

# QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

## RAPPORT ANNUEL

2013

**SIE SUD OUEST LYONNAIS**



---

# SOMMAIRE

---

SOMMAIRE.....	2
DESCRIPTION DES INSTALLATIONS.....	3
La ressource en eau.....	3
La production d'eau.....	3
La distribution d'eau.....	3
MODELISATION.....	4
PROTECTION DES CAPTAGES.....	7
Situation administrative des captages.....	7
PRINCIPES DU CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX.....	8
La qualité bactériologique.....	8
La qualité physico-chimique.....	8
Etablissement des normes de qualité, normes actuelles et évolution de la réglementation.....	9
Exigences de qualité.....	9
Organisation du contrôle sanitaire et de la surveillance des eaux d'alimentation.....	10
Recueil des informations collectées.....	10
CONCLUSION SUR LA QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES PAR LE SIE SUD OUEST LYONNAIS EN 2013.....	11
Origine et organisation de la distribution.....	11
Contrôle de la qualité.....	11
Qualité des eaux distribuées.....	11
• Limites de qualité :.....	11
Bactériologie :.....	11
Nitrates :.....	12
Pesticides :.....	12
Solvants chlorés :.....	13
Fluor :.....	13
Plomb :.....	13
• Références de qualité :.....	14
Bactériologie :.....	14
Dureté :.....	14
Turbidité :.....	14
Turbidité - Couleur :.....	14
pH (acidité de l'eau) :.....	15
Conductivité :.....	15
Equilibre calcocarbonique :.....	15
Odeur - saveur :.....	15
Ammonium :.....	15
Carbone Organique Total :.....	15
Conclusion.....	16

ANNEXES : résultats du contrôle sanitaire effectué sur les eaux produites et distribuées par le Syndicat Intercommunal des Eaux du Sud Ouest Lyonnais ainsi que sur les eaux produites par le Syndicat Intercommunal des Eaux des Monts du Lyonnais

Annexes 1 : suivis analytiques détaillés

Annexes 2 : minima, maxima, moyennes de quelques paramètres

Annexes 3 : Dépassements des exigences de qualité (limites et références) pour l'ensemble des paramètres mesurés sur l'unité de gestion

---

# DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

---

**L'alimentation en eau potable de l'Unité de Gestion (UGE)  
SIE SUD OUEST LYONNAIS  
est représentée à partir des installations schématisées en pages suivantes  
Le nombre d'habitants concerné est d'environ 50180**

**Le propriétaire des installations est :  
S.I.E. SUD OUEST LYONNAIS  
La gestion de ces installations est assurée par la société :  
LYONNAISE DES EAUX RILLIEUX / BRIGNAIS- 69161 RILLIEUX LA PAPE  
CEDEX**

Un réseau d'alimentation en eau potable peut être schématisé par trois étapes successives qui sont d'amont en aval :

## ***La ressource en eau***

Elle est, dans le département du Rhône, généralement d'origine souterraine (nappes alluviales, nappes phréatiques,...), et prélevée par un ou plusieurs captages (CAP ou MCA)

Les analyses prélevées sur la ressource avant tout traitement sont dites analyses de l'EAU BRUTE. Ces analyses caractérisent également l'eau distribuée si aucun traitement n'est réalisé avant la distribution.

## ***La production d'eau***

Elle correspond à la station de traitement et de production d'eau (TTP) qui est le lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (chloration) ou plus sophistiqués (traitement complet).

Les analyses effectuées caractérisent l'eau traitée en sortie de station.

## ***La distribution d'eau***

Les populations alimentées sont regroupées en unités de distribution (UDI) qui correspondent à des unités techniques (continuité de tuyaux) caractérisées par une qualité d'eau homogène et un même exploitant.

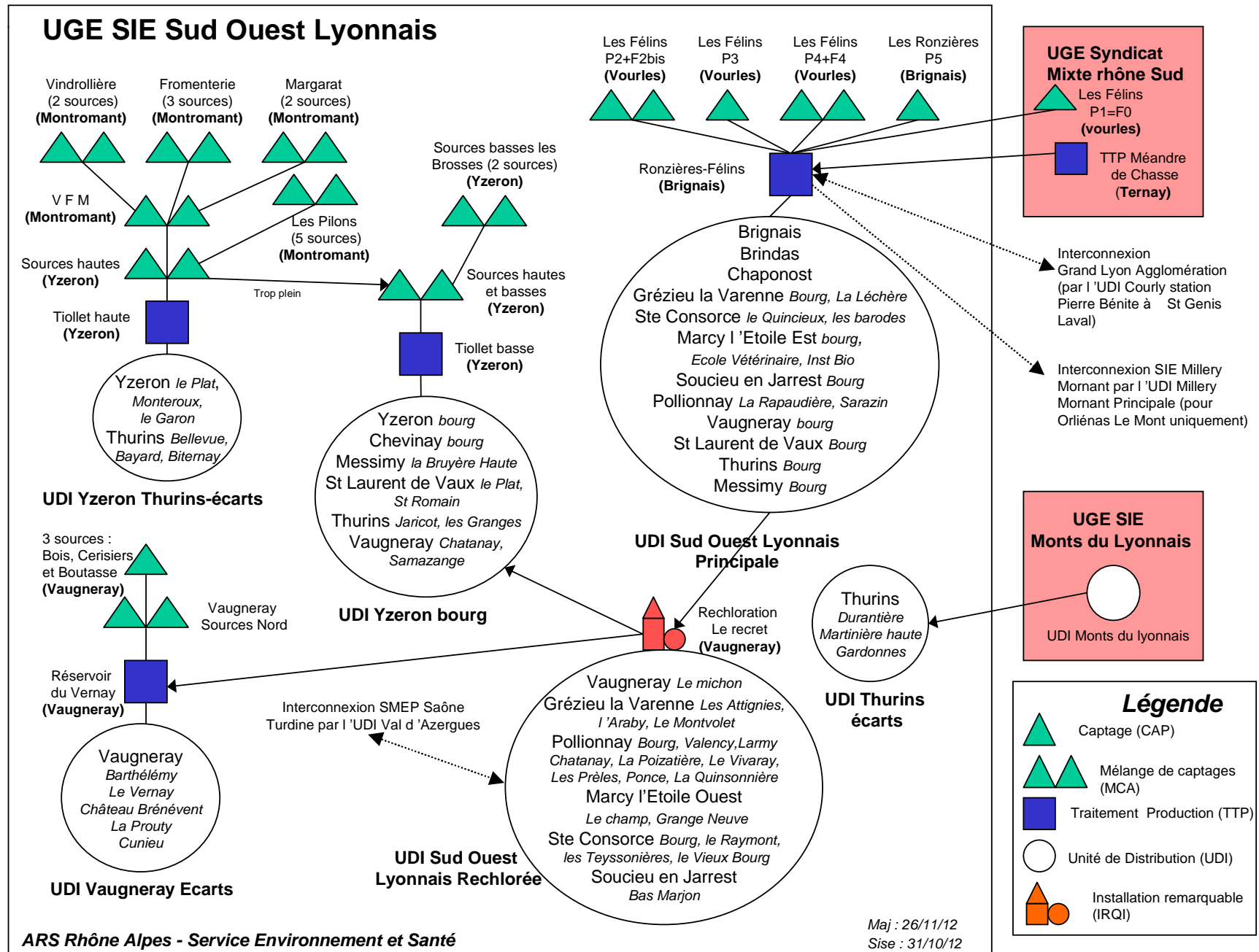
Dans la modélisation suivante :

Les captages (CAP) sont représentés par des triangles

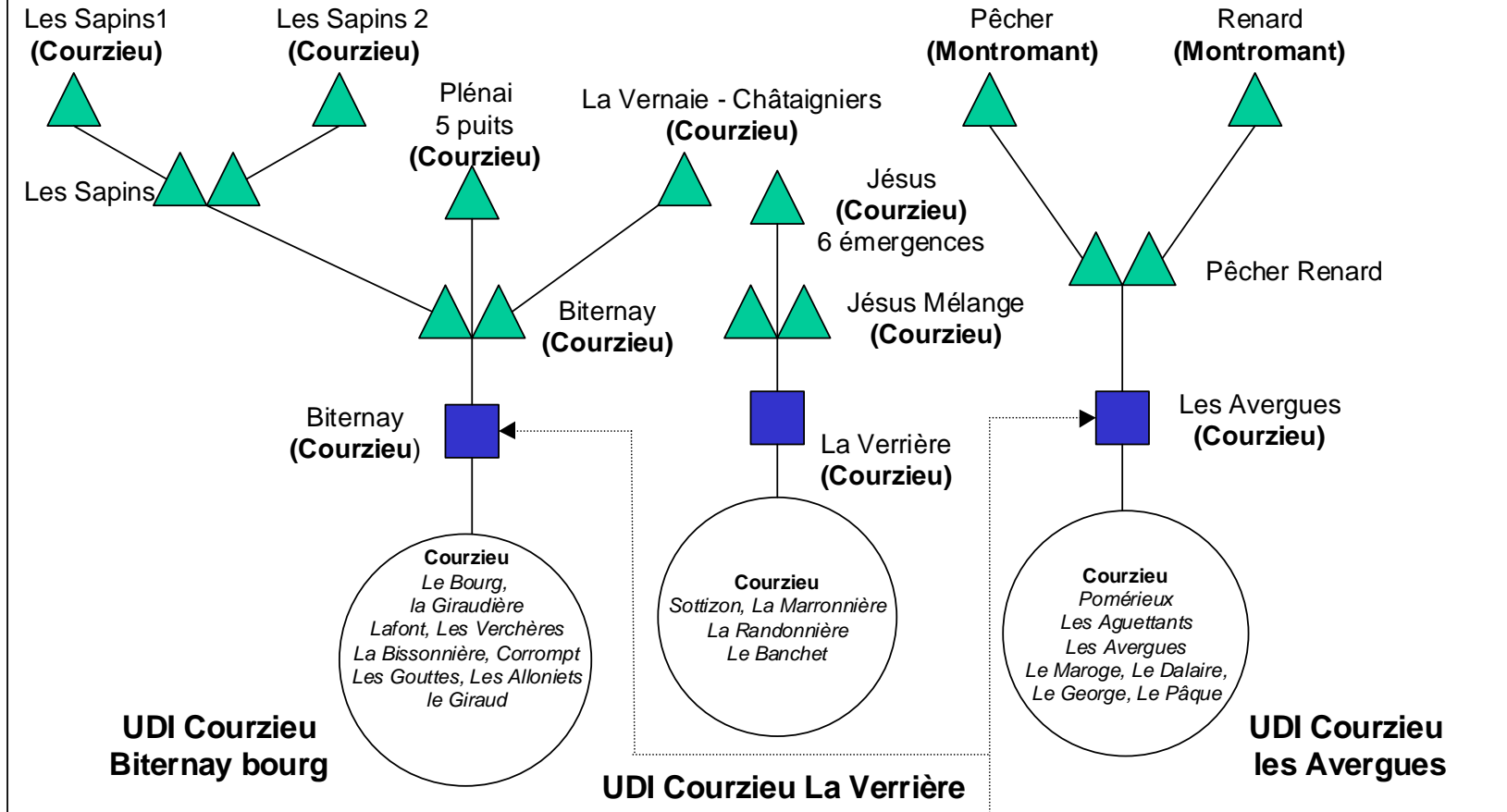
Les stations de traitement (TTP) sont représentées par des carrés

Les unités de distribution (UDI) sont représentées par des cercles dans lesquels sont inscrits les communes et/ou hameaux faisant partie de l'UDI

# MODELISATION

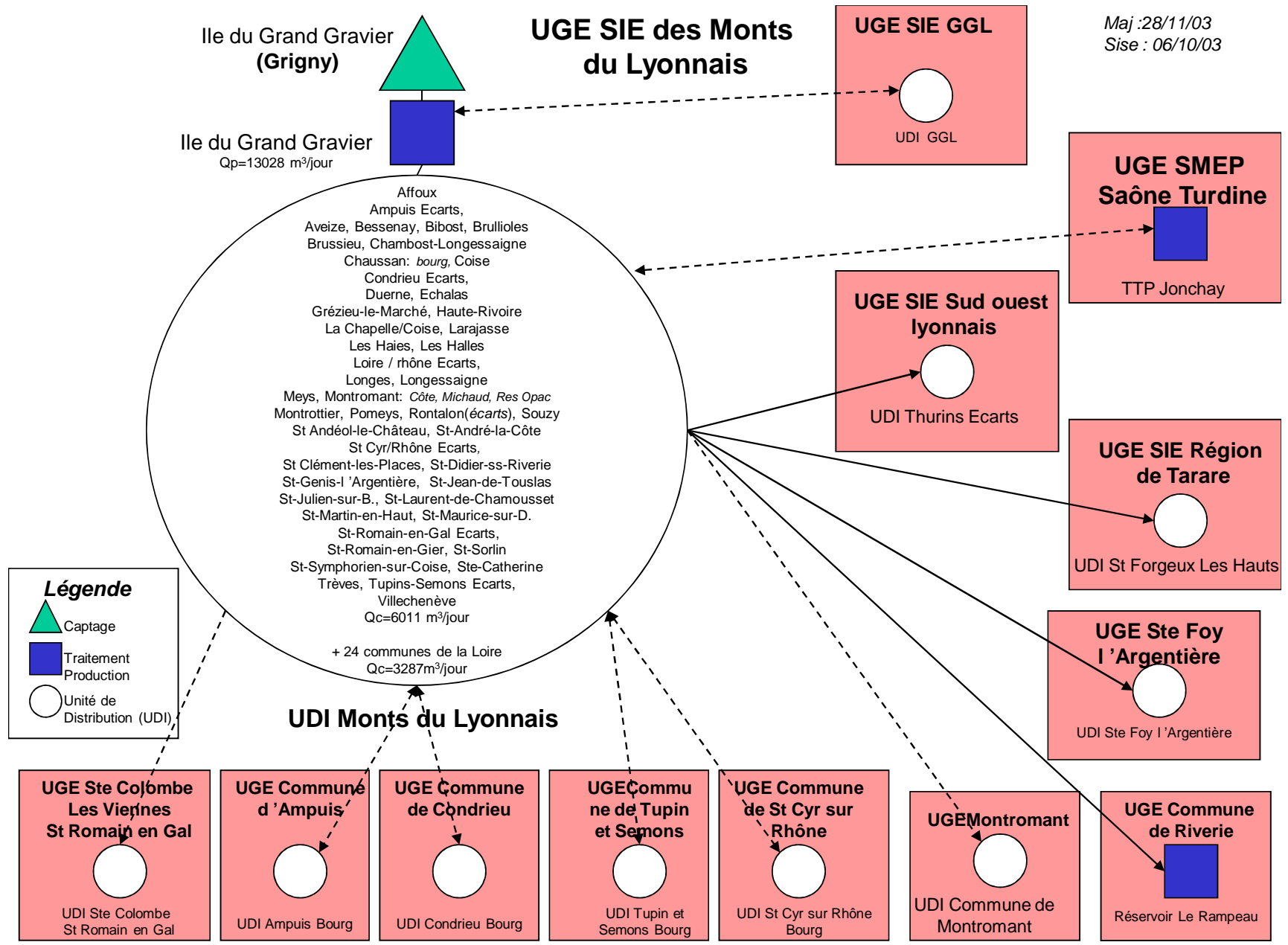


## UGE SIE Sud Ouest Lyonnais - Commune de Courzieu



Maj : 16/11/2009

Sise : 13/03/07



# PROTECTION DES CAPTAGES

En vue d'assurer la protection de la qualité des eaux destinées à la consommation des collectivités humaines, l'article L1321-2 du code de la sante publique fait obligation, ainsi que le code de l'environnement, d'instaurer autour des captages dont la protection naturelle est insuffisante des périmètres de protection dans lesquels les activités sont interdites ou réglementées.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du maître d'ouvrage du captage.

Il appartient donc au maître d'ouvrage de s'assurer que l'ensemble de la procédure de la protection des captages a bien été menée à terme :

- signature de l'arrêté préfectoral déclarant d'utilité publique les travaux de prélèvement d'eau, instaurant des périmètres de protection autour des captages et définissant des servitudes sur ces périmètres de protection,
- mise en compatibilité des documents d'urbanisme (P.L.U.) avec les prescriptions de l'arrêté préfectoral.
- suivi du respect des prescriptions de l'arrêté préfectoral.

## Situation administrative des captages

Nom	Commune d'implantation	Avis hydrogéologue agréé*	Arrêté préfectoral
Les Ronzières P5	Brignais	24/12/1996	15/04/1999
Les Félines P1 à P4, F0, F2, F4	Vourles	24/12/1996	15/04/1999
Champ Goulon (**)	Millery	09/12/1966	18/09/1967
Sources basses et hautes	Montromant, Yzeron	09/01/1985	29/05/1992
Sources de Vaugneray nord	Vaugneray	20/11/1983	/
Source Tiollet	Yzeron	09/01/1985	29/05/1992
Châtaigniers	Courzieu	29/12/1996	14/12/2001
Jesus	Courzieu	29/12/96 - 15/01/97- 17/06/98	14/12/2001
La Vernaie	Courzieu	29/12/1996	14/12/2001
Les Sapins 1	Courzieu	29/12/1996	14/12/2001
Les Sapins 2	Courzieu	29/12/1996	14/12/2001
Plenai	Courzieu	29/12/1996	14/12/2001
Pêcher	Montromant	29/12/1996	14/12/2001
Renard	Montromant	29/12/1996	14/12/2001

\* Le rapport de l'hydrogéologue agréé est l'élément de base pour la définition des mesures de protection.

Il apparaît nécessaire de relancer la procédure de protection des sources situées sur la commune de Vaugneray.

---

# PRINCIPES DU CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX

---

## ***La qualité bactériologique***

Celle-ci revêt une importance primordiale. Les eaux de boisson doivent être exemptes de micro-organismes pathogènes (pouvant être dangereux pour l'homme). Cependant la recherche de ces micro-organismes dans les eaux exige des temps de détection trop longs pour permettre d'intervenir en cas d'anomalie. Dans un souci de prévention, il est donc procédé à la détection, facile et rapide, « de témoins ou indicateurs de contamination fécale » (*Escherichia coli* et entérocoques). Ces indicateurs, naturellement abondants dans les intestins des hommes et des animaux, ne traduisent pas obligatoirement, s'ils sont présents dans l'eau, un danger imminent pour la santé, mais indiquent une contamination fécale des eaux et alertent le gestionnaire sur la nécessité qu'il a de prendre immédiatement des mesures correctives et d'en vérifier les effets.

La présence de ces germes peut traduire la vulnérabilité de la ressource en eau, un mauvais fonctionnement des installations de traitement, une insuffisance d'entretien des ouvrages,...

## ***La qualité physico-chimique***

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 ceux en relation avec la composition naturelle des eaux (calcium, magnésium, sodium, potassium, chlorures, sulfates) La dureté de l'eau représente la teneur en calcium et en magnésium.

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

Les paramètres azotés (nitrates, nitrites, ammoniacque) sont souvent témoins d'une contamination de la ressource en eau. Une forte concentration peut présenter des risques pathologiques particuliers pour les nourrissons et les femmes enceintes.

Une carence ou un excès en fluor provoquent des inconvénients pour la santé alors que des doses modérées sont bénéfiques pour la santé. La dose optimale pour prévenir les caries dentaires se situe entre 0,5 mg/l et 1,5 mg/l. En deçà, un complément en fluor est nécessaire pour prévenir les caries. Au-delà de 1,5 mg/l, il y a un risque de fluorose dentaire.

Viennent ensuite les éléments toxiques ou ceux pour lesquels 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 et ou environnementaux. Ce sont les métaux lourds, certains composés organochlorés d'origine industrielle, les cyanures, les pesticides...

*NB : Les unités les plus couramment employées en matière de qualité de l'eau sont :*

*- mg/l ou milligramme par litre*

*exemple : une eau à 10 mg/l de nitrates signifie qu'un litre d'eau contient 10 milligrammes de nitrates soit 0,01 gramme de nitrates (1000 milligrammes = 1 gramme)*

*- µg/l ou microgramme par litre*

*exemple : une eau à 10 µg/l de plomb signifie qu'un litre d'eau contient 10 microgrammes de plomb soit 0,01 milligramme de plomb (1000 microgrammes = 1 milligramme)*



## **Etablissement des normes de qualité, normes actuelles et évolution de la réglementation**

- l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) définit des recommandations établies à partir de données toxicologiques.
- l'Union Européenne définit, tout en étant généralement plus sévère, des valeurs basées le plus souvent sur les recommandations de l'OMS. Les valeurs peuvent être également fondées sur la valeur la plus faible qu'il est possible d'atteindre dans les pratiques analytiques, ou bien encore sur le principe de précaution.
- les valeurs réglementaires françaises doivent répondre aux exigences des directives européennes.

La directive européenne actuellement en vigueur est celle du 3 novembre 1998 transcrite en droit français par le décret 2001-1220 du 20 décembre 2001. Ce décret a fait l'objet d'une codification dans le code de la santé publique – articles R1321-1 à R1321-68 pour les eaux destinées à la consommation humaine à l'exclusion des eaux minérales naturelles.

Ces nouvelles dispositions réglementaires visent à renforcer la sécurité sanitaire des eaux de consommation distribuées à la population. Les plus importantes concernent :

- l'adoption d'exigences de qualité actualisées,
- l'instauration de procédures de gestion des situations de non conformité,
- le contrôle de conformité des eaux distribuées aux robinets des utilisateurs.

Cette dernière disposition mérite d'être soulignée puisqu'elle permet de prendre en compte la dégradation de la qualité de l'eau dans les canalisations intérieures privées.

La teneur limite de plomb dans l'eau est fixée à 25 µg/l depuis fin 2003, elle est limitée à 10 µg/l depuis le 25 décembre 2013.

Afin d'atteindre cet objectif, il est fortement conseillé de remplacer intégralement les canalisations lorsqu'elles sont en plomb, d'une part sur le domaine public par la collectivité (certains branchements sont encore en plomb) et d'autre part sur le domaine privé par les propriétaires (canalisations intérieures des bâtiments)

## **Exigences de qualité**

Les exigences de qualité sont définies par l'arrêté ministériel du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R.1321-2, R.1321-3, R.1321-7 et R.1321-38 du Code de la Santé Publique. Les eaux destinées à la consommation humaine doivent :

- ne pas contenir un nombre ou une concentration de micro-organismes, de parasites ou de toutes autres substances constituant un danger potentiel pour la santé des personnes,
- être conformes aux limites de qualité fixées pour des paramètres qui, lorsqu'ils sont présents dans l'eau sont susceptibles de générer des effets immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur.
- satisfaire aux références de qualité établies à des fins de suivi des installations de production et de distribution d'eau et d'évaluation de risque pour la santé des personnes.

## ***Organisation du contrôle sanitaire et de la surveillance des eaux d'alimentation***

Le contrôle sanitaire des installations de production et de distribution de l'eau est assuré dans chaque département par l'Agence Régionale de santé (ARS) sur l'ensemble des réseaux depuis le point de captage jusqu'au robinet du consommateur. La fréquence et le type des analyses sont fonction de l'origine et de la nature des eaux, des traitements et de l'importance de la population desservie. En cas de dépassement des normes de qualité, une enquête est immédiatement effectuée, en liaison avec les exploitants, afin de rechercher les causes et d'améliorer la situation.

En outre, le gestionnaire des installations est tenu de surveiller en permanence la qualité des eaux par leur examen régulier, un programme de tests ou d'analyses et la mise à jour d'un fichier sanitaire de recueil des informations collectées.

## ***Recueil des informations collectées.***

**Le présent rapport a été établi à partir des données du contrôle sanitaire réglementaire recueillies durant l'année 2013.**

---

# CONCLUSION SUR LA QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES PAR LE SIE SUD OUEST LYONNAIS EN 2013

---

## ***Origine et organisation de la distribution***

Le Syndicat Intercommunal des Eaux du Sud Ouest Lyonnais est principalement alimenté en eau à partir des puits de captages situés en nappe alluviale du Garon sur les communes de Vourles et Brignais et dans une moindre mesure par les sources de Montromant, d'Yzeron, de Vaugneray et de Courzieu. Cette alimentation peut être complétée par des achats d'eau auprès des installations du Syndicat Mixte de Production Rhône Sud dont les puits de captages sont situés au niveau du méandre de Chasse Ternay dans la nappe alluviale du Rhône.

D'autre part, les hameaux de Durantière, Martinière et Gardonnes à Thurins sont alimentés par le Syndicat Intercommunal des Eaux des Monts du Lyonnais.

Les captages et les sources du syndicat bénéficient d'arrêtés préfectoraux de protection de l'environnement instaurant des périmètres de protection, à l'exception des sources de Vaugneray.

L'eau subit un traitement de désinfection avant distribution.

Le Syndicat Intercommunal des Eaux Sud Ouest Lyonnais a confié la gestion des installations à la LYONNAISE DES EAUX (secteur de Brignais).

## ***Contrôle de la qualité***

La synthèse ci-dessous a été élaborée à partir des résultats du contrôle réglementaire exercé par l'ARS sur les eaux partant en distribution.

En 2013, ce contrôle a donné lieu à :

- 7 prélèvements réalisés sur l'eau brute des captages du syndicat du Sud Ouest Lyonnais qui ont conduit à l'exécution d'environ 4130 mesures de paramètres
- 26 prélèvements réalisés en production sur les différentes stations de traitement du syndicat du Sud Ouest Lyonnais qui ont conduit à l'exécution d'environ 2170 mesures de paramètres ;
- 2 prélèvements, soit environ 1135 mesures de divers paramètres sur l'eau prélevée au mélange de captages du syndicat des Monts du Lyonnais,
- 12 prélèvements sur les eaux produites par le syndicat des Monts du Lyonnais qui ont conduit à la réalisation d'environ 1420 mesures de différents paramètres ;
- 128 prélèvements en distribution (réseau) qui ont conduit à la réalisation d'environ 3850 mesures de différents paramètres.

## ***Qualité des eaux distribuées***

- ***Limites de qualité :***

### **Bactériologie :**

Au cours de l'année 2013, des dépassements bactériologiques ont été observés sur les secteurs suivants :

\* UDI Yzeron Thurins Ecarts : 1 analyse sur les 2 réalisées au niveau de la station de traitement Tiollet Haute a mis en évidence la présence de 1 Escherichia coli ; cette légère non-conformité ponctuelle peut être du au point de prélèvement utilisé. Depuis, le point de prélèvement a été modifié à la demande de l'exploitant.

\* UDI Courzieu les Avergues : 2 analyses sur les 7 réalisées a mis en évidence la présence de bactéries sur un même point de prélèvement (février et mai) : 4 entérocoques pour le 1<sup>er</sup> dépassement et 94 entérocoques et 47 Escherichia coli lors du second dépassement ; le second dépassement a entraîné des restrictions d'usage de l'eau au niveau du hameau les Pomérieux. Les prélèvements ont été effectués en bout de réseau où il est difficile de maintenir en permanence un taux de désinfectant suffisant. Il semble que plusieurs habitations du secteur soient également pourvues de captages privés ; un retour d'eau d'un captage privé sur le réseau public peut être suspecté. L'exploitant doit s'assurer que les captages privés existants sont bien différenciés et disjoints du réseau.

\* Aucun dépassement n'a été relevé sur tous les autres secteurs.

### **Nitrates :**

*Les doses importantes de nitrates dans les eaux souterraines et superficielles sont essentiellement dues aux engrais et aux rejets d'eaux usées.*

Tous les résultats sont conformes à la limite de qualité de 50 mg/l.

\* UDI Sud Ouest Lyonnais Principale et UDI Sud Ouest Lyonnais Rechlorée : teneur moyenne en nitrates sur l'eau produite de 24,9 mg/l et teneur maximale de 29 mg/l ;

\* UDI Yzeron Bourg : teneur en nitrates pouvant varier de 13 à 29 mg/l en fonction de l'apport d'eau provenant des puits de Vourles ;

\* UDI Yzeron Thurins Ecarts : la teneur moyenne en nitrates est de 23,5 mg/l, la teneur maximale est de 25 mg/l ;

\* UDI Vaugneray Ecarts : teneur en nitrates pouvant varier de 1 à 29 mg/l en fonction de l'apport d'eau provenant des puits de Vourles ;

\* UDI Thurins Ecarts : la teneur moyenne en nitrates est de 12,5 mg/l, la teneur maximale enregistrée étant de 23 mg/l.

\* UDI Courzieu Biternay Bourg : teneur en nitrates pouvant varier de 15 à 29 mg/l, en fonction de l'apport d'eau provenant des puits de Vourles ;

\* UDI Courzieu La Verrière : la teneur moyenne en nitrates est de 5,4 mg/l, la teneur maximale enregistrée étant de 5,7 mg/l ;

\* UDI Courzieu Les Avergues : teneur en nitrates pouvant varier de 13,3 à 29 mg/l, en fonction de l'apport d'eau provenant des puits de Vourles ;

### **Pesticides :**

*La présence de pesticides dans les ressources provient d'une mauvaise maîtrise des produits utilisés pour protéger les récoltes ou pour désherber. A faible concentration, ces substances ne présentent pas de toxicité aiguë ; certaines (atrazine, simazine par exemple), consommées toute une vie, sont suspectées d'être cancérigènes. La norme dans l'eau est de 0,1 µg/l, quelle que soit la substance détectée : le plus souvent cette norme est en dessous des seuils de toxicité connus.*

Il convient de noter au préalable que les seuils de quantification analytique pour les pesticides en 2013 sont plus bas que ceux des années antérieures ; ceci peut expliquer la détection de nouvelles molécules, à de très faibles concentrations.

Les résultats sont conformes à la valeur réglementaire de 0,1 µg/l pour toutes les substances actives mesurées, sur les secteurs ayant fait l'objet de recherches de pesticides. La somme maximale de tous les pesticides recherchés est restée inférieure à la limite réglementaire de 0,5 µg/l fixée pour l'eau distribuée.

En 2013, les pesticides n'ont pas été recherchés au niveau des UDI Yzeron Thurins Ecarts ; les résultats étaient conformes à la valeur réglementaire de 0,1 µg/l pour toutes les substances actives mesurées sur ce secteur en 2012.

Cependant, des traces de différentes molécules ont été détectées :

\* UDI Sud Ouest Lyonnais Principale et UDI Sud Ouest Lyonnais Rechlorée : atrazine déséthyl, trifloxystrobine, 2,6 dichlorobenzamide, atrazine, simazine et metamitron ; la valeur maximale relevée est de 0,04 µg/l pour le trifloxystrobine ; la somme maximale relevée des pesticides détectés sur un prélèvement est de 0,06 µg/l.

\* UDI Yzeron Bourg : déséthyl atrazine ; la valeur relevée est de 0,028 µg/l.

\* UDI Vaugneray Ecart : pas de molécules détectées.

\* UDI Thurins Ecart : atrazine déséthyl, atrazine, chlortoluron, ethidimuron, métolachlore, pichlorame, simazine en sortie de station de traitement ; la valeur maximale relevée est de 0,02 µg/l pour l'atrazine déséthyl et l'ethidimuron. La somme maximale relevée des pesticides détectés sur un prélèvement est de 0,09 µg/l.

Sur l'eau brute du champ captant de l'île du Grand Gravier : atrazine déséthyl, atrazine, chlortoluron, métolachlore, simazine (la valeur maximale relevée est 0,013 µg/l pour l'atrazine déséthyl). La valeur maximale pour la somme des pesticides relevée sur le prélèvement est de 0,039 µg/l.

\* UDI Courzieu Biternay Bourg : pas de molécules détectées.

\* UDI Courzieu La Verrière : fipronil ; la valeur relevée est de 0,02 µg/l.

\* UDI Courzieu Les Avergues : pas de molécules détectées.

### **Solvants chlorés :**

La réglementation fixe une valeur de 10 µg/l pour la somme tétrachloréthylène + trichloréthylène.

*Ces éléments proviennent d'usages industriels, voire urbains, et sont soumis à des normes de qualité impératives prises en application de la directive européenne de décembre 1998.*

Les résultats sont conformes à la valeur réglementaire de 10 µg/l sur tous les secteurs.

Sur tous les secteurs, les solvants chlorés recherchés au niveau de l'eau brute, en sortie de station de traitement et sur le réseau de distribution n'ont pas été détectés.

### **Fluor :**

L'eau distribuée a une faible teneur en fluor sur tous les secteurs, de l'ordre de 0,1 mg/l. Elle est très inférieure à la limite réglementaire maximale fixée à 1,5 mg/l.

Les teneurs en fluor n'ont pas été mesurées en 2013 sur l'UDI Yzeron Thurins Ecart ; les valeurs indiquées sont celles de 2012.

*Une prévention optimale de la carie dentaire passe par un apport complémentaire de cet élément (sel fluoré, dentifrice, comprimés,..).*

### **Plomb :**

Aucun dépassement de la limite de qualité (25 µg/l) n'a été observé

- **Recommandations par rapport au plomb** : l'eau, à la sortie de l'usine de production, ne contient pas de plomb. Mais des branchements publics ou /et des canalisations d'immeubles en plomb peuvent la dégrader au cours de son transport. La consommation régulière de plomb, y compris à d'assez faibles doses, peut provoquer des effets néfastes sur la santé, en particulier chez les jeunes enfants.

*Aussi, si dans les logements, les conduites sont en plomb, il est vivement conseillé :*

- \* Pour les usages alimentaires, n'utilisez que l'eau froide.
- \* Le soir, en période de forte utilisation, (au moment où le renouvellement de l'eau dans les conduites est important), profitez-en pour mettre de l'eau dans un récipient fermé, à conserver au réfrigérateur, pas plus de 24 heures. Le matin, n'utilisez que cette eau pour le petit déjeuner.
- \* Après quelques jours d'absence, purger vos conduites en laissant couler l'eau avant de la boire.
- \* Préférez l'eau embouteillée du commerce pour les nourrissons et les femmes enceintes.

- **Références de qualité :**

**Bactériologie :**

\* UDI Courzieu Biternay : la présence de 13 bactéries coliformes a été mise en évidence sur un prélèvement. Cette non-conformité est restée ponctuelle.

\* UDI Yzeron Thurins Ecarts : 1 analyse sur les 2 réalisées au niveau de la station de traitement Tiollet Haute a mis en évidence la présence de 1 bactérie coliforme, associée à la présence de 1 Escherichia coli précédemment mentionnée.

\* UDI Courzieu les Avergues : la présence de 47 bactéries coliformes a été mise en évidence sur un prélèvement. Cette non-conformité était associée à la présence des 47 Escherichia coli et 94 entérocoques précédemment citée.

UDI Sud Ouest Lyonnais Principale et UDI Sud Ouest Lyonnais Rechlorée : 5 analyses sur les 89 réalisées ont mis en évidence la présence de bactéries coliformes, le maximum relevé étant de 18 bactéries coliformes. Ces dépassements sont restés ponctuels.

\* UDI Thurins Ecarts : la présence de 4 bactéries coliformes a été mise en évidence sur un prélèvement, associée à une absence de chlore. Un ajustement de la chloration a permis un rapide retour à la normale.

\* UDI Vaugneray Ecarts : la présence de 1 bactérie coliforme a été mise en évidence sur un prélèvement. Cette non-conformité est restée ponctuelle.

\* Aucun dépassement n'a été observé au cours de l'année 2013 sur les autres secteurs. Les mesures sont restées conformes aux limites réglementaires.

**Dureté :**

La dureté ne fait pas l'objet de norme réglementaire.

\* UDI Sud Ouest Lyonnais Principale et UDI Sud Ouest Lyonnais Rechlorée : avec une dureté de l'ordre de 30°F, l'eau est qualifiée d'eau dure ;

\* UDI Yzeron Bourg : teneur pouvant varier de 3°F à 30 °F, en fonction de l'apport d'eau des puits de Vourles ; l'eau est qualifiée d'eau très douce à dure ;

\* UDI Yzeron Thurins Ecarts : avec une dureté de l'ordre de 4°F, l'eau est qualifiée d'eau très douce ;

\* UDI Vaugneray Sources : dureté pouvant varier de 1 à 30 °F, en fonction de l'apport d'eau provenant des puits de Vourles ; l'eau est qualifiée d'eau très douce à dure ;

\* UDI Thurins Ecarts : avec une dureté de l'ordre de 24 °F, l'eau est qualifiée d'eau dure ;

\* UDI Courzieu Biternay : dureté pouvant varier de 3 à 30 °F, en fonction de l'apport d'eau des puits de Vourles ; l'eau est qualifiée d'eau très douce à dure ;

\* UDI Courzieu La Verrière : avec une dureté de l'ordre de 4 °F, l'eau est qualifiée d'eau très douce ;

\* UDI Courzieu Les Avergues : dureté pouvant varier de 4 à 30 °F, en fonction de l'apport d'eau provenant des puits de Vourles ; l'eau est qualifiée d'eau très douce à dure.

**Turbidité :**

\* UDI Courzieu Les Avergues : un dépassement du paramètre turbidité a été relevé sur un prélèvement au niveau du réseau de distribution. La valeur mesurée est de 6 NFU, la valeur maximale admissible étant de 2 NFU.

**Turbidité - Couleur :**

\* UDI Yzeron Bourg : un léger dépassement du paramètre turbidité, associé à un léger dépassement du paramètre couleur, a été relevé sur un prélèvement au niveau du réseau de distribution. La valeur mesurée pour la turbidité est de 2,4 NFU, la valeur maximale admissible étant de 2 NFU ; la valeur mesurée pour la couleur est de 16 mg/l Pt, la valeur maximale admissible étant de 15 mg/l Pt.

### **pH (acidité de l'eau) :**

Les valeurs de pH doivent être comprises entre 6,5 et 9.

L'eau provenant des sources présente régulièrement des valeurs de pH inférieures à la valeur réglementaire : ceci traduit le caractère acide des sources, induit par la nature des terrains cristallins traversés.

### **Conductivité :**

La valeur de la conductivité à 20°C doit être comprise entre 180 et 1000 µS/cm.

L'eau provenant des sources présente régulièrement des valeurs de conductivité inférieures à la valeur réglementaire, ce qui traduit une faible minéralisation de l'eau.

### **Equilibre calcocarbonique :**

Les eaux ne doivent pas être agressives.

\* Sources du SIE du Sud Ouest Lyonnais : les mesures de l'équilibre calcocarbonique effectuées au niveau des sources donnent un indice de 4, ce qui correspond à une « eau agressive » (présence de CO<sub>2</sub> agressif et tendance à dissoudre les carbonates de calcium).

Ces 4 derniers paramètres (dureté, pH, conductivité et équilibre calco-carbonique) sont régis par des équilibres complexes.

Il apparaît que l'eau de toutes les sources est acide, faiblement minéralisée et agressive ; elle peut avoir une action corrosive sur les canalisations.

\* Puits de Vourles et Brignais du SIE du Sud Ouest Lyonnais : en sortie de station de traitement, les valeurs d'équilibre calcocarbonique calculées indiquent que l'eau est à l'équilibre.

\* Eau provenant des Monts du Lyonnais : en sortie de station de traitement, les valeurs d'équilibre calcocarbonique calculées indiquent que l'eau est à l'équilibre.

### **Odeur - saveur :**

\* UDI Sud Ouest Lyonnais Principale et UDI Sud Ouest Lyonnais Rechlorée : 6 dépassements des paramètres organoleptiques odeur – saveur ont été relevés sur le réseau de distribution et en sortie de station de traitement.

\* UDI Yzeron Thurins Ecarts : 2 dépassements des paramètres organoleptiques odeur – saveur ont été relevés sur le réseau de distribution et en sortie de station de traitement.

\* UDI Courzieu Les Avergues : 1 dépassement du paramètre organoleptique saveur a été relevé sur le réseau de distribution.

\* UDI Thurins Ecarts : 1 dépassement du paramètre organoleptique saveur a été relevé sur le réseau de distribution.

### **Ammonium :**

\* UDI Sud Ouest Lyonnais Principale et UDI Sud Ouest Lyonnais Rechlorée : un dépassement du paramètre ammonium a été relevé sur un prélèvement réalisé sur le réseau de distribution ; la valeur relevée est de 0,24 mg/l, la valeur maximale admissible étant de 0,10 mg/l.

### **Carbone Organique Total :**

\* UDI Thurins Ecarts : Un très léger dépassement du paramètre carbone organique total a été mis en évidence en sortie de station de traitement. La valeur relevée est de 2,2 mg/l C, la valeur maximale admissible étant de 2 mg/l C.

## **Conclusion**

L'eau distribuée au cours de l'année 2013 par le Syndicat Intercommunal des Eaux du Sud Ouest Lyonnais présente une bonne qualité bactériologique. Les résultats sont restés conformes aux valeurs réglementaires, excepté :

- sur le secteur « Yzeron Thurins Ecart » où une analyse a mis en évidence une non-conformité bactériologique en sortie de station de traitement, probablement liée au point de prélèvement qui a été modifié ;
- sur le secteur « Courzieu les Avergues » : 2 analyses réalisées sur le même point de prélèvement ont mis en évidence des non-conformités, dont l'une a donné lieu à des restrictions d'usage de l'eau sur le hameau des Pomérieux. Les non-conformités sont récurrentes sur ce point de prélèvement. Plusieurs habitations du secteur étant équipés de captages privés, l'exploitant devra s'assurer que ces captages privés sont bien différenciés et disjoints du réseau public afin d'éviter tout phénomène de retour d'eau.

L'eau de toutes les sources du syndicat est acide, faiblement minéralisée et agressive ; un traitement visant à corriger ce caractère agressif est par conséquent à envisager, conformément aux dispositions de la circulaire n° DGS/SD7A /2004/557 du 25 novembre 2004.

L'eau distribuée par le syndicat est restée conforme aux exigences de qualité réglementaires fixées pour les autres substances mesurées, notamment pour les pesticides, les solvants chlorés et les substances toxiques, à l'exception de :

- d'un dépassement du paramètre turbidité sur un prélèvement au niveau de l'UDI Courzieu les Avergues ;
- d'un dépassement des paramètres turbidité – couleur sur un prélèvement au niveau de l'UDI Yzeron Bourg ;
- d'un dépassement du paramètre ammonium sur un prélèvement au niveau de l'UDI Sud Ouest Lyonnais Principale et UDI Sud Ouest Lyonnais Rechlorée ;
- de dépassements des paramètres organoleptiques odeur – saveur sur l'UDI Sud Ouest Lyonnais Principale et UDI Sud Ouest Lyonnais Rechlorée, l'UDI Yzeron Thurins Ecart, l'UDI Courzieu Les Avergues, l'UDI Thurins Ecart ;
- d'un très léger dépassement du paramètre Carbone Organique Total sur l'UDI Thurins Ecart.

Enfin, les sources de Vaugneray ne bénéficient pas à ce jour des mesures de protection définies à l'article L1321-2 du Code de la Santé Publique.

En conséquence, la procédure qui avait été engagée par le syndicat en vue d'instaurer des périmètres de protection conformément aux dispositions de l'article L1321-2 du Code de la Santé Publique et qui n'a pas abouti devra être relancée et conduite jusqu'à son terme afin d'assurer la protection de ces sources.

---

Les indicateurs techniques prévus à l'article L.2224-5 du code général des collectivités territoriales et spécifiés à l'annexe I de l'arrêté du 02 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement, qui doivent figurer dans le rapport de l'exercice 2013, sont :



UDI	Indicateurs		Remarques
	Microbiologiques*	Physico-chimiques*	
Sud Ouest Lyonnais Principale	100 %	100 %	Seuls les paramètres ayant une limite de qualité sont pris en compte
Sud Ouest Lyonnais rechlorée	12/12	27/27	
Thurins Ecart	5/5	17/17	
Vaugneray Ecart	7/7	9/9	
Yzeron Bourg	8/8	10/10	
Yzeron Thurins Ecart	2/2	4/4	
Courzieu Les Avergues	5/7	9/9	
Courzieu La Verrière	4/4	6/6	
Courzieu Biternay Bourg	6/6	8/8	

\* Pour les UDI de moins de 5000 habitants ou pour lesquelles la consommation est inférieure à 1000 m<sup>3</sup>/jour, le résultat est rendu en nombre de conformités sur le nombre total de prélèvements.

Les taux retenus sont ceux définis à l'annexe I de l'arrêté du 02 mai 2007

Captages	Indicateurs sur l'état d'avancement de la protection	Remarques
Les Ronzières P5 Les Félines P2 à P4, F0, F2, F4 Sources basses et hautes Châtaigniers Jesus La Vernaie Les Sapins 1 Les Sapins 2 Plenai Pêcher Renard	60%	
Sources de Vaugneray nord	0%	
Ile du Grand Gravier	60%	

Des fiches détaillées publiées par le MEDADD sont disponibles à l'adresse :

<http://www.eaudanslaville.fr/spip.php?rubrique69>

---

# ANNEXE 1a

---

## Suivis analytiques détaillés de l'année 2013 en ressource, production et sur le réseau de distribution

### *Syndicat Intercommunal des Eaux du Sud Ouest Lyonnais*

Cette synthèse ne prend en compte que les paramètres :

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Limite de qualité sur l'eau distribuée</b>
ECOLI	: Escherichia coli / 100 ml	0
STRF	: Streptocoques fécaux /100ml	0
NO3	: Nitrates (mg/l)	≤50
FMG	: Fluorures (mg/l)	≤1,5
ADET	: Déséthylatrazine (µg/l)	≤0,1
ATRZ	: Atrazine (µg/l)	≤0,1
26DCB	: 2,6 dichlorobenzamide (µg/l)	≤0,1
FIPRO	: Fipronil (µg/l)	≤0,1
SMZ	: Simazine (µg/l)	≤0,1
TRIFLX	: Trifloxystrobine (µg/l)	≤0,1
MTMI	: Metamitron (µg/l)	≤0,1
THM4	: Somme de 4 trihalométhanes (µg/l)	≤150
TCEYTCL	: Tétra + trichloréthylène (µg/l)	≤10
PESTOT	: Somme des pesticides (µg/l)	≤0,5

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Référence de qualité sur l'eau distribuée</b>
CTF	: Coliformes totaux / 100 ml	0
CDT	: Conductivité à 20°C (µS/cm)	180≤CDT≤1000
PH	: pH à 20°C (unité pH)	6,5≤pH≤9
TURBNFU	: Turbidité (NFU)	≤2
CALCOC2	: Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2
MN	: Manganèse (µg/l)	≤50

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Pas d'exigence de qualité</b>
TH	: Titre hydrotimétrique (°F) ou dureté	
111TCL	: Trichloroéthane 1,1,1 (µg/l)	

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Résultats analytiques des prélèvements d'eau effectués sur les installations de captage

NB : \* les paramètres non mesurés sur la période considérée n'apparaissent pas dans le tableau

\* C = conforme aux limites de qualité ; N = non conforme aux limites de qualité ; S = Sans objet : Les mesures n'ont pas été effectuées pour le prélèvement

Type de l'installation : CAPTAGE  
Nom de l'installation : LES FELINS F4

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL	26DCB	ADET	ATRZ	CDT	ECOLI	FIPRO	FMG	NO3	PESTOT	PH	SMZ	STRF	ΓCEYTCI	TRIFLX	URBNFU
20/06/2013	LES FELINS F4	VOURLES	<0,5	<0,02	0,02	<0,02	639	<1	<0,02	0,10	27	0,06	7,40	<0,02	<1	<0,5	0,04	0,2

Type de l'installation : CAPTAGE  
Nom de l'installation : LES FELINS P2

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL	26DCB	ADET	ATRZ	CDT	ECOLI	FIPRO	FMG	NO3	PESTOT	PH	SMZ	STRF	ΓCEYTCI	TRIFLX	URBNFU
28/05/2013	LES FELINS P2	VOURLES	<0,5	0,006	<0,01	<0,005	646	<1	<0,02	0,11	26	0,006	7,35	<0,02	<1	<0,5	N.M.	0,4

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : CAPTAGE  
 Nom de l'installation : LES FELINS P3

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL µg/l	26DCB µg/l	ADET µg/l	ATRZ µg/l	CDT µS/cm	ECOLI n/100mL	FIPRO µg/l	FMG mg/L	NO3 mg/L	PESTOT µg/l	PH unité pH	SMZ µg/l	STRF n/100mL	ΓCEYTCL µg/l	TRIFLX µg/l	URBNFL NFU
24/10/2013	LES FELINS P3	VOURLES	<0,5	<0,005	0,017	0,011	935	<1	<0,02	0,12	23	0,042	7,10	0,014	<1	<0,5	<0,005	0,4

Type de l'installation : MELANGE DE CAPTAGES  
 Nom de l'installation : BITERNAY MELANGE

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL µg/l	26DCB µg/l	ADET µg/l	ATRZ µg/l	CDT µS/cm	ECOLI n/100mL	FIPRO µg/l	FMG mg/L	NO3 mg/L	PESTOT µg/l	PH unité pH	SMZ µg/l	STRF n/100mL	ΓCEYTCL µg/l	TRIFLX µg/l	URBNFL NFU
19/06/2013	SOURCES RESERVOIR BITERNAY	COURZIEU	<0,5	<0,02	<0,01	<0,02	85	<1	<0,02	0,09	16	<2,00	5,80	<0,02	<1	<0,5	N.M.	0,4

Type de l'installation : MELANGE DE CAPTAGES  
 Nom de l'installation : JESUS MELANGE

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL µg/l	26DCB µg/l	ADET µg/l	ATRZ µg/l	CDT µS/cm	ECOLI n/100mL	FIPRO µg/l	FMG mg/L	NO3 mg/L	PESTOT µg/l	PH unité pH	SMZ µg/l	STRF n/100mL	ΓCEYTCL µg/l	TRIFLX µg/l	URBNFL NFU
19/06/2013	MELANGE JESUS	COURZIEU	<0,5	<0,02	<0,01	<0,02	159	<1	0,02	<0,05	5	0,02	6,15	<0,02	<1	<0,5	N.M.	0,3

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : MELANGE DE CAPTAGES  
 Nom de l'installation : PECHER RENARD

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL µg/l	26DCB µg/l	ADET µg/l	ATRZ µg/l	CDT µS/cm	ECOLI n/100mL	FIPRO µg/l	FMG mg/L	NO3 mg/L	PESTOT µg/l	PH unitépH	SMZ µg/l	STRF n/100mL	ΓCEYTCL µg/l	TRIFLX µg/l	URBNFL NFU
19/06/2013	MELANGE PÉCHER RENARD	COURZIEU	<0,5	<0,02	<0,01	<0,02	119	<1	<0,02	0,06	23	<2,00	6,10	<0,02	<1	<0,5	N.M.	0,5

Type de l'installation : MELANGE DE CAPTAGES  
 Nom de l'installation : VAUGNERAY SOURCES NORD

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL µg/l	26DCB µg/l	ADET µg/l	ATRZ µg/l	CDT µS/cm	ECOLI n/100mL	FIPRO µg/l	FMG mg/L	NO3 mg/L	PESTOT µg/l	PH unitépH	SMZ µg/l	STRF n/100mL	ΓCEYTCL µg/l	TRIFLX µg/l	URBNFL NFU
27/06/2013	AU RESERVOIR DU VERNAY	VAUGNERA	<0,5	<0,02	<0,01	<0,02	99	<1	<0,02	0,07	1	<1	5,90	<0,02	<1	<0,5	<0,005	0,6

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Résultats analytiques des prélèvements d'eau effectués sur les installations de production

NB : \* les paramètres non mesurés sur la période considérée n'apparaissent pas dans le tableau

\* C = conforme aux limites de qualité ; N = non conforme aux limites de qualité ; S = Sans objet ; Les mesures n'ont pas été effectuées pour le prélèvement

### Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION Nom de l'installation : BITERNAY STATION

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf	Conf	26DCB	ADET	ATRZ	CALCOC <sub>2</sub>	CDT	ECOLI	FMG	MTMI	NO3	PESTOT	PH	SMZ	STRF	TCEYTC <sub>L</sub>	TH	THM4	TURBNFU
19/02/2013	RESERVOIR BITERNAY	COURZIEU	C	Chim.					92	0			17		6,65		0		2,7		NFU
12/08/2013	RESERVOIR BITERNAY	COURZIEU	C	C	<0,005	<0,005	<0,005	4	86	<1	0,10	<0,005	15	<1	5,90	<0,005	<1	<0,5	2,60	6	0,3
27/08/2013	RESERVOIR BITERNAY	COURZIEU	C	C						<1							<1				

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION  
 Nom de l'installation : LA VERRIERE

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf	Conf	26DCB	ADET	ATRZ	CALCOC <sub>2</sub>	CDT	ECOLI	FMG	MTMI	NO3	PESTOT	PH	SMZ	STRF	TCEYTC <sub>L</sub>	TH	THM4	TURBNF <sub>U</sub>
19/02/2013	RESERVOIR LA VERRIERE	COURZIEU	C	Chim.	µg/l	µg/l	µg/l	qualit.	µS/cm	n/100mL	mg/L	µg/l	mg/L	µg/l	unitépH	µg/l	n/100mL	µg/l	°F	µg/l	NFU
12/08/2013	RESERVOIR LA VERRIERE	COURZIEU	C	C	<0,005	<0,005	<0,005	4	171	<1	<0,05	<0,005	5	<1	6,35	<0,005	<1	<0,5	3,60	4	0,27

Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION  
 Nom de l'installation : LES AVERGUES

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf	Conf	CDT	ECOLI	NO3	PH	STRF	TH	TURBNF <sub>U</sub>
19/02/2013	RESERVOIR LES AVERGUES	COURZIEU	C	Chim.	µS/cm	n/100mL	mg/L	unitépH	n/100mL	°F	NFU
12/08/2013	RESERVOIR LES AVERGUES	COURZIEU	C	C	138	0	32	6,95	0	3,8	0,47
			C	C	136	<1	24	6,65	<1	4,50	0,5

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION  
 Nom de l'installation : RESERVOIR DU VERNAY

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf	Conf	CDT	ECOLI	NO3	PH	STRF	TH	TURBNF U
			Bact	Chim.	µS/cm	n/100mL	mg/L	unité pH	n/100mL	°F	NFU
28/02/2013	RESERVOIR DU VERNAY	VAUGNERAY	C	C	83	0	1,8	6,40	0	0,8	0,25
12/08/2013	RESERVOIR DU VERNAY	VAUGNERAY	C	C	95	<1	2	5,95	<1	2,10	0,5



# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION  
 Nom de l'installation : RONZIERES-FELINS

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf	Conf	26DCB	ADET	ATRX	CALCOC <sub>2</sub>	CDT	ECOLI	FMG	MTMI	NO3	PESTOT	PH	SMZ	STRF	TCEYTC <sub>L</sub>	TH	THM4	TURBNF <sub>U</sub>
			Bact	Chim.	µg/l	µg/l	µg/l	qualit.	µS/cm	n/100mL	mg/L	µg/l	mg/L	µg/l	unitépH	µg/l	n/100mL	µg/l	°F	µg/l	NFU
30/01/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C					641	0			25,0		7,30		0		30,2		<0,2
28/02/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C					605	0			25		7,25		0		20,9		<0,2
21/03/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C					624	0			27		7,30		0		32,7		0,37
18/04/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C	0,007	0,012	<0,005	2	634	<1	0,15	0,007	29	0,027	7,50	<0,005	<1	<0,5	32	9	0,2
28/05/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C					656	<1			27		7,25		<1		29,5		0,8
20/06/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C	<0,02	<0,01	<0,02	2	640	<1	0,11	<0,02	25	<1,00	7,40	<0,02	<1	<0,5	25,4	10	0,2
25/07/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C					618	<1			24		7,25		<1		30,8		0,2
29/08/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C	N.M.	N.M.	N.M.	2	622	<1	0,11	N.M.	23	<1	7,20	N.M.	<1	<0,5	26,1	3	0,3
19/09/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C					626	<1			24		7,15		<1		31,0		0,8
24/10/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C	0,009	0,014	0,007	2	981	<1	0,11	<0,005	27	0,038	7,15	0,009	<1	<0,5	31,9	10,6	0,4
21/11/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C					571	<1			18		7,40		<1		32,2		0,1
12/12/2013	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C					636	<1			25,3		7,45		<1		32,0		0,3

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION  
 Nom de l'installation : TIOLLET BASSE (SCES D'YZERON)

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf	Conf	26DCB	ADET	ATRF	CALCOC <sub>2</sub>	CDT	ECOLI	FMG	MTMI	NO3	PESTOT	PH	SMZ	STRF	TCEYTC <sub>L</sub>	TH	THM4	TURBNF <sub>U</sub>
19/02/2013	TIOLLET BASSE (SCES D'YZERON)	YZERON	Bact	Chim.	µg/l	µg/l	µg/l	qualit.	µS/cm	n/100mL	mg/L	µg/l	mg/L	µg/l	unité pH	µg/l	n/100mL	µg/l	°F	µg/l	NFU
12/08/2013	TIOLLET BASSE (SCES D'YZERON)	YZERON	C	C	<0,005	0,028	<0,005	4	85	0			17		6,65	0	0		2,6		0,26
			C	C	<0,005	0,028	<0,005	4	81	<1	0,09	<0,005	18	0,03	6,20	<1	<0,5	2,60	1		0,2

Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION  
 Nom de l'installation : TIOLLET HAUTE (SCES TIOLLET)

Conformité bactériologique	Conformité chimique
66,7 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf	Conf	CDT	ECOLI	NO3	PH	STRF	TH	TURBNF <sub>U</sub>
19/02/2013	TIOLLET HAUTE (SCES TIOLI MONTROMAN)	MONTROMAN	Bact	Chim.	µS/cm	n/100mL	mg/L	unité pH	n/100mL	°F	NFU
12/08/2013	TIOLLET HAUTE (SCES TIOLI MONTROMAN)	MONTROMAN	N	C	105	0	22	6,55	0	3,4	0,35
10/09/2013	TIOLLET HAUTE (SCES TIOLI MONTROMAN)	MONTROMAN	C	C	106	1	25	5,95	<1	3,60	0,3
			C	C		<1			<1		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Résultats analytiques des prélèvements d'eau effectués sur les installations de distribution

NB : \* les paramètres non mesurés sur la période considérée n'apparaissent pas dans le tableau

\* C = conforme aux limites de qualité ; N = non conforme aux limites de qualité ; S = Sans objet ; Les mesures n'ont pas été effectuées pour le prélèvement

### Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION Nom de l'installation : COURZIEU-BITERNAY BOURG

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	85,7 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf Bact	Conf Chim.	111TCL µg/l	CDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	NO3 mg/L	PH unité pH	STRF n/100mL	TCEYTCL µg/l	TH °F	THM4 µg/l	TURBNFU NFU
14/01/2013	BOURG, LAFOND, GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C		123	0	0		6,10	0				0,40
05/03/2013	BOURG, LAFOND, GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C		95	0	0		6,35	0				0,46
17/05/2013	BOURG, LAFOND, GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C	<0,5	92	<1	<1	16	6,05	<1	<0,5	3	1	0,9
19/07/2013	BOURG, LAFOND, GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C		91	<1	<1		6,05	<1				0,4
03/09/2013	BOURG, LAFOND, GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C		91	<1	<1		6,20	<1				0,8
05/11/2013	BOURG, LAFOND, GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C		274	<1	<1		7,05	<1				0,3

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : COURZIEU-LA VERRIERE

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf Bact		Conf Chim.		CDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	PH unitépH	STRF n/100mL	TURBNFU NFU
			Bact	Chim.								
03/01/2013	SOTTIZON, LA RANDONNIERE	COURZIEU	C	C	212	0	0	6,60	0	0,23		
22/04/2013	SOTTIZON, LA RANDONNIERE	COURZIEU	C	C	193	<1	<1	6,50	<1	0,4		
19/07/2013	SOTTIZON, LA RANDONNIERE	COURZIEU	C	C	165	<1	<1	6,40	<1	0,2		
15/10/2013	SOTTIZON, LA RANDONNIERE	COURZIEU	C	C	272	<1	<1	8,45	<1	0,3		

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : COURZIEU-LES AVERGUES

Conformité bactériologique	Conformité chimique
71,4 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf Bact		11TCL µg/l	CDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	NO3 mg/L	PH unitépH	STRF n/100mL	TCEYTCL µg/l	TH °F	THM4 µg/l	TURBNFU NFU
			Bact	Chim.											
11/02/2013	POMERIEUX; LES AGUETANTS	COURZIEU	N	C	<0,5	323	0	0	13,3	7,85	4	<0,5	16,6	8	0,61
19/02/2013	POMERIEUX; LES AGUETANTS	COURZIEU	C	C			0	0			0				
15/05/2013	POMERIEUX; LES AGUETANTS	COURZIEU	N	C		399	47	47		7,45	94				0,6
04/06/2013	POMERIEUX; LES AGUETANTS	COURZIEU	C	C		117	<1	<1		6,55	<1				1,4
29/05/2013	POMERIEUX; LES AGUETANTS	COURZIEU	C	C		116	<1	<1		6,70	<1				0,9
07/08/2013	POMERIEUX; LES AGUETANTS	COURZIEU	C	C		145	<1	<1		6,80	<1				0,4
05/11/2013	POMERIEUX; LES AGUETANTS	COURZIEU	C	C		295	<1	<1		7,10	<1				6,0

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION

Nom de l'installation : SUD OUEST LYONNAIS PRINCIPALE

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf Bact	Conf Chim.	11TCL µg/l	GDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	NO3 mg/L	PH unitépH	STRF n/100mL	TCEYTCL µg/l	TH °F	THM4 µg/l	TURBNFU NFU
10/01/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		633	0	0		7,30	0				<0,2
23/01/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		628	0	0		7,25	0				<0,2
18/01/2013	BOURG	BRINDAS	C	C		634	0	0		7,30	0				<0,2
17/01/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		637	0	0		7,40	0				<0,2
09/01/2013	EST BOURG	MARCY-L'ETOILE	C	C		635	0	0		7,5	0				<0,2
07/01/2013	BOURG	SOUCIEU-EN-JARREST	C	C	<0,5	629	0	0	7,2	7,30	0	<0,5	25,1	5,3	<0,2
29/01/2013	BOURG	THURINS	C	C		637	0	0		7,45	0				<0,2
05/02/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		618	0	0		7,40	0				0,45
18/02/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		624	0	0		7,30	0				0,24
18/02/2013	BOURG	BRINDAS	C	C		616	0	0		7,45	0				<0,2
18/02/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		606	0	0		7,45	0				<0,2
12/02/2013	BOURG	MESSIMY	C	C		608	0	0		7,70	0				0,37
12/02/2013	RAPAUDIERE, SARAZIN	POLLIGNAY	C	C		608	0	0		7,55	0				1,1
12/02/2013	BOURG	VAUGNERAY	C	C		551	0	0		7,80	0				0,71
14/03/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		631	1	0		7,30	0				0,39
27/03/2013	BOURG	BRINDAS	C	C		626	0	0		6,75	0				0,35
27/03/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		627	0	0		6,90	0				0,42
25/03/2013	BOURG	SOUCIEU-EN-JARREST	C	C		640	0	0		6,75	0				0,30
25/03/2013	BOURG	THURINS	C	C		112	0	0		5,70	0				0,49
03/04/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		623	0	0		7,30	0				0,57
17/04/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		616	<1	<1		7,35	0				0,2
03/04/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		616	0	0		7,30	0				0,61

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : SUD OUEST LYONNAIS PRINCIPALE

Date	Point de surveillance	Commune	Conf		11TCL µg/l	CDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	NO3 mg/L	PH unitépH	STRF n/100mL	TCEYCL µg/l	TH °F	THM4 µg/l	TURBNUFU NFU
			Bact	Chim.											
17/04/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		601	<1	<1		7,40	<1				0,2
29/04/2013	EST BOURG	MARCY-L'ETOILE	C	C		625	<1	<1		7,40	0				0,3
13/05/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		615	<1	<1		7,25	<1				0,2
23/05/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		623	<1	<1		7,30	<1				0,2
22/05/2013	BOURG	BRINDAS	C	C		630	<1	<1		7,30	<1				0,3
22/05/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		625	<1	<1		7,25	<1				0,3
16/05/2013	BOURG	MESSIMY	C	C		627	<1	<1		7,60	<1				0,3
29/05/2013	BOURG	SOUCIEU-EN-JARREST	C	C		612	<1	<1		7,25	<1				0,2
29/05/2013	BOURG	THURINS	C	C		610	<1	<1		7,45	<1				0,3
19/06/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		616	<1	<1		7,25	<1				0,2
03/06/2013	BOURG	BRINDAS	C	C		606	<1	<1		7,25	<1				0,5
19/06/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		605	<1	<1		7,40	<1				0,2
24/06/2013	BOURG	GREZIEU-LA-VARENNE	C	C		616	<1	<1		7,35	<1				0,3
24/06/2013	BOURG	SAINTE-LAURENT-DE-VAUX	C	C	<0,5	609	1	<1	23	7,60	<1	<0,5	31,5	6	0,2
24/06/2013	BOURG	VAUGNERAY	C	C		430	<1	<1		7,65	<1				0,3
04/07/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		596	<1	<1		7,40	<1				0,2
18/07/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		616	<1	<1		7,30	<1				0,2
30/07/2013	BOURG	BRINDAS	C	C		617	<1	<1		7,30	<1				0,1
30/07/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		602	<1	<1		7,25	<1				0,1
30/07/2013	EST BOURG	MARCY-L'ETOILE	C	C		610	<1	<1		7,35	<1				0,2
30/07/2013	BOURG	SOUCIEU-EN-JARREST	C	C		615	<1	<1		7,30	<1				0,3
23/07/2013	BOURG	VAUGNERAY	C	C		538	<1	<1		7,55	<1				0,1
06/08/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		591	<1	<1		7,30	<1				0,2
26/08/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		589	<1	<1		7,20	<1				<0,1
06/08/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		602	<1	<1		7,30	<1				0,2

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : SUD OUEST LYONNAIS PRINCIPALE

Date	Point de surveillance	Commune	Conf		11TCL µg/l	CDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	NO3 mg/L	PH unitépH	STRF n/100mL	TCEYTC µg/l	TH °F	THM4 µg/l	TURBNFU NFU
			Bact	Chim.											
26/08/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		608	<1	<1		7,15	<1				0,1
19/08/2013	BOURG	MESSIMY	C	C		555	<1	<1		7,45	<1				0,2
19/08/2013	BOURG	THURINS	C	C		550	<1	<1		7,30	<1				0,1
14/08/2013	BOURG	VAUGNERAY	C	C		431	1	<1		7,55	<1				0,2
02/09/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		616	<1	<1		7,25	<1				0,1
18/09/2013	BOURG	BRINDAS	C	C		627	<1	<1		7,30	<1				0,2
18/09/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		631	18	<1		7,35	<1				0,2
18/09/2013	BOURG	GREZIEU-LA-VARENNE	C	C		614	<1	<1		7,30	<1				0,2
18/09/2013	BOURG	SOUClEU-EN-JARREST	C	C		625	2	<1		7,30	<1				0,1
30/09/2013	LE QUINCIEUX, BARODES	SAINTE-CONSORCE	C	C	<0,5	607	<1	<1	22	7,55	<1	<0,5	32,0	4	0,5
22/10/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		668	<1	<1		7,25	<1				0,4
01/10/2013	BOURG	BRINDAS	C	C		608	<1	<1		7,00	<1				0,8
16/10/2013	EST BOURG	MARCY-L'ETOILE	C	C		591	<1	<1		7,45	<1				0,2
10/10/2013	BOURG	THURINS	C	C	<0,5	604	<1	<1	23	7,55	<1	<0,5	29,0	7	0,1
10/10/2013	BOURG	VAUGNERAY	C	C		511	<1	<1		7,65	<1				0,1
01/10/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C			<1	<1			<1				
01/10/2013	BOURG	SOUClEU-EN-JARREST	C	C			<1	<1			<1				
06/11/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		605	<1	<1		7,05	<1				0,1
19/11/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		602	<1	<1		7,00	<1				0,1
04/11/2013	BOURG	BRINDAS	C	C		623	<1	<1		7,20	<1				0,1
04/11/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		603	<1	<1		7,25	<1				0,2
05/11/2013	BOURG	MESSIMY	C	C		587	<1	<1		7,55	<1				0,1
05/11/2013	BOURG	SOUClEU-EN-JARREST	C	C		594	<1	<1		7,15	<1				<0,1
29/10/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C			<1	<1			<1				
02/12/2013	BOURG	BRIGNAIS	C	C		625	<1	<1		7,30	<1				0,1

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : SUD OUEST LYONNAIS PRINCIPALE

Date	Point de surveillance	Commune	Conf		11TCL µg/l	CDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	NO3 mg/L	PH unité pH	STRF n/100mL	TCEYTC µg/l	TH °F	THM4 µg/l	TURBNFU NFU
			Bact	Chim.											
04/12/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		616	<1	<1		7,45	<1				0,2
18/12/2013	BOURG	CHAPONOST	C	C		576	<1	<1		7,10	<1				0,3
05/12/2013	BOURG	GREZIEU-LA-VARENNE	C	C		591	<1	<1		7,45	<1				0,2
18/12/2013	BOURG	SAINTE-LAURENTE-DE-VAUX	C	C		547	<1	<1		7,50	<1				1,3
09/12/2013	BOURG	VAUGNERAY	C	C		565	<1	<1		7,85	<1				0,2



# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : SUD OUEST LYONNAIS RECHLOREE

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf Bact	Conf Chim.	111TCL µg/l	GDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	NO3 mg/L	PH unité pH	STRF n/100mL	TCEYTCL µg/l	TH °F	THM4 µg/l	TURBNFU NFU
29/01/2013	BOURG	POLLIONNAY	C	C		638	0	0		7,50	0				<0,2
12/02/2013	OUEST BOURG (LE CHAMP, GRANGE NE	MARCY-L'ETOILE	C	C	<0,5	608	0	0	24,2	7,65	0	<0,5	29,0	5,1	0,39
29/04/2013	LES ATTIGNIES, L'ARABY	GREZIEU-LA-VARENNE	C	C		632	<1	<1		7,40	0				0,3
29/05/2013	BOURG	POLLIONNAY	C	C		607	<1	<1		7,65	<1				0,2
24/06/2013	BAS MARJON	SOUCEIU-EN-JARREST	C	C		610	<1	<1		7,65	<1				0,2
30/07/2013	BOURG	SAINTE-CONSORCE	C	C		608	<1	<1		7,55	<1				0,1
29/08/2013	OUEST BOURG (LE CHAMP, GRANGE NE	MARCY-L'ETOILE	C	C		397	<1	<1		7,60	<1				1,0
30/09/2013	BOURG	POLLIONNAY	C	C		608	<1	<1		7,45	<1				0,6
29/10/2013	LES ATTIGNIES, L'ARABY	GREZIEU-LA-VARENNE	C	C		613	<1	<1		7,10	<1				0,8
05/11/2013	BOURG	SAINTE-CONSORCE	C	C		604	<1	<1		7,45	<1				0,1
09/12/2013	LE MICHON	VAUGNERAY	C	C		594	<1	<1		7,70	<1				0,2

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : THURINS ECARTS

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	83,3 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf Bact	Conf Chim.	11TCL µg/l	GDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	NO3 mg/L	PH unité pH	STRF n/100mL	TCEYTCL µg/l	TH °F	THM4 µg/l	TURBNFU NFU
03/01/2013	DURANTIERE; MARTINIEREHTE	THURINS	C	C		463	0	0		8,10	0				<0,2
22/04/2013	DURANTIERE; MARTINIEREHTE	THURINS	C	C	<0,5	497	<1	<1	13	8,00	<1	<0,5	19,50	?	0,5
23/07/2013	DURANTIERE; MARTINIEREHTE	THURINS	C	C		496	4	<1		8,00	<1				0,3
05/08/2013	DURANTIERE; MARTINIEREHTE	THURINS	C	C			<1	<1			<1				
10/10/2013	DURANTIERE; MARTINIEREHTE	THURINS	C	C		497	<1	<1		7,90	<1				0,2

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : VAUGNERAY ECARTS

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf Bact	Conf Chim.	11TCL µg/l	GDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	NO3 mg/L	PH unité pH	STRF n/100mL	TCEYTCL µg/l	TH °F	THM4 µg/l	TURBNFU NFU
21/01/2013	BARTHELEMY; LEVERNAV; CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		88	0	0		6,60	0				<0,2
11/03/2013	BARTHELEMY; LEVERNAV; CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		92	0	0		6,40	0				0,30
29/05/2013	BARTHELEMY; LEVERNAV; CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		102	1	<1		6,20	<1				0,5
27/06/2013	BARTHELEMY; LEVERNAV; CUNIEU	VAUGNERAY	C	C	<0,5	102	<1	<1	1	6,15	<1	<0,5	2,20	3	0,3
14/08/2013	BARTHELEMY; LEVERNAV; CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		99	<1	<1		6,10	<1				0,1
10/10/2013	BARTHELEMY; LEVERNAV; CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		98	<1	<1		5,95	<1				<0,1
26/11/2013	BARTHELEMY; LEVERNAV; CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		93	<1	<1		6,50	<1				0,2

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : YZERON BOURG

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf Bact	Conf Chim.	11TCL µg/l	CDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	NO3 mg/L	PH unitépH	STRF n/100mL	TCEYTCL µg/l	TH °F	THM4 µg/l	TURBNFU NFU
14/01/2013	BOURG	CHEVINAY	C	C		389	0	0		7,60	0				<0,2
25/03/2013	LA BRUYERE HAUTE	MESSIMY	C	C		127	0	0		6,80	0				2,4
18/04/2013	LA BRUYERE HAUTE	MESSIMY	S	C											0,6
16/05/2013	LE PLAT ST ROMAIN	SAINT-LAURENT-DE-VAUX	C	C	<0,5	124	<1	<1	13	7,20	<1	<0,5	5	<1,0	0,4
24/06/2013	BOURG	YZERON	C	C		82	<1	<1		6,30	<1				0,3
23/07/2013	JARICOT; LES GRANGES	THURINS	C	C		351	<1	<1		7,40	<1				0,1
18/09/2013	CHATANAY; SAMAZANGE	VAUGNERAY	C	C		622	<1	<1		7,55	<1				0,3
05/12/2013	BOURG	YZERON	C	C		452	<1	<1		7,65	<1				0,2

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : YZERON-THURINS ECARTS

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf Bact	Conf Chim.	CDT µS/cm	CTF n/100mL	ECOLI n/100mL	PH unitépH	STRF n/100mL	TURBNFU NFU
25/03/2013	BELLEVUE; BAYARD; BITERNAY ...	THURINS	C	C	112	0	0	5,65	0	0,45
19/08/2013	BELLEVUE; BAYARD; BITERNAY ...	THURINS	C	C	162	<1	<1	6,40	<1	0,3

---

# ANNEXE 1b

---

## Suivi analytique détaillé de l'année 2013 en production

### *Syndicat Intercommunal des Eaux des Monts du Lyonnais*

Cette synthèse ne prend en compte que les paramètres :

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Limite de qualité (eau traitée)</b>
ADET	: Desethyl Atrazine (µg/l)	≤0,1
ATRZ	: Atrazine (µg/l)	≤0,1
CTOL	: Chlortoluron (µg/l)	≤0,1
MTC	: Métolachlore (µg/l)	≤0,1
ECOLI	: Escherichia coli /100ml	0
FMG	: Fluorures (mg/l)	1,5
NO3	: Nitrates (mg/l)	≤50
ODX	: Oxadixyl (µg/l)	≤0,1
SMZ	: Simazine (µg/l)	≤0,1
ETDMR	: Ethidimuron (µg/l)	≤0,1
PICLO	: Pichlorame (µg/l)	≤0,1
PESTOT	: Total pesticides (µg/l)	≤0,5
STRF	: Entérocoques /100ml	0
TCEYTCL	: Tétra+trichloroéthylène (µg/l)	≤10
THM4	: Total trihalométhanes (µg/l)	≤100

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Référence de qualité (eau traitée)</b>
pH	: pH à 20°C (unité pH)	6,5≤pH≤9
TURBNFU	: Turbidité (NFU)	≤2
CDT	: Conductivité à 20°C (µS/cm)	180<CDT<1000
CTF	: Coliformes totaux /100ml	0
CALCOC2	: Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2
MN	: Manganèse (µg/l)	≤50

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Pas d'exigence de qualité</b>
111TCL	: Trichloroéthane 1,1,1 (µg/l)	
TCLEY	: Trichloréthylène (µg/l)	
TH	: Titre hydrotimétrique (°F) ou dureté	

# Nom de l'unité de gestion : SIE MONTS DU LYONNAIS

Année : 2013

## Résultats analytiques des prélèvements d'eau effectués sur les installations de captage

NB : \* les paramètres non mesurés sur la période considérée n'apparaissent pas dans le tableau

\* C = conforme aux limites de qualité ; N = non conforme aux limites de qualité ; S = Sans objet : Les mesures n'ont pas été effectuées pour le prélèvement

Type de l'installation : MELANGE DE CAPTAGES  
Nom de l'installation : ILE GD GRAVIER CHAMP CAPTANT

### Détail :

Date	Point de surveillance	111TCL µg/l	ADET µg/l	ATRX µg/l	ALCOC: qualit.	CDT µS/cm	CTOL µg/l	ECOLI n/100mL	FMG mg/L	MN µg/l	MTC µg/l	NO3 mg/L	PESTOT µg/l	PH unité pH	SMZ µg/l	STRF n/100mL	CEYTCI µg/l	URBNFI NFU
18/04/2013	MELANGE ILE DU GRAND GRAVIER GRIGNY	<0,5	0,008	<0,005	2	453	<0,005	<1	0,16	<1,0	<0,005	10	0,008	7,70	<0,005	<1	<0,5	0,2
24/10/2013	MELANGE ILE DU GRAND GRAVIER GRIGNY	<0,5	0,013	0,006	2	712	0,008	<1	0,16	2	0,007	10	0,039	7,25	0,005	<1	<0,5	0,5

# Nom de l'unité de gestion : SIE MONTS DU LYONNAIS

Année : 2013

## Résultats analytiques des prélèvements d'eau effectués sur les installations de production

NB : \* les paramètres non mesurés sur la période considérée n'apparaissent pas dans le tableau

\* C = conforme aux limites de qualité ; N = non conforme aux limites de qualité ; S = Sans objet ; Les mesures n'ont pas été effectuées pour le prélèvement

Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION  
 Nom de l'installation : ILE GD GRAVIER STATION

Conformité bactériologique	Conformité chimique
100,0 %	100,0 %

### Détail :

Date	Point de surveillance	Commune	Conf	Conf	11TCL	ADET	ATRZ	CALCO C2	CDT	CTF	CTOL	ECOLI	ETDMR	FMG	MTC	NO3	PESTO T	PH	PICLO	SMZ	STRF	TCEYT CL	TH	THM4	TURBN FU
			Bact	Chim.	µg/l	µg/l	µg/l	qualit.	µS/cm	n/100m L	µg/l	n/100m L	µg/l	mg/L	µg/l	mg/L	µg/l	unitépH	µg/L	µg/l	n/100m L	µg/l	°F	µg/l	NFU
28/01/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C					514	0		0				12,5		7,55			0		25,4		<0,2
28/02/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C	<0,5	0,02	<0,005	1	486	0	0,01	0	0,02	0,1	<0,005	12	0,09	7,50	0,04	<0,005	0	<0,5	21,8	8,3	<0,2
21/03/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C					495	0		0				13		7,50			0		25,5		0,30
18/04/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C					495	<1		<1				12		7,70			<1		24,9		0,2
31/05/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C	<0,5	0,01	<0,02	2	499	<1	<0,02	<1	0,018	0,14	0,018	12	0,046	7,40		<0,02	<1	<0,5	25,7	10	0,4
20/06/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C					519	<1		<1				14		7,55			<1		20,3		0,2
25/07/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C					498	<1		<1				13		7,40			<1		25,3		0,2
29/08/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C	<0,5	N.M.	N.M.	2	496	<1	N.M.	<1	N.M.	0,16	N.M.	12	<1	7,60		N.M.	<1	<0,5	24,8	9	0,2
19/09/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C					497	<1		<1				12		7,50			<1		24,8		0,8
24/10/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C					763	<1		<1				13		7,30			<1		24,0		0,5
21/11/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C	<0,5	0,015	0,008	2	467	<1	0,007	<1	0,019	0,16	0,007	12	0,065	7,60		0,008	<1	<0,5	25,3	14,8	0,1
12/12/2013	ANCIENNE STATION POI	GRIGNY	C	C					528	<1		<1				12,3		7,45			<1		23,7		0,5

---

## ANNEXE 2a

---

Minima, maxima, moyennes de quelques paramètres en production et en distribution

### *Syndicat Intercommunal des Eaux du Sud Ouest Lyonnais*

Cette synthèse ne prend en compte que les paramètres :

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Limite de qualité sur l'eau distribuée</b>
ECOLI	: Escherichia coli / 100 ml	0
STRF	: Streptocoques fécaux /100ml	0
NO3	: Nitrates (mg/l)	≤50
NO2	: Nitrites (mg/l)	≤0,5
FMG	: Fluorures (mg/l)	≤1,5
THM4	: Somme de 4 trihalométhanes (µg/l)	≤150
TCEYTCL	: Tétra + trichloréthylène (µg/l)	≤10

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Référence de qualité sur l'eau distribuée</b>
CTF	: Coliformes totaux / 100 ml	0
BSIR	: Bact. et spores sulfito-réductrices / 100 ml	0
CDT	: Conductivité à 20°C (µS/cm)	180≤CDT≤1000
PH	: pH à 20°C (unité pH)	6,5≤pH≤9
TURBNFU:	Turbidité (NFU)	≤2
MN	: Manganèse (µg/l)	≤50
CL	: Chlorures (mg/l)	≤250
SO4	: Sulfates (mg/l)	≤250
NH4	: Ammonium (mg/l)	≤0,1

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Pas d'exigence de qualité</b>
TH	: Titre hydrotimétrique (°F) ou dureté	
111TCL	: Trichloroéthane 1,1,1 (µg/l)	

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## TTP BITERNAY STATION

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Aluminium total µg/l	µg/l	T	17,00	17,00	17,00	1		200,00		
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	<b>4,33</b>	<b>13,00</b>	3		<b>0,00</b>		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	3		0,00		
Chlorures	mg/L	T	8,00	8,15	8,30	2		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>86</b>	<b>89</b>	<b>92</b>	2	<b>180</b>	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	3				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	3				0
Fluorures mg/L	mg/L	T	0,10	0,10	0,10	1				1,50
Manganèse total	µg/l	T	1,00	1,00	1,00	1		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	15,00	16,00	17,00	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	<b>5,90</b>	<b>6,28</b>	6,65	2	<b>6,50</b>	9,00		
Sulfates	mg/L	T	10,00	10,00	10,00	2		250,00		
Tétrachloroéthylèn+ Trichloroéthylèn	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	2,60	2,65	2,70	2				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	6,00	6,00	6,00	1				100,00
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,30	0,40	0,50	2		2,00		



# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## TTP LA VERRIERE

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Aluminium total µg/l	µg/l	T	6,00	6,00	6,00	1		200,00		
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	2		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	2		0,00		
Chlorures	mg/L	T	42,00	50,00	58,00	2		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>171</b>	198	225	2	<b>180</b>	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	2				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	2				0
Fluorures mg/L	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				1,50
Manganèse total	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	5,00	5,35	5,70	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	<b>6,35</b>	6,60	6,85	2	<b>6,50</b>	9,00		
Sulfates	mg/L	T	10,00	10,50	11,00	2		250,00		
Tétrachloroéthylèn+ Trichloroéthylèn	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	3,60	4,05	4,50	2				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	4,00	4,00	4,00	1				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,20	0,24	0,27	2		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## TTP LES AVERGUES

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,01	0,02	2		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	2		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	2		0,00		
Chlorures	mg/L	T	9,60	9,80	10,00	2		250,00		
Conductivité à 20 °C	µS/cm	T	<b>136</b>	<b>137</b>	<b>138</b>	2	<b>180</b>	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	2				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	2				0
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	24,00	28,00	32,00	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	6,65	6,80	6,95	2	6,50	9,00		
Sulfates	mg/L	T	14,00	14,50	15,00	2		250,00		
Titre hydrotimétrique	°F	T	3,80	4,15	4,50	2				
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,47	0,49	0,50	2		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## TTP RESERVOIR DU VERNAY

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	2		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	2		0,00		
Chlorures	mg/L	T	20,00	22,50	25,00	2		250,00		
Conductivité à 20 °C	µS/cm	T	<b>83</b>	<b>89</b>	<b>95</b>	2	<b>180</b>	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	2		0		0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	2		0		0
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	1,80	1,90	2,00	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	<b>5,95</b>	<b>6,18</b>	<b>6,40</b>	2	<b>6,50</b>	9,00		
Sulfates	mg/L	T	1,00	1,80	2,60	2		250,00		
Titre hydrotimétrique	°F	T	0,80	1,45	2,10	2				
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,25	0,38	0,50	2		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## TTP RONZIERES-FELINS

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Aluminium total µg/l	µg/l	T	0,00	35,00	140,00	4		200,00		
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,02	0,09	12		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	12		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	12		0,00		
Chlorures	mg/L	T	37,00	39,96	42,00	12		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	571	655	981	12	180	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	12				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	12				0
Fluorures mg/L	mg/L	T	0,11	0,12	0,15	4				1,50
Manganèse total	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	18,00	24,94	29,00	12				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	12				0,50
pH	unité pH	T	7,15	7,30	7,50	12	6,50	9,00		
Sulfates	mg/L	T	0,00	49,97	59,00	12		250,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	20,90	29,56	32,70	12				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	3,00	8,15	10,60	4				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,00	0,31	0,80	12		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## TTP TIOLETT BASSE (SCES D'YZERON)

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Aluminium total µg/l	µg/l	T	6,00	6,00	6,00	1		200,00		
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	2		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	2		0,00		
Chlorures	mg/L	T	5,80	6,10	6,40	2		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>81</b>	<b>83</b>	<b>85</b>	2	<b>180</b>	1000		0
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	2		0		0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	2		0		1,50
Fluorures mg/L	mg/L	T	0,09	0,09	0,09	1				
Manganèse total	µg/l	T	3,00	3,00	3,00	1		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	17,00	17,50	18,00	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	<b>6,20</b>	<b>6,43</b>	<b>6,65</b>	2	<b>6,50</b>	9,00		
Sulfates	mg/L	T	8,00	8,90	9,80	2		250,00		
Tétrachloroéthylèn+ Trichloroéthylèn	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	2,60	2,60	2,60	2				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	1,00	1,00	1,00	1				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,20	0,23	0,26	2		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## TTP TIOLLET HAUTE (SCES TIOLLET)

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	<b>0,33</b>	<b>1,00</b>	3		<b>0,00</b>		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	3		0,00		
Chlorures	mg/L	T	7,90	8,25	8,60	2		250,00		
Conductivité à 20 °C	µS/cm	T	<b>105</b>	<b>106</b>	<b>106</b>	2	<b>180</b>	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	3				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	<b>0</b>	<b>1</b>	3				<b>0</b>
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	22,00	23,50	25,00	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	<b>5,95</b>	<b>6,25</b>	6,55	2	<b>6,50</b>	9,00		
Sulfates	mg/L	T	8,00	9,50	11,00	2		250,00		
Titre hydrotimétrique	°F	T	3,40	3,50	3,60	2				
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,30	0,33	0,35	2		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## UDI COURZIEU-BITERNAY BOURG

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,01	0,05	6		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	6		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	6		0,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>91</b>	<b>128</b>	274	6	<b>180</b>	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	6				0
Escherichia coli /100ml-MF	n/100mL	T	0	0	0	6				0
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	16,00	16,00	16,00	1				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				0,50
pH	unité pH	T	<b>6,05</b>	<b>6,30</b>	7,05	6	<b>6,50</b>	9,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	3,00	3,00	3,00	1				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	1,00	1,00	1,00	1				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,30	0,54	0,90	6		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## UDI COURZIEU-LA VERRIERE

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,01	0,05	4		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	4		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	4		0,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>165</b>	211	272	4	<b>180</b>	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	4				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	4				0
pH	unité pH	T	<b>6,40</b>	6,99	8,45	4	<b>6,50</b>	9,00		
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,20	0,28	0,40	4		2,00		



# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## UDI COURZIEU-LES AVERGUES

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,01	0,05	6		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	T	0,00	<b>6,71</b>	<b>47,00</b>	7		<b>0,00</b>		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100ml	T	0,00	0,00	0,00	7		0,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>116</b>	233	399	6	<b>180</b>	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	T	0	<b>14</b>	<b>94</b>	7				<b>0</b>
Escherichia coli /100ml -MF	n/100ml	T	0	<b>7</b>	<b>47</b>	7				<b>0</b>
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	13,30	13,30	13,30	1				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				0,50
pH	unité pH	T	6,55	7,08	7,85	6	6,50	9,00		
Tétrachloroéthylèn+ Trichloroéthylèn	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	16,60	16,60	16,60	1				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	8,00	8,00	8,00	1				100,00
Turbidité néphélobométrique NFU	NFU	T	0,40	1,65	<b>6,00</b>	6		<b>2,00</b>		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## UDI SUD OUEST LYONNAIS PRINCIPALE

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,02	0,24	75		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	T	0,00	0,30	18,00	77		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100ml	T	0,00	0,00	0,00	77		0,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	112	597	668	74	180	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100ml	T	0	0	0	77				0
Escherichia coli /100ml-MF	n/100ml	T	0	0	0	77				0
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	7,20	18,80	23,00	4				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	4				0,50
pH	unité pH	T	5,70	7,32	7,85	74	6,50	9,00		10,00
Tétrachloroéthylèn+ Trichloroéthylèn	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				
Titre hydrotimétrique	°F	T	25,10	29,40	32,00	4				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	4,00	5,58	7,00	4				100,00
Turbidité néphélobométrique NFU	NFU	T	0,00	0,25	1,30	74		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## UDI SUD OUEST LYONNAIS RECHLOREE

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,02	0,06	12		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	11		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	11		0,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	397	593	638	11	180	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	11				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	11				0
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	24,20	24,20	24,20	1				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				0,50
pH	unité pH	T	7,10	7,52	7,70	11	6,50	9,00		
Tétrachloroéthylèn+ Trichloroéthylèn	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	29,00	29,00	29,00	1				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	5,10	5,10	5,10	1				100,00
Turbidité néphélobométrique NFU	NFU	T	0,00	0,35	1,00	11		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## UDI THURINS ECARTS

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,03	0,10	4		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	<b>0,80</b>	<b>4,00</b>	5		<b>0,00</b>		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	5		0,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	463	488	497	4	180	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	5				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	5				0
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	13,00	13,00	13,00	1				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				0,50
pH	unité pH	T	7,90	8,00	8,10	4	6,50	9,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	19,50	19,50	19,50	1				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,00	0,25	0,50	4		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## UDI VAUGNERAY ECARTS

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,02	0,09	7		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	<b>0,14</b>	<b>1,00</b>	7		<b>0,00</b>		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	7		0,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>88</b>	<b>96</b>	<b>102</b>	7	<b>180</b>	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	7				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	7				0
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	1,00	1,00	1,00	1				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				0,50
pH	unité pH	T	<b>5,95</b>	<b>6,27</b>	6,60	7	<b>6,50</b>	9,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	2,20	2,20	2,20	1				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	3,00	3,00	3,00	1				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,00	0,20	0,50	7		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## UDI YZERON BOURG

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,01	0,04	7		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	7		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	7		0,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>82</b>	307	622	7	<b>180</b>	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	7				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	7				0
Nitrites (en NO3)	mg/L	T	13,00	13,00	13,00	1				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				0,50
pH	unité pH	T	<b>6,30</b>	7,21	7,65	7	<b>6,50</b>	9,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	5,00	5,00	5,00	1				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,00	0,54	<b>2,40</b>	8		<b>2,00</b>		

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## UDI YZERON-THURINS ECARTS

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,02	0,03	2		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	2		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	2		0,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>112</b>	<b>137</b>	<b>162</b>	2	<b>180</b>	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	2				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	2				0
pH	unité pH	T	<b>5,65</b>	<b>6,03</b>	<b>6,40</b>	2	<b>6,50</b>	9,00		
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,30	0,38	0,45	2		2,00		

---

## ANNEXE 2b

---

### Minima, maxima, moyennes de quelques paramètres en production

#### *Syndicat Intercommunal des Eaux des Monts du Lyonnais*

Cette synthèse ne prend en compte que les paramètres :

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Limite de qualité sur l'eau distribuée</b>
ECOLI	: Escherichia coli / 100 ml	0
STRF	: Streptocoques fécaux /100ml	0
NO3	: Nitrates (mg/l)	≤50
FMG	: Fluorures (mg/l)	≤1,5
NO2	: Nitrites (mg/l)	≤0,5
THM4	: Somme de 4 trihalométhanes (µg/l)	≤150
ATRZ	: Atrazine (µg/l)	≤0,1
TCEYTCL	: Tétra + trichloréthylène (µg/l)	≤10

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Référence de qualité sur l'eau distribuée</b>
CTF	: Coliformes totaux / 100 ml	0
BSIR	: Bactéries et spores sulfito-réductrices / 100 ml	0
CDT	: Conductivité à 20°C (µS/cm)	180≤CDT≤1000
PH	: pH à 20°C (unité pH)	6,5≤pH≤9
TURBNFU:	Turbidité (NFU)	≤2
SO4	: Sulfates (mg/l)	≤250
NH4	: Ammonium (mg/l)	≤0,1
CL	: Chlorures (mg/l)	≤250
MN	: Manganèse (µg/l)	≤50

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Pas d'exigence de qualité</b>
TH	: Titre hydrotimétrique (°F) ou dureté	
111TCL	: Trichloroéthane 1,1,1 (µg/l)	



# Nom de l'unité de gestion : SIE MONTS DU LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## TTP ILE GD GRAVIER STATION

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Aluminium total µg/l	µg/l	T	0,00	0,25	1,00	4		200,00		
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,02	0,08	12		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	12		0,00		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	12		0,00		
Chlorures	mg/L	T	24,90	28,96	31,40	12		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	467	521	763	12	180	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	12				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	12				0
Fluorures mg/L	mg/L	T	0,10	0,14	0,16	4				1,50
Manganèse total	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	12,00	12,48	14,00	12				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	12				0,50
pH	unité pH	T	7,30	7,50	7,70	12	6,50	9,00		
Sulfates	mg/L	T	34,00	39,29	42,00	12		250,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	20,30	24,29	25,70	12				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	8,30	10,53	14,80	4				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,00	0,28	0,80	12		2,00		

# Nom de l'unité de gestion : SIE MONTS DU LYONNAIS

Année : 2013

Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

## UDI MONTS DU LYONNAIS

LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	NOMBRE DE VALEURS	REFERENCE VALEUR MINI.	REFERENCE VALEUR MAXI.	LIMITE VALEUR MINI.	LIMITE VALEUR MAXI.
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,01	0,10	76		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	<b>0,01</b>	<b>1,00</b>	76		<b>0,00</b>		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	76		0,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	456	494	553	76	180	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	76				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	76				0
Hydrocarb.policycl.arom.(4subst.)	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				0,10
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	11,00	14,50	23,00	4				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,01	0,03	4				0,50
pH	unité pH	T	7,25	7,87	8,30	76	6,50	9,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				10,00
Titre hydrotimétrique	°F	T	21,00	23,55	25,10	4				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	6,00	10,05	13,00	4				100,00
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,00	0,33	1,10	76		2,00		

---

## ANNEXE 3a

---

Dépassements des exigences de qualité  
(limites et références) pour l'ensemble des  
paramètres mesurés

*Syndicat Intercommunal des Eaux  
du Sud Ouest Lyonnais*

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### TTP BITERNAY STATION

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
19/02/2013	pH	unitépH	6,2	6,50	9,00
19/02/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	92	180,00	1000,00
12/08/2013	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	4	1,00	2,00
12/08/2013	pH	unitépH	5,90	6,50	9,00
12/08/2013	pH	unitépH	6,40	6,50	9,00
12/08/2013	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	13		0
12/08/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	86	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i>					
			7		

### TTP LA VERRIERE

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
12/08/2013	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	4	1,00	2,00

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### TTP LA VERRIERE

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
12/08/2013	pH	unité pH	6,35	6,50	9,00
12/08/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	171	180,00	1000,00
Nombre de dépassements :		3			

### TTP LES AVERGUES

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
Nombre de dépassements :					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
19/02/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	138	180,00	1000,00
12/08/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	136	180,00	1000,00
Nombre de dépassements :		2			

### TTP RESERVOIR DU VERNAY

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
Nombre de dépassements :					

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### TTP RESERVOIR DU VERNAY

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
28/02/2013	pH	unitépH	6,40	6,50	9,00
28/02/2013	Odeur (dilution à 25°C)	dilut.	7		3,00
28/02/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	83	180,00	1000,00
12/08/2013	pH	unitépH	5,95	6,50	9,00
12/08/2013	pH	unitépH	6,30	6,50	9,00
12/08/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	95	180,00	1000,00
Nombre de dépassements :			6		

### TTP RONZIERES-FELINS

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
Nombre de dépassements :					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
28/05/2013	Odeur (dilution à 25°C)	dilut.	4		3,00
28/05/2013	Saveur par dilution à 25°C	dilut.	4		3,00
Nombre de dépassements :			2		

### TTP TIOLLET BASSE (SCES D'YZERON)

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### TTP TIOLLET BASSE (SCES D'YZERON)

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
19/02/2013	pH	unité pH	6,2	6,50	9,00
19/02/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	85	180,00	1000,00
12/08/2013	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	4	1,00	2,00
12/08/2013	pH	unité pH	6,20	6,50	9,00
12/08/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	81	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i>					

### TTP TIOLLET HAUTE (SCES TIOLLET)

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
12/08/2013	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	1		0
<i>Nombre de dépassements :</i>					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
19/02/2013	pH	unité pH	5,9	6,50	9,00
19/02/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	105	180,00	1000,00

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### TTP TIOLLET HAUTE (SCES TIOLETT)

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
12/08/2013	pH	unitépH	5,95	6,50	9,00
12/08/2013	pH	unitépH	6,00	6,50	9,00
12/08/2013	Odeur (dilution à 25°C)	dilut.	4		3,00
12/08/2013	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	1		0
12/08/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	106	180,00	1000,00
Nombre de dépassements :			7		

### UDI COURZIEU-BITERNAY BOURG

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
Nombre de dépassements :					
14/01/2013	pH	unitépH	6,10	6,50	9,00
14/01/2013	pH	unitépH	6,4	6,50	9,00
14/01/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	123	180,00	1000,00
05/03/2013	pH	unitépH	6,3	6,50	9,00
05/03/2013	pH	unitépH	6,35	6,50	9,00
05/03/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	95	180,00	1000,00
17/05/2013	pH	unitépH	6,05	6,50	9,00



# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### UDI COURZIEU-BITERNAY BOURG

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
17/05/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	92	180,00	1000,00
19/07/2013	pH	unité pH	6,00	6,50	9,00
19/07/2013	pH	unité pH	6,05	6,50	9,00
19/07/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	91	180,00	1000,00
03/09/2013	pH	unité pH	6,20	6,50	9,00
03/09/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	91	180,00	1000,00
Nombre de dépassements :			13		

### UDI COURZIEU-LA VERRIERE

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
Nombre de dépassements :					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
19/07/2013	pH	unité pH	6,40	6,50	9,00
19/07/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	165	180,00	1000,00
Nombre de dépassements :			2		

### UDI COURZIEU-LES AVERGUES

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### UDI COURZIEU-LES AVERGUES

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
11/02/2013	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	4		0
15/05/2013	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	94		0
15/05/2013	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	47		0
Nombre de dépassements :		3			

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
15/05/2013	Coloration	mg/L Pt	25		15,00
15/05/2013	Coloration après filtration simple	mg/L Pt	24		15,00
15/05/2013	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	47		0
29/05/2013	pH	unitépH	6,10	6,50	9,00
29/05/2013	Saveur par dilution à 25°C	dilut.	6		3,00
29/05/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	116	180,00	1000,00
04/06/2013	pH	unitépH	6,10	6,50	9,00
04/06/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	117	180,00	1000,00
07/08/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	145	180,00	1000,00
05/11/2013	Turbidité néphélobométrique NFU	NFU	6,0		2,00
Nombre de dépassements :		10			

### UDI SUD OUEST LYONNAIS PRINCIPALE

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### UDI SUD OUEST LYONNAIS PRINCIPALE

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
14/03/2013	Bactéries coliformes/100ml-MS	n/100mL	1		0
25/03/2013	pH	unité pH	5,70	6,50	9,00
25/03/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	112	180,00	1000,00
24/06/2013	Bactéries coliformes/100ml-MS	n/100mL	1		0
14/08/2013	Odeur (dilution à 25°C)	dilut.	8		3,00
14/08/2013	Saveur par dilution à 25°C	dilut.	8		3,00
14/08/2013	Bactéries coliformes/100ml-MS	n/100mL	1		0
18/09/2013	Bactéries coliformes/100ml-MS	n/100mL	18		0
18/09/2013	Bactéries coliformes/100ml-MS	n/100mL	2		0
18/09/2013	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,24		0,10
10/10/2013	Saveur par dilution à 25°C	dilut.	4		3,00
04/11/2013	Odeur (dilution à 25°C)	dilut.	4		3,00
04/11/2013	Saveur par dilution à 25°C	dilut.	4		3,00
09/12/2013	Odeur (dilution à 25°C)	dilut.	4		3,00
09/12/2013	Saveur par dilution à 25°C	dilut.	4		3,00
<i>Nombre de dépassements :</i>			15		

### UDI SUD OUEST LYONNAIS RECHLOREE

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### UDI SUD OUEST LYONNAIS RECHLOREE

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
09/12/2013	Odeur (dilution à 25°C)	dilut.	6		3,00
09/12/2013	Saveur par dilution à 25°C	dilut.	8		3,00
<i>Nombre de dépassements :</i> 2					

### UDI THURINS ECARTS

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
23/07/2013	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	4		0
10/10/2013	Saveur par dilution à 25°C	dilut.	4		3,00
<i>Nombre de dépassements :</i> 2					

### UDI VAUGNERAY ECARTS

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### UDI VAUGNERAY ECARTS

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
21/01/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	88	180,00	1000,00
11/03/2013	pH	unitépH	6,40	13,00	18,00
11/03/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	92	180,00	1000,00
29/05/2013	pH	unitépH	6,20	6,50	9,00
29/05/2013	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	1		0
29/05/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	102	180,00	1000,00
27/06/2013	pH	unitépH	6,15	13,00	18,00
27/06/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	102	180,00	1000,00
14/08/2013	pH	unitépH	6,10	6,50	9,00
14/08/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	99	180,00	1000,00
10/10/2013	pH	unitépH	5,95	6,50	9,00
10/10/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	98	180,00	1000,00
26/11/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	93	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i>			13		

### UDI YZERON BOURG

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### UDI YZERON BOURG

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
25/03/2013	Coloration	mg/L Pt	16		15,00
25/03/2013	Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	2,4		2,00
25/03/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	127	180,00	1000,00
16/05/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	124	180,00	1000,00
24/06/2013	pH	unitépH	6,30	6,50	9,00
24/06/2013	pH	unitépH	6,35	6,50	9,00
24/06/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	82	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i>			7		

### UDI YZERON-THURINS ECARTS

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
25/03/2013	pH	unitépH	5,65	6,50	9,00

# Nom de l'unité de gestion : SIE SUD OUEST LYONNAIS

Année : 2013

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### UDI YZERON-THURINS ECARTS

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
25/03/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	112	180,00	1000,00
19/08/2013	pH	unitépH	6,40	6,50	9,00
19/08/2013	Odeur (dilution à 25°C)	dilut.	4		3,00
19/08/2013	Saveur par dilution à 25°C	dilut.	8		3,00
19/08/2013	Conductivité à 20°C	µS/cm	162	180,00	1000,00
Nombre de dépassements :			6		

---

## ANNEXE 3b

---

Dépassements des exigences de qualité pour  
l'ensemble des paramètres mesurés

*Syndicat Intercommunal des Eaux  
des Monts du Lyonnais*



# Nom de l'unité de gestion : SIE MONTS DU LYONNAIS

**Année : 2013**

## Liste des dépassements des EXIGENCES de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée  
Les paramètres sont comparés aux exigences de qualité pour le type d'eau du prélèvement

### TTP ILE GD GRAVIER STATION

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
24/10/2013	Carbone organique total	mg/L C	2,2		2,00
Nombre de dépassements :			1		