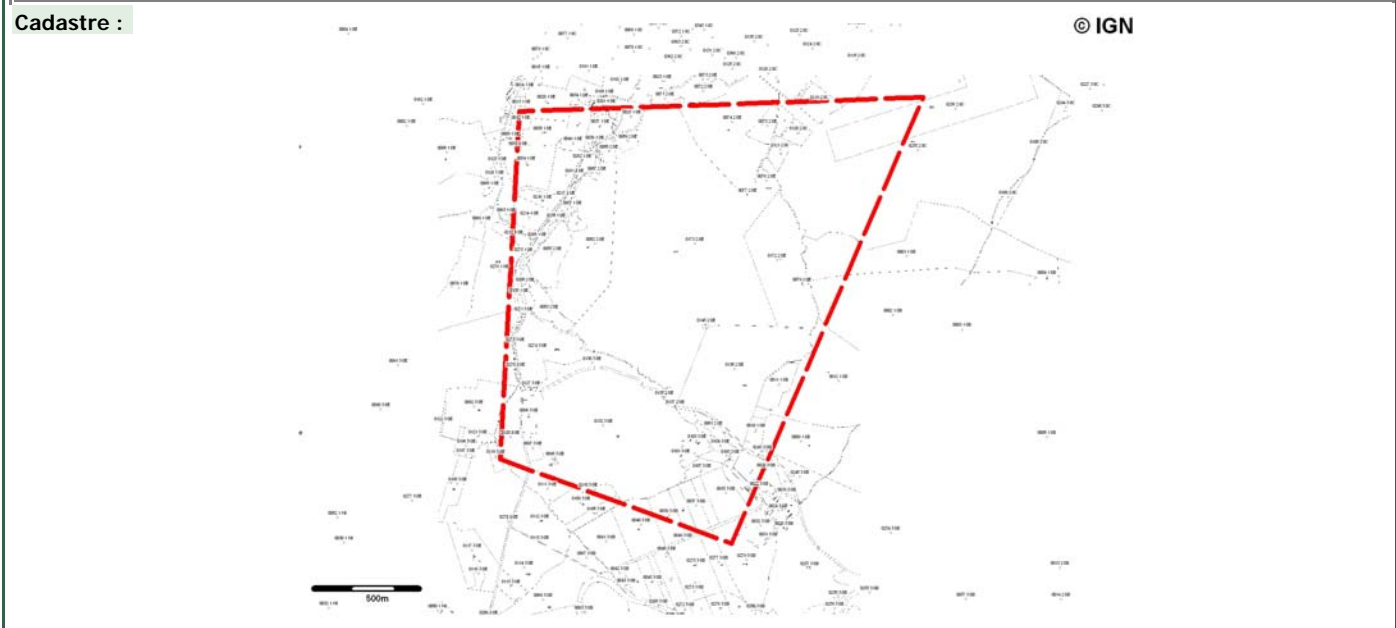


**VULNERABILITE** Total : 6 / 9

Vulnérabilité naturelle : Moyenne 2 \*1 Protection effective : Aucune 3 \*1  
 Menaces anthropiques : Faibles 1 \*1

**BESOIN EN PROTECTION** Total : 9 / 12

**Statut :** Protection physique : Non Protection juridique : Non  
 Nom du propriétaire : Terrains privés Nom du gestionnaire : Terrains privés  
 Statut : Anonyme Statut : Anonyme  
 Anonyme Anonyme  
**Commentaire sur la protection :** Site qui mériterait une protection contre le pillage. Natura 2000 (Gorges du Rieutord, fage et Cagnasse), Znieff de type 1 (plaine de Pompignan, Conqueyrac et St Hyppolite-du-Fort), de type 2 (plaine de Pompignanet du Vidourle), Zico.



**REFERENCES CHOISIES**

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

LRO-0180B	Dubois H.	Gitologie, minéralogie, genèse et caractérisation baryum strontium des indices	01/01/1994
LRO-0361B	Dumas E.	Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du dép	01/01/1876
LRO-0644B	Hombres-Firmas (d') L. A.	Notice sur un gisement de Strontiane Sulfatée découvert dans la commune de	01/01/1824
LRO-0201B	Rolley J.-P.	Le strontium du Crétacé inférieur du Gard	01/01/1980

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

LRO-3141	XXX	Confidentiel	Affleurement
LRO-3143	Générargues, Strontium de Blateiras	Public	Affleurement
LRO-3142	Strontium et calcaire à serpules de Monplaisir	Public	Affleurement

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

M. <b>ROLLEY</b>	Jean-Pierre	LRO0011A	Qualité : Géologue
Organisme : Retraité			
Mlle <b>BAILLET</b>	Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM			

**Public**

LRO-3140

Site naturel de surface :

**Sédimentologie**

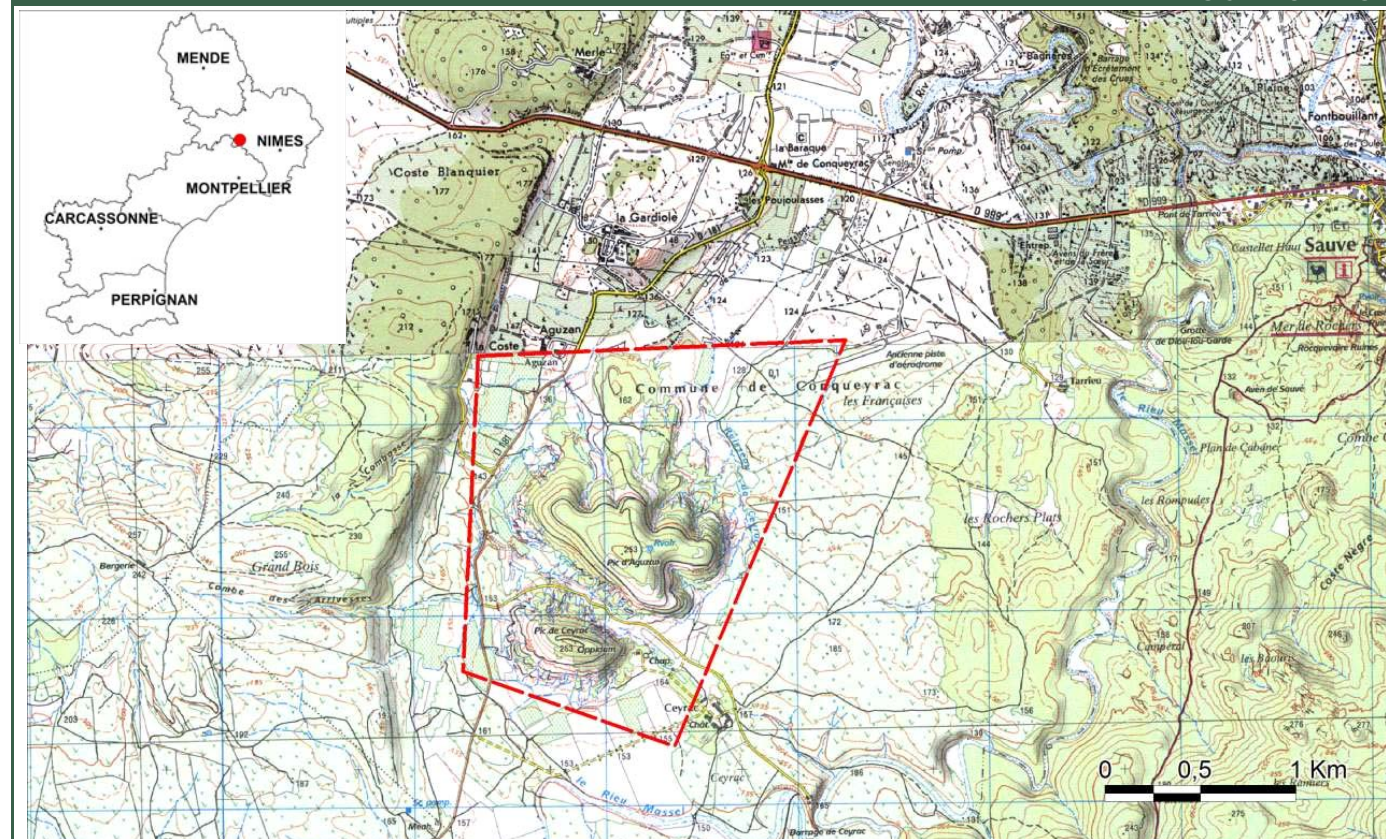
**Géosite**

intérêt patrimonial

\*\*\*

**Strontium et slumps du Pic d'Aguzan**

**LOCALISATION**



**Département(s) :**  
30 Gard

**Commune(s) :**  
30093 CONQUEYRAC

**Lieu-dit :**  
Aguzan, Ceyrac.

**Coordonnées des noeuds d'emprise du site :**

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	724700	1881400
2	724780	1883050
3	726700	1883130
4	725800	1881000

**Précision :** Métrique  
**Origine :** carte au 1/25 000  
**Superficie :** 2,92 km<sup>2</sup>

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

2742ET	GANGES.SAINT-MARTIN-DE-LONDRES.PIC SAINT-LOUP	0937	LE VIGAN
2741ET	SAINT-HIPPOLYTE-DU-FORT.ANDUZE.SAINT-JEAN-DU-GARD	0963	ST-MARTIN-DE-LONDRES

**CONDITION D'ACCES**

**Accessibilité :** Facile et Libre **Payant :** Non **Autorisation préalable :** Non **Ouverture :** Annuelle  
**Itinéraires :** A partir de l'A9 (sortie 25 - Nîmes). Suivre la route de Sauve/D999 jusqu'à Conqueyrac. Prendre la D181, à gauche, en direction de Pompignan. Le site commence après le lieu-dit Aguzan et correspond aux reliefs des Pics d'Aguzan et de Ceyrac, à l'Est de la D181.  
**Description physique :** Le site appartient à l'unité des garrigues et s'étend sur l'ensemble des reliefs des Pics d'Aguzan et de Ceyrac. Les deux collines culminent à 253 m d'altitude. La zone comprend de nombreux affleurements permettant l'observation de slumps, slumps balls, d'indices à strontium, etc. Ces affleurements se situent sur le pourtour des pics et le longs de la D181 et de la route menant à Ceyrac.



## GEOLOGIE

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

### Unité litho-tectonique :

Garrigues crétaées

### Phénomène géologique :

Coulée sédimentaire

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

*Voir échelle stratigraphique page 3*

**Le plus ancien :**

Berriasien 146

**Le plus récent :**

Valanginien inférieur 136

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

*Voir échelle stratigraphique page 3*

**Le plus ancien :**

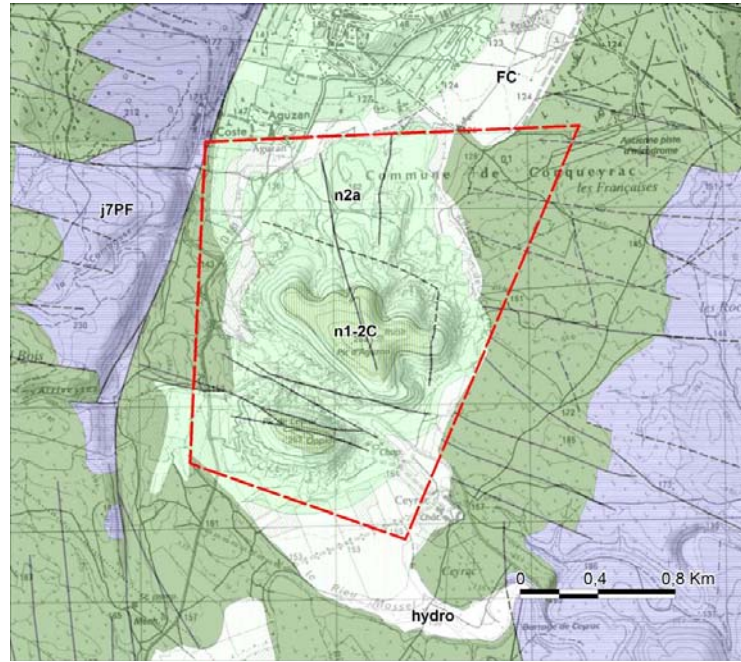
Berriasien 146

**Le plus récent :**

Valanginien inférieur 136

### Description géologique :

Le site présente un ensemble de slumps affectant la série berriasienne et valanginienne inférieure, associé à des concentrations de célestine (strontium). Le Berriasien est constitué d'alternances marno-calcaires riches en slumps. Le Valanginien, plus marneux, renferme des horizons à nodules ou plaquettes de sulfate de strontium et présente par ailleurs de fréquentes anomalies sédimentaires, tronquées par failles obliques synsédimentaires, slumping, slumps balls, lentilles ou chenaux de calcarénites (parfois à ciment célesto-sparitique). Ces perturbations sédimentaires traduisent une certaine instabilité du fond marin. Au début du Crétacé inférieur s'installe une sédimentation pélagique marneuse contre le récif du Jurassique supérieur. C'est une zone de pente instable où de nombreux mouvements de sédiments se produisent (slumps, ...). Deux hypothèses ont été envisagées concernant la concentration importante de strontium : 1/ apport mécanique d'un milieu de concentration (lagunes) à un milieu de dépôt (bassin), lié aux zones de transit (Rolley J.-P.) 2/ concentration diagenétique (Dubois H., 1994). Les pics d'Aguzan et de Ceyrac, formés de calcaire miroitant du Valanginien inférieur à leur sommet, sont des témoins de hauts niveaux d'aplanissement. Présence de niveaux fossilifères dans le Valanginien.



## INTERET PATRIMONIAL

Total : **33 / 48**

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

Sédimentologie

*Exemple de remplissage de bassins avec une variété intéressante dans les types de slumps.*

### Intérêts géologiques secondaires :

Fort intérêt 3\*3

Minéralogie

### Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2\*3

Pour les étudiants

Pour les géologues

### Intérêts annexes :

Faune

Flore

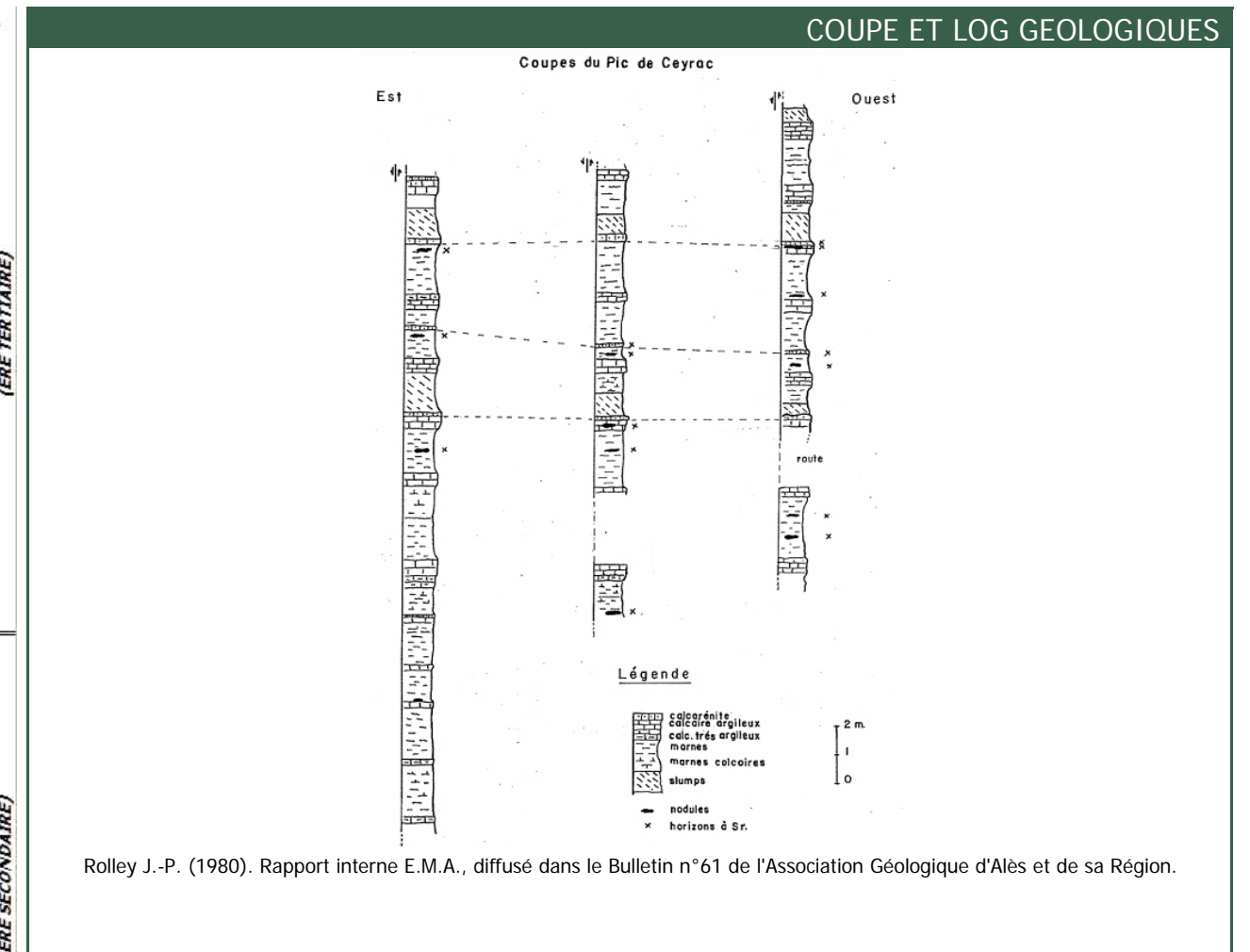
**Intérêt pour l'histoire de la géologie :** Pas d'intérêt 0\*2 Pas d'intérêt évident.

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

**Rareté** Régionale 1\*2

**Intérêt touristique et économique :** Pas d'intérêt économique ou touristique évident.

## COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Rolley J.-P. (1980). Rapport interne E.M.A., diffusé dans le Bulletin n°61 de l'Association Géologique d'Alès et de sa Région.

## ICONOGRAPHIE



Différents corps strontianés : passée de calcarénites à ciment célesto-sparitique (a), zone de nodules à célestine (b), plaquette fibreuse (c). Zone de slump (e) et slump ball (d) au Pic d'Aguzan. Affleurement d'une zone de transit au bord de la D181 (f).