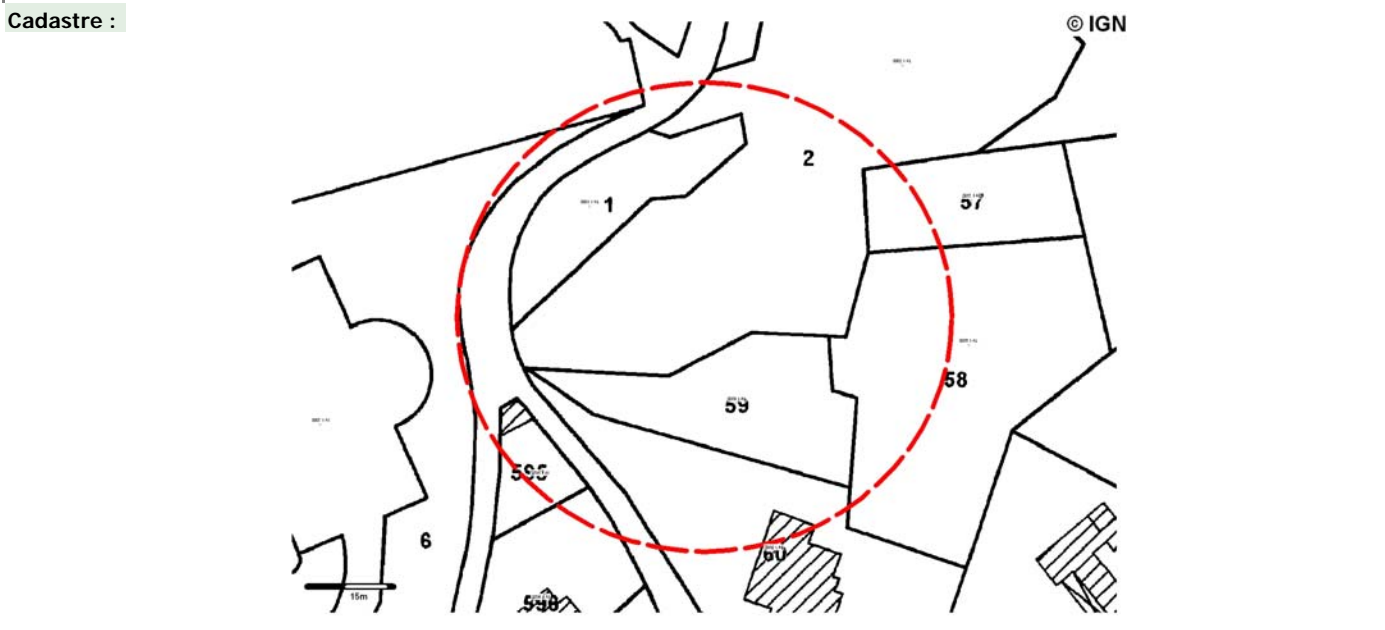


VULNERABILITE
Total : 7 /9

Table with 4 columns: Category, Value, Count, Protection effective. Rows include Vulnérabilité naturelle (Faible, 1 *1) and Menaces anthropiques (Fortes, 3 *1).

BESOIN EN PROTECTION
Total : 10 /12

Table with 2 columns: Statut, Protection physique / Protection juridique. Rows include Nom du propriétaire, Statut, and Commentaire sur la protection.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes), Author, Title, Date. Rows list geological references for the Gard region.

Sites du pré-inventaire en relation :

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 13/02/2009

Table with 4 columns: M., Name, Surname, Quality. Rows list authors: NECTOUX, BAILLET, and ROLLEY.

Discordance Hauterivien-Burdigalien de Montfrin

intérêt patrimonial

LOCALISATION

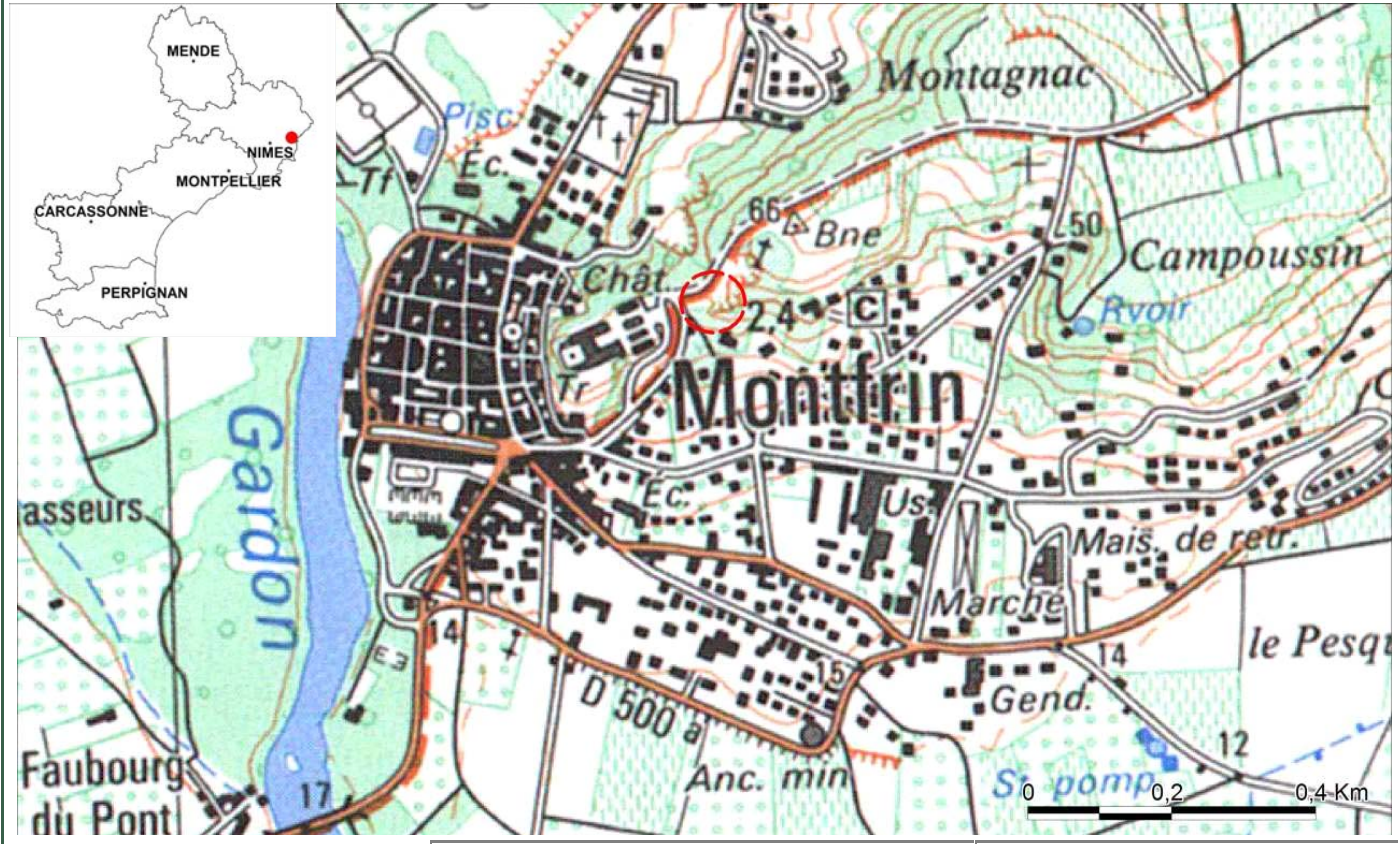


Table with 3 main sections: Département(s) (30 Gard), Commune(s) (30179 MONTFRIN), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :
2942E BEAUCAIRE.TARASCON 0965 NIMES

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, Ouverture. Rows include Itinéraires and Description physique.

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Les Costières

Phénomène géologique :

Discordance

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Hauterivien supérieur 130

Le plus récent :

Burdigalien 16

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Hauterivien supérieur 130

Le plus récent :

Pléistocène inférieur 1

Description géologique :

L'entrée Nord du château fait face à une ancienne carrière dans laquelle les bancs de molasse marine calcaréo-gréseuse burdigalienne, plongeant à 45° N, recouvrent, sans poudingue de base, le calcaire hauterivien redressé subvertical (65° N au niveau de la discordance). Ainsi sont précisées les importances relatives des phases tectoniques anté et postmiocène. On observe, dans les calcaires de l'Hauterivien, un petit réseau de failles normales sub-verticales et une brèche de faille qui ne semble pas affecter le Miocène.

Sur le front de taille, dans la formation burdigalienne, très riches en débris coquilliers et oursins, on remarque des cavités d'origine karstique avec un mince encroûtement et un remplissage très cimenté de galets roulés en majorité de quartz blanc, quelques-uns de quartzite. La butte de Montfrin est couronnée de cailloutis villafranchiens (terrasses alluviales anciennes dont le matériel provient des Cévennes), seulement à 60 m d'altitude devant les alluvions récentes du Rhône à 10 m.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 36 /48

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

Sédimentologie

Affleurement permettant l'observation de la molasse burdigalienne en discordance sur les calcaires hauteriviens.

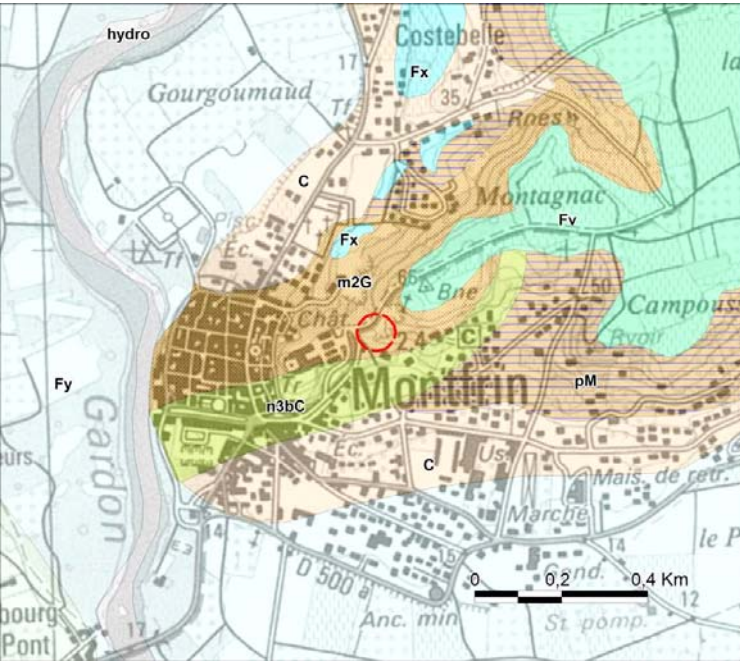
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Fort intérêt 3*3	Fort intérêt 3*3	
Ressources naturelles	Pour les enseignants	
Stratigraphie	Pour les étudiants	
Tectonique	Pour les scolaires	
	Pour tous publics	

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

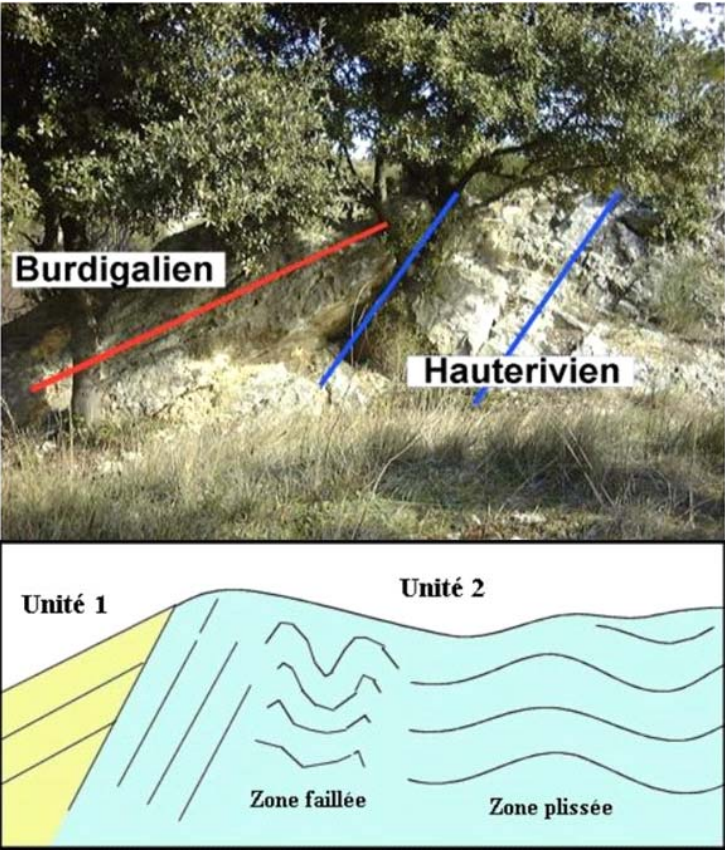
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Pas d'intérêt reconnu.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Comte B. (2004). Disponible sur : <http://pedagogie.ac-montpellier.fr/svt/litho/Montfrin-discord/exploitation%20peda.htm>.

ICONOGRAPHIE



Molasse burdigalienne recouverte par les cailloutis villafranchiens (a). Affleurement où les bancs burdigaliens, plongeant à 20° NW, recouvrent en discordance le calcaire hauterivien redressé près de la verticale (b) (clichés BRGM/DREAL).