

Maitre d'ouvrage : METZ

Exploitant : VEOLIA

Réseau : METZ 3

Origine de l'eau : L'eau provient des puits de Metz Nord (mélange des eaux issues des stations de Hauconcourt et de Saint Eloy). Ce mélange subit un traitement de déferrisation-démanganisation, filtration sur charbon actif en grains et chloration

Etat de la protection : Les puits de Metz Nord sont déclarés d'Utilité Publique par l'arrêté préfectoral n°76-AG/1-160 du 9 février 1976.

BACTERIOLOGIE

Recherche de micro-organismes indicateurs d'une contamination des eaux. Les analyses ont révélé **100 %** de résultat(s) conforme(s) aux limites de qualité soit **aucune** analyse non conforme sur **20**.

PHYSICOCHIMIE

- **Nitrates** : élément provenant principalement des pratiques culturales, des rejets domestiques et industriels. La limite de qualité est fixée à 50 milligrammes par litre (mg/L). La concentration moyenne annuelle a été de **9.6 mg/L** avec un résultat maximum égal à **23 mg/L**. **Aucun** résultat n'a été non conforme sur **16** mesures.
- **Pesticides** : élément provenant principalement de l'infiltration d'herbicides et de fongicides. La limite de qualité est fixée à 0,1 microgramme par litre (µg/L) et par substance. Depuis 2009, environ 400 substances sont recherchées périodiquement dans l'eau. Toutes les substances recherchées sont restées en dessous des seuils de détection.
- **Dureté** : correspond à la teneur en calcium et magnésium. Une eau dure, de TH supérieur à 30 degrés français (°F), en l'état actuel des connaissances, n'induit aucun risque sanitaire pour les consommateurs mais peut présenter des inconvénients d'ordre domestiques (entartrage des appareils ménagers). La valeur moyenne annuelle du TH a été de **33.2°F** avec un résultat maximum de **36.9°F**.
- **Agressivité** : une eau est dite « agressive » lorsque le « delta pH » est supérieur à 0,3. Une telle eau est susceptible de provoquer des phénomènes de corrosion (notamment des conduites). La moyenne annuelle des « delta pH » était de **-0.08** avec un résultat maximum à **0.1**. L'eau a été qualifiée d'eau agressive pour **aucun** résultat sur **4**.
- **Autres paramètres** :
Tous les autres paramètres mesurés ont présenté une moyenne conforme aux exigences de qualité.

CONCLUSION

L'eau distribuée en 2010 a été sur le plan bactériologique d'excellente qualité.

Elle est restée conforme aux exigences de qualité réglementaires sur le plan physico-chimique pour les substances recherchées, à l'exception de plusieurs dépassements de la référence de qualité fixée pour le paramètre carbone organique total.