

Perte du ruisseau de Saint Pierre, commune de Parignargues (Gard)Intercalaire : Coloration

1/ Injection : Perte du ruisseau de Saint Pierre (X=750,87 Y=175,43
Z=130m)

Date : 8 décembre 1967 à 16h30

Auteur : B.R.G.M. (A. BONNET, L. COUBES, et H. PALOC)

Traceur : 5 kg de fluoresceïne en poudre

2/ Réapparition :

1- Puits de la Noria : (X=750,87 Y=176,34 Z=125m)

Commune de Parignargues (Gard) - Feuille I.G.N. Sommières
n° 3

Date : 9 janvier 1968 (1° fluocapteur coloré, mis en place
le 8 décembre 1967)

Mode d'observation : par fluocapteur au charbon actif,
confirmé par plusieurs prélèvements ultérieurs : 17
janvier, 22 janvier, 31 janvier, 6 février, 2 avril,
16 avril 1968.

2- Source de Parignargues : (X=750,75 Y=176,52 Z=120m)

Commune de Parignargues (Gard) - Feuille I.G.N. Sommières
n° 3

Dossier de source n° 757 (964.3.3.)

Date : 4 mars 1968 (1° fluocapteur coloré mise en place le
23 février 1968)

Mode d'observation : par fluocapteur au charbon actif,
confirmé par prélèvements ultérieurs : 11 mars et 2
avril 1968

3/ Résultats techniques : 1- Noria 2- Source de Parignargues

Distances	900 mètres	1 100 mètres
Dénivellation	8 mètres env. (eau à -3)	10 mètres
Pente théorique	0,89 %	0,91 %
Temps de passage	≤ 750 heures env.	≤ 2 000 heures env.
Vitesse théorique	> 1,2 m/h env.	> 0,55 m/h env.
Débit à la perte	: 2 l/s env.	
Débit à la Noria	: niveau	
Débit à Parignargues	: 2 l/s env.	

Conditions hydrogéologiques : étiage

Autres points observés sans résultat dans la période du 8
décembre 1967 au 23 avril 1968 : Fontaine de Nîmes,
puits du Moulin Daumier, Source de Vallonguette, Source
de Vacqueyrolles, puits Maurin, puits Gajan, pompage de
la commune de Parignargues, prise d'eau de St Mamert
(Fontaine du Tronc)

Remarque : l'écoulement de la source de Parignargues se perd à
l'aval de son thalweg en X=751,08 Y=176,82 Z=115m (voir
dossier de source n° 758 (964.3.4.)). Il a été démontré
par une coloration ultérieure que cette perte était en
relation avec la Fontaine de Nîmes (voir dossier de source
n° 149 (965.1.9.)).

Si cette relation n'a pas pu être mise en évidence à la

suite de la coloration du 8 décembre 1967 à la perte du ruisseau de St Pierre, c'est sans doute en raison d'un grand étalement du passage du colorant entre cette perte et la source de Parignargues, et de la très faible quantité de fluoresceïne qui a du parvenir à la perte de la source de Parignargues.