VULNERABILITE

Total : **6 /9**

Vulnérabilité naturelle : Faible 1 *1

Menaces anthropiques : Moyennes 2 *1

Protection effective : Aucune 3 *1

BESOIN EN PROTECTION

*** Total : **8 /12**

Statut : **Protection physique :** Non **Protection juridique :** Oui

Nom du propriétaire : Propriétaires multiples

Statut : Anonyme

Anonyme

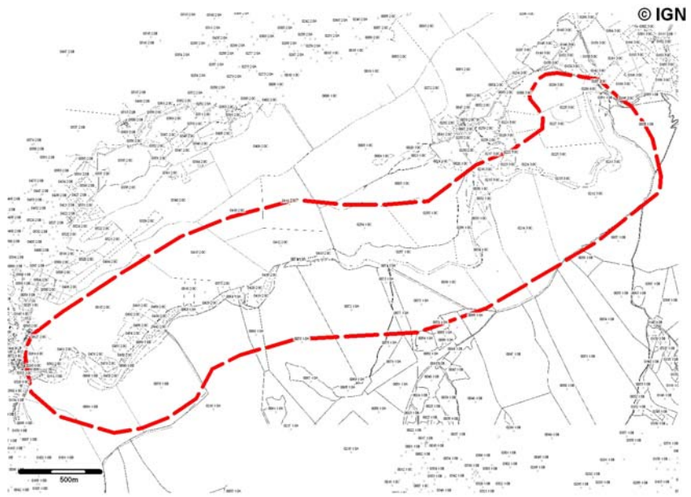
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples

Statut : Anonyme

Anonyme

Commentaire sur la protection : Site inscrit par arrêté ministériel du 30 octobre 1987 (Village et ses abords). Znieff type 2 de la vallée de la Buèges.

Cadastre :



REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0506B	Aquilina L., Ladouche B., Dorfliger	Water storage and transfer in the epikarst of karstic systems during high flow p	01/01/2006
LRO-0507B	Aquilina L., Ladouche B., Dörfliger	Recharge processes in karstic systems investigated through the correlation of c	01/01/2005
LRO-0508B	Ladouche B., Aquilina L., Dorfliger	Chemical and isotopic investigation of rainwater in southem France (1996-2002	01/01/2009
LRO-0509B	Ladouche B., Dorfliger N., Maréchal	Hydrodynamic behaviour during pumping test and modelling of the Cent Fonts	01/01/2007
LRO-0512B	Ladouche B., Dörfliger N., Pouget	Caractérisation du fonctionnement des systèmes karstiques nord-montpelliérain	01/01/2002
LRO-0511B	Ladouche B., Maréchal J.-C., Dörfli	Pompages d'essai sur le système karstique des Cent Fonts (Cne de Causse de l	01/01/2005
LRO-0510B	Ladouche B., Maréchal J.-C., Dörfli	Système karstique des Cent Fonts. Simulation de scénarios d'exploitation et de	01/01/2006
LRO-0513B	Maréchal J.-C., Ladouche B., Dorfli	Interpretation of pumping tests in a mixed flow karst system	01/01/2008

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-0157	Pertes de la Buèges	Public	Géosite

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Date de création de la fiche : **15/05/2000**

M. **BAKALOWICZ** Michel LRO0018A Qualité : Professeur Université
Organisme : Retraité

M. **LE STRAT** Paul LRO0007A Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM

Mlle **BAILLET** Laura LRO0023A Qualité : Géologue
Organisme : BRGM

Public

Hydrogéologie | Géomorphologie

Site naturel de surface : Géosite

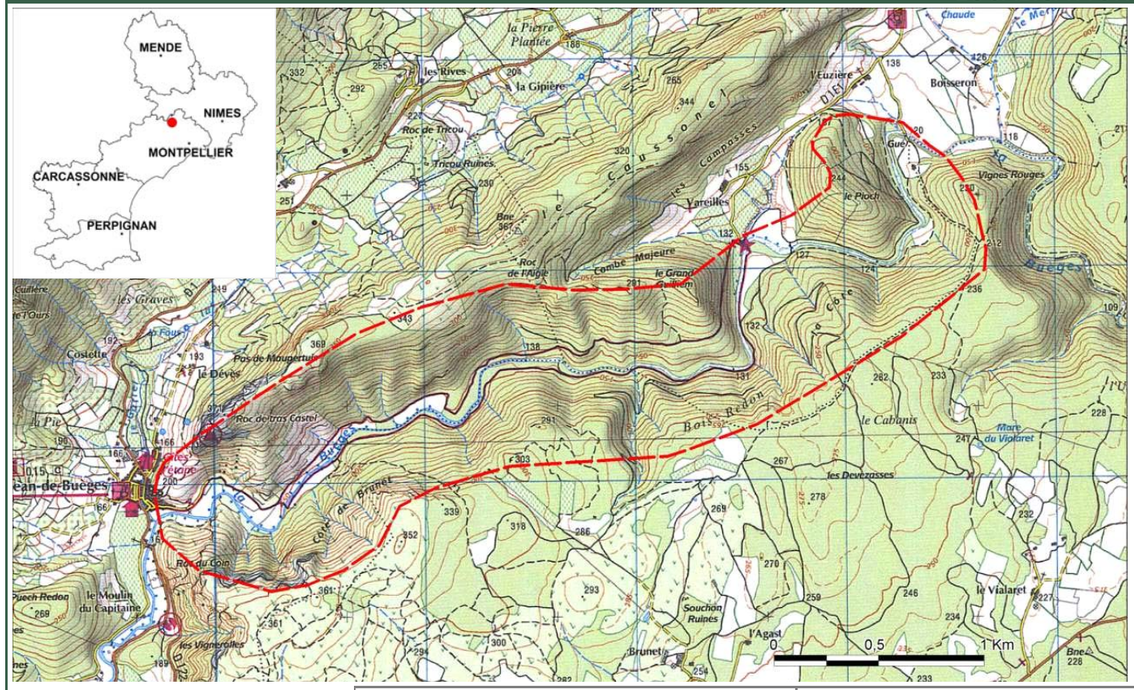
LRO-0043

Vallée de la Buèges

intérêt patrimonial

* *

LOCALISATION



Département(s) :

34 Hérault

Lieu-dit :

Commune(s) :

34060	CAUSSE-DE-LA-SELLE
34238	SAINT-ANDRE-DE-BUEGES
34264	SAINT-JEAN-DE-BUEGES

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	*X(Lambert2e)*	*Y(Lambert2e)*
1	703221	1869976
2	703221	1872243
3	707175	1872243
4	707175	1869976

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 3,41 km²

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

2642ET	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT.CIROUE DE NAVACELLES	0963	ST-MARTIN-DE-LONDRES

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Libre **Payant :** Non **Autorisation préalable :** Non **Ouverture :** Annuelle

Itinéraires : Accès à la vallée de la Buèges par l'ouest depuis St-Jean-de-Buèges ; à St-Martin-de-Londres prendre la D122 ou à St-Baudille-de-Putois prendre la D108 puis la D1. Accès à la vallée par l'est depuis le pont de Vareilles ; à St-André-de-Buèges prendre la D1E1.

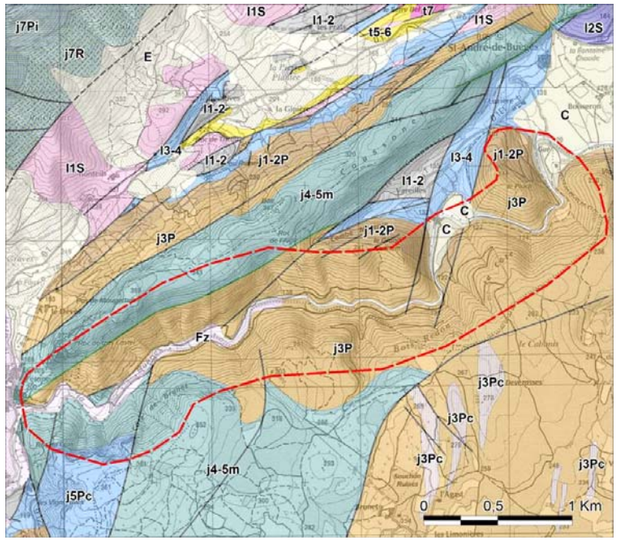
Description physique : Entre les communes de St-Jean-de-Buèges et de St-André-de-Buèges, la rivière a creusé une vallée profonde dans les formations carbonatées du Bathonien et de l'Oxfordien. La vallée est encadrée par des structures massives représentées par le massif calcaire et récifal de la Séranne et le plateau calcaire et dolomitique de Causse-de-la-Selle.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Garrigues jurassiques



Phénomène géologique :

Erosion

Niveau stratigraphique du phénomène :	**M Années :**
Voir échelle stratigraphique page 3	
Le plus ancien :	
Paléogène	66
Le plus récent :	
Quaternaire	0

Niveau stratigraphique du terrain :	**M Années :**
Voir échelle stratigraphique page 3	
Le plus ancien :	
Dogger	176
Le plus récent :	
Actuel	0

Description géologique :

Situé sur le faisceau de la faille des Cévennes, au pied du massif de la Séranne, le pays de Buèges offre de belles structures plissées (formes anticlinales redressées et faillées). La Buèges a incisé, du Néoqène au Quaternaire, les marno-calcaires de l'Oxfordien et les dolomies et calcaires du Bathonien. Les différentes périodes d'incision (paléomorphologies), qui ont réactivé les réseaux de faille, sont marquées par les phénomènes périglaciaires (gélifraction).
Les pertes de la Buèges se répartissent sur environ 2 km entre St-Jean-de-Buèges et le pont de Vareilles. En basses eaux, l'écoulement aérien de la rivière est interrompue par des barrages de travertins d'ordre métrique. Ses eaux ressortent à la source des Cent Fonts, après un passage souterrain, dans la vallée de l'Hérault. En hautes eaux, la rivière ne se perd pas totalement et poursuit son cours vers le nord-ouest pour rejoindre l'Hérault.

INTERET PATRIMONIAL

Total : **30 /48**

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

Géomorphologie

Incision, phénomènes périglacaires et réactivation des failles.

Hydrogéologie

Système karstique, pertes. Barrages travertineux les plus importants du Languedoc.

Intérêts géologiques secondaires :

Fort intérêt 3*3

Tectonique

Intérêts pédagogiques :

Peu d'intérêt 1*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Histoire

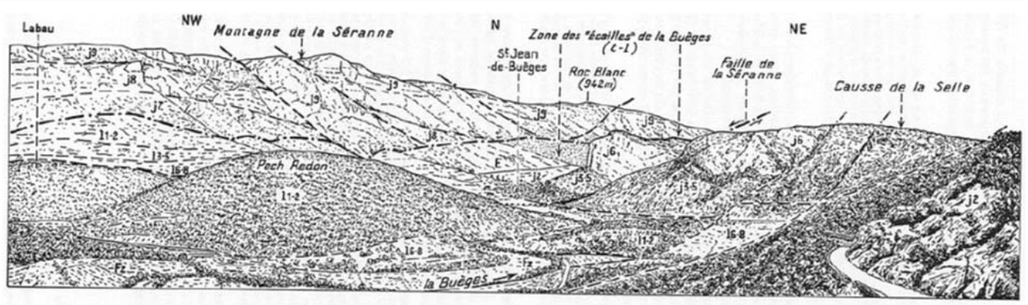
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2 Pas d'intérêt pour l'histoire de la géologie évident.

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

Rareté Régionale 1*2

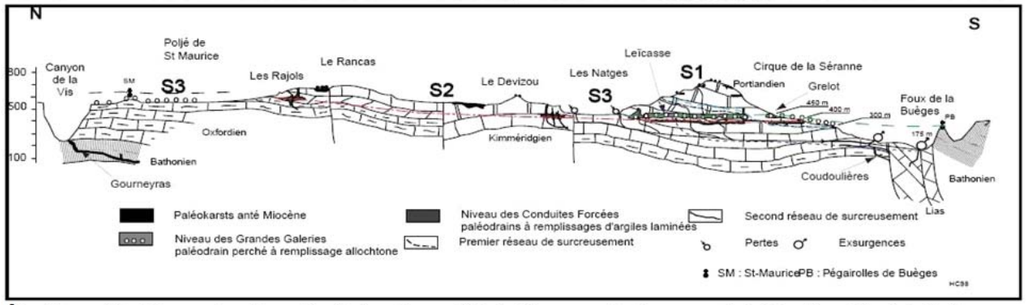
Intérêt touristique et économique : *Intérêt paysager et sentiers de randonnées.*

COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



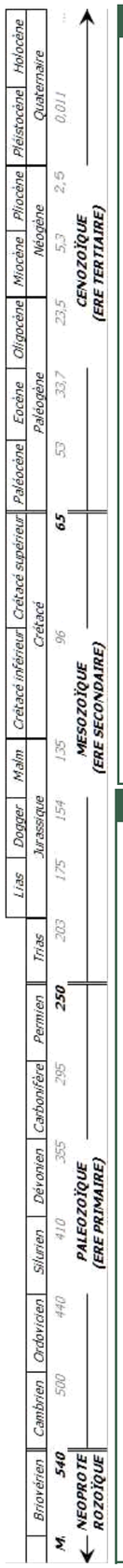
a

Fig. 56. – Panorama vers la vallée de la Buèges, depuis la route du Causse de la Selle.



b *Figure 11 : Réseaux karstiques étagés dans le massif de la Séranne entre le canyon de la Vis et la vallée de la Buèges*

a : Gèze B. (1995). Masson - b : Camus H. (12 septembre 1999). Mem. DEA, Aix-Marseille II.



ICONOGRAPHIE

Vues sur la vallée de la Buèges, vers le nord-est avec la faille des Cévennes au pied du massif de la Séranne (b) et vers le sud-ouest depuis Roc Blanc (c). Entrée de la vallée de la Buèges à St-Jean-de-Buèges (d) et barrages de travertins (a).