



Source de la BASTIDE Commune de GOUDARGUES (Gard)Intercalaire : Coloration n° 2

L'Aiguillon est un cours d'eau temporaire qui se perd en partie dans un gour creuvé situé dans son lit mineur. Lors du tarissement du cours d'eau subaerien de l'Aiguillon, une coloration à la fluoresceine a été effectuée par H. POUZANCRE alors qu'il travaillait sur le Massif de Lussan en collaboration avec l'auteur du présent dossier.

I - Injection

Lieu : pertes de l'Aiguillon, en amont des Concluses, au lieu-dit "Les Très Tina

Coordonnées :  $X = 764,28$  -  $Y = 210,63$  -  $Z = 210$

Département du Gard, Commune de Lussan

Le 17 février 1968 à 17h.

par H. POUZANCRE (Institut de Géologie, Montpellier) qui prépare une thèse de 3e cycle en hydrogéologie (non soutenue encore).

Fluoresceine : 1 kg en poudre.

II - Réapparition

Elle s'est effectuée dans deux émergences karstiques pérennes bien distinctes. Le colorant a donc diflué.

A - Source de GOUDARGUES

Gard, GOUDARGUES

$X = 770,18$  -  $Y = 251,07$  -  $Z = 75$   
dossier de source n° 1007 (fichier central)

Le 23 février 1968

Détection au charbon actif

B - Source de La BASTIDE

Gard, GOUDARGUES

$X = 770,10$  -  $Y = 213,72$  -  $Z = 76$

Le 24 février 1968

Détection au charbon actif

Source de la BASTIDE Commune de GOUDARGUES (Gard)Intercalaire : Coloration n° 3III - Résultats techniques

## A - Source de GOUDARGUES

Distance théorique : 6650m  
Dénivellation : 135m  
Pente : 2 %  
Temps de passage moyen : 151h  
Vitesse : 44 m/h

## B - Source de La BASTIDE

Distance théorique : 5500m  
Dénivellation : 134m  
Pente : 2,4 %  
Temps de passage moyen : 175h  
Vitesse : 31 m/h

IV - Remarques diverses

1/ Les renseignements concernant cette coloration n'ont pas été indiqués dans ce dossier sur la Source de Goudargues. Ils sont "en ce sens inédits".

2/ Les pertes des Très Tinas sont karstiques car le sous-écoulement qu'elles commandent s'effectue dans le lit mineur de l'Aiguillon creusé dans les calcaires urgoniens en place et très fissurés. Le mécanisme de fonctionnement de ces pertes n'est visible qu'au moment du tarissement du cours d'eau subaerien. Les eaux s'infiltrant par des fissures pour résurger aux Sources de Goudargues et de La Bastide situées au contact des failles (intercalaire n° 1). L'écoulement profond s'effectue donc d'abord sous le canyon de l'Aiguillon puis par le drain des deux failles de Goudargues et de La Bastide, après avoir diflué.

---