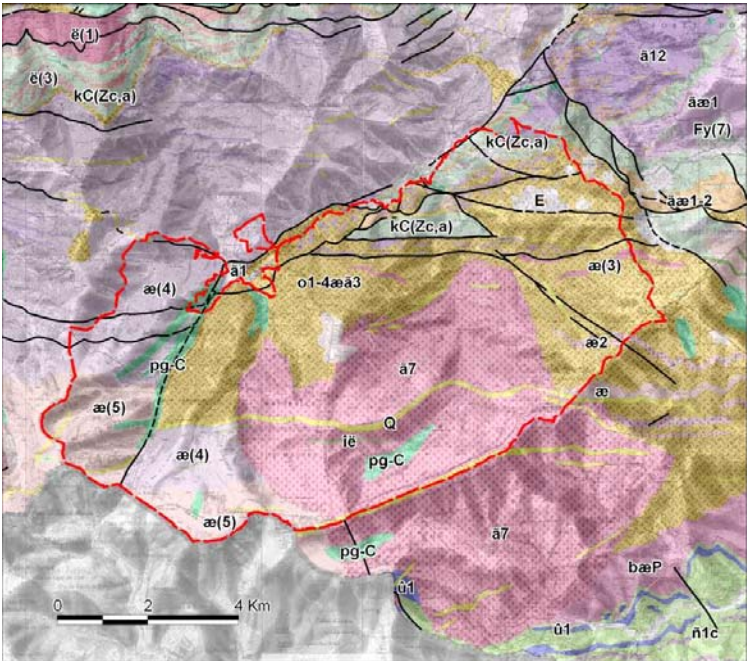
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Fort intérêt 3*3	Fort intérêt 3*3	
Géomorphologie	Pour tous publics	Faune
Métamorphisme		Flore
Minéralogie		

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

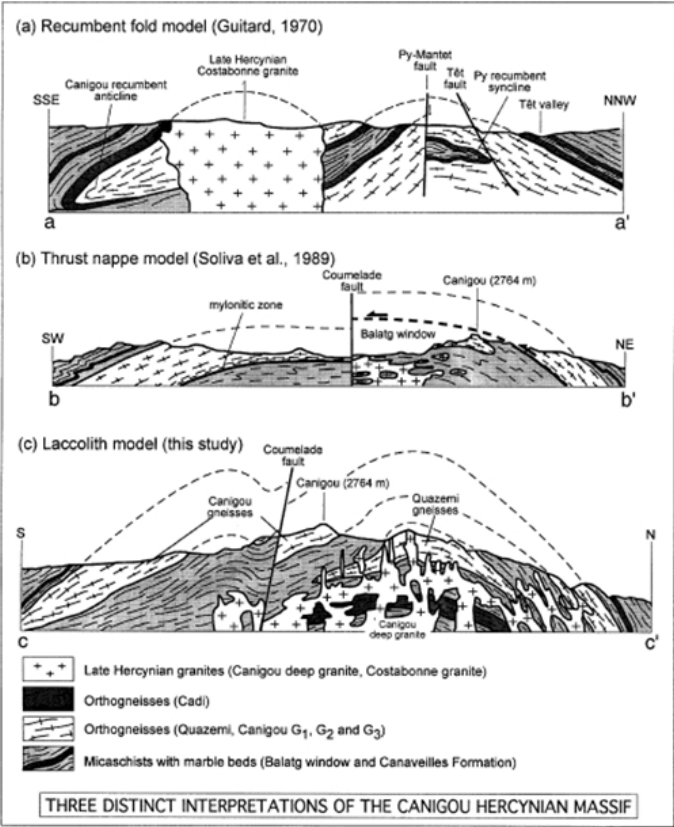
Conservation : Très bien conservé 3\*2 Bon état général

Rareté Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : Balades en haute montagne dans la réserve (sentiers et GR), sports d'hiver.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupes interprétatives du Massif du Canigou (a) (Guitard, 1970), (b) Soliva et al., 1989) et Barbey et al. (2001).

ICONOGRAPHIE



© M. Wienin (a, b, c, d)

Panorama sur Esquerdes de Rodja avec double filon formant l'ossature de la crête (a), col et village de Mantet et vallée glaciaire de l'Aleman (b), filons aplitiques dans les gneiss du Canigou (c), Pla de la Coma Armada (d) (clichés M. Wienin).