

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.<br>(eau à -3) | 10 mètres                |
| Pente théorique         | 0,89 %                      | 0,91 %                   |
| Temps de passage $\leq$ | 750 heures env.             | $\leq$ 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 dû parvenir à la perte de la source de Parignargues.