



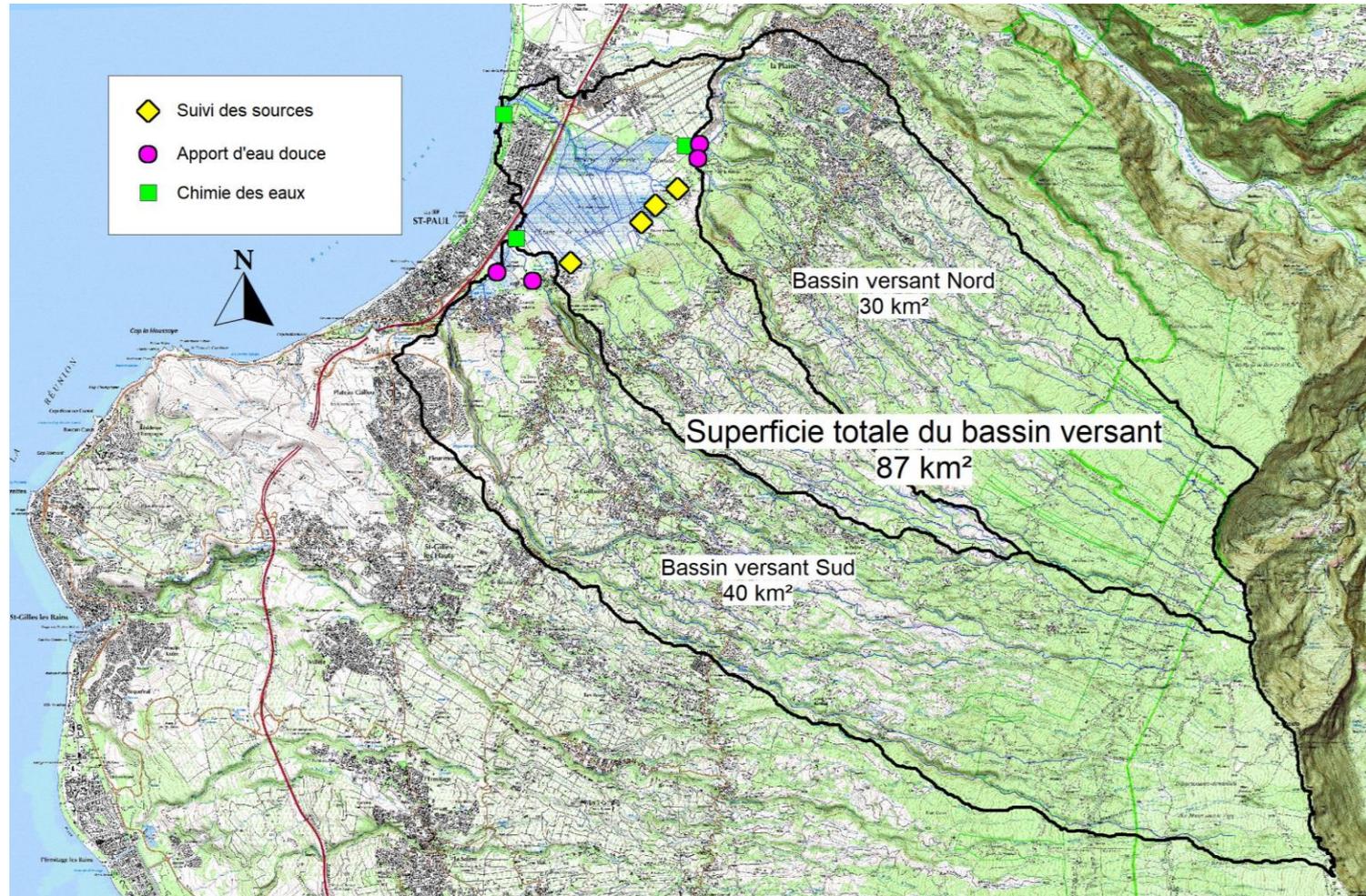
COMITE DE L'EAU ET DE LA BIODIVERSITE

Séance du 24/11/2022

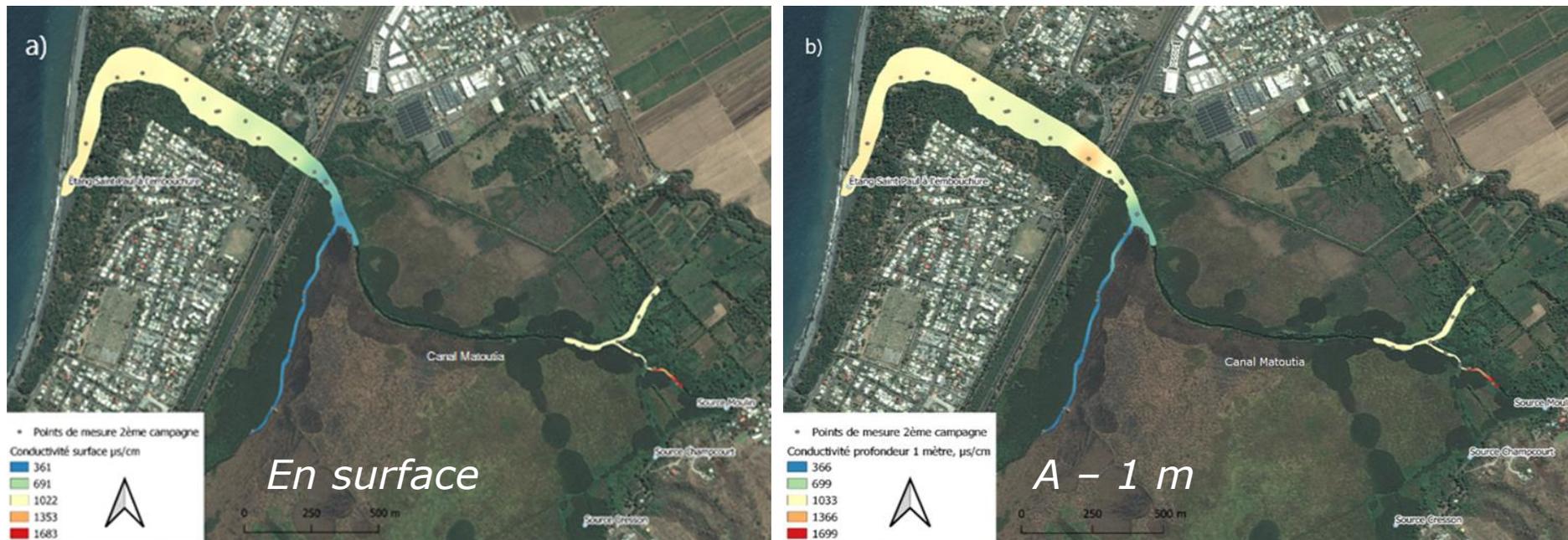
Résultats des suivis hydrologiques et chimiques des eaux de l'étang de Saint-Paul



Les réseaux d'observation



Résultats sur la salinité des eaux



- ⇒ Une minéralisation de l'eau assez homogène de la surface vers le fond ;
- ⇒ Des sources fortement minéralisées sous l'effet des intrusions salines ;
- ⇒ Un apport d'eau douce assuré essentiellement par les ravines Bernica et Divon.

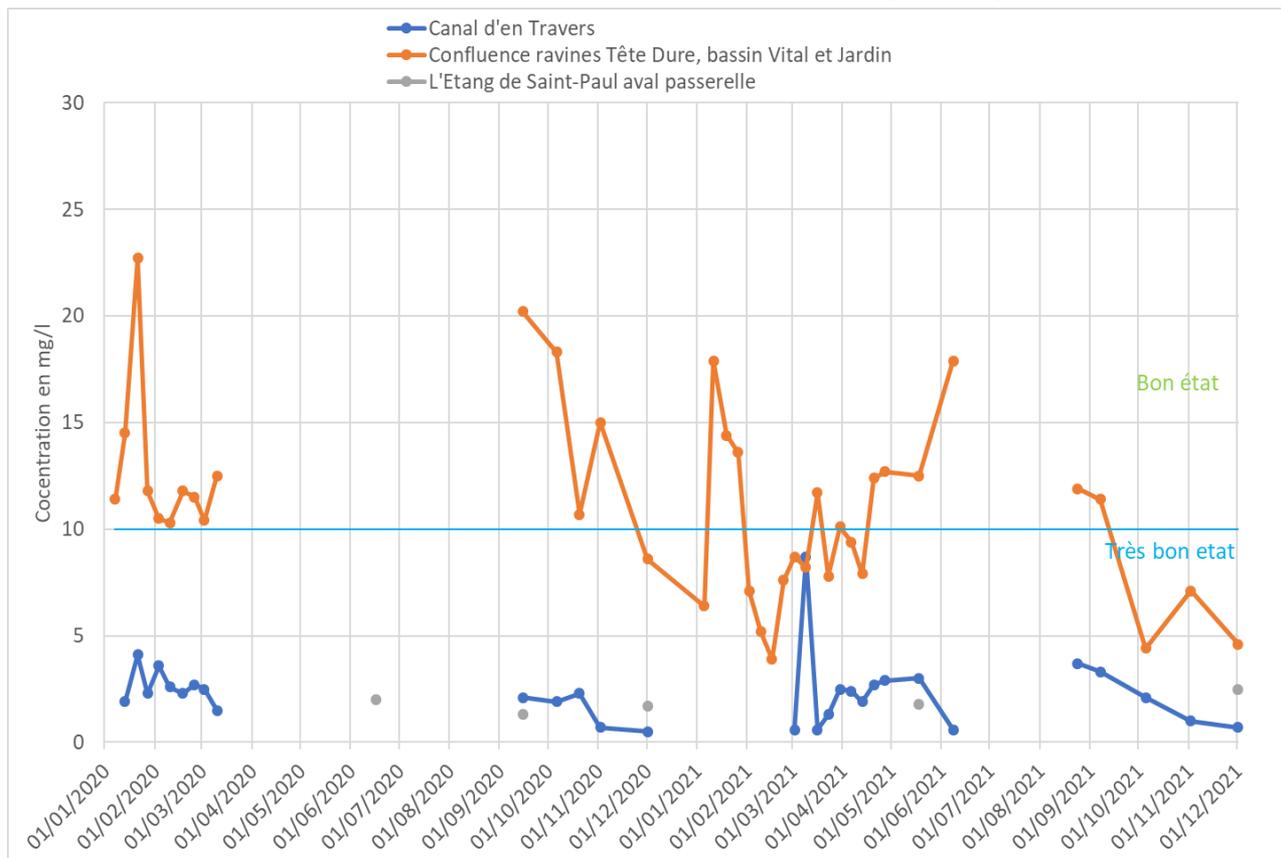
Résultats des analyses en nitrates

Les ravines



Secteur Sud (Divon, Bernica) : concentrations globalement inférieures à 5 mg/L ;
Secteur Nord (Tête Dure, Jardin, Vital) : concentrations plus importantes avec un pic à 22,7 mg/L.

⇒ Eutrophisation du plan d'eau par les espèces aquatiques envahissantes

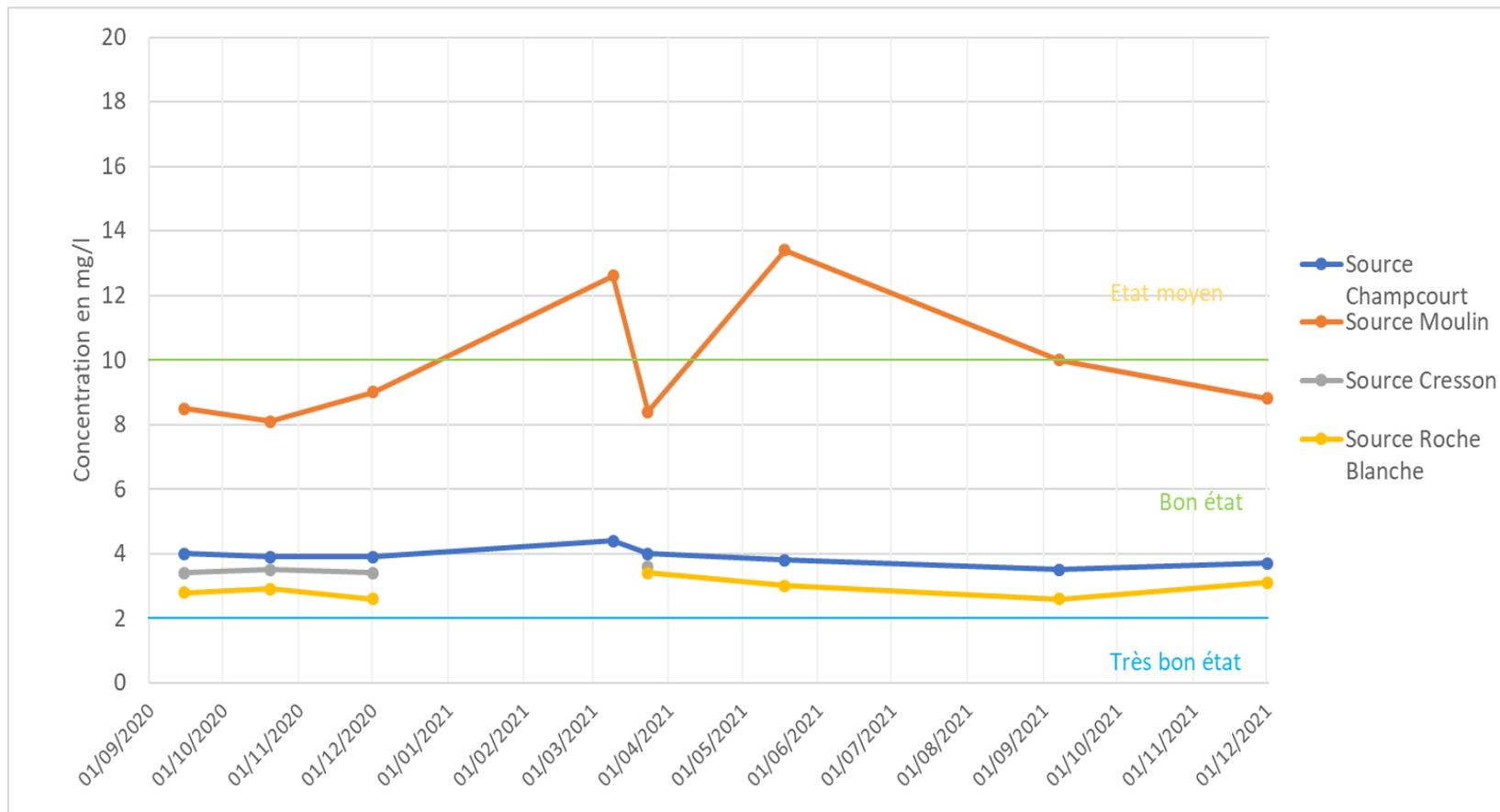


Résultats des analyses en nitrates

Les sources



Seule la source du Moulin présente des valeurs élevées supérieures à 8 mg/L.



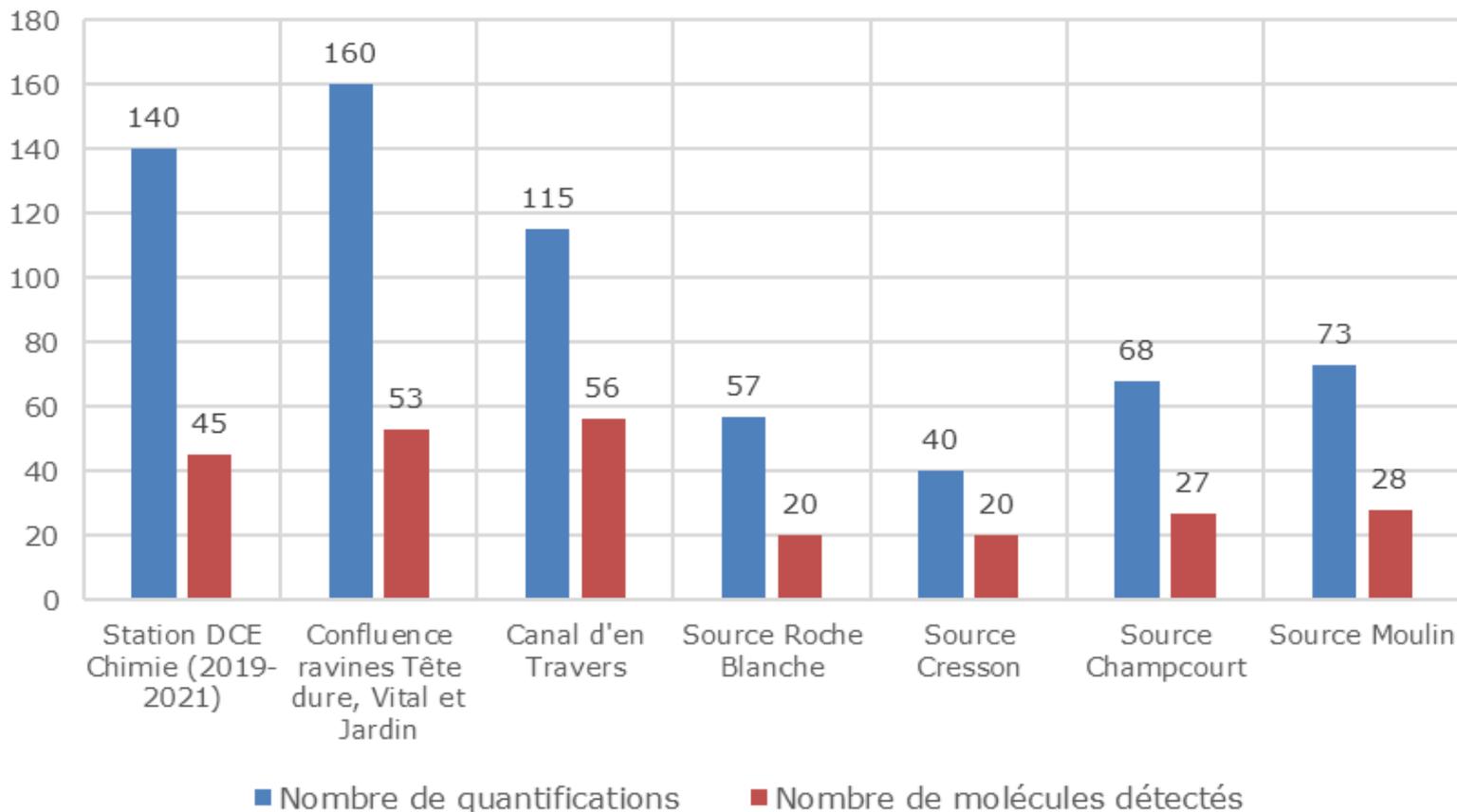
Résultats pour les micropolluants

Globalement...



204 prélèvements réalisés avec 800 molécules recherchées :

⇒ 103 micropolluants différents ont été identifiés pour un total de 653 quantifications.



Résultats pour les micropolluants

Par famille...



31 micropolluants phytosanitaires (herbicides, fongicides, insecticides) pour 128 quantifications

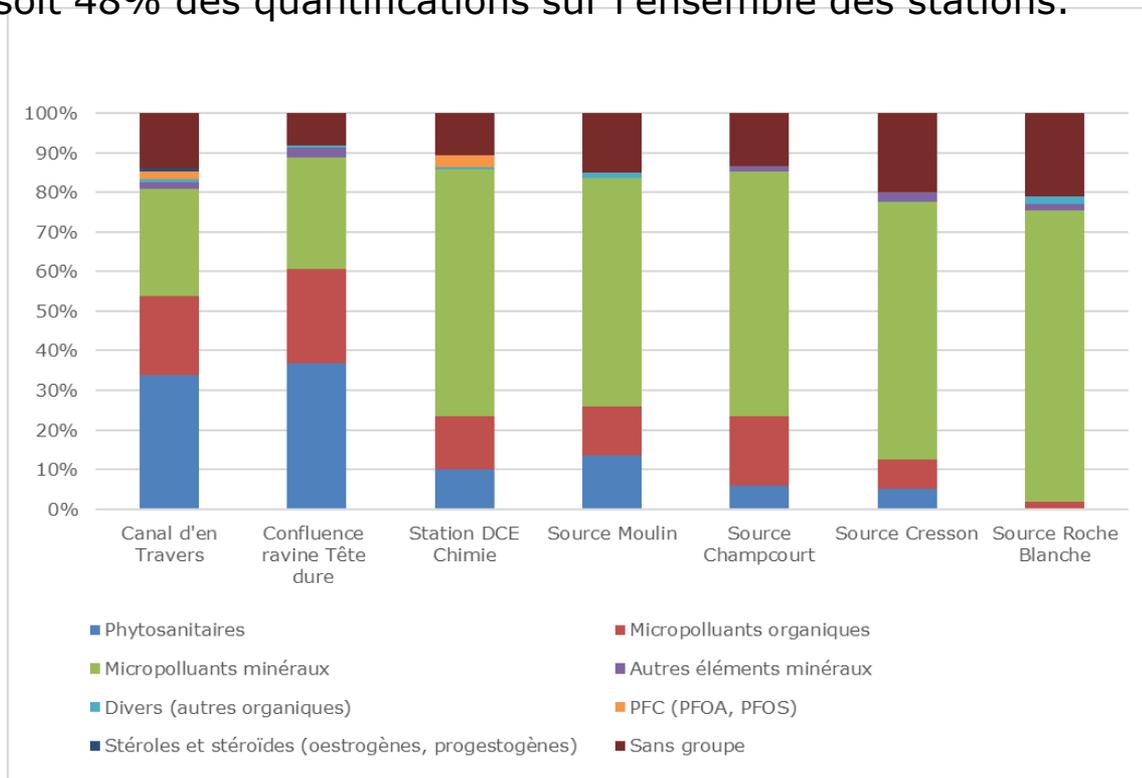
⇒ 20% de l'ensemble des quantifications

41 micropolluants organiques pour 106 quantifications

- 16% des quantifications sur l'ensemble des stations

16 micropolluants minéraux pour 315 quantifications,

⇒ soit 48% des quantifications sur l'ensemble des stations.



Résultats pour les micropolluants

Par molécules...



Les phytosanitaires

- ⇒ Présence récurrente d'atrazine déséthyl ;
- ⇒ Des concentrations maximales ponctuellement très importantes en glyphosate - AMPA :
 - ⇒ Secteur Nord : 0,16 µg/L – 0,84 µg/L ;
 - ⇒ Secteur Sud : 0,08 µg/L – 0,06 µg/L ;
 - ⇒ Source du Moulon : 0,12 µg/L – 0,59 µg/L ;
 - ⇒ Source Cresson : 0,14 µg/L – 1,2 µg/L.
- ⇒ 2,4-D et le métolachlore : présents essentiellement dans les eaux de surface à des concentrations inférieures à la limite de potabilité.

Les micropolluants organiques

- ⇒ Présence récurrente de n-butylphthalalate et de n-butylbenzenesulfonamide (plastifiant).

Les polluants émergents

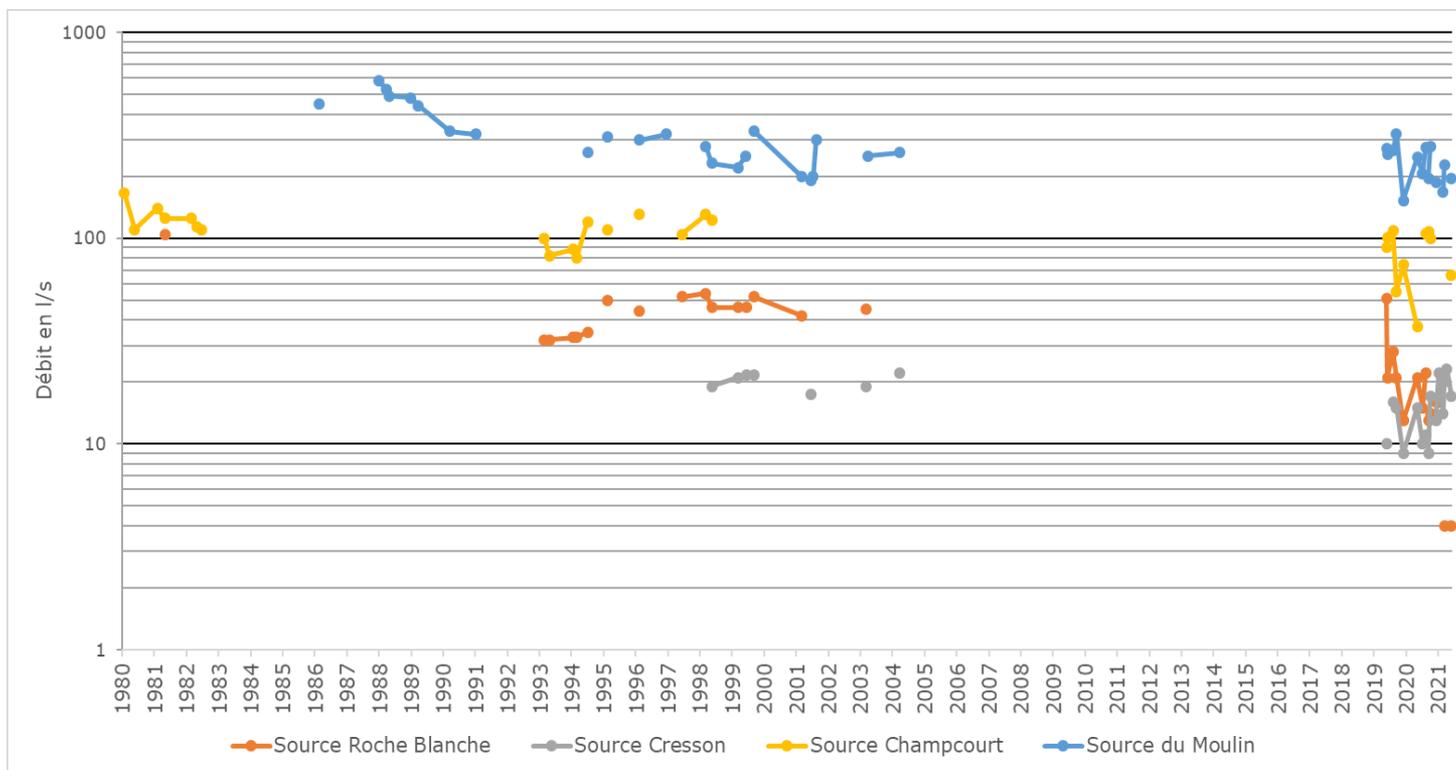
- ⇒ Perchlorate : quantifié sur l'ensemble de l'étang à l'exception de la source Moulin et de l'embouchure ;
- ⇒ Caféine : quantifiée sur l'ensemble des stations avec une concentration maximale de 0,043 µg/l ;
- ⇒ Méthylparaben : conservateur retrouvé sur toutes les stations à l'exception de l'embouchure ;
- ⇒ Paracétamol : quantifié au niveau des eaux de surface et de source Roche Blanche ;
- ⇒ Estrone : hormone œstrogène retrouvée au canal d'en Travers.

Résultats concernant l'hydrologie



Le débit de la source du Moulin semble se maintenir dans le temps ;
Les débits des sources Roche Blanche, Cresson et Champcourt sont à la baisse dans un contexte climatique défavorable à la recharge depuis plusieurs années.

⇒ Un besoin d'évaluation de l'équilibre recharge/prélèvement



*Pour une gestion
équilibrée et solidaire
de la ressource en eau*

Merci de votre attention

www.eaureunion.fr

Office de l'eau Réunion
49 rue Mazagran – 97400 Saint-Denis – Ile de la Réunion
Tél. : +262 (0)262.30.84.84 – Fax : +262 (0)262.30.84.85
office@eaureunion.fr – www.eaureunion.fr

