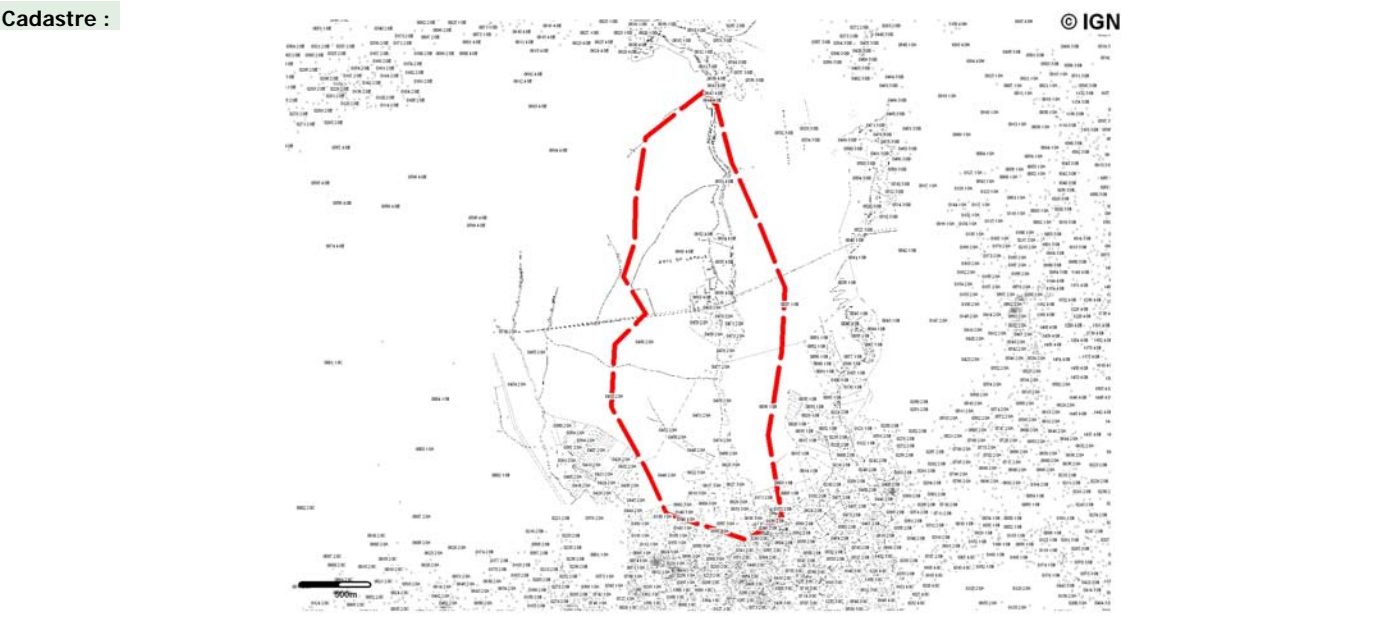


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1
Menaces anthropiques : Aucune 0 \*1
Protection effective : Maximale 0 \*1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 3 /12

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Site classé par décret ministériel du 15 janvier 1993 (Massif du Caroux et gorges d'Héric). Znieff de type 1 et 2 (FR910009284, 01/01/1981), Natura 2000 (FR9112019, 30/11/2005). PNR Haut-Languedoc.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0022B Bousquet J.-C. Géologie du Languedoc-Roussillon 01/01/1998
LRO-0309B Charles N., Faure M., Chen Y. The Montagne Noire migmatitic dome emplacement (French Massif Central): ne 01/01/2009
LRO-0285B Demange M. Evolution tectonique de la Montagne Noire (France) : un modèle en transpressi 01/01/1999
LRO-0310B Faure M., Cottereau N. Données cinématiques sur la mise en place du dôme migmatitique Carbonifère 01/01/1988
LRO-0140B Gèze B. Etudes géologiques de la Montagne Noire et des Cévennes méridionales 01/01/1949
LRO-0312B Mattauer M., Laurent P., Matte P. Plissement hercynien synschisteux post-nappe et étirement subhorizontal dans l 01/01/1996
LRO-0311B Roger F., Respaut J.-P., Brunel M. Première datation U-Pb des orthogneiss ocellés de la zone axiale de la Montagn 01/01/2004
LRO-0207B Séranne M., Camus H., Lucazeau F. Surrection et érosion polyphasées de la bordure cévenole. Un exemple de morp 01/01/2002
LRO-0308B Soula J.-C., Debat P., Brusset S. et Thrust-related, diapiric, and extensional doming in a frontal orogenic wedge: e 01/11/2001

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-0024	Gorges d'Héric	Public	Géosite
LRO-0093	Le Caroux	Public	Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 01/01/2000

M.	BOUSQUET	Jean-Claude	LRO0003A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité				
Mme	LE GOFF	Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM				
M.	LE STRAT	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme : Retraité BRGM				

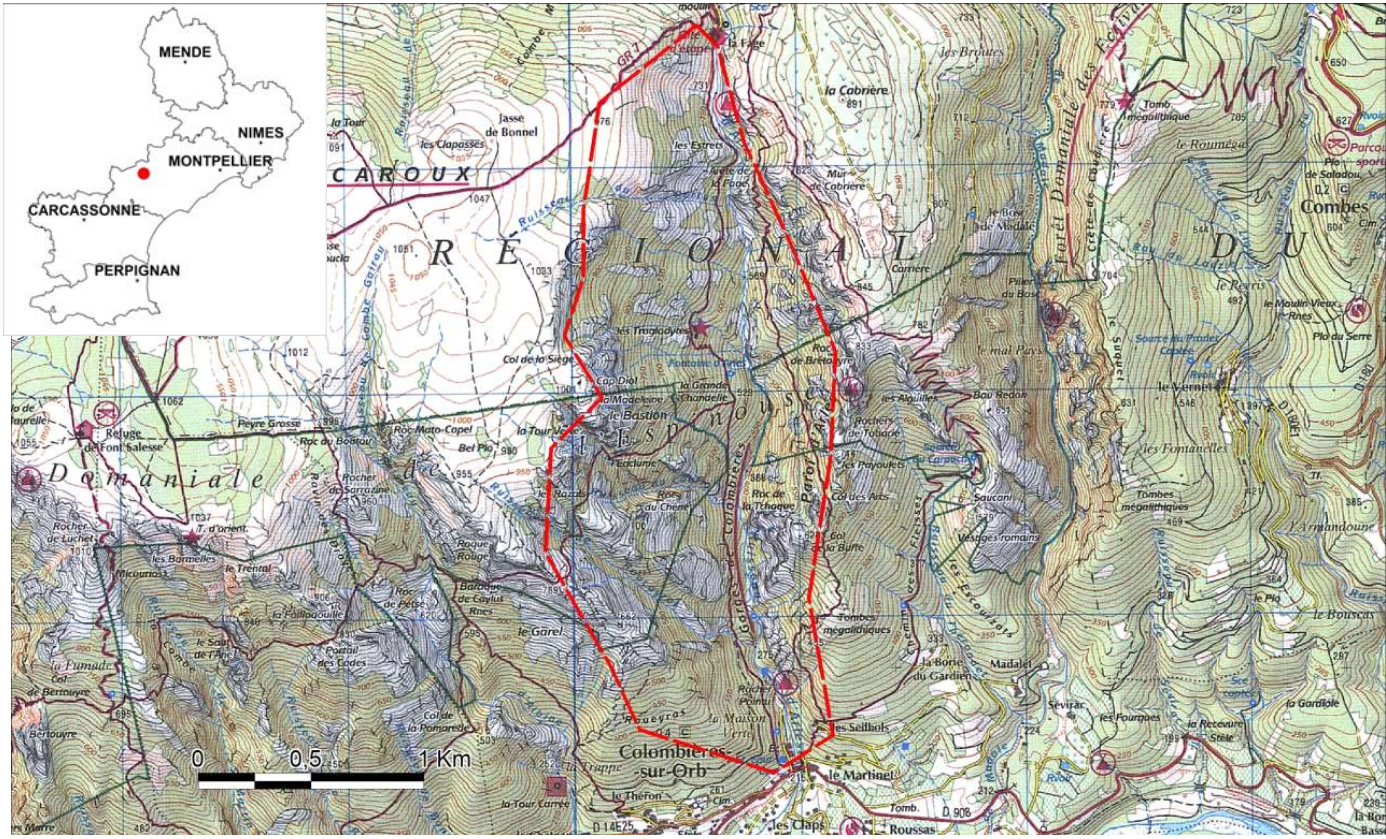
Public

LRO-0050

Site naturel de surface : Géosite

Gorges de Colombières
intérêt patrimonial
\*\*\*

LOCALISATION



Département(s) :	Commune(s) :	Coordonnées des noeuds															
34 Hérault	34080 COLOMBIERES-SUR-ORB 34235 ROSIS	d'emprise du site : <table><tr><th>Ordre</th><th>X(Lambert2e)</th><th>Y(Lambert2e)</th></tr><tr><td>1</td><td>653526</td><td>1842318</td></tr><tr><td>2</td><td>653526</td><td>1845646</td></tr><tr><td>3</td><td>654815</td><td>1845646</td></tr><tr><td>4</td><td>654815</td><td>1842318</td></tr></table>	Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)	1	653526	1842318	2	653526	1845646	3	654815	1845646	4	654815	1842318
Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)															
1	653526	1842318															
2	653526	1845646															
3	654815	1845646															
4	654815	1842318															
Lieu-dit :		Precision : Métrique															
Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :		Origine : carte au 1/25 000															
25430 SAINT-GERVAIS-SUR-MARE	0988 BEDARIEUX	Superficie : 2,99 km²															

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre Payant : Non Autorisation préalable : Non Ouverture : Annuelle
Itinéraires : Depuis Bézier nord, suivre la D909, direction Roujan/Bédarieux, puis la D909a jusqu'à Hérépian. Tourner sur la D908 en direction de Saint Pons-de-Thomières jusqu'à Colombières-sur-Orb. Dans le village, tourner aux panneaux parking et Snack/Buvette. Parking payant en saison. Un sentier d'accès facile permet de remonter la gorge sur toute sa longueur.
Description physique : Gorges étroites à l'aval, s'élargissant dans leur partie médiane, entaillées dans le massif à sommet tabulaire du Caroux. Le talweg à pente forte s'élève de 200 m, à l'aval, à 800 m à sa terminaison nord où le ruisseau d'Arles utilise un ancien talweg faiblement penté et faiblement incisé dans les reliefs du plateau. Les gneiss de Somail, extrêmement résistants, déterminent, en contre-bas des gorges, des reliefs tourmentés et pittoresques.



GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Zone centrale de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Erosion

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Néogène 23

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Ordovicien 444

Description géologique :

Les gorges sont situées dans le massif du Caroux, au coeur de la zone axiale métamorphique de la Montagne Noire. Perpendiculaire à l'allongement du massif, elles offrent une coupe lithologique remarquable des gneiss du Somail (gneiss et migmatites oeilés et gneiss oeilés dérivant de granites ordoviciens) et de leur enveloppe métasédimentaire (gneiss de Vernet et gneiss et micaschistes de Combes, d'âge cambrien inférieur). La coupe montre par ailleurs une structure anticlinale très redressée, pentée vers le Sud (anticlinorium du Caroux) dont le cœur est constitué de gneiss migmatitique auxquels succèdent vers le Sud des orthogneiss oeilés à gros yeux de feldspaths potassiques puis les gneiss et micaschistes que l'on observe à proximité de Colombières-sur-Orb. Après la mise en place des orthogneiss de Somail au sein des formations sédimentaires cambriennes, la compression au cours des derniers stades de l'orogénèse hercynienne se caractérise en Montagne noire par la mise en place de nappes (330-325 Ma), la formation du dôme migmatique (zone axiale de la montagne noire) et se termine vers 300 Ma par une phase extensive avec la formation du bassin de Graissessac au Nord de la Montagne Noire.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 37 /48

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

Géomorphologie

Bel exemple d'érosion régressive récente. Gorges aval recoupant de vieilles morphologies comme la surface d'érosion du Caroux et le cours amont du ruisseau d'Arlès à faible pente et faible incision.

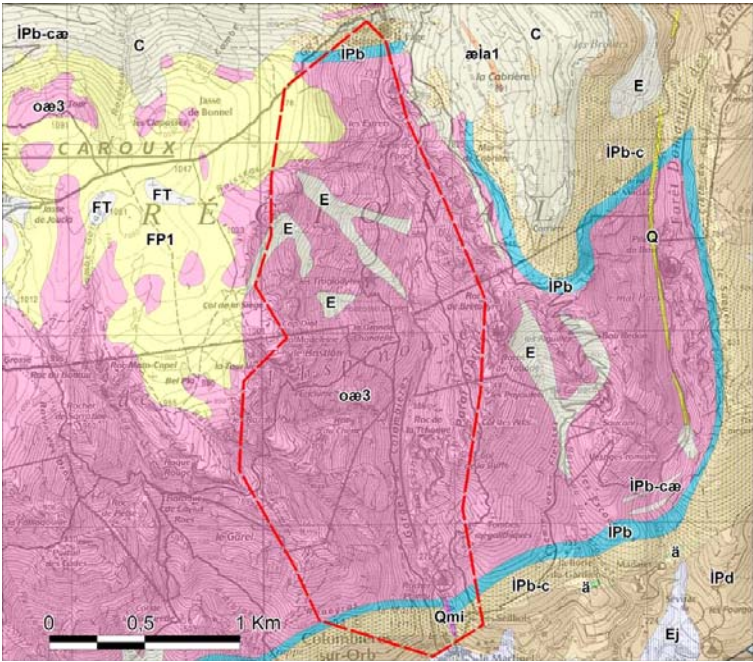
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Fort intérêt 3*3	
Métamorphisme	Pour les géologues	Faune
Tectonique	Pour tous publics	Flore
		Histoire

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1\*2 L'étude de la Montagne Noire, a permis de préciser l'histoire paléozoïque dans la partie méridionale du Massif Central. Depuis Gèze (1949), elles ont suscité l'émergence de concepts sur la formation des dômes migmatitiques.

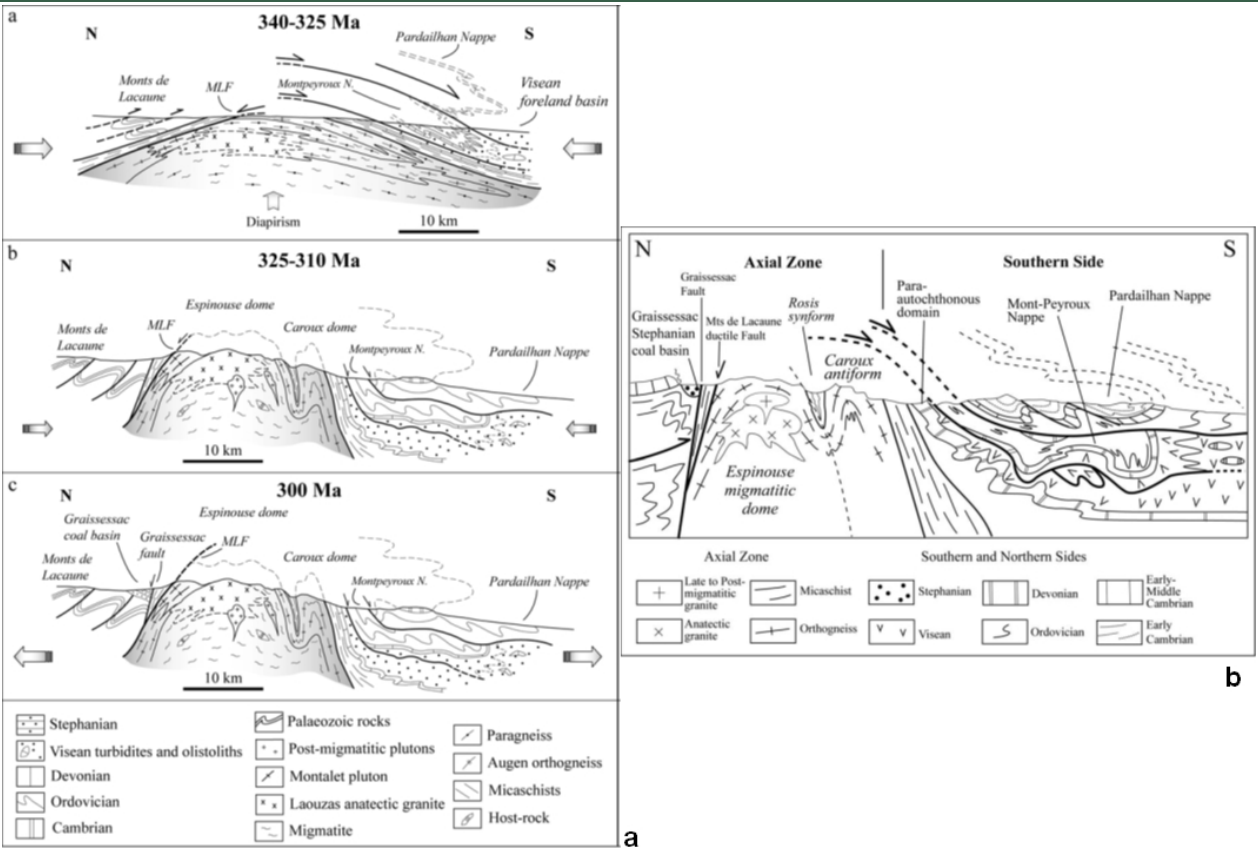
Conservation : Très bien conservé 3\*2 Bon état général

Rareté Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : Très connues et fréquentées, les gorges de Colombières offrent de magnifiques randonnées pédestres.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a,b : Charles N., Faure M., Chen Y. (2009). J. Struct. Geol., 31, 11, pp. 1423-1440.

ICONOGRAPHIE



Vue générale des gorges de Colombières (a), entailles dans les gneiss "oeillés" (orthogneiss) du Somail (b). Filon de pegmatite recoupant les orthogneiss (c). Habitations troglodytiques (d) (clichés BRGM/DREAL).