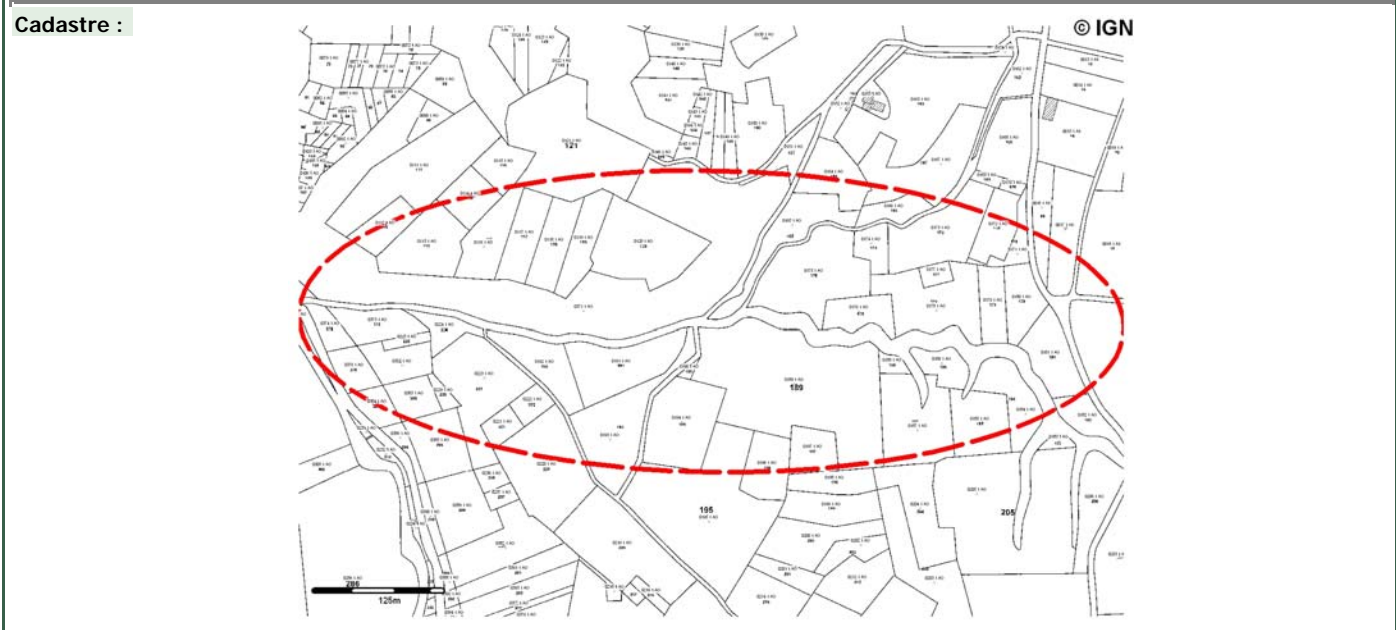


**VULNERABILITE** Total : 5 / 9

Vulnérabilité naturelle : Faible 1 \*1  
 Menaces anthropiques : Faibles 1 \*1  
 Protection effective : Aucune 3 \*1

**BESOIN EN PROTECTION** \*\*\* Total : 7 / 12

Statut : Protection physique : Non  
 Protection juridique : Non  
 Nom du propriétaire : Propriétaires multiples  
 Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples  
 Statut : Anonyme  
 Statut : Anonyme  
 Anonyme  
 Anonyme  
 Commentaire sur la protection :



**REFERENCES CHOISIES**

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

LRO-0595B	Bonnet A.	Sur l'âge et la disposition tectonique des formations du synclinal du Fougéras (c	06/02/1967
LRO-0596B	Marcelin P.	Excursion au Fougéras	01/01/1911
LRO-0525B	Triat J.-M.	Les ocres	01/01/2010
LRO-0523B	Triat J.-M.	Paléoolérations dans le Crétacé supérieur de la Provence rhodanienne	01/01/1979
LRO-0524B	Triat J.-M., Parron C.	L'ocrification des sables glauconieux albo-cénomaniens du gard et du vaucluse	01/01/1976

**Sites du pré-inventaire en relation :**

LRO-3133	Dions, aven d'effondrement des Espélugues	Public	Géosite
----------	---	--------	---------

**AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS** Date de création de la fiche : 23/02/2009

M. WIENIN	Michel	LRO0028A	Qualité : Géologue
Organisme : Parc des Cévennes			
M. NECTOUX	Didier	LRO0008A	Qualité : Géologue
Organisme : EMA			
M. ROLLEY	Jean-Pierre	LRO0011A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité			

**Public**

LRO-3073

Site naturel de surface :

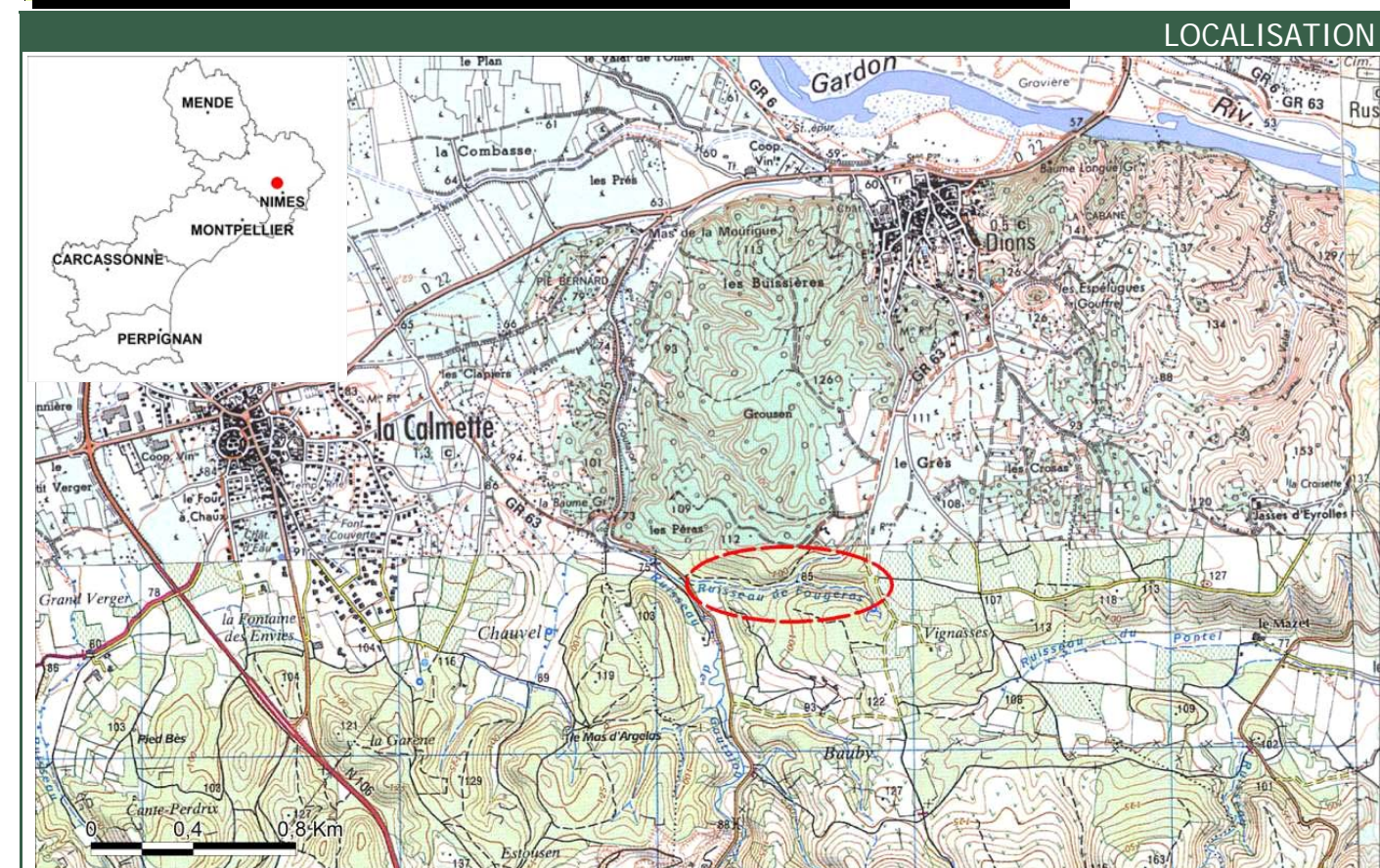
**Tectonique**

**Affleurement**

intérêt patrimonial

\*\*\*

**Profil latéritique crétacé et pincée du Fougéras**



Département(s) :

30 Gard

Commune(s) :

30102 DIONS

Lieu-dit :

Coordonnées des noeuds

d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	756602	1881490
2	756602	1881781
3	757403	1881781
4	757403	1881490

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 18,27 hectares

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

2842E VERGEZE 0964 SOMMIERES

**CONDITION D'ACCES**

**Accessibilité :** Facile et Libre **Payant :** Non **Autorisation préalable :** Non **Ouverture :** Annuelle  
**Itinéraires :** Depuis la Calmette, suivre la D22 jusqu'à Dions. Dans le village, emprunter la rue du Puits Neuf, continuer tout droit à travers les vignes (surface d'aplanissement oligo-miocène) et se garer au bord du chemin vers une ruine. Avant la ruine, emprunter le GR63 pour descendre dans le ravin du ruisseau de Fougéras. Les affleurements d'ocre se trouvent dans la partie haute du ravin.  
**Description physique :** Le site se localise dans le ravin du ruisseau de Fougéras. Au dessus du ravin, présence d'une surface d'aplanissement recouverte par les alluvions anciennes.



# GEOLOGIE

**Code GILGES:** G *Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales*

## Unité litho-tectonique :

Bassins tertiaires des garrigues crétaées

## Phénomène géologique :

Plissement synclinal

**Niveau stratigraphique du phénomène** **M Années :**

*Voir échelle stratigraphique page 3*

### Le plus ancien :

Campanien 84

### Le plus récent :

Bartonien 37

**Niveau stratigraphique du terrain :** **M Années :**

*Voir échelle stratigraphique page 3*

### Le plus ancien :

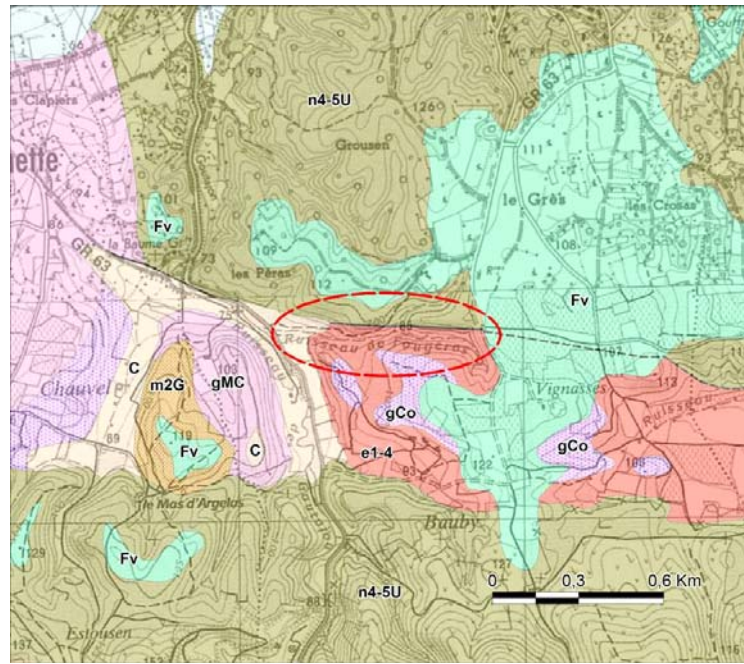
Barrémien 130

### Le plus récent :

Quaternaire 1

## Description géologique :

Le site correspond à un synclinal faillé de calcaire urgonien (Crétacé inférieur) avec, au cœur, une pincée d'argiles et sables ocreux d'âge crétaé moyen à supérieur. Ce plissement Est-Ouest peut être rapporté à la phase pyrénéo-provençale (Crétacé supérieur-Eocène). Les formations ocreuses ont pour origine des dépôts marins de sables à glauconie, argile verte qui contient dans son réseau cristallin des atomes de fer. Lors de la tectonique pyrénéo-provençale, ces dépôts marins sont parvenus à l'émergence. Dans un climat de type tropical équatorial, des altérations latéritiques ont abouti à la formation de kaolinite (silicate d'alumine pur) et à la dissolution de minéraux de la roche originelle, dont la glauconie qui a libéré ses atomes de fer. Les ocre (silicate d'alumine ferrugineux et siliceux) sont alors apparues grâce à la cristallisation d'un hydroxyde de fer : la goéthite. Les paléaltérations créent un profil d'altération latéritique. À la base, se trouve la roche glauconieuse (non visible ici). Au-dessus, les faciès colorés des sables ocreux sont, eux-mêmes surmontés par les sables blancs siliceux kaoliniques (sables ocreux secondairement «blanchis» par lessivage des oxydes de fer) et, au sommet, la cuirasse ferrugineuse. Ce Crétacé est recouvert par des dépôts continentaux tertiaires avec alluvions anciennes. L'aplanissement oligo-miocène et l'érosion quaternaire ont fait parvenir le Crétacé à l'affleurement.



## INTERET PATRIMONIAL

Total : 26 / 48

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

Tectonique

*Bel exemple de synclinal Est-Ouest lié à la tectonique pyrénéo-provençale.*

### Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2\*3

- Géomorphologie
- Minéralogie
- Sédimentologie
- Stratigraphie

### Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2\*3

- Pour les étudiants
- Pour les géologues
- Pour les scolaires

### Intérêts annexes :

- Faune
- Flore

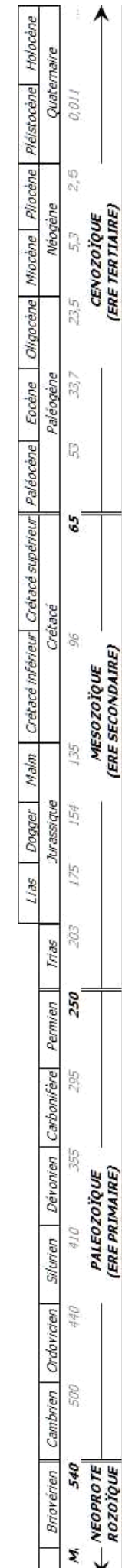
**Intérêt pour l'histoire de la géologie :** Pas d'intérêt 0\*2 Pas d'intérêt pour l'histoire de la géologie évident.

**Conservation :** Bien conservé 2\*2 *Bon état général*

**Rareté** Régionale 1\*2

**Intérêt touristique et économique :** *Randonnée pédestre (GR63), Visite des affleurements d'ocre.*

# COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a

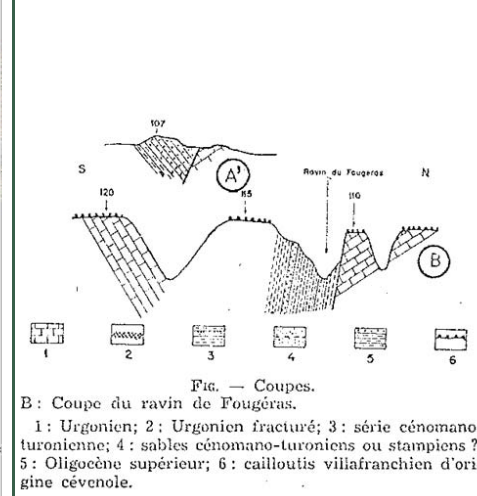
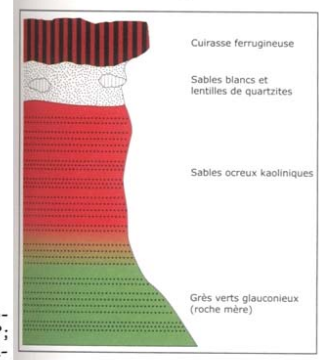


Fig. — Coupes.  
B: Coupe du ravin de Fougeras.  
1: Urganien; 2: Urganien fracturé; 3: série céno-mano-turonienne; 4: sables céno-mano-turonien ou stampien ?; 5: Oligocène supérieur; 6: cailloutis villafranchien d'origine cévenole.

## Synthèse

Le paléoprofil d'altération : suite verticale de faciès hiérarchisés

Fig. 10 — Schéma du profil type de l'altération latéritique dans les ocre d'Apt



Altération à structure originelle conservée

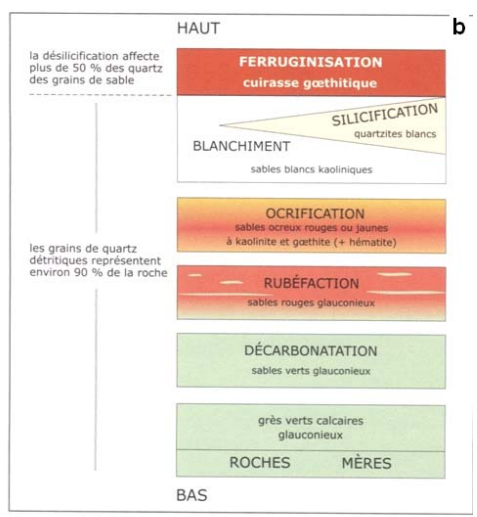


Fig. 11 — Superposition des faciès hiérarchisés dans le profil d'altération de Rustrel (le seul profil complet de tous les sites d'ocres en France): évolution lithologique et minéralogique.

a : Bonnet A. (1967). C.R. Somm. Soc. géol. Fr., fasc. 2, p. 41 - b : Triat J.-M. (2010). CNRS Eds, 199 p.

## ICONOGRAPHIE



Surface d'aplanissement oligo-miocène (a). Galet perforé (Oligocène?) (b). Affleurement (d) et détail (c) des argiles et des sables ocreux de la pincée de Crétacé supérieur, au cœur du synclinal (clichés BRGM/DREAL).