



P21084-2

Suivi du débit d'une source
à Bressoux

Lieu de l'étude : Rue Trou Louette – 4020 Bressoux

Parcelle cadastrale : LIEGE 21 DIV B 59N

Date : 11/10/2021
Version : V1
Client : Le Logis Social de Liège
Auteur : Benjamin GERARD – RAISô



RAISô srl
Rue de la Faille, 1
4000 Liège
Belgique

+32 (0)470 65 43 72
contact@raiso.be | raiso.be

TVA - BE 0755 733 235
RPM Liège
IBAN - BE57 7320 5614 2035
BIC CREGBEBB

Table des matières

1.	Introduction.....	1
2.	Travaux réalisés.....	1
3.	Suivi du débit de la source.....	2
4.	Conclusion	4

1. INTRODUCTION

Le Logis Social de Liège, représentée par M. Pallen, a confié à RAISÔ le suivi d'une source à Bressoux, rue Trou Louette. Cette mission s'inscrit dans le cadre du projet de réutilisation des eaux de cette source pour les besoins du site (entretien des abords et éventuellement approvisionnement des sanitaires).

L'objectif de la mission est de suivre l'évolution temporel du débit de la source.

Le compte rendu de la mission est présenté ci-après.

2. TRAVAUX RÉALISÉS

Le suivi a été mené du 31/03 au 30/09/2021, soit sur une durée totale de 6 mois.

La source a été aménagée de manière à canaliser les eaux de la source et d'en mesurer le débit (cf. photo ci-dessous). Le suivi de ce débit a été mené de manière ponctuelle, à l'aide de 2 empotements par mois.

La position de la source au sein du terrain étudié est reprise sur la Figure 1 ci-dessous.



Photo 1 : aménagement de la source



Figure 1 : localisation de la source (source : WalOnMap)

3. SUIVI DU DÉBIT DE LA SOURCE

Le graphe d'évolution du débit de la source est repris sur la Figure 2 ci-dessous. Les données de précipitation journalière de la station IRM de « Liège-Monsin » sont également présentées sur cette figure.

On remarque que :

- Le débit de la source varie entre 1.60 m³/h (le 25/06) et 4.00 m³/h (le 26/07) ;
- Ce débit diminue progressivement de la mi-avril à la fin juin ;
- Ce débit augmente fortement en juillet en raison des pluies anormalement abondantes¹ ;
- Ce débit diminue progressivement de la fin juillet à la fin septembre, avec une amorce de stabilisation du débit à la fin de la période de mesure.

¹ 194.4 mm mesurés en juillet à Liège, au lieu de 78.9 mm normalement (source : IRM).

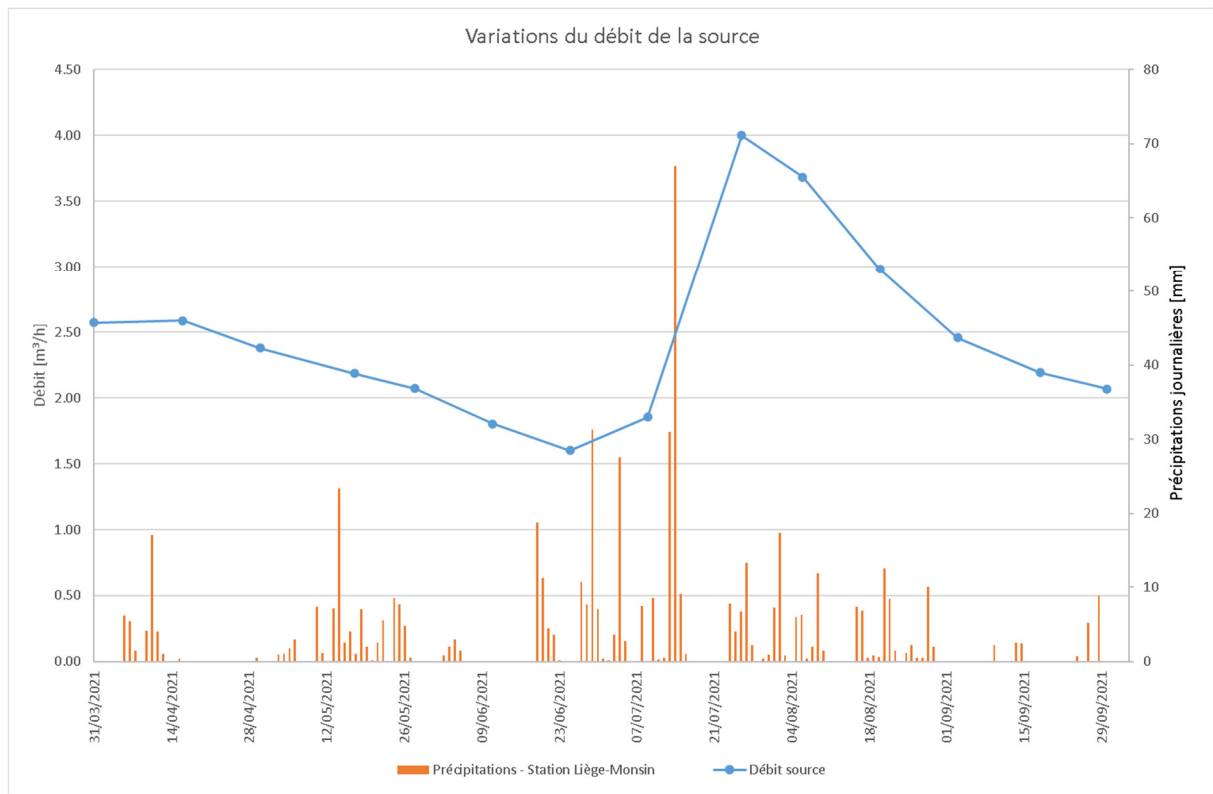


Figure 2 : graphe d'évolution du débit de la source et des précipitations journalières (source : IRM – station de Liège-Monsin)

Sur base de ces observations, on peut en conclure que :

- Le mois de juillet anormalement pluvieux n'a pas permis de déterminer le débit minimum de la source.
- Le débit moyen entre mars et septembre est de $2.46 \text{ m}^3/\text{h}$ en 2021. En éliminant les données de juillet et août, anormalement élevées, ce débit moyen est de $2.16 \text{ m}^3/\text{h}$.
- En extrapolant la baisse du débit observée jusqu'en juin, on peut supposer que le débit minimum est de l'ordre de $1.00 \text{ m}^3/\text{h}$. Cette hypothèse n'a toutefois pas pu être vérifiée.

4. CONCLUSION

La présente étude du suivi de la source a permis de mettre en évidence :

- Un débit moyen « normal » estimé à 2.16 m³/h entre mars et septembre ;
- Un débit minimum extrapolé à 1.00 m³/h.

Liège, le 11/10/2021



Benjamin Gerard
Ir. Hydrogéologue, Gérant