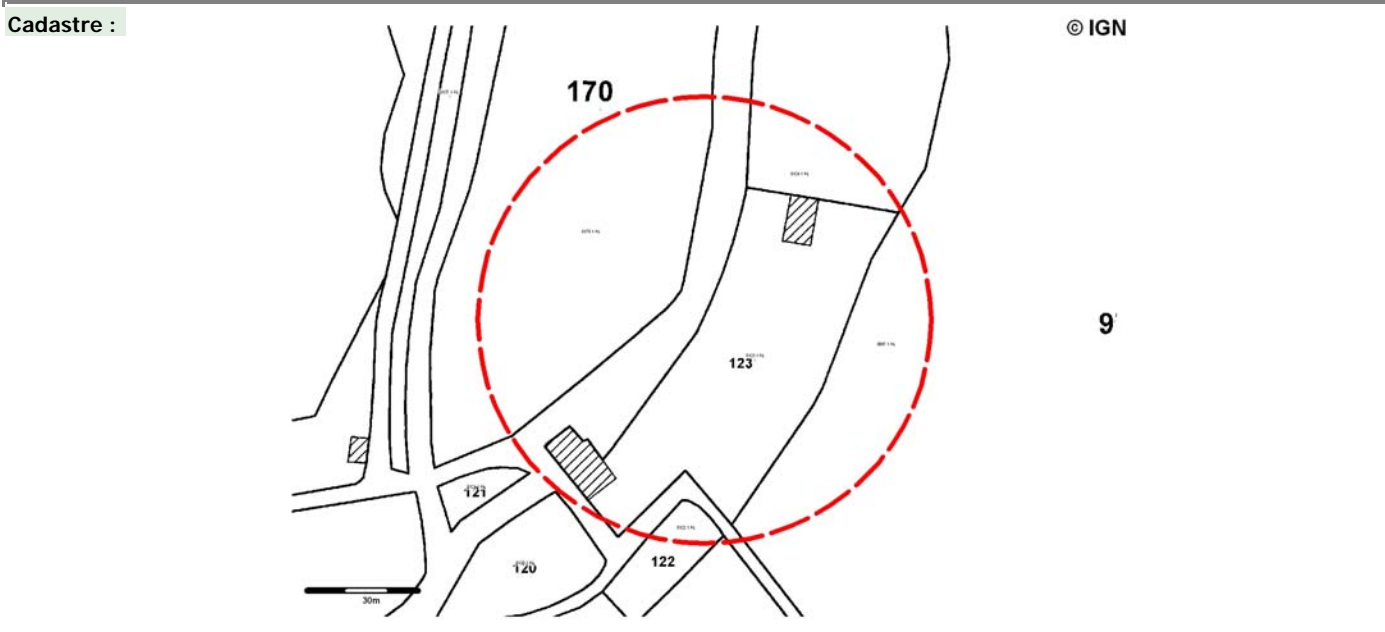


Table with 4 columns: Category, Value, Protection effective, and another Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' and 'Menaces anthropiques'.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 3 /12

Table with 2 columns: Field and Value. Fields include Statut, Protection physique, Protection juridique, Nom du propriétaire, Nom du gestionnaire, and Commentaire sur la protection.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes), Author, Title, and Date. Rows list various geological studies.

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, Site Name, Status, and Type. Rows list sites like Pont du Gard, Sernhac, Fontaine de Nîmes, etc.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 16/02/2009

Table with 4 columns: Author, Name, ID, and Quality. Rows list authors like BAKALOWICZ, MARCHAL, and BAILLET.

Public

LRO-3031

Site naturel de surface :

Source karstique de la fontaine d'Eure à Uzès

Source

intérêt patrimonial



LOCALISATION

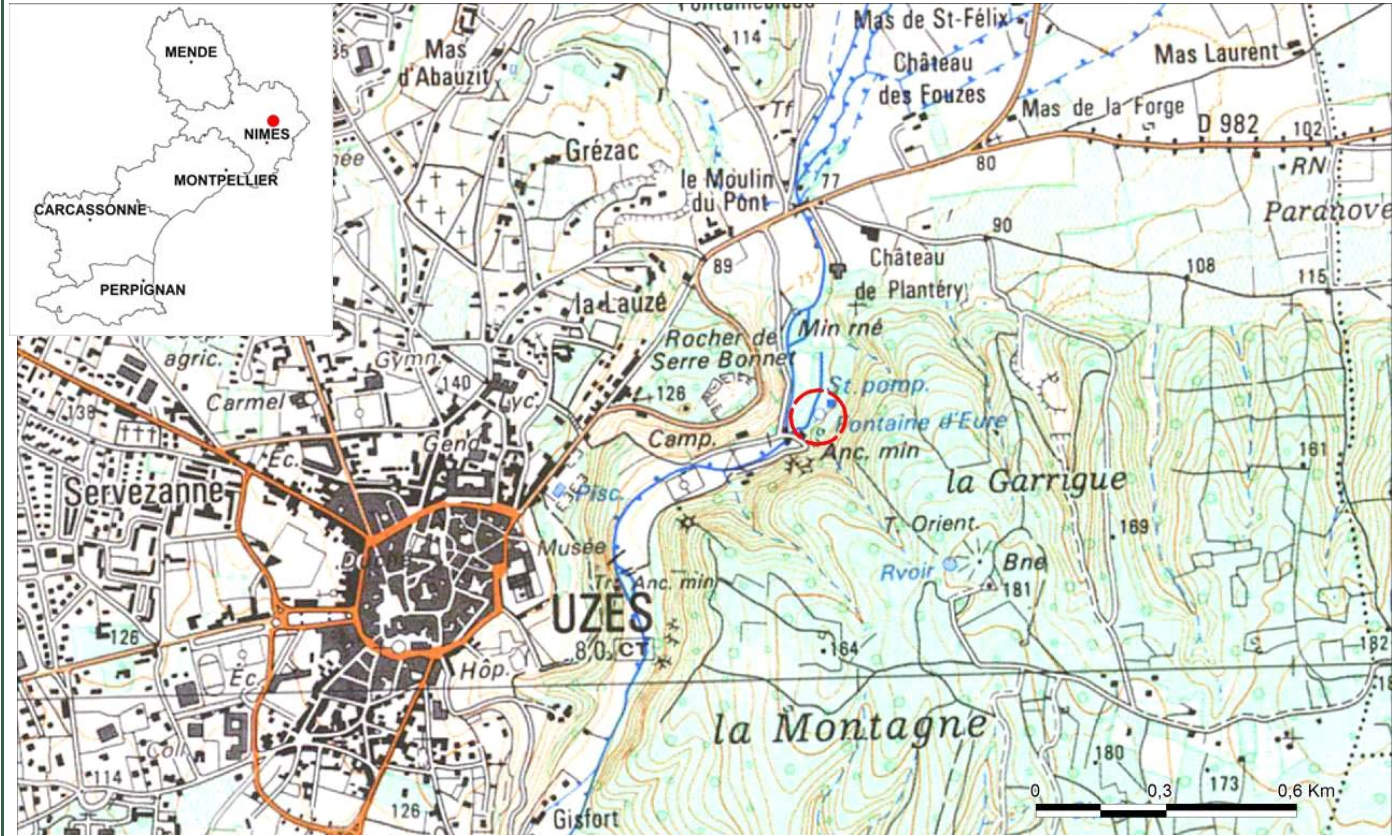


Table with 3 main sections: Département(s) (30 Gard), Commune(s) (30334 UZES), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :
29410 UZES 0939 UZES

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Rows include details about the site's accessibility and opening schedule.

GEOLOGIE

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

Unité litho-tectonique :

Garrigues crétacées

Phénomène géologique :

Karstification

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Aptien 121

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Barrémien supérieur 125

Le plus récent :

Bédoulien 117

Description géologique :

La Fontaine d'Eure est située à la terminaison périclinale de l'anticlinal d'Uzès-Valliguières dont les calcaires massifs sont entaillés par phénomène de surimposition de l'Alzon. Ces calcaires urgoniens plissés disparaissent sous les alternances de molasses, gréseuses ou calcaires, et de marnes burdigaliennes peu perméables du bassin d'Uzès (transgression marine). La source jaillit à la faveur d'une faille d'orientation NW/SE, affectant la série urgonienne. Dans la région, la karstification débute dès l'Aptien à l'apparition de l'isthme durancien. L'eau de la Fontaine d'Eure est issue de l'aquifère karstique des calcaires urgoniens de l'anticlinal d'Uzès-Valliguières et du versant Sud de l'anticlinal du Bois de St-Quentin. Son bassin d'alimentation s'étendrait sur environ 30-35 km² (M. Ricolvi, 1968). Son débit irrégulier (de 150 l/s et 1 m3/s) est en moyenne de 380 l/s. La température de la Fontaine d'Eure varie entre 14,2 et 16,5°C et on note une concentration en carbonate très élevée associée à un pH bas, autour de 7,10 (données acquises par G. Fabre). Ces caractères géochimiques traduisent une contribution thermique avec apports de CO2 profond significatifs (comme Perrier) selon M. Bakalowicz.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 25 /48

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

Hydrogéologie

Importante source karstique servant, depuis l'époque romaine, à l'alimentation en eau potable, de la ville de Nîmes puis d'Uzès.

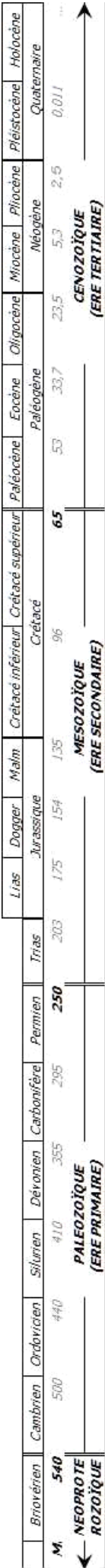
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Peu d'intérêt 1*3	Certain intérêt 2*3	
Géomorphologie	Pour tous publics	Histoire

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

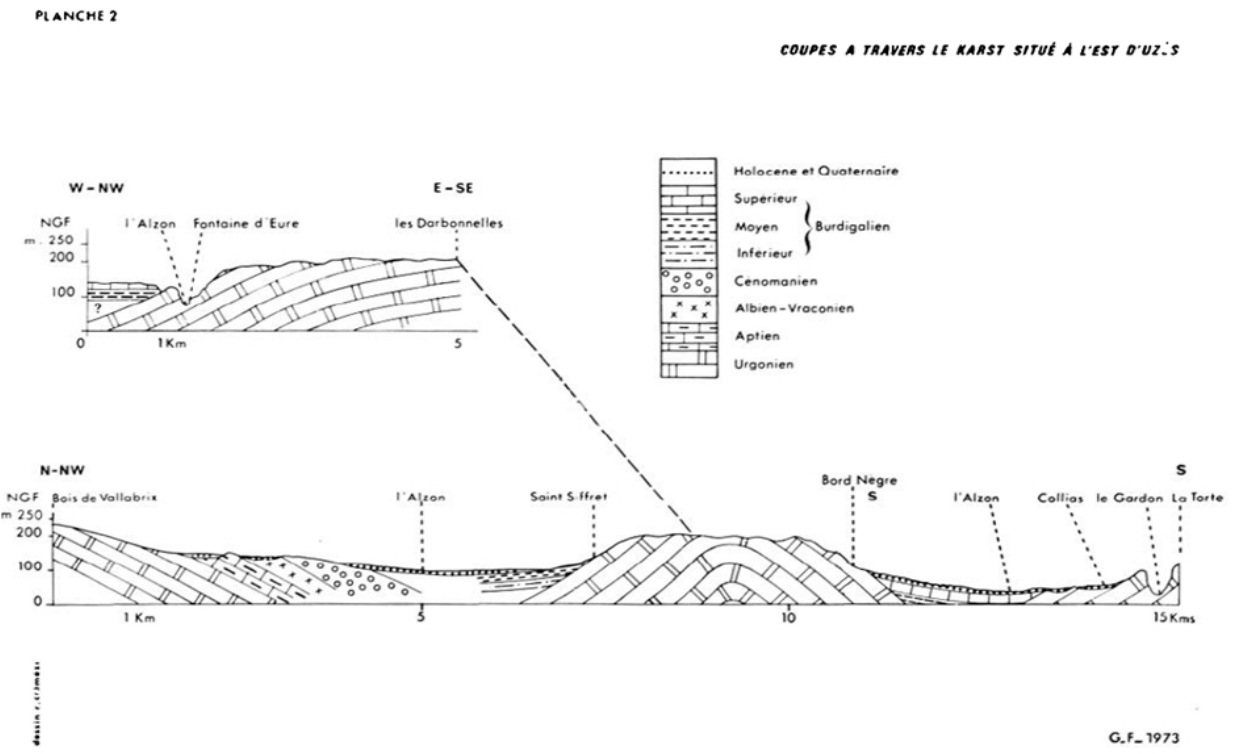
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Nationale 2*2

Intérêt touristique et économique : Alimentation en eau potable de la ville d'Uzès. Dispositif de captage antique mis à jour par des fouilles archéologiques. Lieu de promenade.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Fabre G. (1973). In: Norois n° 95 bis, Karstologie, novembre 1977, pp. 65-73.

ICONOGRAPHIE



Vue générale du Val de l'Eure (a). Affleurement de calcaire urgonien aux abords de la source (b). Fontaine d'Eure (c). Périmètre de protection de la source et captages (d) (clichés BRGM/DREAL).