

L'aven Grégoire (Gard)

Par Jean-Yves Bigot & Ludovic Mocochain



17^e rencontre d'octobre d'Orgnac (Ardèche), 13 et 14 octobre 2007

1 – La vallée de la Cèze



Le site des Fées en
bordure de la Cèze

2 – Situation du système Fées-Grégoire



L'aven Grégoire s'ouvre à Tharaux, un petit village situé à l'entrée des gorges de la Cèze.

L'aven se trouve dans le voisinage de la grotte et de la source des Fées, l'ensemble du réseau forme un système karstique de 2500 m.

3 – La grotte des Fées



La grotte des Fées présentent des galeries assez vastes qui sont régulièrement envahies par l'eau.

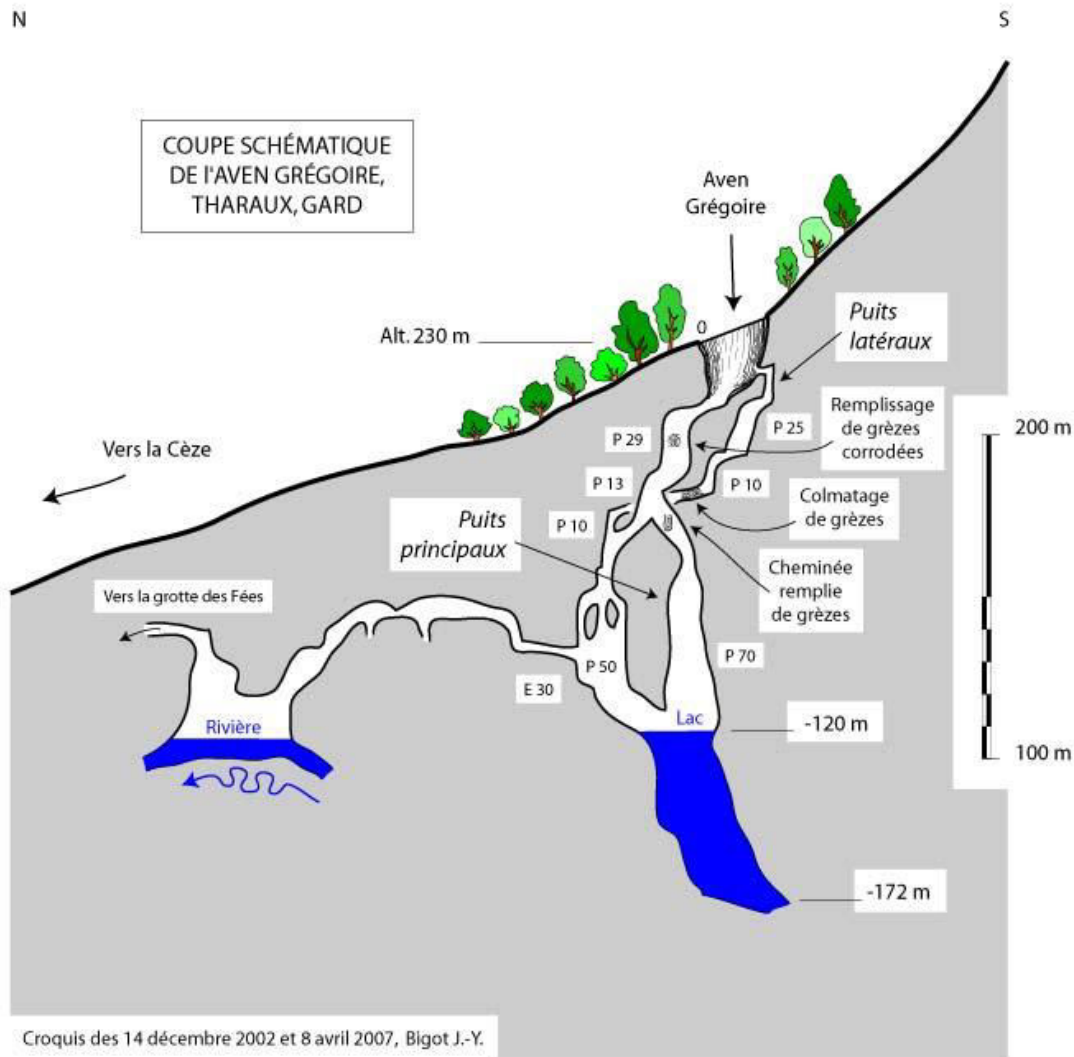
4 – L'aven Grégoire

A priori, il s'agit d'un aven classique, c'est-à-dire « qui descend »...

Mais il n'en est rien, comme le montrent les formes pariétales de la cavité.



5 – Coupe de l'aven Grégoire



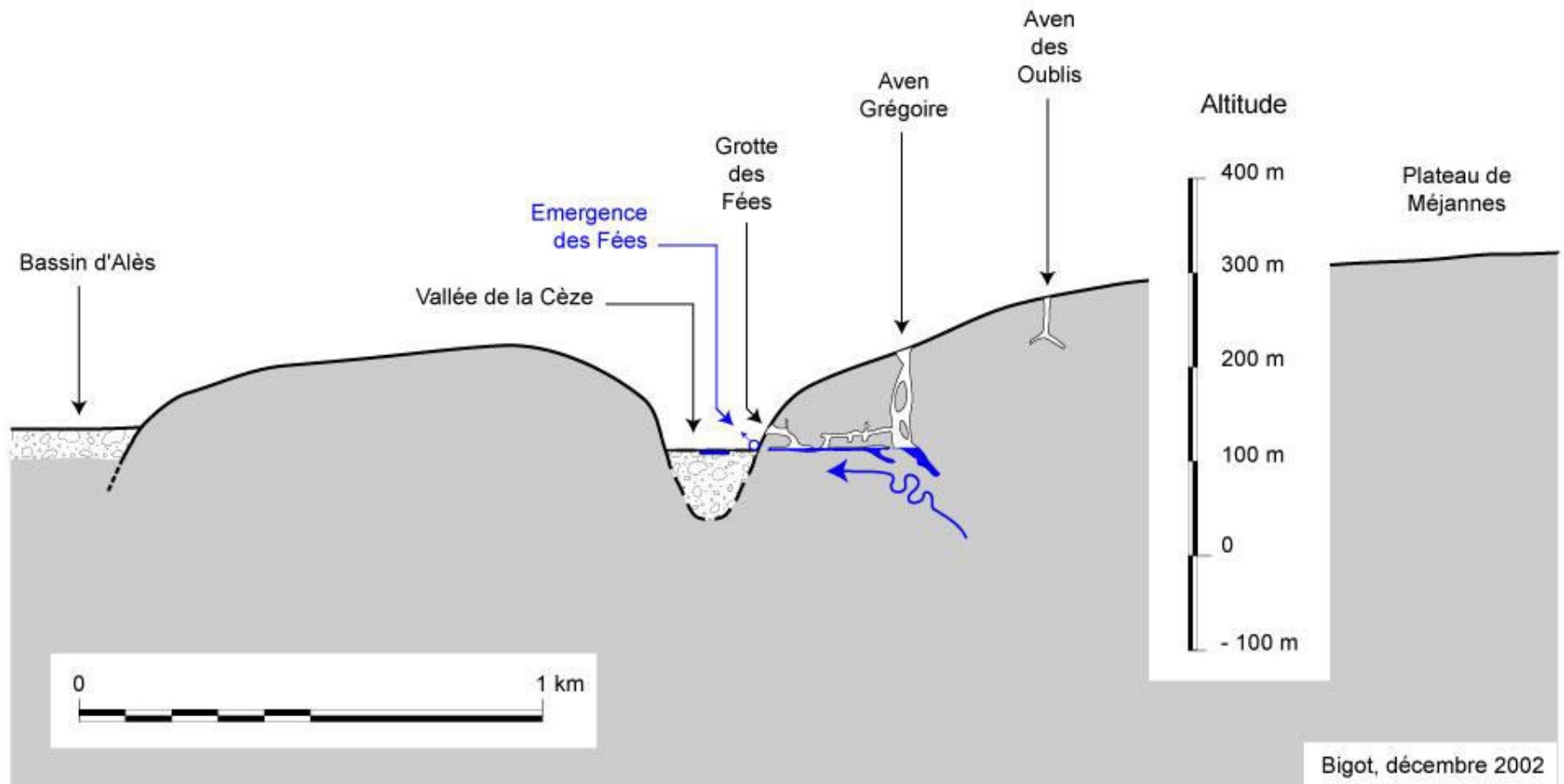
Le puits est en relation
avec la grotte des Fées...

Ce qui n'est pas très
fréquent pour un aven....

6 – Le système Grégoire-Fées

N

S



Coupe générale du plateau à Tharaux.

7 – Volumes et formes de l'aven Grégoire



La forme des puits évoque un creusement de type noyé.



Le lac à -120 m.

8 – Présence de grèzes



La présence de grèzes attestent d'un comblement total de la cavité.



9 – Grèzes corrodées

L'alternance des formation de grèzes et des formes de corrosion noyées illustre bien les phases fossiles et actives du puits-émergence qui enregistrent ainsi les variations locales du niveau de base (cf. fig. n° 5).

Moulage de grèzes par la calcite.



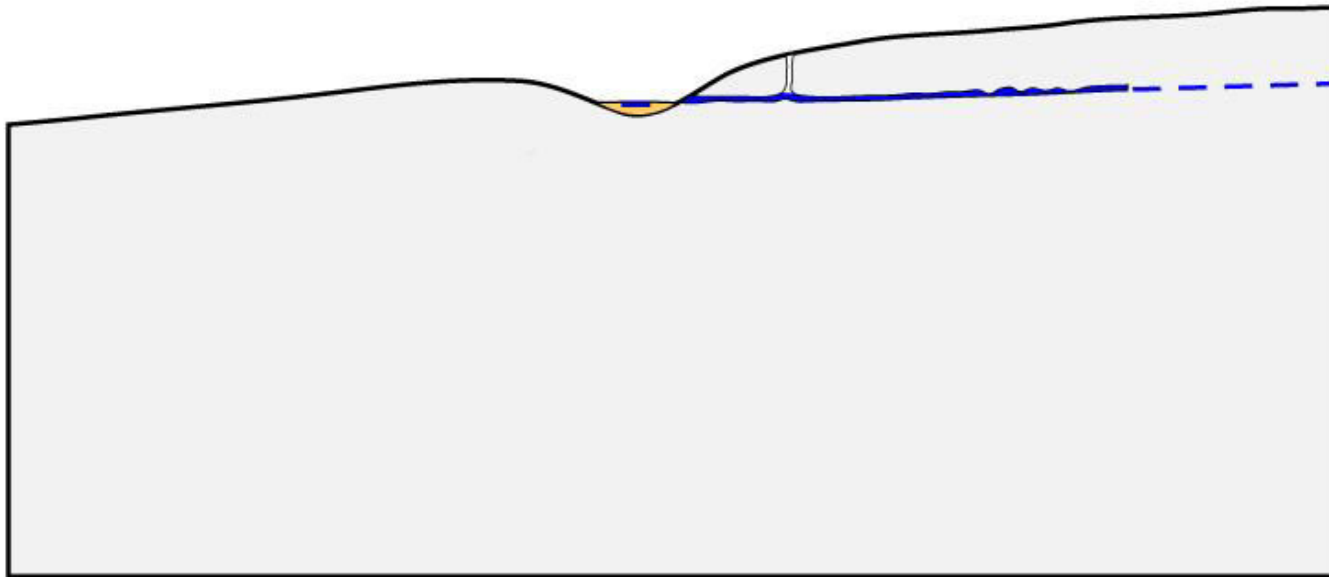
10 – Un peu d'imagination...

1) Il faut imaginer la série de puits qui mène au lac totalement obstruée par les grèzes...

2) Puis, il faut ensuite imaginer que le puits se soit réennoyé et qu'il ait dissous une partie des grèzes pour reprendre du service...

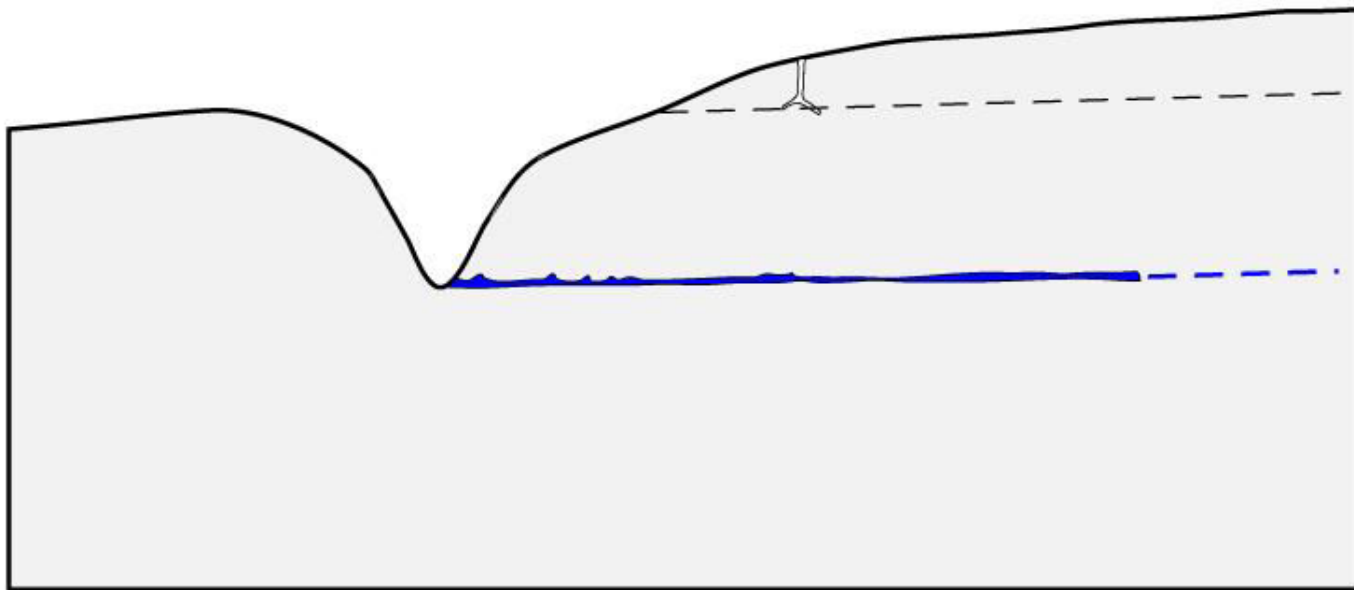


11 – Reconstitution (stade 1)



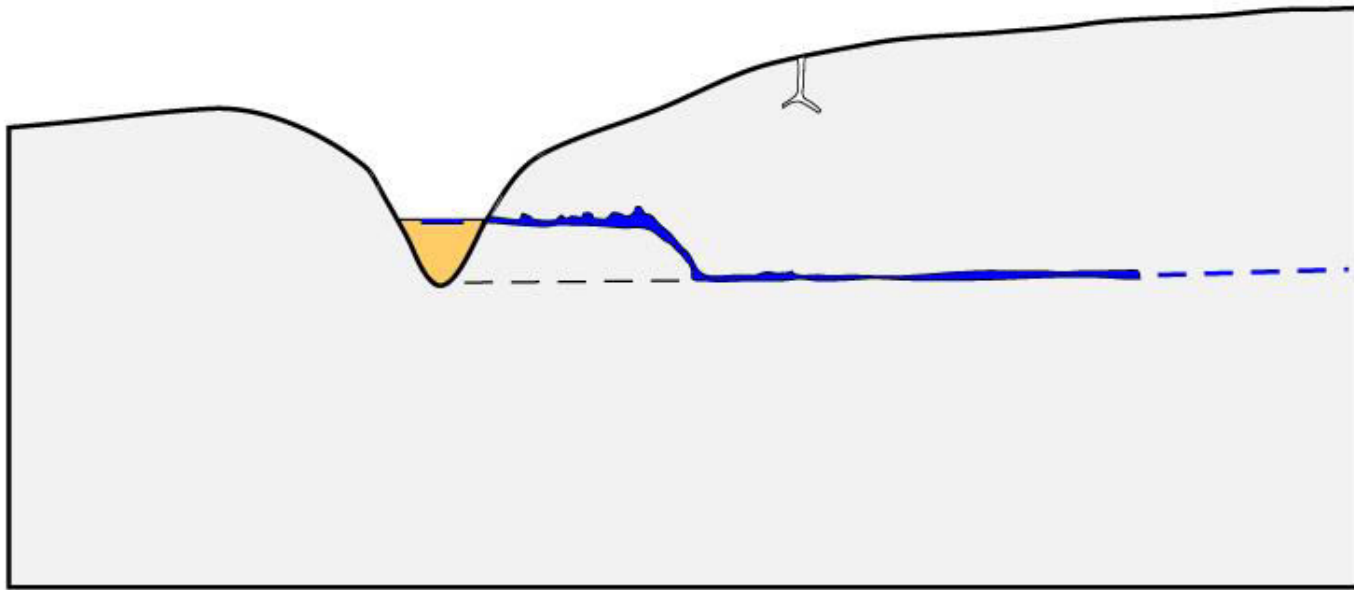
Stade 1 : La vallée de la proto-Cèze et l'aven des Oublis.

12 – Reconstitution (stade 2)



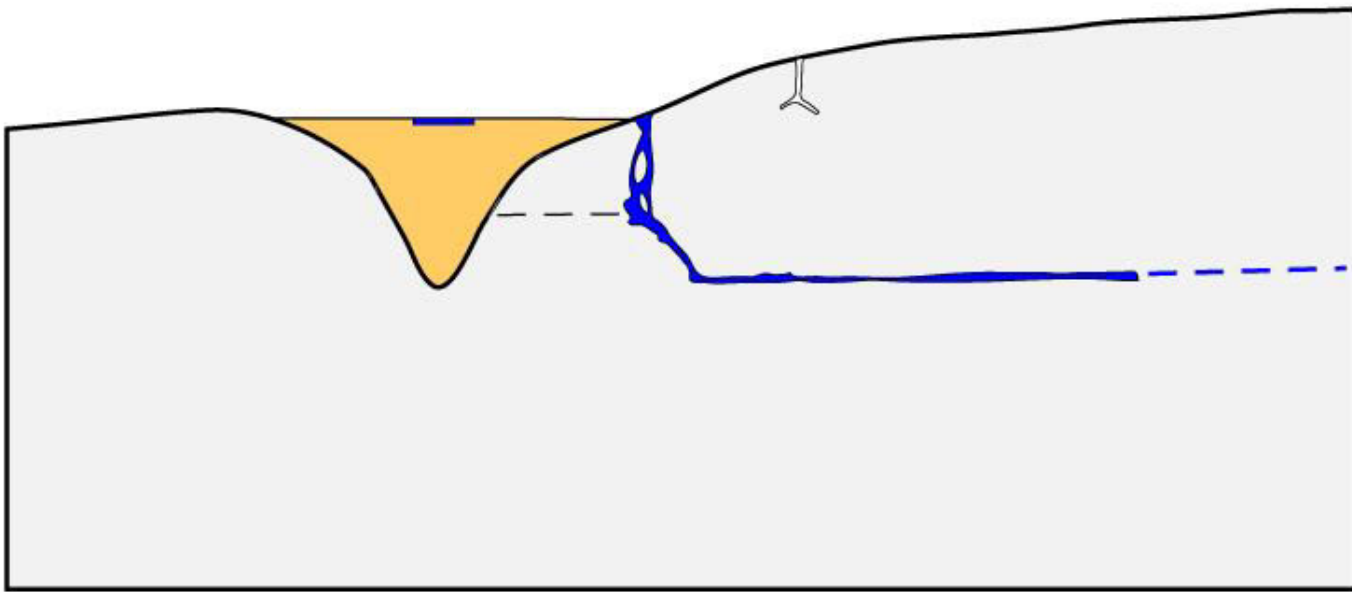
Stade 2 : Le réseau des Fées se met en place.

13 – Reconstitution (stade 3)



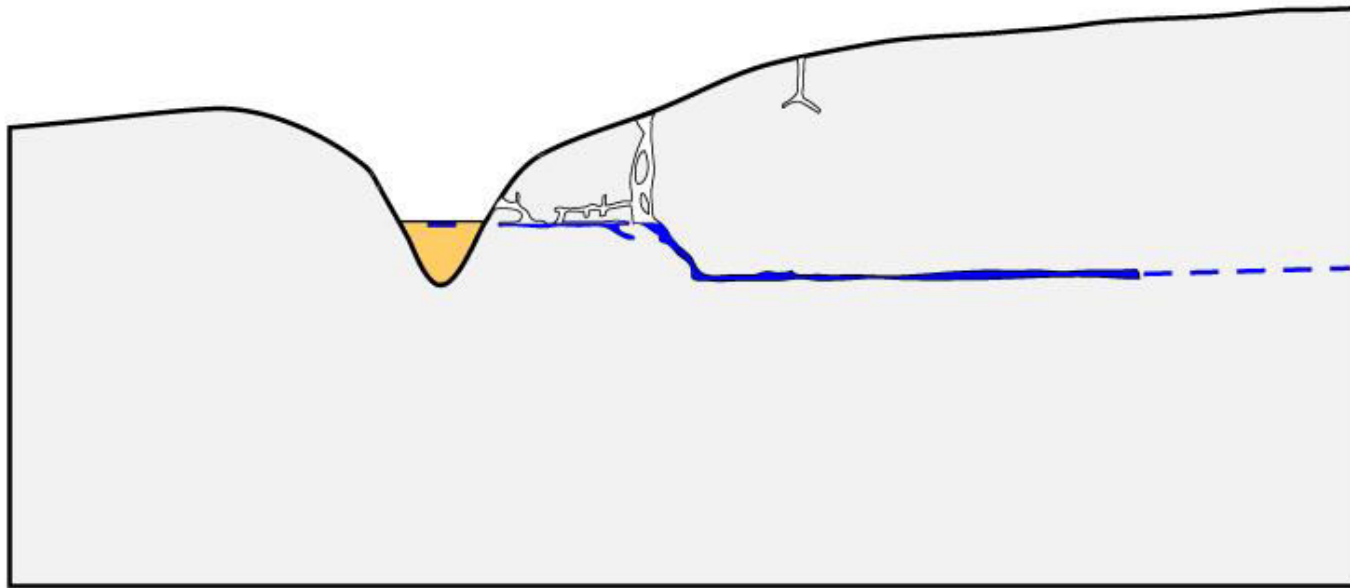
Stade 3 : La remontée du niveau de base modifie l'organisation du réseau.

14 – Reconstitution (stade 4)



Stade 4 : Une nouvelle remontée du niveau de base est à l'origine de la formation de l'aven Grégoire.

15 – Reconstitution (stade 5)



Stade 5 : La baisse du niveau de base permet le retour au stade initial (stade 3).
Le phénomène de « yoyo » a pu se renouveler plusieurs fois.

16 – Conclusion

L'aven Grégoire est une ancienne cheminée-émergence en relation avec le système de Fées.

Il existe une quantité d'autres cheminées-émergences de ce type dont le fonctionnement est similaire à celui de l'aven Grégoire.



17 – Fin du diaporama

