

Séjour spélé'eau 2022



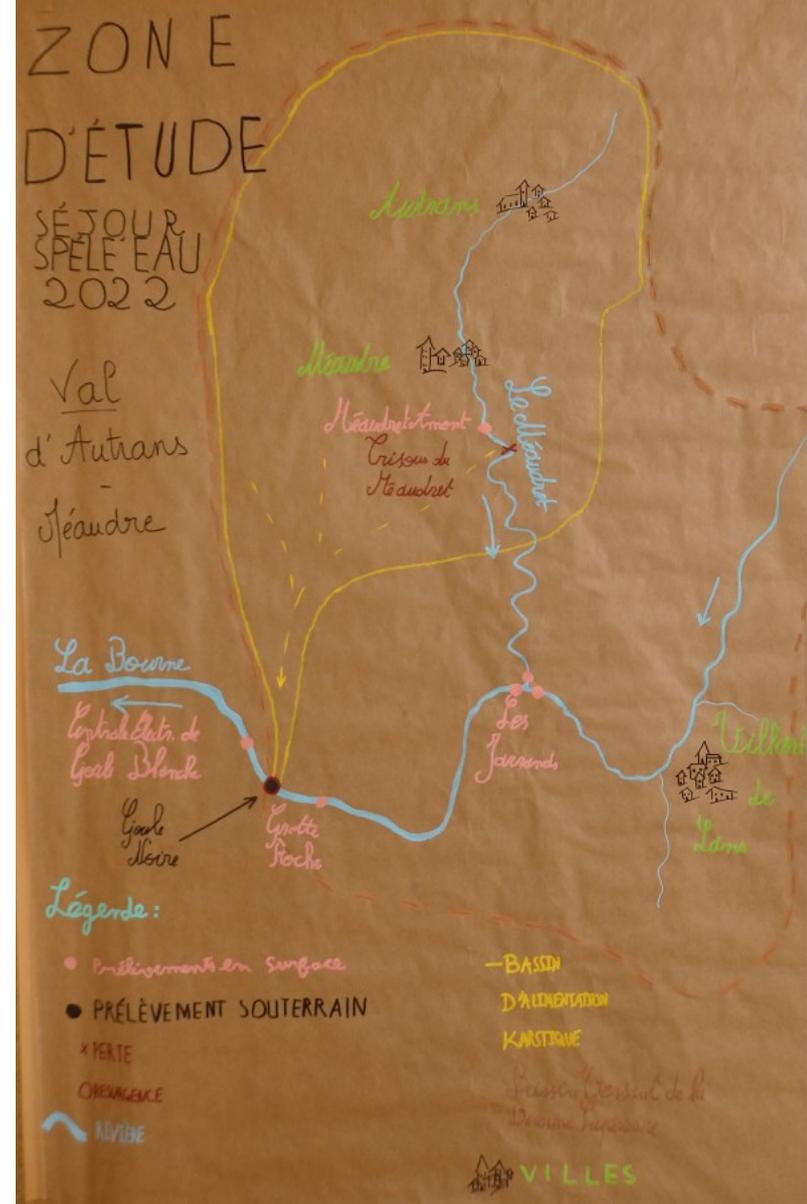
Présentation des résultats

Sommaire

- Les sites étudiés
- La problématique
- Le matériel
- Les résultats
- Conclusion

Les sites étudiés

→ Focus sur le système karstique du val d'Autrans-Méaudre



Problématiques

1) Quelle est la qualité de l'eau à des points de prélèvement précis et ponctuels ? (situés à des endroits stratégiques)

2) Participation à un projet du CNRS porté par Marie-Noëlle PONS

Le matériel

Nous avons utilisé

- Un conductimètre pour mesurer la conductivité de l'eau
- Des tubes de prélèvements pour récupérer l'eau
- Des tests colorimétriques pour analyser la concentration en nitrates, phosphates, oxygène, ammonium et pH



Le matériel (suite)

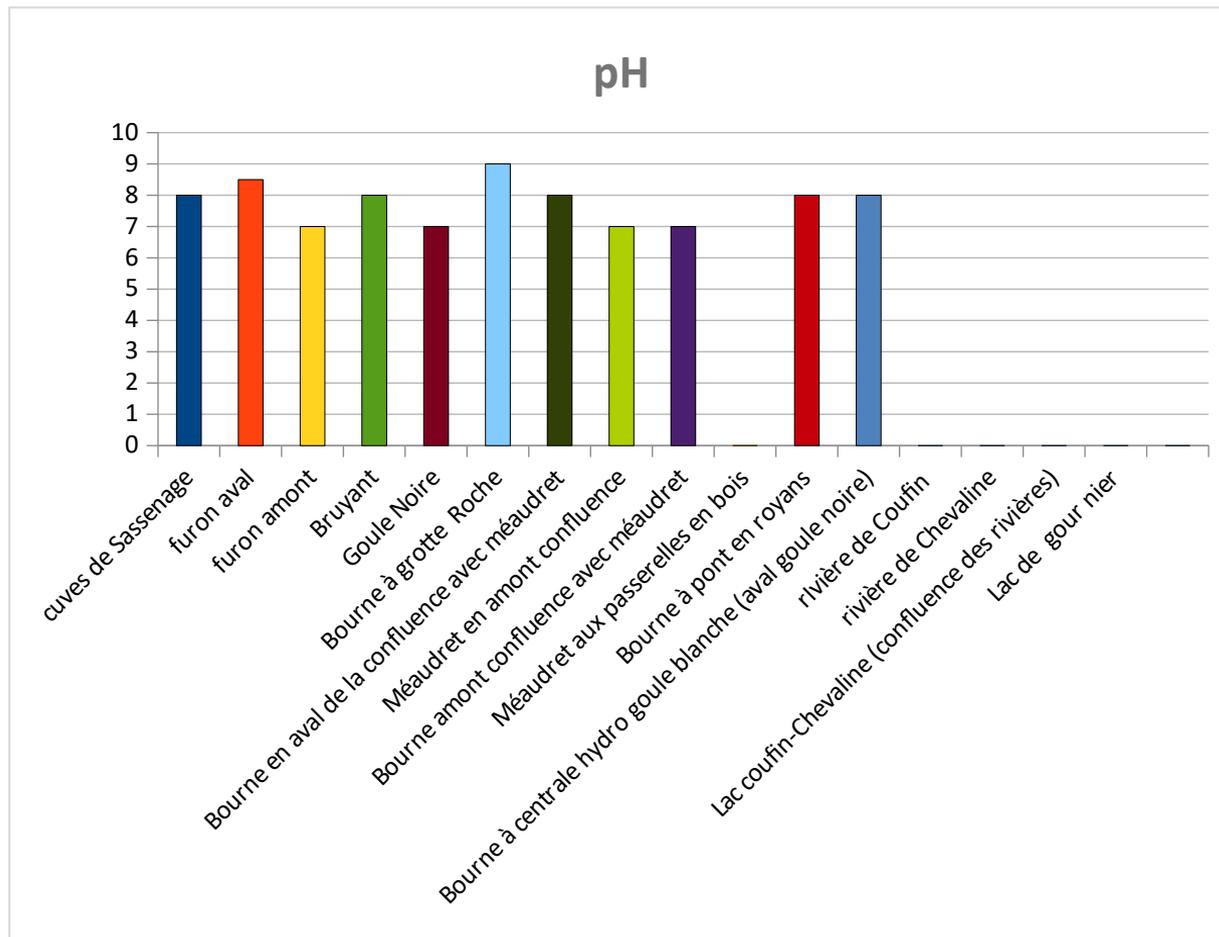
- Des épuisettes et une boîte loupe pour observer les insectes.



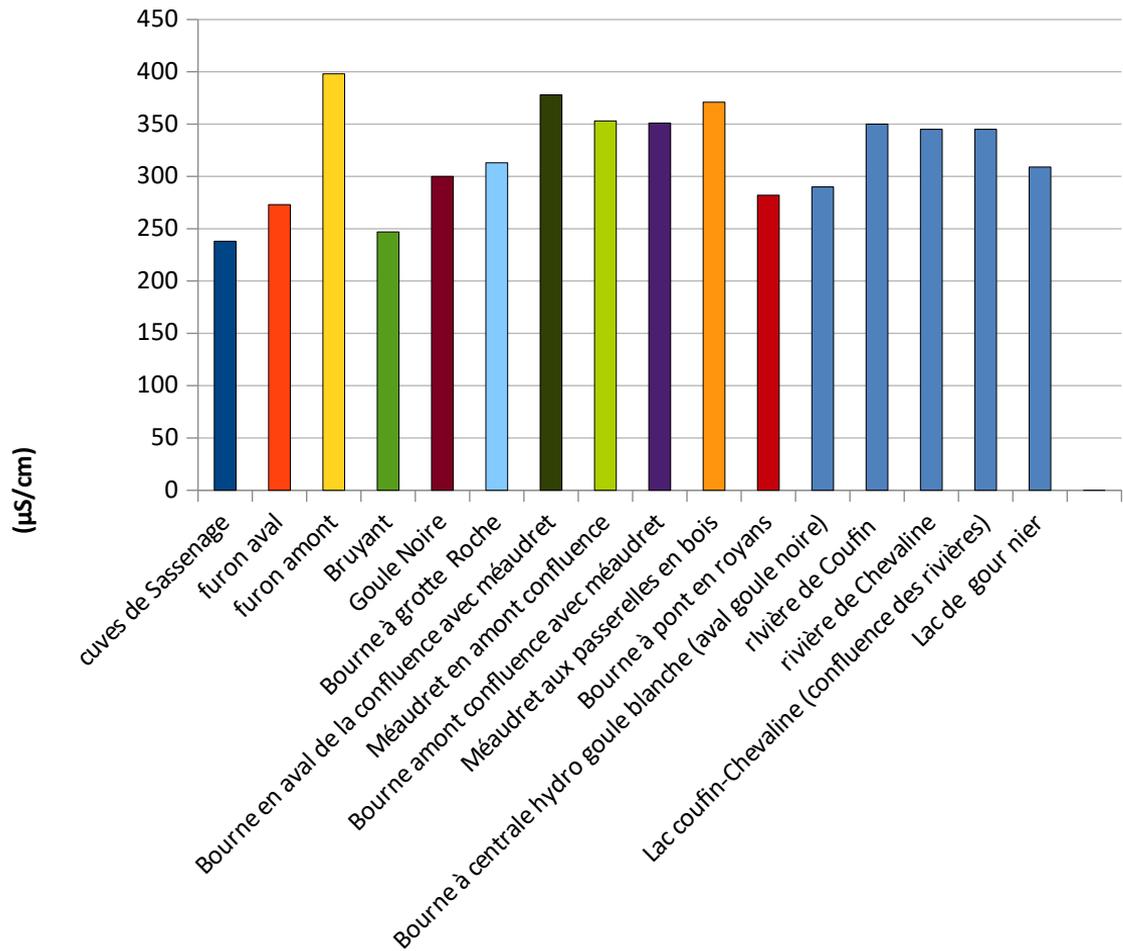
- Un mètre pour calculer le débit



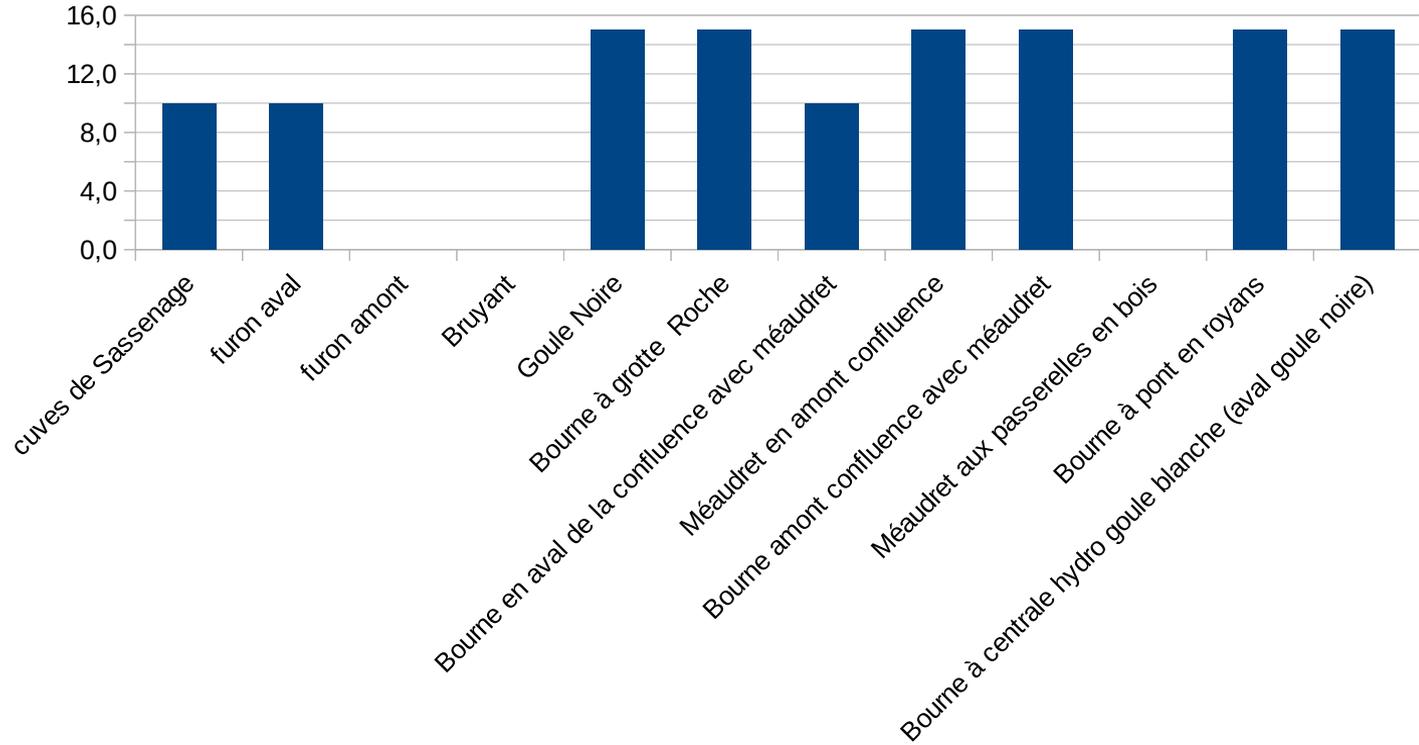
Les résultats



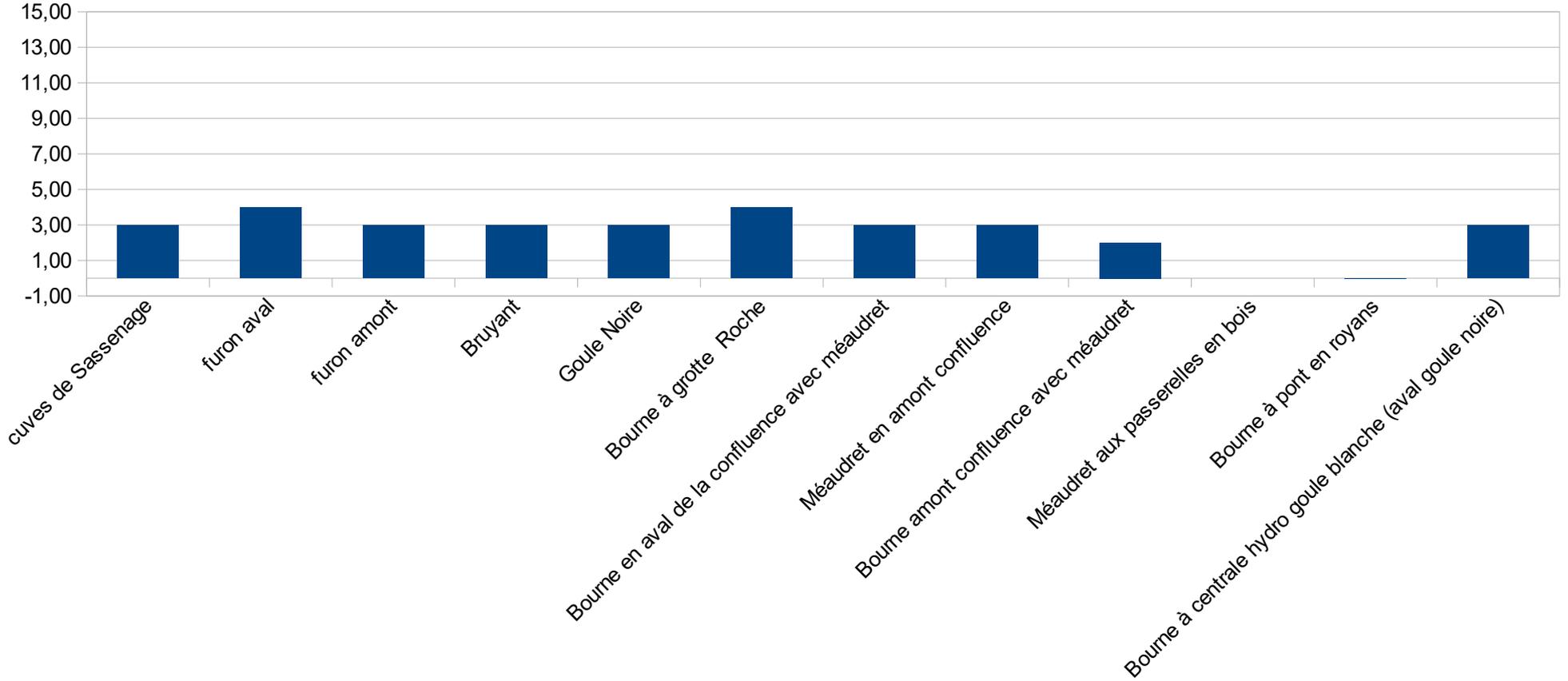
Conductivité



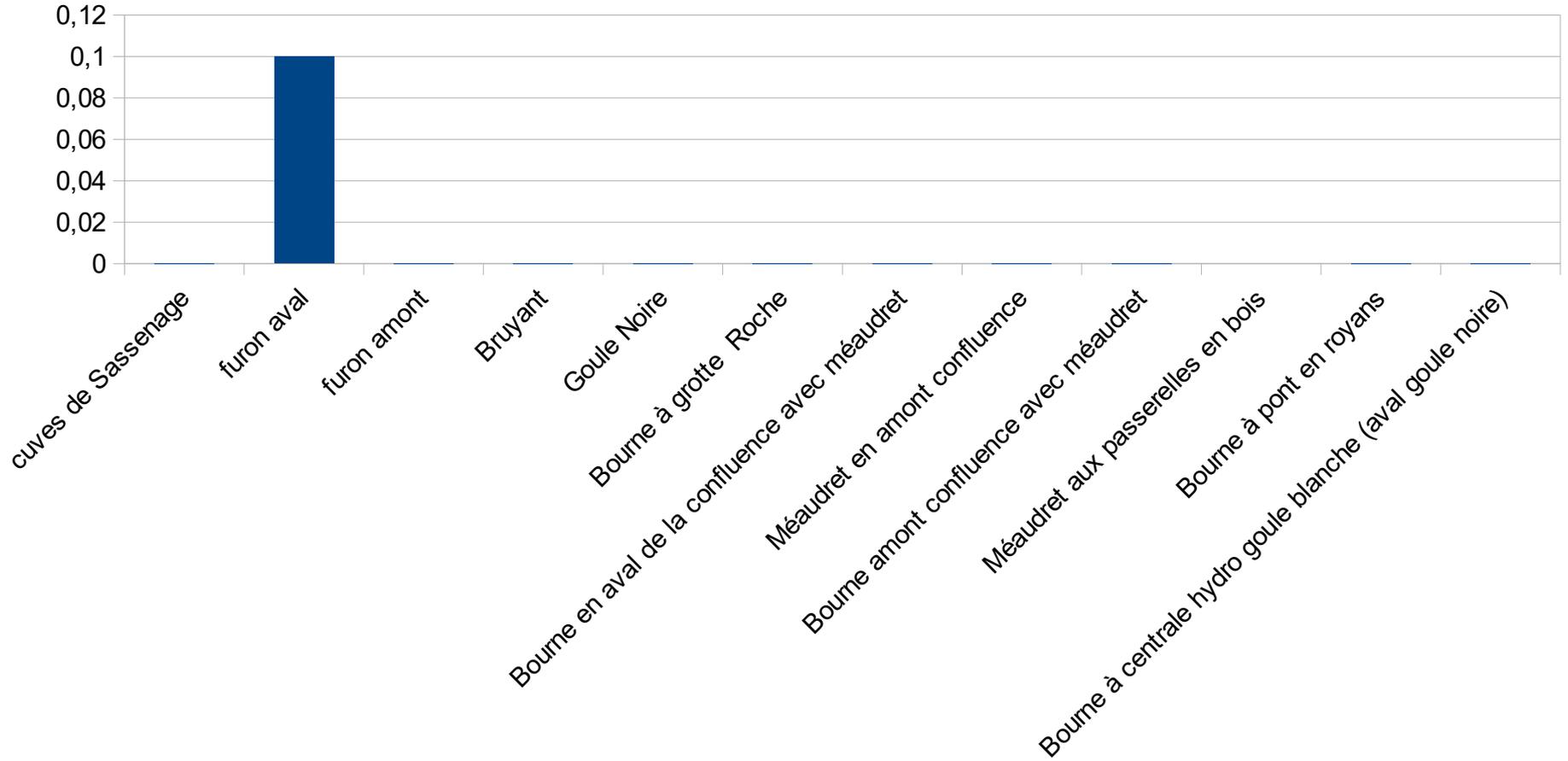
Dureté de l'eau (D°)



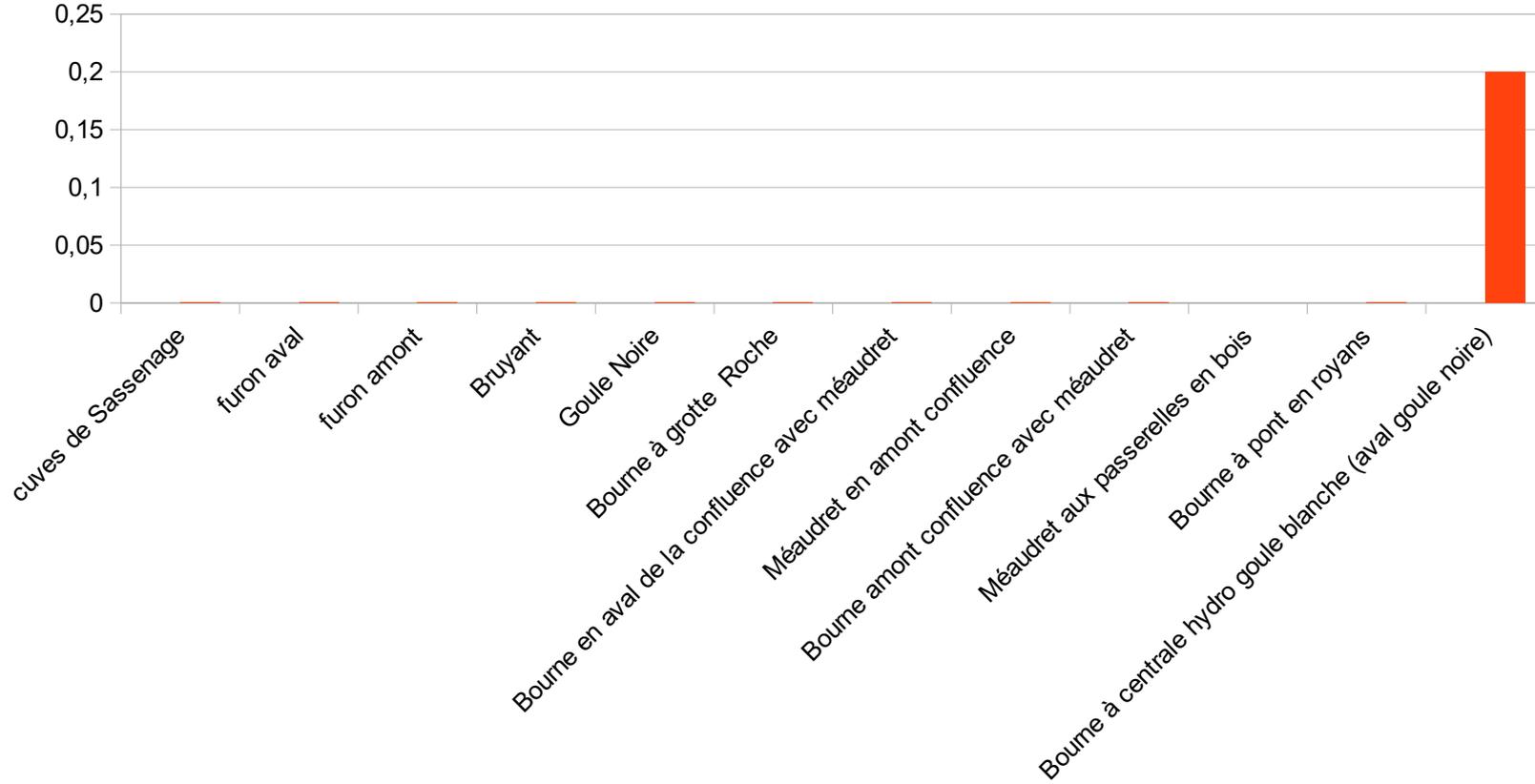
Concentration en nitrates (mg/L)



Concentration en Amonium (mg/L)



Concentration en Phosphate (mg/L)



Conclusion

On observe :

- un pH globalement neutre ou légèrement basique
- Une conductivité et une mesure de la dureté qui nous indique une eau dure (entre 10 et 15 degrés)
- La concentration en ammonium, en nitrate et en phosphate est faible pour tous les point de prélèvements
- L' eau est bien oxygénée car sa concentration en oxygène est assez élevée (10 mg/L)
- On s'est concentré sur les éléments prioritaires de notre étude (qualité de l'eau, débit, autres éléments)

Merci de votre attention !



Jules
Ulysse
Lucian
Charlotte