

Atelier Eaux Vives

Relevé de la semaine n° 19/ 10 mai 2020



PENSER GLOBAL, AGIR LOCAL, et rester dans son BOCAL !

SOMMAIRE de notre bulletin semaine n°19 / 2020

- 1 Editorial : La vie de notre Atelier / la photo du jour**

- 2 Suivi des fontaines : analyses et comparaisons / des progrès à Pampelonne !**

- 3 Pluviométrie :**

1) Editorial : Visite inopinée d'une salamandre sur la margelle de la fontaine

Un sympathique clin d'œil de la nature, ce matin. Les salamandres sont des animaux plutôt nocturnes, d'où notre surprise de voir ce beau spécimen sur la margelle de la fontaine.



2) Suivi des fontaines : analyses et comparaisons

Pendant cette période de confinement, nous avons pu mener à bien les suivis des débits des fontaines, en respectant les consignes sanitaires : un seul opérateur par relevé.

2-1 Fontaine du village

- Mesure du dimanche 10 mai

La baisse du débit continue (-9%), malgré les légères précipitations enregistrées ces derniers temps. Sur le graphique, on retrouve un profil identique à celui de l'année dernière avec toujours le même décalage.

La production de la fontaine atteint 24310 m3 contre 18705 m3 l'an dernier à la même date.

La température augmente depuis plusieurs semaines : *estimation* à 11,9°C.

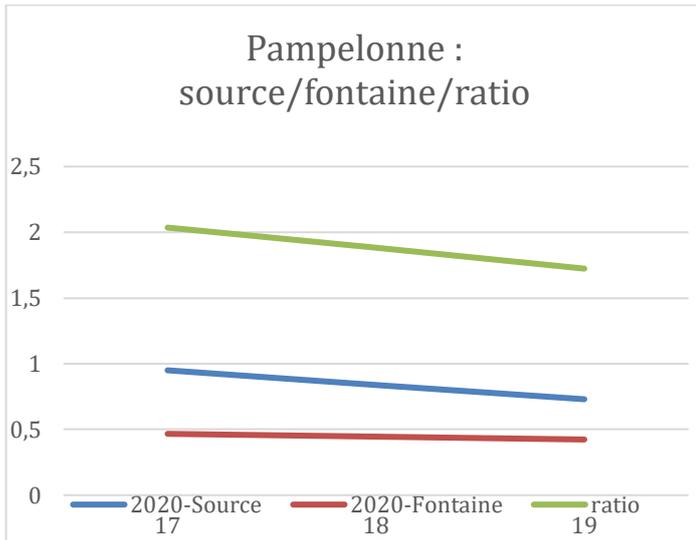
Village	17	18	19
Canon Sud	6,12	5,44	4,96
Canon O	6,05	5,74	5,08
Canon N	8,4	7,44	7,38
Canon E	5,35	5,60	4,63
Fontaine/15"	25,92	24,22	22,05
l/minute	103,7	96,9	88,2
l/s	1,73	1,61	1,47
l/heure	6221	5813	5291
m3/jour	149,3	139,5	127,0
m3/semaine	1045	977	889
m3/cumul	22445	23421	24310
% semaine-1	-5%	-7%	-9%
%semaine n°8			
°C	11,8	11,9	11,9
pH			

2-2 Fontaine de Pampelonne : une démarche exemplaire et innovante

Depuis maintenant trois semaines, nous avons décidé de suivre concomitamment les débits de la fontaine et de la source (dans la mine). Cela nous permettra d'apprécier un facteur de corrélation entre les deux mesures et de son évolution dans le temps. A terme notre objectif est de percer les mystères de la complexité du site et d'avoir une idée précise de sa production en eau douce.

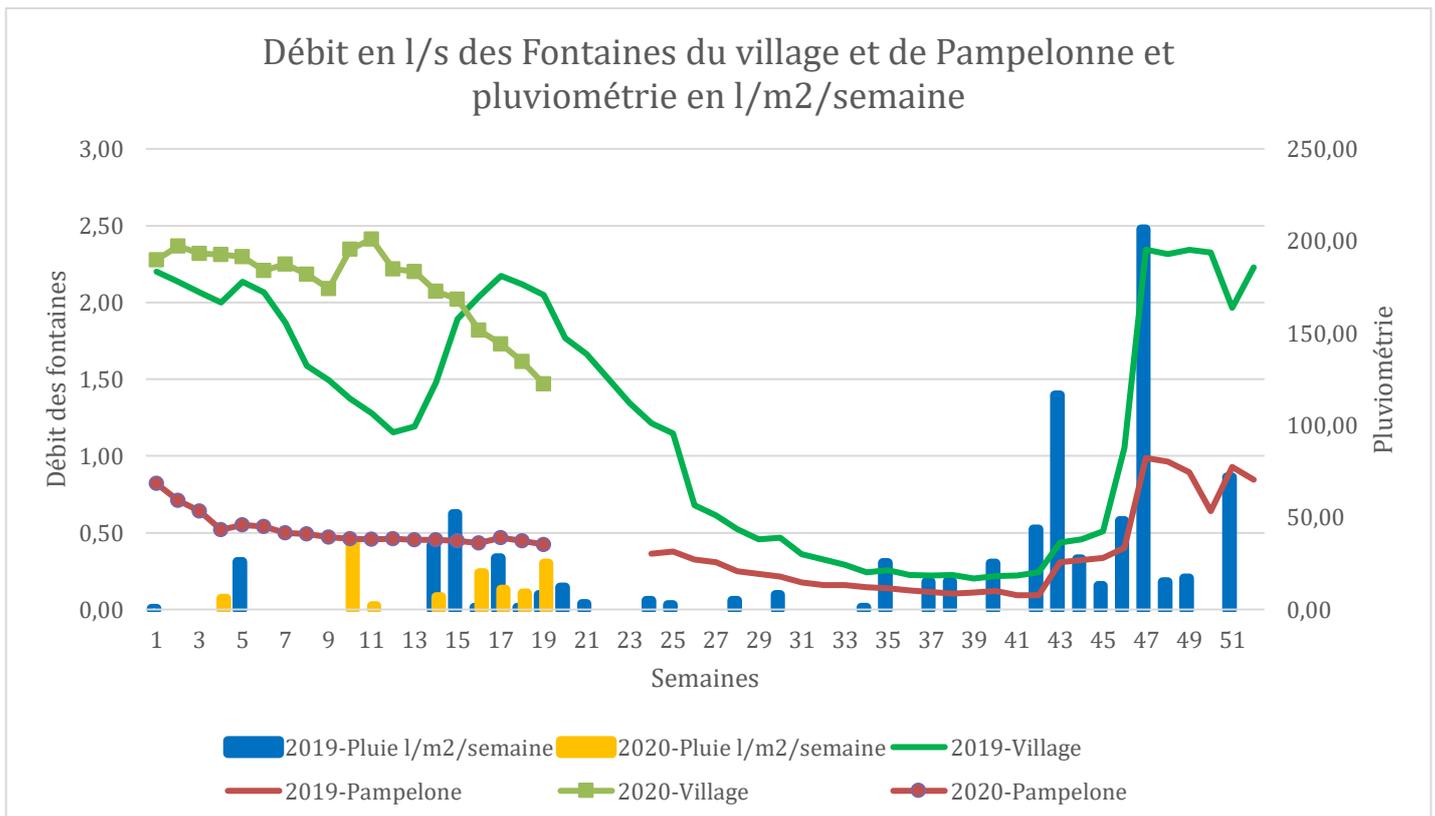
Les valeurs de la semaine n°18 ont été estimées, du fait d'une absence de relevé sur la fontaine. Nous avons donc tenu compte de la tendance de ces dernières semaines. En conséquence la baisse de 5,2% du débit est indicative ; en conformité avec la tendance.

Les mesures effectuées dans la mine sont indiquées dans le graphique ci-dessous, en corrélation avec ceux de la fontaine.



Pampelonne	17	18	19
Canon S	3,4	0	3,1125
Canon N	3,6	0	3,24
Fontaine/15et30"	7,0	0,0	6,4
l/minute	28,00	0,00	25,41
l/s	0,47	0,45	0,42
l/heure	1680	0	1525
m3/jour	40,3	0,0	36,6
m3/semaine	282,2	0,0	256,1
m3/cumul	3259		3785
% semaine-1	8,2%	-4%	-5,2%
%semaine n°24			
Température	0	0	11,9
pH			

Sur ce graphique, on voit que le débit de la source diminue régulièrement sur la période, tandis que celui de la fontaine accuse une moindre pente : il y a donc comme un effet tampon au niveau de la fontaine. Cet effet tampon est sans doute lié à notre hypothèse selon laquelle la canalisation entre le bassin de la mine et la fontaine est partiellement obturée. En conséquence de ces mesures, le ratio entre les deux débits a tendance à diminuer. Il sera intéressant de vérifier cette hypothèse lorsque nous aurons réussi à déboucher cette canalisation, c'est-à-dire que l'eau du bassin de la mine s'écoulera en franchise vers la fontaine.



2-3 Comparaisons entre les deux fontaines

RAS pour cette semaine. En effet, tant que nous n'aurons pas débouché la canalisation de Pampelonne, ce ratio n'est pas significatif.

3) La pluviométrie :

Pendant cette semaine, c'est-à-dire jusqu'à hier soir, il est tombé 25 l/m². Depuis quelques semaines, en comparaison avec la même période de 2019, nous disions souffrir d'un relatif stress hydrique : en effet en avril 2019 il est tombé selon nos données 116 l/m², contre 40 l/m² cette année.

Les prévisions des prochains jours nous annoncent encore de belles pluies et nous retrouverons sans doute un cumul proche de celui de l'an dernier à la même époque. Je rappelle que nous sommes en période de pleine végétation et que la consommation de l'eau par le biotope est donc maximale.

Nous allons surveiller avec attention l'évolution des débits des sources et fontaines dans les semaines à venir.

Portez-vous bien

Jacques Humbert