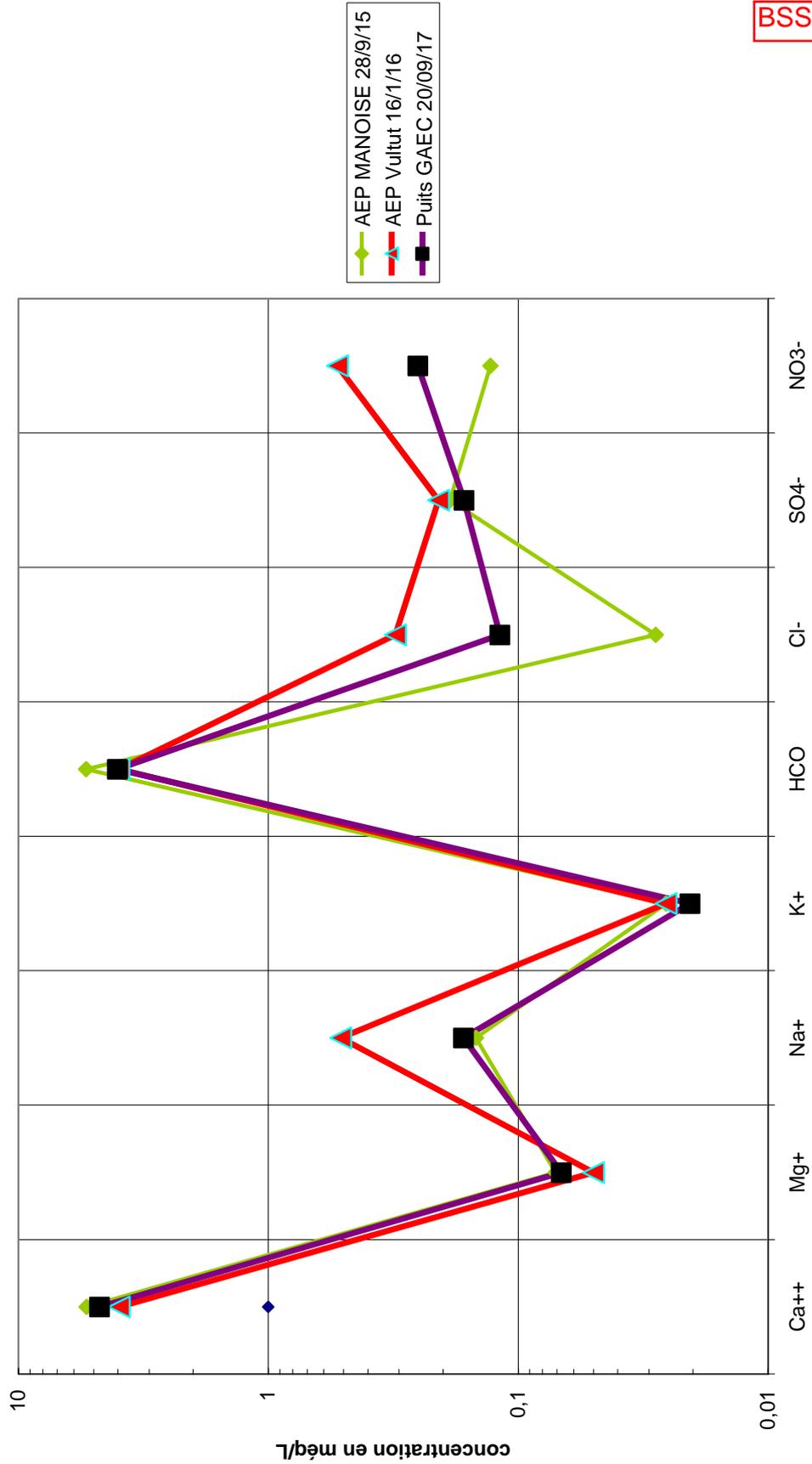


BSS003XQWW

Document n° 5: Analyse des éléments majeurs: Diagramme de Schoeller Berkloff



## Analyses chimiques et microbiologiques

Un prélèvement d'eau a été réalisé le 20 septembre 2017 à un robinet du GAEC. Les résultats de l'analyse sont reproduits dans les annexes n°1 et n°2. L'eau est potable pour tous les paramètres physiques et chimiques mesurés. On remarque les valeurs suivantes :

Conductivité : La conductivité est proche de celle mesurée le 1<sup>er</sup> septembre 2017. Les captages d'AEP de Vultut et de Manoise ont fait l'objet de nombreuses analyses dans le cadre du suivi réglementaire par l'ARS (*résultats disponibles sur <https://orobnat.sante.gouv.fr>*). La conductivité évolue rapidement en fonction du temps, mais elle est toujours plus élevée à Manoise (moyenne : 485 $\mu$ S/cm au lieu de 417 $\mu$ S/cm à Vultut depuis mai 2015).

Eléments majeurs : L'eau a un caractère bicarbonaté calcique comparable à celui des captages d'AEP proches (voir document n°5).

*NB : les analyses récentes des deux captages d'AEP proviennent du site <https://orobnat.sante.gouv.fr>. Les analyses anciennes proviennent des avis des hydrogéologues agréés (S. Bouly pour Manoise et M. Caudron pour Vultut).*

Nitrates : La teneur en nitrates est faible. Elle est comparable à celle du captage AEP des sources de la Manoise. Les captages d'AEP de Vultut et de Manoise ont fait l'objet de nombreuses analyses dans le cadre du suivi réglementaire par l'ARS (*résultats disponibles sur <https://orobnat.sante.gouv.fr>*). La concentration en nitrate évolue rapidement en fonction du temps, mais elle est toujours plus élevée à Vultut (moyenne : 29mg/L au lieu de 12mg/L à Manoise).

Micropolluants : L'eau du captage du GAEC ne révèle aucune substance polluante ou indésirable. C'est le cas du captage AEP des sources de la Manoise. Ce n'est pas toujours le cas du captage AEP de Vultut où l'on a remarqué à plusieurs reprises la présence en excès de bentazone, un herbicide de la famille des diazines.

Microbiologie :

L'eau du GAEC contient des microorganismes parmi lesquels des bactéries coliformes et entériques. Une stérilisation de l'eau est donc nécessaire.

Ces analyses confirment la bonne qualité physico-chimique de l'eau du captage. Sa composition se rapproche plus de celle des sources du Syndicat de la Manoise (et donc de la rivière) que de celle de la source de Vultut.