

DELEGATION TERRITORIALE
DES PYRENEES-ATLANTIQUES

**SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES
EAUX D'ALIMENTATION HUMAINE**

BILAN DE LA QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES EN 2013

Unité de gestion : SI D'AEP DE LA REGION DE GARLIN

Maître d'ouvrage : SIAEP LUY GABAS LEES

Exploitant : VEOLIA EAU CGE

Le bilan comprend 5 parties :

- Synthèse du contrôle 2013 et recommandations techniques pour l'Unité de Gestion
- Information sur la qualité des eaux distribuées en 2013 (*note résumé à joindre à la facture d'eau*)
- Introduction à la qualité des eaux d'alimentation humaine
- A - Organisation de l'alimentation en eau
- B - Bilan de la qualité des eaux distribuées en 2013 présenté par unité de distribution
 - B-1 - Synthèse de la conformité de l'eau distribuée
 - B-2 - Caractéristiques qualitatives par paramètre de l'eau distribuée
- C – Indicateur d'avancement de la protection de la ressource en eau

Synthèse du contrôle 2013 et recommandations techniques pour l'Unité de Gestion.

Qualité de l'eau distribuée :

L'eau distribuée sur le syndicat de la REGION de GARLIN a été de bonne qualité bactériologique et physico-chimique.

Recommandations :

Il est de la responsabilité de l'exploitant d'assurer une auto-surveillance. Les différentes procédures et opérations d'entretien et de surveillance, ainsi que les mesures de stérilisation sur le réseau de distribution, doivent être reportées sur un carnet sanitaire.

Afin d'éviter les risques ponctuels de contamination bactériologique, il convient de rappeler le respect des bonnes pratiques dans le suivi des installations de distribution d'eau, en particulier l'obligation réglementaire de vider, nettoyer, rincer et désinfecter les réservoirs au moins une fois par an. Cette dernière obligation s'applique aussi aux réservoirs et aux canalisations avant mise en service et après travaux, avant remise en service.

Le bilan de fonctionnement du système de distribution comprenant le programme de surveillance et les travaux réalisés en 2013, ainsi que le programme prévu pour 2014 doit être transmis à l'ARS (article R1321-25 du code de la santé publique).

PAU, le 15 avril 2013

*Pour le Directeur,
L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires*



Patrick BONILLA

**DELEGATION TERRITORIALE
DES PYRENEES-ATLANTIQUES**

Pôle Santé Publique et Environnementale

Contrôle Sanitaire

L'ARS est réglementairement chargée du contrôle sanitaire de l'eau potable. Cette synthèse prend en compte les résultats des 35 échantillons prélevés sur l'eau distribuée et de 8 échantillons prélevés sur la ressource.

Conseils



ABSENCE Après quelques jours d'absence, laissez couler l'eau avant de la boire.



TEMPERATURE Consommer uniquement l'eau du réseau d'eau froide.



ADOUCCISSEUR Les appareils de type adoucisseur ou purificateur sont inutiles sur le réseau d'eau froide. Si vous possédez un adoucisseur, assurez-vous qu'il n'alimente que le réseau d'eau chaude.



PLOMB Dans les habitats équipés de tuyauteries en plomb, laissez couler l'eau quelques minutes avant de la boire lorsqu'elle a séjourné plusieurs heures dans les canalisations.

Par précaution, il est demandé de maintenir un taux de chlore résiduel. Il n'y a aucune incidence sur la santé. Si vous décelez un goût de chlore, mettez une carafe ouverte au réfrigérateur pendant quelques heures pour l'éliminer.

Si la saveur ou la couleur de votre eau change, signalez-le à votre distributeur (voir adresse sur facture).

L'eau qui alimente le syndicat de la région de Garlin provient de la nappe des sables profonds captée à Lalongue, Lespielle, Simacourbe et Burosse Mendousse. L'eau est rendue potable par un traitement complet d'aération, filtration et désinfection. L'ensemble des installations de production d'eau est exploité par la Société d'Aménagement Urbain et Rural (SAUR). Le réseau de distribution est exploité par Véolia Eau CGE.

BACTERIOLOGIE

Micro-organismes indicateurs d'une éventuelle contamination des eaux par des bactéries pathogènes. Absence exigée.

EAU DE BONNE QUALITE BACTERIOLOGIQUE

100 % des résultats sont conformes.

NITRATES

Éléments provenant principalement de l'agriculture, des rejets domestiques et industriels. La teneur ne doit pas excéder 50 milligrammes par litre.

La teneur moyenne en nitrates est de 0,6 mg/l. A ce taux, les nitrates ne présentent aucun caractère de toxicité.

DURETE

Teneur en calcium et en magnésium dans l'eau. Il n'y a pas de valeur limite réglementaire de dureté.

La dureté moyenne de l'eau est d'environ 12 degrés français. Cette eau est peu calcaire.

FLUORURES

Oligo-éléments présents naturellement dans l'eau. La teneur ne doit pas excéder 1,5 milligrammes par litre.

La teneur en fluor est très faible (0,36 mg/l). Les apports de fluor par l'eau sont donc négligeables. Pour la prévention de la carie dentaire, il peut être recommandé un apport complémentaire par du sel fluoré ou des comprimés fluorés.

PESTICIDES

Substances chimiques utilisées pour protéger les cultures ou pour désherber. La teneur ne doit pas excéder 0,1 microgramme par litre.

La présence de pesticides n'a pas été détectée dans l'eau distribuée.

AUTRES PARAMETRES

L'ensemble des autres paramètres mesurés est conforme.

AVIS SANITAIRE GLOBAL

L'eau distribuée pendant l'année 2013 a été de bonne qualité

Ce document a été établi en application de l'arrêté du 10 juillet 1996

Vous trouverez à votre disposition, en mairie, un recueil d'informations techniques concernant les paramètres mentionnés dans ce bilan.

INTRODUCTION A LA QUALITE DES EAUX D'ALIMENTATION HUMAINE

↳ LA QUALITE BACTERIOLOGIQUE ↵

Pour la santé publique, la qualité bactériologique de l'eau destinée à la consommation humaine est une préoccupation majeure.

Elle est évaluée par la recherche de germes naturellement abondants dans l'intestin des hommes et des animaux. La présence de ces germes dits "témoins de contamination fécale" dans l'eau laisse suspecter la possibilité de présence de micro-organismes dangereux pour l'homme (pathogènes).

L'appréciation de la qualité bactériologique de l'eau distribuée par une unité de distribution est réalisée à partir de la proportion, exprimée en pourcentage, du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses effectuées dans l'année.

La présence de germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource

ou l'insuffisance de la chaîne captage - traitement - stockage - distribution.

En prévention, il est obligatoire, de par la loi, de préserver les points de captage par des périmètres de protection. Cependant, il est nécessaire d'envisager la désinfection pour les points d'eau vulnérables. L'entretien et l'exploitation des réservoirs et des réseaux doivent aussi prendre en compte la prévention des contaminations bactériologiques. Les précautions à prendre concernent notamment, la désinfection des ouvrages, après l'entretien annuel obligatoire des réservoirs, et avant remise en service lors de travaux.

↳ LA QUALITE PHYSICO-CHEMIQUE ↵

Les eaux contiennent un grand nombre de substances naturelles ou artificielles dont la concentration peut être bénéfique à la santé ou au contraire lui porter atteinte.

Les éléments non toxiques comprennent principalement ceux en relation avec la composition naturelle des eaux. Ce sont des éléments tels que le **calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates** qui participent majoritairement à la minéralisation totale de l'eau. **La dureté**, exprimée en degrés français, représente la teneur en calcium, et en magnésium. A partir de 20°F environ, et en fonction de la température, l'eau est susceptible d'être entartrante (dépôt de calcaire).

D'autres éléments, également non toxiques en deçà de certaines concentrations, restent indésirables de par leur incidence sur le goût, l'odeur de l'eau ou la formation de dépôt. C'est le cas **du fer, du cuivre, du manganèse, du zinc, du phosphore**.

Les paramètres azotés (**nitrites, nitrates, et ammoniac**) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource. Leur forte concentration peut présenter des risques pathogènes particuliers, notamment, pour les jeunes enfants et les femmes enceintes.

Le fluor est un cas particulier puisqu'une concentration voisine de 1 mg/l est favorable à la prévention des caries dentaires alors que des

teneurs supérieures peuvent entraîner des pathologies (au-delà de 2 à 3 mg/l).

Les paramètres organoleptiques sont destinés à évaluer l'aspect de l'eau (turbidité), l'odeur et la saveur ainsi que la couleur.

Les éléments toxiques sont représentés par **les pesticides, les métaux lourds**, certains composés organochlorés d'origine industrielle, **les cyanures**, et **les hydrocarbures polycycliques aromatiques**. Des effets néfastes pour la santé sont susceptibles d'apparaître en fonction des doses absorbées, de la durée de la consommation sans négliger les autres apports alimentaires ou environnementaux.

Par ailleurs, des mesures sont effectuées sur le terrain afin de connaître **la teneur en désinfectant résiduel** dans l'eau du réseau (si un traitement au chlore est réalisé), **la température de l'eau, le pH** (acidité ou basicité de l'eau), **la conductivité** (évaluation de la minéralisation). Un pH acide (inférieur à 6,5) et/ou une faible minéralisation (conductivité inférieure à 150 µS/cm) sont les signes d'une eau pouvant être agressive, c'est à dire capable de dissoudre les métaux avec lesquels elle est en contact prolongé. Cet aspect peut présenter un risque indirect pour la Santé en présence, par exemple, de canalisations en plomb.

↳ L'ORGANISATION DU CONTROLE DES EAUX ↵

L'eau potable est un des produits alimentaires les mieux contrôlés.

Outre l'auto-surveillance à exercer par l'exploitant, les installations de production et de distribution de l'eau potable sont soumises à un contrôle mis en œuvre par l'Agence Régionale de Santé. Ce contrôle s'applique sur l'ensemble des réseaux, depuis le captage jusqu'au robinet des consommateurs.

La fréquence et le type des visites et des analyses sont fixés par le Code de la Santé Publique et sont fonction de l'origine et de la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. Les échantillons d'eau prélevés en des points représentatifs sont analysés par les Laboratoires des Pyrénées et des Landes de Lagor.

En cas de dépassement de normes, l'exploitant est immédiatement informé et doit prendre les mesures de correction nécessaires. Les services sanitaires sont informés des mesures prises pouvant aller dans les cas les plus graves, jusqu'à recommander la non utilisation de l'eau pour les besoins alimentaires.

Les données recueillies au cours du contrôle sanitaire permettent le suivi de la qualité et l'information de l'ensemble des responsables.

Un bilan de qualité est établi annuellement et adressé au maître d'ouvrage, à l'exploitant et aux maires des communes concernées. Le bilan qui suit est établi à partir des données recueillies durant l'année 2013.

↳ L'INFORMATION DES USAGERS ↵

Ce bilan doit être affiché à la mairie des communes desservies et publié au recueil des actes administratifs dans les communes de plus de 3500 habitants.

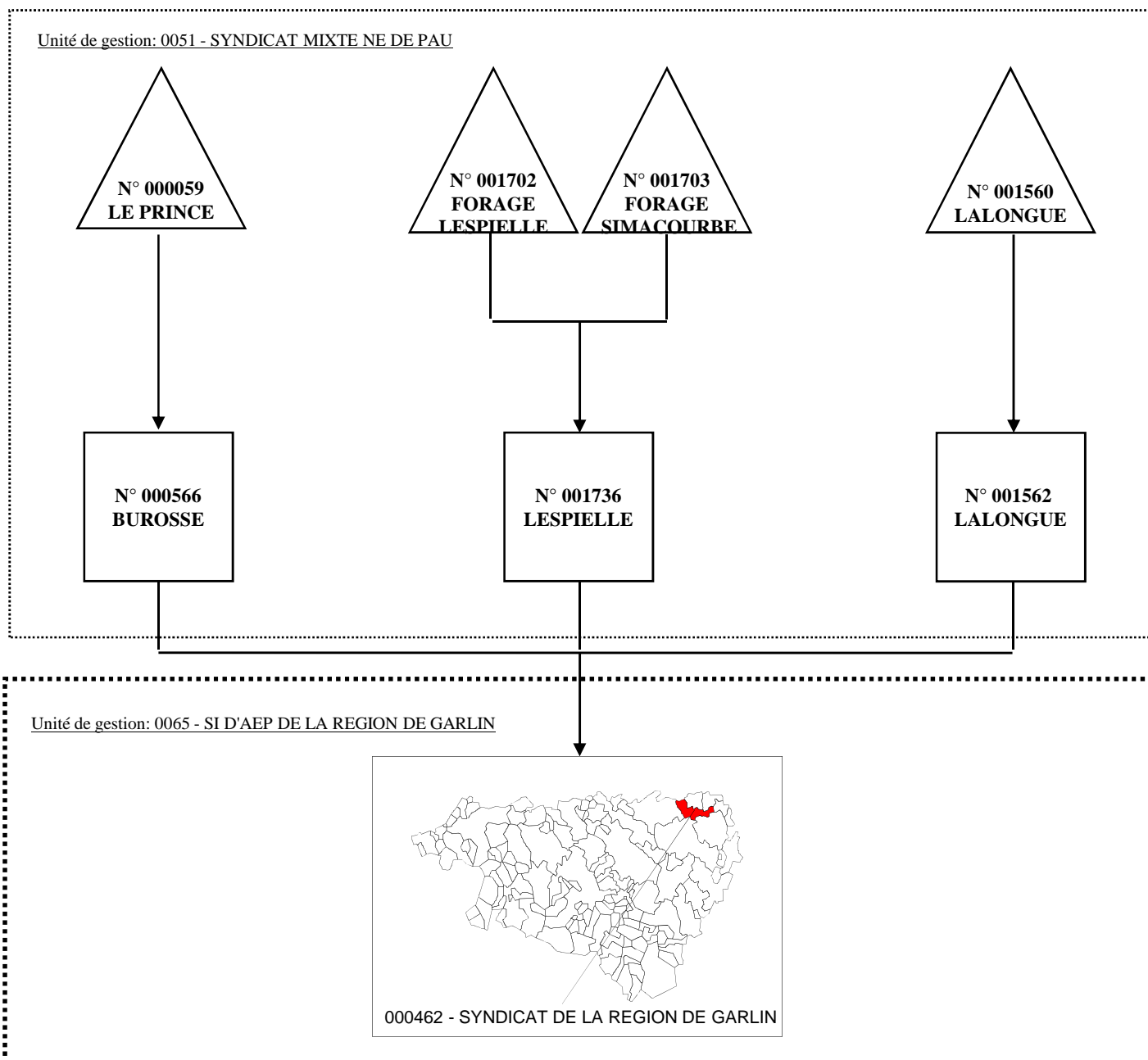
De plus l'ensemble des résultats d'analyse doit pouvoir être consulté par tout usager qui en fait la demande.

Les éléments essentiels du bilan de qualité fait l'objet d'une synthèse établie par l'Agence Régionale de Santé. et qui est à joindre à la facture d'eau.

De plus, en cas de risque particulier pour la Santé lié à la qualité de l'eau, une information des usagers doit être faite sans délai, par l'exploitant. L'exploitant doit également l'assurer pour les eaux agressives, pour les eaux régulièrement contaminées sur le plan bactériologique ou pour les eaux présentant des pollutions particulières.

A- Organisation de l'alimentation en eau

UNITE DE DISTRIBUTION: N° 000462 - SYNDICAT DE LA REGION DE GARLIN



Liste des communes desservies : AUBOUS AYDIE BALIRACQ-MAUMUSSON BOUEILH-BOUEILHO-LASQUE BUROSSE-MENDOUSSE CADILLON CLARACQ CASTETPUGON CONCHEZ DE BEARN DIUSSE GARLIN MASCARAAS-HARON MONCLA MONT-DISSE MOUHOU PORTET RIBARROUY SAINT-JEAN-POUDGE TADOUSSE-USSAU TARON-SADIRAC-VIELLENAVE VIALER

Légende: N°: Numéro d'installation - ▲ Captage - □ Station de traitement production - □ Unité de distribution

B - Bilan de la qualité des eaux distribuées par

| | | |
|--|-------|--------|
| | UGE : | 0065 |
| l'unité de distribution: SYNDICAT DE LA REGION DE GARLIN | | 000462 |

Maître d'ouvrage : SIAEP LUY GABAS LEES
Exploitant : VEOLIA EAU CGE
Type d'eau : Eau distribuée après traitement
Population desservie : 4020 usagers

B - 1 : Synthèse de la conformité de l'eau distribuée

La synthèse est effectuée par unité de distribution. Elle porte sur les analyses d'eau prélevée sur cette unité et les installations qui l'alimentent : la station de traitement-production, quand l'eau est distribuée après traitement, les captages ou les mélanges de captages, quand l'eau est distribuée sans traitement.

La qualité de l'eau est examinée à partir de la proportion du nombre d'analyses conformes par rapport au nombre total d'analyses.

En fonction de cette proportion une appréciation globale est ensuite portée successivement pour les paramètres bactériologiques et pour les paramètres physico-chimiques.

B - 1 - 1 : Qualité bactériologique

| | |
|--|-------|
| Nombre de prélèvements : | 35 |
| Nombre de prélèvements non conformes : | 0 |
| Proportion de prélèvements conformes : | 100 % |

B - 1 - 2 : Qualité physico-chimique

| | |
|--|-------|
| Nombre de prélèvements : | 35 |
| Nombre de prélèvements non conformes : | 0 |
| Proportion de prélèvements conformes : | 100 % |

B - 1 - 3 : Appréciation globale de la qualité

L'eau distribuée en 2013 peut être qualifiée ainsi :

- pour les paramètres bactériologiques : Bonne qualité bactériologique
- pour les paramètres physico-chimiques : Bonne qualité physico-chimique

DELEGATION TERRITORIALE
DES PYRENEES-ATLANTIQUES

Pôle Santé Publique et Environnementale
Service Santé Environnement

B – 2 - Caractéristiques qualitatives par paramètre de l'eau distribuée par :

Unité de distribution **000462 SYNDICAT DE LA REGION DE GARLIN**

UGE : 0065

Les tableaux suivants présentent par paramètre le rappel des normes, le nombre d'analyses réalisées en 2013 et les valeurs minimale, maximale et moyenne observées. Dans la colonne observations, il est fait mention, s'il y a lieu, du nombre de dépassement de norme constaté dans l'année.

La synthèse est effectuée à partir des analyses réalisées sur l'unité de distribution et sur les installations qui l'alimentent : sur la station de traitement-production de l'eau quand l'eau subit un traitement avant distribution ainsi que sur les captages pour les paramètres non modifiés par un traitement.

000 PARAMETRES TERRAIN

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|----------------------|---------------------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Chlore libre | mg/LCl ₂ | | | 34 | 0 | 0,19 | 0,5 | |
| Chlore total | mg/LCl ₂ | | | 34 | 0 | 0,22 | 0,54 | |
| Conductivité à 25°C | µS/cm | | | 35 | 284 | 335,86 | 383 | |
| pH | unité pH | | | 35 | 7,1 | 8,05 | 8,67 | |
| Température de l'eau | °C | | | 31 | 7 | 17,49 | 24,2 | |

010 PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|-------------------------------------|---------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Bact. aé. revivifiables à 22°-68h | n/mL | | | 34 | 0 | - | 202 | |
| Bact. aé. revivifiables à 36°-44h | n/mL | | | 34 | 0 | - | 105 | |
| Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | n/100mL | | | 21 | 0 | - | 0 | |
| Bactéries coliformes /100ml-MS | n/100mL | | | 34 | 0 | - | 0 | |
| Entérocoques /100ml-MS | n/100mL | | 0 | 34 | 0 | - | 0 | |
| Escherichia coli /100ml -MF | n/100mL | | 0 | 34 | 0 | - | 0 | |
| Légionella pneumophilla sp (L) | n/L | | | 1 | 0 | - | 0 | |
| Legionella sp | n/L | | | 1 | 0 | - | 0 | |

030 CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|---------------------------------|---------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Coloration | mg/L Pt | | | 34 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Odeur (qualitatif) | qualit. | | | 34 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Saveur (qualitatif) | qualit. | | | 34 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Turbidité néphélobimétrique NFU | NFU | | | 34 | 0 | 0,18 | 1,11 | |

040 EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|------------|---------------------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Carbonates | mg/LCO ₃ | | | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

| | | | | | |
|------------------------------|----------|----|------|--------|------|
| Hydrogénocarbonates | mg/L | 6 | 87,8 | 144,80 | 184 |
| pH | unité pH | 6 | 7,74 | 7,99 | 8,36 |
| Titre alcalimétrique | °F | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| Titre alcalimétrique complet | °F | 13 | 6,98 | 12,30 | 15,1 |
| Titre hydrotimétrique | °F | 13 | 10,2 | 11,52 | 13,5 |

050 MINERALISATION

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Calcium | mg/L | | | 6 | 31,3 | 38,62 | 45,6 | |
| Chlorures | mg/L | | | 13 | 6,29 | 12,28 | 20,2 | |
| Magnésium | mg/L | | | 6 | 3,32 | 4,53 | 6,9 | |
| Potassium | mg/L | | | 6 | 2,78 | 3,05 | 3,44 | |
| Sodium | mg/L | | | 6 | 6,86 | 18,91 | 26,9 | |
| Sulfates | mg/L | | | 13 | 1,48 | 23,44 | 82,1 | |

055 FER ET MANGANESE

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|-----------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Fer total | µg/l | | | 27 | 0 | 13,68 | 53,6 | |
| Manganèse total | µg/l | | | 6 | 0 | 0,87 | 5,2 | |

070 PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|-------------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|--------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Ammonium (en NH4) | mg/L | | | 34 | 0 | 0,00 | 0,0738 | |
| Nitrates (en NO3) | mg/L | 50 | | 13 | 0 | 0,57 | 0,971 | |
| Nitrites (en NO2) | mg/L | 0.5 | | 14 | 0 | 0,00 | 0 | |

080 OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|-------------------------|--------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Carbone organique total | mg/L C | | | 13 | 0 | 0,18 | 0,535 | |

090 OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|----------------------|---------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|---------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Aluminium total µg/l | µg/l | | | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Antimoine | µg/l | 5 | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Arsenic | µg/l | 10 | | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Baryum | mg/L | 0.7 | | 6 | 0,0228 | 0,04 | 0,0558 | |
| Bore mg/L | mg/L | 1 | | 6 | 0,0256 | 0,05 | 0,0826 | |
| Cadmium | µg/l | 5 | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Chrome total | µg/l | 50 | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Cuivre | mg/L | 2 | | 1 | 0,00842 | 0,01 | 0,00842 | |
| Cyanures totaux | µg/l CN | 50 | | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Fluorures mg/L | mg/L | 1.5 | | 6 | 0,132 | 0,20 | 0,357 | |
| Mercuré | µg/l | 1 | | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Nickel | µg/l | 20 | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Plomb | µg/l | 10 | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Sélénium | µg/l | 10 | | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

220 PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Activité alpha globale en Bq/L | Bq/L | | | 6 | 0 | 0,07 | 0,135 | |
| Activité bêta attribuable au K40 | Bq/L | | | 6 | 0,0776 | 0,09 | 0,096 | |
| Activité bêta glob. résiduelle Bq/L | Bq/l | | | 6 | 0 | 0,05 | 0,097 | |
| Activité bêta globale en Bq/L | Bq/l | | | 6 | 0,099 | 0,14 | 0,193 | |
| Activité Tritium (3H) | Bq/l | | | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

330 SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|--------------------------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Bromates | µg/l | | 10 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Bromoforme | µg/l | | 100 | 7 | 0 | 2,55 | 5,81 | |
| Chlorodibromométhane | µg/l | | 100 | 7 | 0 | 2,09 | 3,98 | |
| Chloroforme | µg/l | | 100 | 7 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Dichloromonobromométhane | µg/l | | 100 | 7 | 0 | 0,58 | 1,47 | |
| Trihalométhanes (4 substances) | µg/l | | 100 | 7 | 0 | 5,22 | 9,24 | |

340 COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Benzène | µg/l | | 1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

350 COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|---------------------------------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Chlorure de vinyl monomère | µg/l | | 0.5 | 7 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Dichloroéthane-1,2 | µg/l | | 3 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène | µg/l | | 10 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | µg/l | | 10 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Trichloroéthylène | µg/l | | 10 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

360 HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|-------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Acénaphène | µg/l | | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Anthracène | µg/l | | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Benzanthracène | µg/l | | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Benzo(a)pyrène * | µg/l | | 0.01 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Benzo(b)fluoranthène | µg/l | | 0.1 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Benzo(g,h,i)pérylène | µg/l | | 0.1 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Benzo(k)fluoranthène | µg/l | | 0.1 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Chrysène | µg/l | | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Dibenzo(a,h)anthracène | µg/l | | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Fluoranthène * | µg/l | | | 1 | 0,011 | 0,01 | 0,011 | |
| Fluorène | µg/l | | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.) | µg/l | | 0.1 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Hydrocarb.polycycl.arom.(6subst. *) | µg/l | | | 1 | 0,011 | 0,01 | 0,011 | |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | µg/l | | 0.1 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Naphtalène | µg/l | | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Phénantrène | µg/l | | | 1 | 0,013 | 0,01 | 0,013 | |
| Pyrène | µg/l | | | 1 | 0 | 0,00 | 0 | |

400 PESTICIDES TRICETONES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|-------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Mésotrione | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Sulcotrione | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

510 PESTICIDES ARYLOXYACIDES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| 2,4-D | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| 2,4-MCPA | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Mécoprop | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Triclopyr | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

520 PESTICIDES CARBAMATES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|--------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Benfuracarbe | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Carbaryl | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Carbendazime | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Carbofuran | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Fenoxycarbe | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Méthomyl | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Pyrimicarbe | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

530 PESTICIDES ORGANOCHLORES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|----------------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Aldrine | µg/l | | 0.03 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Dieldrine | µg/l | | 0.03 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Endosulfan alpha | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Endosulfan bêta | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Endosulfan sulfate | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Endrine | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| HCH gamma (lindane) | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Heptachlore | µg/l | | 0.03 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Heptachlore époxide | µg/l | | 0.03 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Isodrine | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Organochlorés totaux | µg/l | | 0.5 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Oxadiazon | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

540 PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|----------------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Cadusafos | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Chlorfenvinphos | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Chlorméphos | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Chlorpyriphos éthyl | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Chlorpyriphos méthyl | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Diazinon | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Diméthoate | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Isofenfos | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Malathion | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Ométhoate | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

| | | | | | | |
|-------------------------|------|-----|---|---|------|---|
| Organophosphorés totaux | µg/l | 0.5 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| Parathion éthyl | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| Parathion méthyl | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| Propargite | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| Terbuphos | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| Vamidothion | µg/l | 0.1 | 5 | 0 | 0,00 | 0 |

550 PESTICIDES TRIAZINES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|---------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Atrazine | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Métamitron | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Simazine | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Terbuthylazin | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Terbutryne | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |

552 METABOLITES DES TRIAZINES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|------------------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Atrazine déséthyl | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Atrazine-déisopropyl | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Terbuthylazin déséthyl | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |

560 PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|---------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Acétochlore | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Alachlore | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Cymoxanil | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Diméthénamide | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Métolachlore | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Napropamide | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Oryzalin | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Propachlore | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Tébutam | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Tolyfluanide | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |

580 PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|--------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Chlortoluron | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Diuron | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Isoproturon | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Linuron | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Monolinuron | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |

585 PESTICIDES SULFONYLUREES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|--------------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Metsulfuron méthyl | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |
| Nicosulfuron | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | | |

590 PESTICIDES PYRETHRINOIDES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|---------------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Cyperméthrine | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Deltaméthrine | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Lambda Cyhalothrine | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

600 PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|----------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Bromoxynil | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Dicamba | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Dinoterbe | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Imazaméthabenz | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| loxynil | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

650 PESTICIDES TRIAZOLES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|---------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Aminotriazole | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Epoxyconazole | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Fludioxonil | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Flusilazol | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Myclobutanil | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Tébuconazole | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Triadiméfon | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

700 PESTICIDES STROBILURINES

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|---------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Azoxystrobine | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

800 PESTICIDES DIVERS

| Paramètres | Unité | Norme | | Nbre de valeurs | Valeurs observées | | | Observations |
|-----------------------|-------|-------|------|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|
| | | Mini | Maxi | | Mini | Moyenne | Maxi | |
| Aclonifen | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| AMPA | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Benoxacor | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Bentazone | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Bromacil | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Captane | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Chloroméquat chlorure | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Chlorothalonil | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Clopyralid | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Cyprodinil | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Dichlobénil | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Diméthomorphe | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Fenpropidin | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Fenpropimorphe | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Fipronil | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Folpel | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Glufosinate | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Glyphosate | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |
| Imidaclopride | µg/l | | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------|-----|---|---|------|---|
| <i>Iprodione</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Isoxaflutole</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Métalaxyle</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Norflurazon</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Oxadixyl</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Oxyfluorfen</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Pendiméthaline</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Prochloraz</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Procymidone</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Pyridate</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Pyrifénox</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Pyriméthanil</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Tébufénozide</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Tétraconazole</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Total des pesticides analysés</i> | µg/l | 0.5 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |
| <i>Trifluraline</i> | µg/l | 0.1 | 6 | 0 | 0,00 | 0 |