

# QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

## RAPPORT ANNUEL

2016

**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.....	8
Situation administrative des captages.....	8
PRINCIPES DU CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX.....	9
La qualité bactériologique.....	9
La qualité physico-chimique.....	9
Etablissement des normes de qualité, normes actuelles et évolution de la réglementation.....	10
Exigences de qualité.....	10
Organisation du contrôle sanitaire et de la surveillance des eaux d'alimentation.....	11
Recueil des informations collectées.....	11
CONCLUSION SUR LA QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES PAR LE SIE SUD OUEST LYONNAIS EN 2016.....	12
Origine et organisation de la distribution.....	12
Contrôle de la qualité.....	12
Qualité des eaux distribuées.....	13
• Limites de qualité :.....	13
Bactériologie :.....	13
Nitrates :.....	13
Pesticides :.....	13
Solvants chlorés :.....	14
Fluor :.....	14
Plomb :.....	14
• Références de qualité :.....	15
Bactériologie :.....	15
Dureté :.....	15
pH (acidité de l'eau) :.....	15
Conductivité :.....	15
Equilibre calcocarbonique :.....	15
Turbidité, fer :.....	16
Cuivre :.....	16
Chlorure de vinyl monomère (CVM), cuivre :.....	16
Conclusion.....	16

ANNEXES : résultats du contrôle sanitaire effectué sur les eaux produites et distribuées par le Syndicat Intercommunal des Eaux du Sud Ouest Lyonnais, sur les eaux produites par le Syndicat Intercommunal des Eaux des Monts du Lyonnais et sur les eaux produites par le Syndicat Mixte d'Eau Potable Rhône Sud

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.

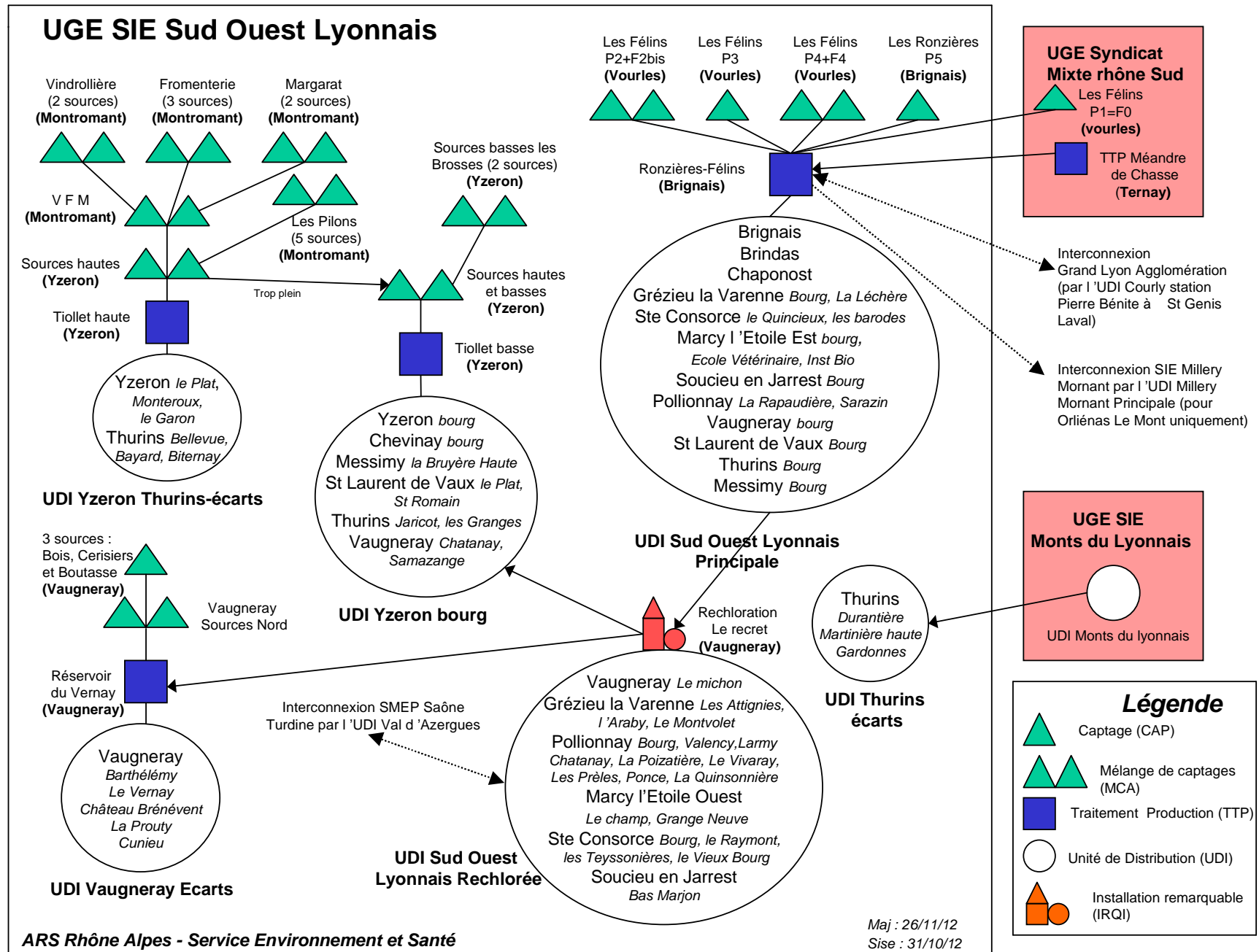
Dans la modélisation suivante :

Les captages (CAP) sont représentés par des triangles

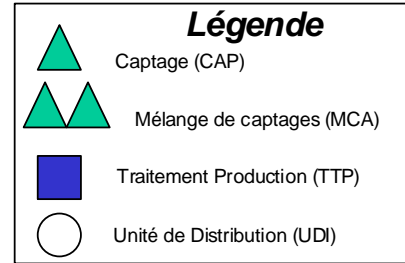
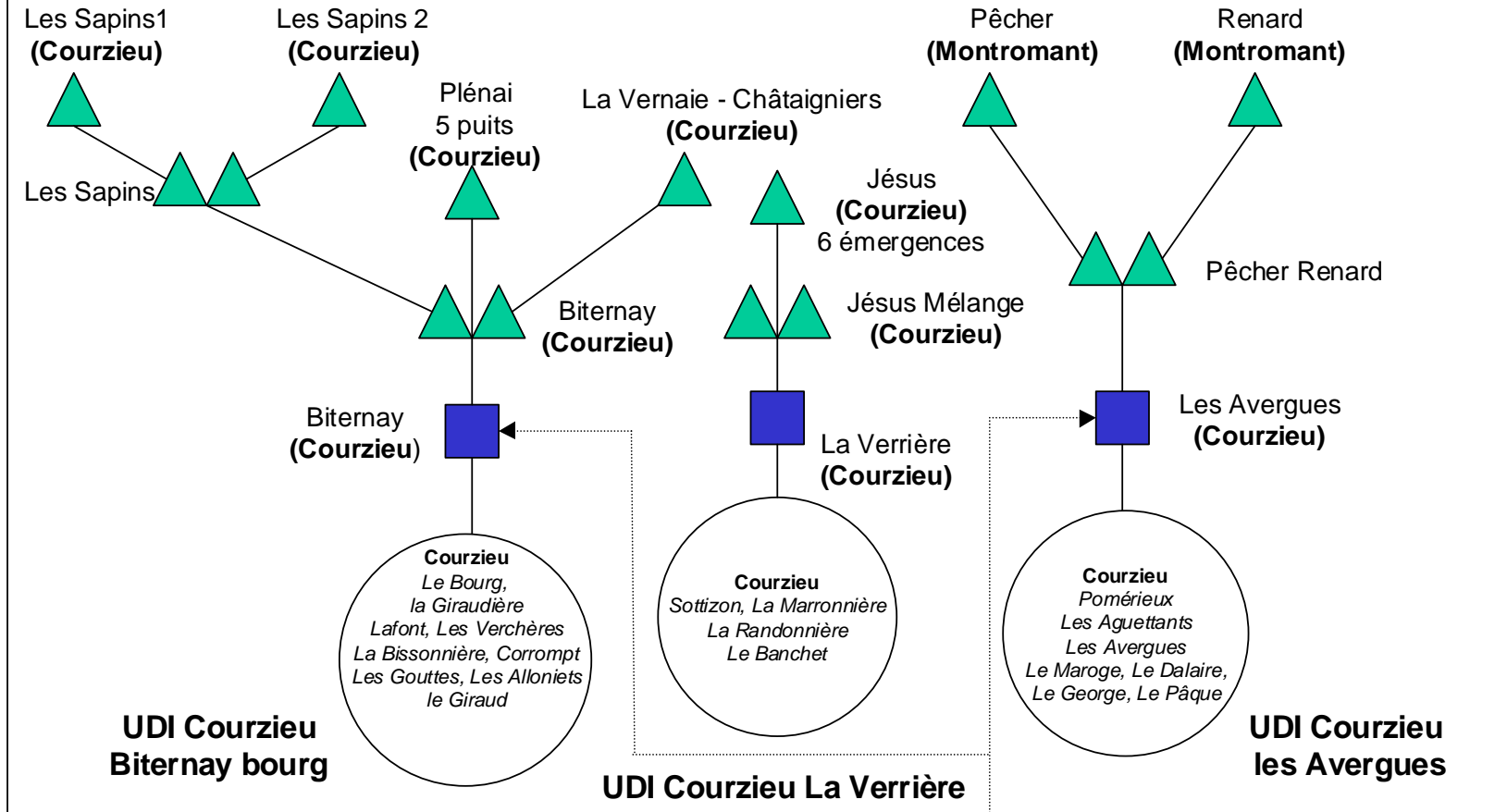
Les stations de traitement (TTP) sont représentées par des carrés

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

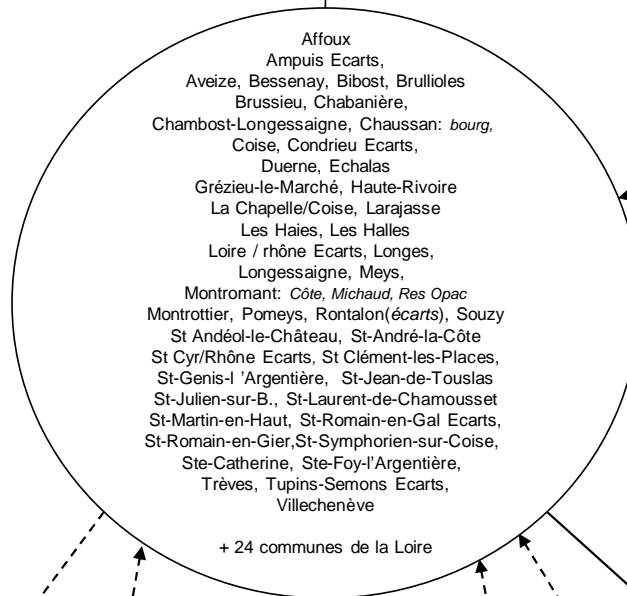
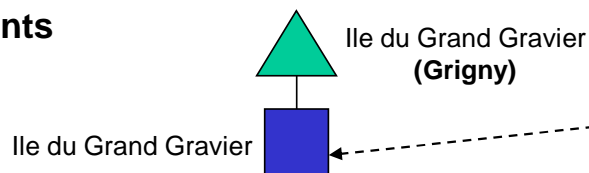
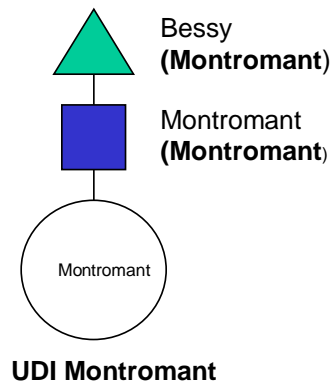


Maj : 16/11/2009

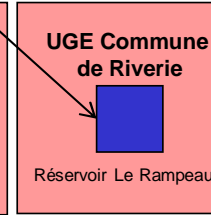
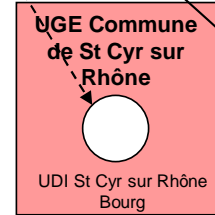
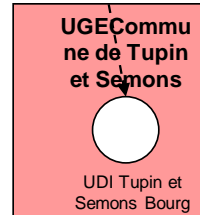
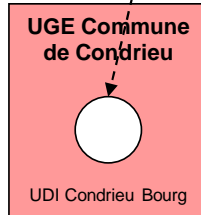
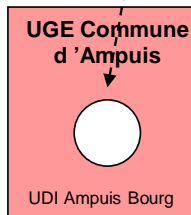
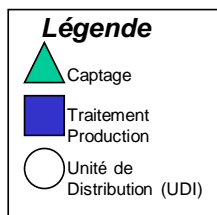
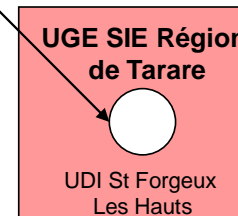
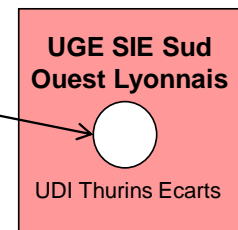
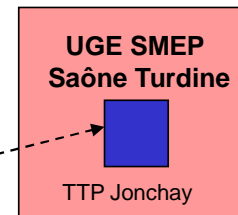
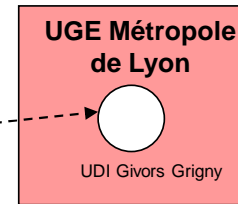
Sise : 13/03/07

Maj : 13/12/16  
Sise : 12/12/16

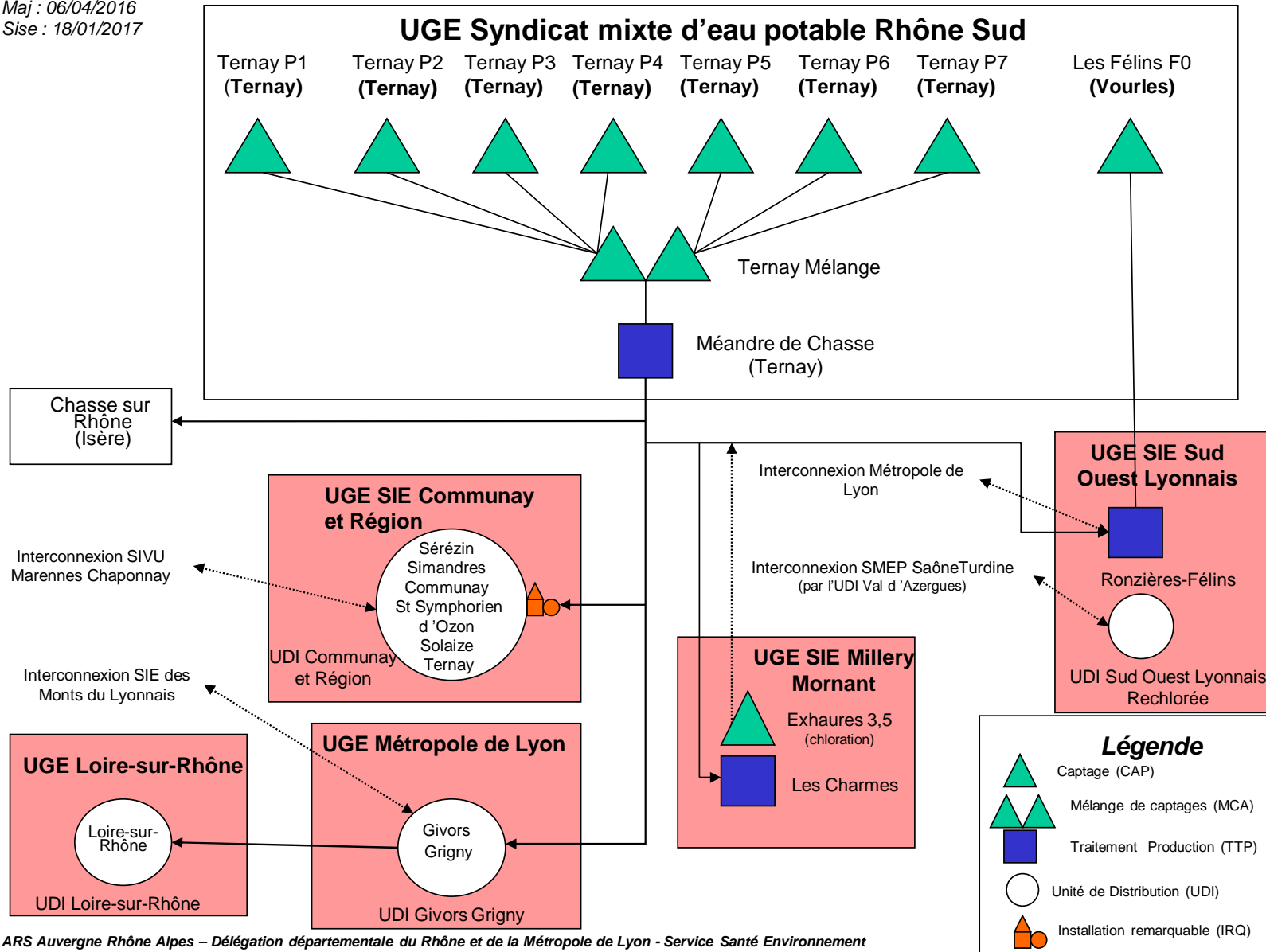
## UGE SIE des Monts du Lyonnais



**UDI Monts du Lyonnais**



Maj : 06/04/2016  
 Sise : 18/01/2017



# 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 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 2016.**

---

# CONCLUSION SUR LA QUALITE DES EAUX DISTRIBUEES PAR LE SIE SUD OUEST LYONNAIS EN 2016

---

## ***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 2016, ce contrôle a donné lieu à :

- 3 prélèvements réalisés sur l'eau brute des captages du syndicat du Sud Ouest Lyonnais qui ont conduit à l'exécution d'environ 2075 mesures de paramètres
- 25 prélèvements réalisés en production sur les différentes stations de traitement du syndicat du Sud Ouest Lyonnais qui ont conduit à l'exécution d'environ 2530 mesures de paramètres ;
- 2 prélèvements, soit environ 1385 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 1165 mesures de différents paramètres ;
- 9 prélèvements réalisés sur l'eau brute des captages du SMEP Rhône Sud (Méandre de Chasse et F0 de Vourles) qui ont conduit à l'exécution d'environ 6220 mesures de paramètres ;
- 12 prélèvements réalisés en production à la station de traitement du Méandre de Chasse-Ternay qui ont conduit à l'exécution d'environ 1710 mesures de paramètres ;
- 125 prélèvements en distribution (réseau) qui ont conduit à la réalisation d'environ 3870 mesures de différents paramètres.

## Qualité des eaux distribuées

- **Limites de qualité :**

### **Bactériologie :**

Aucun dépassement n'a été observé au cours de l'année 2016 sur tous les secteurs. Les mesures sont restées conformes aux limites réglementaires.

### **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 23,3 mg/l et teneur maximale de 25,1 mg/l ;

\* UDI Yzeron Bourg : teneur en nitrates pouvant varier de 20,6 à 34,2 mg/l en fonction de l'apport d'eau provenant des puits de Vourles ;

\* UDI Yzeron Thurins Ecart : la teneur moyenne en nitrates est de 32,2 mg/l, la teneur maximale est de 35,3 mg/l. Il est à noter une nette augmentation de la teneur moyenne en nitrates en 2016 sur ce secteur, la teneur moyenne en nitrates étant de l'ordre de 24 mg/l les années antérieures.

\* UDI Vaugneray Ecart : teneur en nitrates moyenne de 2,7 mg/l pour l'eau provenant des sources ; teneur pouvant varier de 2,2 à 25,1 mg/l en fonction de l'apport d'eau provenant des puits de Vourles ;

\* UDI Thurins Ecart : la teneur moyenne en nitrates est de 11,5 mg/l, la teneur maximale enregistrée étant de 13 mg/l.

\* UDI Courzieu Biternay Bourg : teneur en nitrates pouvant varier de 16,8 à 25,1 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 6,4 mg/l, la teneur maximale enregistrée étant de 6,5 mg/l ;

\* UDI Courzieu Les Avergues : teneur en nitrates pouvant varier de 19,8 à 25,1 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.*

Les résultats sont conformes à la valeur réglementaire de 0,1 µg/l pour toutes les substances actives mesurées, sur tous 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 2016, les pesticides n'ont pas été recherchés au niveau de l'UDI Courzieu la Verrière ; les résultats étaient conformes à la valeur réglementaire de 0,1 µg/l pour toutes les substances actives mesurées sur ce secteur en 2015.

Cependant, des traces de différentes molécules ont été détectées :

\* UDI Sud Ouest Lyonnais Principale et UDI Sud Ouest Lyonnais Rechlorée : atrazine déséthyl déisopropyl et 2,6 dichlorobenzamide ; la valeur maximale relevée est de 0,037 µg/l pour l'atrazine déséthyl déisopropyl ; la somme maximale relevée des pesticides détectés sur un prélèvement est de 0,043 µg/l.

\* UDI Yzeron Bourg : atrazine déséthyl, atrazine déséthyl déisopropyl,

anthraquinone et 24D ; la valeur maximale relevée est de 0,061 µg/l pour l'atrazine déséthyl ; la somme maximale relevée des pesticides détectés sur un prélèvement est de 0,072 µg/l.

\* UDI Vaugneray Ecart : pas de molécules détectées.

\* UDI Thurins Ecart : atrazine déséthyl déisopropyl, ethidimuron et métolachlore en sortie de station de traitement ; la valeur maximale relevée est de 0,034 µg/l pour l'atrazine déséthyl déisopropyl ; la somme maximale relevée des pesticides détectés sur un prélèvement est de 0,068 µg/l.

Sur l'eau brute du champ captant de l'île du Grand Gravier : atrazine déséthyl déisopropyl, ethidimuron et métolachlore (la valeur maximale relevée est 0,021 µg/l pour l'atrazine déséthyl déisopropyl). La valeur maximale pour la somme des pesticides relevée sur un prélèvement est de 0,027 µg/l.

\* UDI Courzieu Biternay Bourg : atrazine déséthyl déisopropyl et anthraquinone ; la valeur maximale relevée est de 0,022 µg/l pour l'atrazine déséthyl déisopropyl ; la somme maximale relevée des pesticides détectés sur le prélèvement est de 0,036 µg/l.

\* UDI Courzieu Les Avergues : atrazine déséthyl déisopropyl et anthraquinone ; la valeur maximale relevée est de 0,031 µg/l pour l'atrazine déséthyl déisopropyl ; la somme maximale relevée des pesticides détectés sur le prélèvement est de 0,044 µg/l.

### **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.

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

\* UDI Thurins Ecart : 4 recherches de solvants chlorés ont été réalisées en sortie de station de traitement ; la somme maximale en tétrachloréthylène et trichloréthylène relevée est de 0,53 µg/l.

### **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 2016 sur l'UDI Courzieu la Verrière ; pour ce secteur, la valeur indiquée est celle de 2015.

*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 (10 µg/l) n'a été observé sur tous les secteurs, à l'exception de l'UDI Vaugneray Ecart :

\* UDI Vaugneray Ecart : un prélèvement chez un particulier a révélé une teneur en plomb de 34 µg/l. L'exploitant a confirmé que le branchement est en PVC, la présence de plomb dans l'eau est par conséquent imputable au réseau privatif du particulier. Les recommandations d'usage de l'eau ont été données au particulier par l'ARS.

- **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 :**

Aucun dépassement n'a été observé au cours de l'année 2016 sur tous les secteurs. Les mesures sont restées conformes aux références 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 32°F, l'eau est qualifiée d'eau dure ;

\* UDI Yzeron Bourg : teneur pouvant varier de 3°F à 32 °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 Ecarts : dureté pouvant varier de 2 à 32 °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 32 °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 32 °F, en fonction de l'apport d'eau provenant des puits de Vourles ; l'eau est qualifiée d'eau très douce à dure.

#### **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 : en 2016, les mesures de l'équilibre calco-carbonique ont été réalisées sur l'eau des sources en mélange avec l'eau provenant des puits de Vourles pour les UDI Courzieu Biternay et UDI Courzieu les Avergues. L'équilibre calco-carbonique n'a pas été mesuré sur l'UDI Courzieu La

Verrière. Les mesures de l'équilibre calco-carbonique effectuées au niveau des sources seules (sans mélange) 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.

Les mesures effectuées en 2016 et les années antérieures montrent 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.

### **Turbidité, fer :**

\* UDI Yzeron Thurins Ecart : un dépassement des paramètres turbidité et fer a été relevé au niveau de la station de traitement Tiollet Haute alimentant cette UDI. La valeur de la turbidité relevée est de 5 NFU, la valeur maximale admissible étant de 2 NFU ; la valeur du fer relevé est de 438 µg/l, la valeur maximale admissible étant de 200 µg/l. Le dépassement est lié au point de prélèvement ; le point de prélèvement a été modifié à la demande de l'exploitant du réseau.

### **Cuivre :**

\* UDI Courzieu Biternay Bourg : un léger dépassement du paramètre cuivre a été relevé sur le réseau de distribution ; la valeur mesurée est de 1,070 mg/l, la valeur maximale admissible étant de 1 mg/l. Le dépassement est lié au point de prélèvement.

### **Chlorure de vinyl monomère (CVM), cuivre :**

\* UDI Vaugneray Ecart : un prélèvement chez un particulier a mis en évidence la présence de CVM (1,6 µg/l; la valeur maximale admissible étant de 0,5 µg/l), de cuivre (1,130 mg/l, la valeur maximale admissible étant de 1 mg/l) et de plomb (34 µg/l, voir ce qui précède). Le prélèvement de contrôle n'a pas confirmé la présence de CVM. Il est à noter que le particulier possède une ressource privée qu'il utilise de manière préférentielle ; un doute subsiste sur le robinet utilisé pour le prélèvement (réseau public ou privé) et, les qualités d'eau du réseau public et du réseau privé étant similaires, les résultats ne permettent pas de les distinguer.

## **Conclusion**

**L'eau distribuée au cours de l'année 2016 par le Syndicat Intercommunal des Eaux du Sud Ouest Lyonnais présente une bonne qualité bactériologique.**

**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 :**



- d'un dépassement du paramètre cuivre sur un prélèvement au niveau de l'UDI Courzieu Biternay Bourg, le dépassement étant lié au point de prélèvement ;
- d'un dépassement des paramètres plomb, cuivre et CVM sur un prélèvement réalisé chez un particulier sur l'UDI Vaugneray Ecarts ; la présence de CVM n'a pas été confirmée par le prélèvement de contrôle. La présence de plomb et de cuivre est liée au réseau privatif ;
- d'un dépassement des paramètres turbidité et fer au niveau de la station de traitement TTP Tiollet Haute. Le dépassement est lié au point de prélèvement, qui a été modifié en conséquence ;

En ce qui concerne les nitrates, une nette augmentation de leur concentration moyenne a été relevée au niveau de l'UDI Yzeron Thurins Ecarts, alimentée par la TTP Tiollet Haute (sources d'Yzeron et Montromant).

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 2016, 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	24/24	
Thurins Ecarts	4/4	16/16	
Vaugneray Ecarts	7/7	9/9	
Yzeron Bourg	7/7	9/9	
Yzeron Thurins Ecarts	4/4	7/7	
Courzieu Les Avergues	4/4	6/6	
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	80%	
Puits P1 à P7 du champ captant du méandre de Chasse - Ternay	80%	
Puits F0 de Vourles	40%	

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 2016 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
ADETD	: Atrazine déséthyl déisopropyl (µg/l)	≤0,1
ATRZ	: Atrazine (µg/l)	≤0,1
ANTHRAQ:	Anthraquinone (µg/l)	≤0,1
26DCB	: 2,6 dichlorobenzamide (µg/l)	≤0,1
24D	: 2,4 D (µg/l)	≤0,1
SMZ	: Simazine (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

<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 : 2016

## 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 F2 BIS

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL	24D	26DCB	ADET	ADETD	ATRZ	CDT	ECOLI	FMG	NO3	PESTOT	PH	SMZ	STRF	ICEYTCI	URBNFU
12/05/2016	LES FELINS F2 BIS	VOURLES	<0,50	<0,005	<0,005	<0,020	<0,020	<0,020	613	<1	0,11	21,2	<0,500	7,50	<0,020	<1	<0,50	0,1

### Type de l'installation : CAPTAGE Nom de l'installation : LES FELINS P4

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL	24D	26DCB	ADET	ADETD	ATRZ	CDT	ECOLI	FMG	NO3	PESTOT	PH	SMZ	STRF	ICEYTCI	URBNFU
06/10/2016	LES FELINS P4	VOURLES	<0,50	<0,005	<0,005	<0,020	0,023	<0,020	612	<1	0,07	22,9	0,023	7,55	<0,020	<1	<0,50	0,18

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

Année : 2016

Type de l'installation : MELANGE DE CAPTAGES  
Nom de l'installation : SOURCES HAUTES ET BASSES

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL	24D	26DCB	ADET	ADETD	ATRZ	CDT	ECOLI	FMG	NO3	PESTOT	PH	SMZ	STRF	ICEYTCI	TURBNFI
20/10/2016	SOURCES HAUTES ET BASSES	YZERON	<0,50 µg/l	0,011 µg/l	<0,005 µg/l	0,061 µg/l	<0,020 µg/l	<0,020 µg/l	117 µS/cm	<1 n/100mL	0,05 mg/L	34,2 mg/L	0,072 µg/l	6,30 unité pH	<0,020 µg/l	<1 n/100mL	<0,50 µg/l	0,17 NFU

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

Année : 2016

## 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	ADETD	ANTHR AQ	ATRZ	CALCO C2	CDT	ECOLI	FMG	NO3	PESTO T	PH	STRF	TCEYT CL	TH	THM4	TURBN FU
17/03/2016	RESERVOIR BITERNAY	COURZIEU	C	Chim.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	qualit.	µS/cm	n/100m L	mg/L	mg/L	µg/l	unité pH	n/100m L	µg/l	°f	µg/l	NFU
22/09/2016	RESERVOIR BITERNAY	COURZIEU	C	C	<0,005	<0,020	0,022	0,014	<0,020	2	384	<1	0,11	20,0	0,036	7,65	<1	<0,50	17,8	11,40	0,24

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

Année : 2016

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	CDT	ECOLI	NO3	PH	STRF	TH	TURBN FU
17/03/2016	RESERVOIR LA VERRIERE	COURZIEU	C	C	206	n/100m L	mg/L	unitépH	n/100m L	°f	NFU
22/09/2016	RESERVOIR LA VERRIERE	COURZIEU	C	C	194	<1	6,4	6,70	<1	4,1	0,96
						<1	6,3	7,15	<1	4,2	0,32

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	26DCB	ADET	ADETD	ANTHR AQ	ATRZ	CALCO C2	CDT	ECOLI	FMG	NO3	PESTO T	PH	STRF	TCEYT CL	TH	THM4	TURBN FU
17/03/2016	RESERVOIR LES AVERGUES	COURZIEU	C	C		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	qualit.	µS/cm	n/100m L	mg/L	mg/L	µg/l	unitépH	n/100m L	µg/l	°f	µg/l	NFU
22/09/2016	RESERVOIR LES AVERGUES	COURZIEU	C	C	<0,005	<0,020	0,031	0,013	<0,020	2	406	<1	0,10	23,2	0,044	7,75	<1	<0,50	19,0	13,30	0,2
											335	<1		19,8		7,55	<1		15,8		0,19

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

Année : 2016

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	26DCB	ADET	ADETD	ANTHR AQ	ATRZ	CALCO C2	CDT	ECOLI	FMG	NO3	PESTO T	PH	STRF	TCEYT CL	TH	THM4	TURBN FU
17/03/2016	RESERVOIR DU VERNAY	VAUGNERAY	C	Chim.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	qualit.	µS/cm	n/100m L	mg/L	mg/L	µg/l	unitépH	n/100m L	µg/l	°f	µg/l	NFU
22/09/2016	RESERVOIR DU VERNAY	VAUGNERAY	C	C	<0,005	<0,020	<0,020	<0,005	<0,020	4	100	<1	0,08	2,3	<0,500	6,55	<1	<0,50	2,4	3,31	0,24



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

Année : 2016

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	ADETD	ANTHR AQ	ATRZ	CALCO C2	CDT	ECOLI	FMG	NO3	PESTO T	PH	STRF	TCEYT CL	TH	THM4	TURBN FU
			Bact	Chim.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	qualit.	µS/cm	n/100m L	mg/L	mg/L	µg/l	unitépH	n/100m L	µg/l	°f	µg/l	NFU
19/01/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C							606	<1		23,3		7,30	<1		32,2		0,29
11/02/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C							618	<1		23,0		7,45	<1		32,3		0,1
10/03/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C							600	<1		23,3		7,25	<1		31,2		0,39
21/04/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C	0,006	<0,020	<0,005	<0,020	<0,020	2	622	<1	0,11	21,7	0,006	7,30	<1	<0,50	32,7	<0,50	<0,1
12/05/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C							657	<1		23,8		7,40	<1		31,0		0,3
16/06/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C	0,006	<0,020	0,037	<0,005	<0,020	2	636	<1	0,08	23,9	0,043	7,40	<1	<0,50	30,9	<0,50	0,22
25/07/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C							642	<1		23,9		7,45	<1		32,6		0,12
18/08/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C	<0,005	<0,020	0,026	<0,005	<0,020	2	612	<1	0,10	20,6	0,026	7,45	<1	<0,50	31,0	0,66	0,1
15/09/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C							608	<1		23,8		7,25	<1		35,6		<0,1
06/10/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C	0,005	<0,020	0,022	<0,005	<0,020	2	640	<1	0,11	23,4	0,027	7,40	<1	<0,50	32,0	<0,50	0,15
03/11/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C							636	<1		24,2		7,30	<1		33,3		0,12
08/12/2016	RONZIERES-FELINS	BRIGNAIS	C	C							614	<1		24,9		7,35	<1		32,8		<0,1

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

Année : 2016

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	ADETD	ANTHR AQ	ATRZ	CALCO C2	CDT	ECOLI	FMG	NO3	PESTO T	PH	STRF	TCEYT CL	TH	THM4	TURBN FU
21/04/2016	TIOLLET BASSE (SCES D'YZE)	YZERON	C	C	<0,005	0,032	<0,020	0,005	<0,020	4	236	<1	0,10	19,5	0,037	7,30	<1	<0,50	10,3	3,24	0,21
20/10/2016	TIOLLET BASSE (SCES D'YZE)	YZERON	C	C							93	<1		20,8		6,95	<1		2,8		0,2

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

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

Date	Point de surveillance	Commune	Conf	Conf	26DCB	ADET	ADETD	ANTHR AQ	ATRZ	CALCO C2	CDT	ECOLI	FMG	NO3	PESTO T	PH	STRF	TCEYT CL	TH	THM4	TURBN FU
21/04/2016	TIOLLET HAUTE (SCES TIOLI)	MONTROMAN	C	C							127	<1		35,3		6,25	<1		3,9		0,37
20/10/2016	TIOLLET HAUTE (SCES TIOLI)	MONTROMAN	C	C	<0,005	0,055	<0,020	<0,005	<0,020	4	112	<1	0,07	28,4	0,055	6,35	<1	<0,50	3,5	6,90	5
03/11/2016	TIOLLET HAUTE (SCES TIOLI)	MONTROMAN	S	C																	0,17

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

Année : 2016

## 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 %	100,0 %

Date	Point de surveillance	Commune	Conf	Conf	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.											
18/01/2016	BOURG_LAFOND,GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C		329	<1	<1		7,50	<1				0,43
17/03/2016	BOURG_LAFOND,GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C		103	<1	<1		6,40	<1				0,54
06/05/2016	BOURG_LAFOND,GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C	<0,50	118	<1	<1	16,8	7,05	<1	<0,50	3,2	7,40	0,25
05/07/2016	BOURG_LAFOND,GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C		115	<1	<1		6,25	<1				<0,1
12/09/2016	BOURG_LAFOND,GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C		417	<1	<1		7,50	<1				0,17
08/11/2016	BOURG_LAFOND,GIRAUDIÈRE	COURZIEU	C	C		396	<1	<1		7,55	<1				0,2

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

Année : 2016

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.	111TCL 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
18/01/2016	SOTTIZON, LA RANDONNIERE	COURZIEU	C	C		208	<1	<1		9,05	<1				1,4
18/04/2016	SOTTIZON, LA RANDONNIERE	COURZIEU	C	C	<0,50	201	<1	<1	6,5	9,05	<1	<0,50	5,2	9,30	0,71
05/07/2016	SOTTIZON, LA RANDONNIERE	COURZIEU	C	C		178	<1	<1		6,70	<1				0,68
13/10/2016	SOTTIZON, LA RANDONNIERE	COURZIEU	C	C		289	<1	<1		8,85	<1				0,29

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

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
02/02/2016	POMERIEUX; LES AGUETANTS	COURZIEU	C	C	152	<1	<1	7,05	<1	0,31
06/05/2016	POMERIEUX; LES AGUETANTS	COURZIEU	C	C	136	<1	<1	7,45	<1	0,33
02/08/2016	POMERIEUX; LES AGUETANTS	COURZIEU	C	C	262	<1	<1	7,35	<1	0,22
08/11/2016	POMERIEUX; LES AGUETANTS	COURZIEU	C	C	198	<1	<1	7,20	<1	0,3

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

Année : 2016

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.	111TCL 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
21/01/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		614	<1	<1		7,35	<1				0,34
06/01/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		630	<1	<1		7,35	<1				<0,1
26/01/2016	BOURG	BRINDAS	C	C		603	<1	<1		7,25	<1				0,16
20/01/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		632	<1	<1		7,45	<1				0,23
18/01/2016	EST BOURG	MARCY-L'ETOILE	C	C		621	<1	<1		7,45	<1				0,27
26/01/2016	BOURG	SOUCIEU-EN-JARREST	C	C	<0,50	612	<1	<1	22,1	7,25	<1	<0,50	31,2	3,70	0,45
26/01/2016	BOURG	THURINS	C	C		609	<1	<1		7,45	<1				0,18
05/02/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		618	<1	<1		7,35	<1				0,15
17/02/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		641	<1	<1		7,45	<1				0,13
02/02/2016	BOURG	BRINDAS	C	C		598	<1	<1		7,25	<1				0,16
17/02/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		636	<1	<1		7,50	<1				<0,1
29/02/2016	BOURG	MESSIMY	C	C		622	<1	<1		7,60	<1				0,21
02/02/2016	RAPAUDIERE, SARAZIN	POLLIGNAY	C	C		610	<1	<1		7,35	<1				<0,1
02/02/2016	BOURG	VAUGNERAY	C	C		611	<1	<1		7,60	<1				0,26
10/03/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		591	<1	<1		7,40	<1				0,23
17/03/2016	BOURG	BRINDAS	C	C		617	<1	<1		7,30	<1				0,21
09/03/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		607	<1	<1		7,55	<1				0,15
24/03/2016	BOURG	GREZIEU-LA-VARENNE	C	C		620	<1	<1		7,35	<1				0,19
18/03/2016	BOURG	SOUCIEU-EN-JARREST	C	C		624	<1	<1		7,25	<1				0,17
18/03/2016	BOURG	THURINS	C	C		623	<1	<1		7,45	<1				0,19
29/04/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		598	<1	<1		7,35	<1				0,24
21/04/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		637	<1	<1		7,30	<1				0,13

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

Année : 2016

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	TURBNFU NFU
			Bact	Chim.											
28/04/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		645	<1	<1		7,30	<1				0,15
21/04/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		637	<1	<1		7,45	<1				0,23
18/04/2016	EST BOURG	MARCY-L'ETOILE	C	C		545	<1	<1		7,95	<1				0,26
18/04/2016	BOURG	VAUGNERAY	C	C		615	<1	<1		7,75	<1				0,14
10/05/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		636	<1	<1		7,35	<1				0,32
25/05/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		649	<1	<1		7,35	<1				0,22
20/05/2016	BOURG	BRINDAS	C	C		640	<1	<1		7,30	<1				0,19
25/05/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		617	<1	<1		7,40	<1				0,37
04/05/2016	BOURG	MESSIMY	C	C		614	<1	<1		7,70	<1				0,19
04/05/2016	BOURG	SOUClEU-EN-JARREST	C	C		652	<1	<1		7,35	<1				0,23
20/05/2016	BOURG	THURINS	C	C	<0,50	640	<1	<1	23,4	7,60	<1	<0,50	29,5	11,40	0,2
21/06/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		614	<1	<1		7,30	<1				0,26
23/06/2016	BOURG	BRINDAS	C	C		616	<1	<1		7,45	<1				<0,1
02/06/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		598	<1	<1		7,25	<1				0,79
02/06/2016	BOURG	GREZIEU-LA-VARENNE	C	C		638	<1	<1		7,40	<1				0,37
02/06/2016	BOURG	SAINT-LAURENT-DE-VAUX	C	C		629	<1	<1		7,45	<1				0,21
02/06/2016	BOURG	VAUGNERAY	C	C		617	<1	<1		7,60	<1				0,3
07/07/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		631	<1	<1		7,35	<1				<0,1
28/07/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		626	<1	<1		7,30	<1				0,2
08/07/2016	BOURG	BRINDAS	C	C		624	<1	<1		7,35	<1				<0,1
19/07/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		627	<1	<1		7,30	<1				0,1
05/07/2016	EST BOURG	MARCY-L'ETOILE	C	C		630	<1	<1		7,55	<1				<0,1
26/07/2016	BOURG	SOUClEU-EN-JARREST	C	C		588	<1	<1		7,45	<1				0,21
05/08/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		602	<1	<1		7,45	<1				0,13
31/08/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		667	<1	<1		7,30	<1				<0,1

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

Année : 2016

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	TCEYTCL µg/l	TH °f	THM4 µg/l	TURBNFU NFU
			Bact	Chim.											
08/08/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		613	<1	<1		7,40	<1				<0,1
23/08/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		595	<1	<1		7,35	<1				0,11
19/08/2016	BOURG	MESSIMY	C	C		603	<1	<1		7,75	<1				<0,1
19/08/2016	BOURG	THURINS	C	C		603	<1	<1		7,55	<1				0,11
08/08/2016	BOURG	VAUGNERAY	C	C		622	<1	<1		7,65	<1				0,11
09/09/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		630	<1	<1		7,30	<1				0,51
12/09/2016	BOURG	BRINDAS	C	C		614	<1	<1		7,50	<1				0,1
12/09/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		616	<1	<1		7,45	<1				0,22
01/09/2016	BOURG	GREZIEU-LA-VARENNE	C	C		626	<1	<1		7,45	<1				0,16
12/09/2016	BOURG	SOUCIEU-EN-JARREST	C	C		624	<1	<1		7,30	<1				0,25
01/09/2016	LE QUINCIEUX, BARODES	SAINTE-CONSORCE	C	C	<0,50	631	<1	<1	23,8	7,75	<1	<0,50	32,3	14,50	0,11
12/10/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		634	<1	<1		7,30	<1				0,1
18/10/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		611	<1	<1		7,35	<1				0,19
13/10/2016	BOURG	BRINDAS	C	C		643	<1	<1		7,50	<1				0,14
13/10/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		653	<1	<1		7,40	<1				<0,1
13/10/2016	EST BOURG	MARCY-L'ETOILE	C	C		645	<1	<1		7,65	<1				0,1
13/10/2016	BOURG	THURINS	C	C		645	<1	<1		7,70	<1				<0,1
13/10/2016	BOURG	VAUGNERAY	C	C		635	<1	<1		7,80	<1				<0,1
04/11/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		638	<1	<1		7,30	<1				0,19
29/11/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		633	<1	<1		7,30	<1				0,28
16/11/2016	BOURG	BRINDAS	C	C		617	<1	<1		7,45	<1				<0,1
16/11/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		642	<1	<1		7,35	<1				<0,1
16/11/2016	BOURG	MESSIMY	C	C		636	<1	<1		7,65	<1				<0,1
16/11/2016	BOURG	SOUCIEU-EN-JARREST	C	C		611	<1	<1		7,35	<1				<0,1
01/12/2016	BOURG	BRIGNAIS	C	C		634	<1	<1		7,30	<1				<0,1

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

Année : 2016

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	TURBNU NFU
			Bact	Chim.											
01/12/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		636	<1	<1		7,35	<1				0,12
22/12/2016	BOURG	CHAPONOST	C	C		624	<1	<1		7,30	<1				<0,1
06/12/2016	BOURG	GREZIEU-LA-VARENNE	C	C		630	<1	<1		7,30	<1				0,17
06/12/2016	BOURG	SAINT-LAURENT-DE-VAUX	C	C	<0,50	631	<1	<1	25,1	7,50	<1	<0,50	32,6	9,70	0,13
06/12/2016	BOURG	VAUGNERAY	C	C		635	<1	<1		7,35	<1				<0,1



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

Année : 2016

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		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
			Bact	Chim.											
18/01/2016	BOURG	POLLIGNAY	C	C		607	<1	<1		7,55	<1				0,26
02/02/2016	OUEST BOURG (LE CHAMP, GRANGE NE	MARCY-L'ETOILE	C	C		613	<1	<1		7,35	<1				0,15
24/03/2016	BOURG	SAINTE-CONSORCE	C	C	<0,50	644	<1	<1	24,2	7,65	<1	<0,50	31,3	7,78	0,16
18/04/2016	LES ATTIGNIES, L'ARABY	GREZIEU-LA-VARENNE	C	C		610	<1	<1		7,45	<1				0,27
06/05/2016	BOURG	POLLIGNAY	C	C		645	<1	<1		7,65	<1				0,12
15/06/2016	BAS MARJON	SOUCIEU-EN-JARREST	C	C		562	<1	<1		7,75	<1				0,16
08/07/2016	BOURG	SAINTE-CONSORCE	C	C		642	<1	<1		7,60	<1				<0,1
02/08/2016	OUEST BOURG (LE CHAMP, GRANGE NE	MARCY-L'ETOILE	C	C		607	<1	<1		7,45	<1				0,16
01/09/2016	BOURG	POLLIGNAY	C	C		630	<1	<1		7,55	<1				1,6
13/10/2016	LES ATTIGNIES, L'ARABY	GREZIEU-LA-VARENNE	C	C		651	<1	<1		7,60	<1				<0,1
08/11/2016	BOURG	SAINTE-CONSORCE	C	C		622	<1	<1		7,60	<1				<0,1
06/12/2016	LE MICHON	VAUGNERAY	C	C		632	<1	<1		7,45	<1				0,21

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

Année : 2016

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : 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
26/01/2016	DURANTIERE;MARTINIEREHTE	THURINS	C	C	468	<1	<1	8,05	<1	0,16
26/04/2016	DURANTIERE;MARTINIEREHTE	THURINS	C	C	472	<1	<1	8,00	<1	0,25
08/07/2016	DURANTIERE;MARTINIEREHTE	THURINS	C	C	484	<1	<1	7,95	<1	0,23
13/10/2016	DURANTIERE;MARTINIEREHTE	THURINS	C	C	480	<1	<1	8,15	<1	0,6

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

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

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	TCEYTCCL µg/l	TH °f	THM4 µg/l	TURBNFU NFU
20/01/2016	BARTHELEMY;LEVERNAY;CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		123	<1	<1		7,00	<1				0,3
25/03/2016	BARTHELEMY;LEVERNAY;CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		112	<1	<1		7,00	<1				0,15
30/05/2016	BARTHELEMY;LEVERNAY;CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		85	<1	<1		6,25	<1				0,74
17/06/2016	BARTHELEMY;LEVERNAY;CUNIEU	VAUGNERAY	C	N	<0,50	87	<1	<1	2,2	6,35	<1	<0,50	1,8	14,50	0,18
08/08/2016	BARTHELEMY;LEVERNAY;CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		233	<1	<1		7,05	<1				0,26
13/10/2016	BARTHELEMY;LEVERNAY;CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		93	<1	<1		6,75	<1				0,1
08/11/2016	BARTHELEMY;LEVERNAY;CUNIEU	VAUGNERAY	C	C		628	<1	<1		7,60	<1				<0,1

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

Année : 2016

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	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
18/01/2016	BOURG	CHEVINAY	C	C		560	<1	<1		7,80	<1				0,32
24/03/2016	LA BRUYERE HAUTE	MESSIMY	C	C		643	<1	<1		7,65	<1				0,18
06/05/2016	LE PLAT ST ROMAIN	SAINT-LAURENT-DE-VAUX	C	C		612	<1	<1		7,65	<1				0,11
02/06/2016	BOURG	YZERON	C	C	<0,50	546	<1	<1	22,7	7,40	<1	<0,50	30,2	8,50	0,73
08/07/2016	JARICOT; LES GRANGES	THURINS	C	C		506	<1	<1		7,60	<1				<0,1
12/09/2016	CHATANAY; SAMAZANGE	VAUGNERAY	C	C		665	<1	<1		7,70	<1				0,15
06/12/2016	BOURG	YZERON	C	C		184	<1	<1		6,95	<1				0,12

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.	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
05/02/2016	BELLEVEUE; BAYARD; BITERNAY...	THURINS	C	C		118	<1	<1		7,15	<1				0,14
06/05/2016	MONTEROUX; LE PLAT; LE GARON	YZERON	C	C	<0,50	126	<1	<1	32,8	7,15	<1	<0,50	3,8	<0,50	0,13
24/08/2016	BELLEVEUE; BAYARD; BITERNAY...	THURINS	C	C			<1	<1			<1				
08/11/2016	MONTEROUX; LE PLAT; LE GARON	YZERON	C	C		109	<1	<1		6,50	<1				0,11

---

# ANNEXE 1b

---

## Suivi analytique détaillé de l'année 2016 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
ADETD	: Atrazine déséthyl déisopropyl (µg/l)	≤0,1
MTC	: Métolachlore (µg/l)	≤0,1
ETDMR	: Ethidimuron (µg/l)	≤0,1
ECOLI	: Escherichia coli /100ml	0
FMG	: Fluorures (mg/l)	1,5
NO3	: Nitrates (mg/l)	≤50
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 : 2016

## 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	ADETD µg/l	ATRX µg/l	ALCOC: qualit.	CDT µS/cm	ECOLI n/100mL	ETDMR µg/l	FMG mg/L	MN µg/l	MTC µg/l	NO3 mg/L	PESTOT µg/l	PH unitéPH	STRF n/100mL	CEYTCI µg/l	URBNFI NFU
07/04/2016	MELANGE ILE DU GRAND GRAVIER GRIGNY	<0,50	<0,020	0,021	<0,020	2	468	<1	<0,020	0,13	<10	0,006	11,3	0,027	7,65	<1	<0,50	0,14
06/10/2016	MELANGE ILE DU GRAND GRAVIER GRIGNY	<0,50	<0,020	<0,020	<0,020	2	460	<1	0,013	0,12	<10	0,007	9,6	0,020	7,65	<1	<0,50	0,63

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

Année : 2016

## 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	oint de surveillanc	Commune	Conf	Conf	111TCL	ADET	ADETD	ATRZ	CALCO C2	CDT	ECOLI	ETDMR	FMG	MTC	NO3	PESTO T	PH	STRF	TCEYT CL	TH	THM4	TURBN FU
			Bact	Chim.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	qualit.	µS/cm	n/100m L	µg/l	mg/L	µg/l	mg/L	µg/l	unitépH	n/100m L	µg/l	°f	µg/l	NFU
19/01/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C						474	<1				10,8		7,50	<1		23,9		0,35
11/02/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C	<0,020	0,022	<0,020	2	2	478	<1	<0,020	0,14	<0,005	11,1	0,022	7,80	<1	<0,50	24,7	6,80	<0,1
10/03/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C						464	<1				11,3		7,50	<1		23,3		<0,1
07/04/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C						498	<1				13,0		7,70	<1		24,1		0,18
12/05/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C	<0,020	0,023	<0,020	2	2	516	<1	0,019	0,12	<0,005	12,1	0,042	7,65	<1	0,53	24,0	7,30	0,2
16/06/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C						465	<1				10,3		7,60	<1		22,4		<0,1
25/07/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C						505	<1				11,9		7,75	<1		25,0		0,12
18/08/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C	<0,020	0,034	<0,020	2	2	501	<1	0,026	0,12	0,008	12,2	0,068	7,60	<1	<0,50	24,5	1,67	0,1
15/09/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C						463	<1				11,5		7,50	<1		26,5		<0,1
06/10/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C						485	<1				10,8		7,70	<1		23,2		0,11
03/11/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C	<0,020	<0,020	<0,020	2	2	476	<1	0,011	0,12	<0,005	11,1	0,011	7,55	<1	<0,50	24,1	3,80	<0,1
08/12/2016	ANCIENNE STATION P1	GRIGNY	C	C						508	<1				12,3		7,75	<1		24,7		<0,1

---

## ANNEXE 1c

---

### Suivi analytique détaillé de l'année 2016 sur les mélanges de captages et en production

#### *Syndicat Mixte d'Eau Potable Rhône Sud*

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
PESTOT	: Somme des pesticides (µg/l)	≤0,5
ATRZ	: Atrazine (µg/l)	≤0,1
ADETD	: Atrazine déséthyl déisopropyl (µg/l)	≤0,1
DMTH	: Diméthénamide (µg/l)	≤0,1
MTC	: Métolachlore (µg/l)	≤0,1
26DCB	: 2,6 Dichlorobenzamide (µg/l)	≤0,1
ETDMR	: Ethidimuron (µg/l)	≤0,1
METACET:	Métaldéhyde (µg/l)	≤0,1
TBTR	: Thébutiuron (µg/l)	≤0,1
TCEYTCL:	Tétra + trichloréthylène (µg/l)	≤10
THM4	: Somme de 4 trihalométhanes (µg/l)	≤150

<b>Code</b>	<b>Libellé</b>	<b>Référence de qualité sur l'eau distribuée</b>
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

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

# Nom de l'unité de gestion : SYNDICAT MIXTE RHONE SUD

Année : 2016

## 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 FO

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL µg/l	26DCB µg/l	ADETD µg/l	CDT µS/cm	DMTH µg/l	ECOLI n/100mL	ETDMR µg/l	FMG mg/L	NETACE µg/l	MTC µg/l	NO3 mg/L	PESTOT µg/l	PH unité pH	STRF n/100mL	TBTR µg/l	TCYTCI µg/l	URBNFI NFU
12/05/2016	LES FELINS FO	VOURLES	<0,50	0,014	0,036	686	<0,005	<1	<0,005	0,09	<0,020	<0,005	26,4	0,050	7,45	<1	<0,005	<0,50	<0,1

### Type de l'installation : CAPTAGE Nom de l'installation : TERNAY P2

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL µg/l	26DCB µg/l	ADETD µg/l	CDT µS/cm	DMTH µg/l	ECOLI n/100mL	ETDMR µg/l	FMG mg/L	NETACE µg/l	MTC µg/l	NO3 mg/L	PESTOT µg/l	PH unité pH	STRF n/100mL	TBTR µg/l	TCYTCI µg/l	URBNFI NFU
07/04/2016	TERNAY P2	TERNAY	<0,50	<0,005	0,022	510	<0,005	<1	<0,020	0,16	<0,020	<0,005	11,4	0,022	7,60	<1	<0,020	<0,50	0,28



# Nom de l'unité de gestion : SYNDICAT MIXTE RHONE SUD

Année : 2016

Type de l'installation : CAPTAGE  
Nom de l'installation : TERNAY P3

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL	26DCB	ADETD	CDT	DMTH	ECOLI	ETDMR	FMG	/METACE	MTC	NO3	PESTOT	PH	STRF	TBTR	ΓCEYTCI	URBNFI	
16/06/2016	TERNAY P3	TERNAY	<0,50	<0,005	<0,020	454	<0,005	<1	0,008	0,14	<0,020	0,023	9,3	0,031	7,80	<1	<0,005	<0,50	NFU	0,18

Type de l'installation : CAPTAGE  
Nom de l'installation : TERNAY P4

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL	26DCB	ADETD	CDT	DMTH	ECOLI	ETDMR	FMG	/METACE	MTC	NO3	PESTOT	PH	STRF	TBTR	ΓCEYTCI	URBNFI	
18/08/2016	TERNAY P4	TERNAY	<0,50	<0,005	<0,020	523	<0,005	<1	0,005	0,15	<0,020	<0,005	9,5	0,005	7,50	<1	<0,005	<0,50	NFU	0,18

Type de l'installation : CAPTAGE  
Nom de l'installation : TERNAY P6

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL	26DCB	ADETD	CDT	DMTH	ECOLI	ETDMR	FMG	/METACE	MTC	NO3	PESTOT	PH	STRF	TBTR	ΓCEYTCI	URBNFI	
16/06/2016	TERNAY P6	TERNAY	<0,50	<0,005	<0,020	431	0,006	<1	<0,005	0,16	0,029	0,032	6,6	0,067	7,65	<1	<0,005	<0,50	NFU	0,15

# Nom de l'unité de gestion : SYNDICAT MIXTE RHONE SUD

Année : 2016

Type de l'installation : MELANGE DE CAPTAGES  
 Nom de l'installation : TERNAY CHAMP CAPTANT

Date	Point de surveillance	Commune	111TCL µg/l	26DCB µg/l	ADETD µg/l	CDT µS/cm	DMTH µg/l	ECOLI n/100mL	ETDMR µg/l	FMG mg/L	NETACE µg/l	MTC µg/l	NO3 mg/L	PESTOT µg/l	PH unité pH	STRF n/100mL	TBTR µg/l	TCEYTCI µg/l	URBNFI NFU
15/09/2016	TERNAY CHAMP CA	TERNAY	<0,50	<0,005	0,027	518	<0,005	<1	0,010	0,14	<0,020	0,008	14,0	0,051	7,30	<1	0,006	0,52	<0,1
06/10/2016	TERNAY CHAMP CA	TERNAY	<0,50	<0,005	<0,020	468	<0,005	<1	0,007	0,17	<0,020	0,018	9,2	0,025	7,55	<1	<0,005	<0,50	0,25

# Nom de l'unité de gestion : SYNDICAT MIXTE RHONE SUD

Année : 2016

## 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 : TERNAY STATION

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

Date	Point de surveillance	Commune	Conf	Conf	111TCL	26DCB	ADETD	ATRZ	CALCO C2	CDT	ECOLI	FMG	MTC	NO3	PESTO T	PH	STRF	TCEYT CL	TH	THM4	TURBN FU
			Bact	Chim.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	qualit.	µS/cm	n/100m L	mg/L	µg/l	mg/L	µg/l	unitépH	n/100m L	µg/l	°f	µg/l	NFU
19/01/2016	CHLORATION COTE PUIITS 2	TERNAY	C	C	<0,50					475	<1			10,1		7,50	<1	<0,50	23,9	5,70	0,26
11/02/2016	TERNAY STATION	TERNAY	C	C	<0,50	<0,005	<0,020	<0,020	3	420	<1	0,18	<0,005	7,6	<0,500	7,90	<1	<0,50	21,2	12,90	0,11
10/03/2016	CHLORATION COTE PUIITS 2	TERNAY	C	C	<0,50	<0,005	<0,020	<0,020	2	410	<1	0,18	<0,005	7,8	<0,500	7,60	<1	<0,50	20,1	13,39	0,18
07/04/2016	TERNAY STATION	TERNAY	C	C	<0,50					462	<1			10,1		7,75	<1	<0,50	23,1	10,13	0,1
12/05/2016	CHLORATION COTE PUIITS 2	TERNAY	C	C	<0,50					468	<1			9,5		7,75	<1	<0,50	21,3	15,40	<0,1
16/06/2016	TERNAY STATION	TERNAY	C	C	<0,50					439	<1			8,5		7,75	<1	<0,50	21,3	2,77	0,14
25/07/2016	CHLORATION COTE PUIITS 2	TERNAY	C	C	<0,50	<0,005	<0,020	<0,020	2	486	<1	0,15	<0,005	10,3	<0,500	8,00	<1	<0,50	24,1	0,56	0,18
18/08/2016	TERNAY STATION	TERNAY	C	C	<0,50					463	<1			10,3		7,80	<1	<0,50	23,0	2,20	0,12
15/09/2016	TERNAY STATION	TERNAY	C	C	<0,50					531	<1			13,9		7,60	<1	<0,50	30,6	<0,50	<0,1
06/10/2016	TERNAY STATION	TERNAY	C	C	<0,50	<0,005	<0,020	<0,020	2	549	<1	0,12	<0,005	13,8	<0,500	7,75	<1	<0,50	26,2	<0,50	0,13
24/08/2016	TERNAY STATION	TERNAY	C	C							<1						<1				
03/11/2016	TERNAY STATION	TERNAY	C	C	<0,50					559	<1			14,0		7,65	<1	<0,50	27,6	0,83	<0,1
08/12/2016	TERNAY STATION	TERNAY	C	C	<0,50					492	<1			10,8		7,85	<1	<0,50	25,7	2,21	<0,1

---

## ANNEXE 2 a

---

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 : 2016

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	18,00	18,00	18,00	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	10,00	16,95	23,90	2		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>102</b>	243	384	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	0,11	0,11	0,11	1				1,50
Manganèse total	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	16,80	18,40	20,00	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	<b>6,25</b>	6,95	7,65	2	<b>6,50</b>	9,00		
Sulfates	mg/L	T	9,70	20,05	30,40	2		250,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°f	T	2,70	10,25	17,80	2				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	11,40	11,40	11,40	1				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,24	0,45	0,65	2		2,00		

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

Année : 2016

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.
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	41,80	46,40	51,00	2		250,00		
Conductivité à 20 °C	µS/cm	T	194	200	206	2	180	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	6,30	6,35	6,40	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	6,70	6,93	7,15	2	6,50	9,00		
Sulfates	mg/L	T	9,20	9,90	10,60	2		250,00		
Titre hydrotimétrique	°f	T	4,10	4,15	4,20	2				
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,32	0,64	0,96	2		2,00		

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

Année : 2016

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.
Aluminium total µg/l	µg/l	T	16,00	16,00	16,00	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	19,40	21,40	23,40	2		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	335	371	406	2	180	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	0,10	0,10	0,10	1				1,50
Manganèse total	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	19,80	21,50	23,20	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	7,55	7,65	7,75	2	6,50	9,00		
Sulfates	mg/L	T	27,40	30,20	33,00	2		250,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°f	T	15,80	17,40	19,00	2				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	13,30	13,30	13,30	1				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,19	0,20	0,20	2		2,00		

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

Année : 2016

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.
Aluminium total	µg/l	T	12,00	12,00	12,00	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	20,40	21,40	22,40	2		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>100</b>	<b>103</b>	<b>106</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
Fluorures mg/L	mg/L	T	0,08	0,08	0,08	1				1,50
Manganèse total	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	2,30	2,70	3,10	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	6,55	6,73	6,90	2	6,50	9,00		
Sulfates	mg/L	T	1,30	2,50	3,70	2		250,00		
Tétrachloroéthylèn+ Trichloroéthylèn	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°f	T	2,40	2,50	2,60	2				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	3,31	3,31	3,31	1				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,24	0,30	0,35	2		2,00		



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

Année : 2016

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	0,00	0,00	4		200,00		
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	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	35,10	38,88	40,90	12		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	600	624	657	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	0,08	0,10	0,11	4				1,50
Manganèse total	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	20,60	23,32	24,90	12				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	12				0,50
pH	unité pH	T	7,25	7,36	7,45	12	6,50	9,00		
Sulfates	mg/L	T	49,10	51,48	53,00	12		250,00		
Tétrachloroéthylèn+ Trichloroéthylèn	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				10,00
Titre hydrotimétrique	°f	T	30,90	32,30	35,60	12				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	0,00	0,17	0,66	4				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,00	0,15	0,39	12		2,00		

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

Année : 2016

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	15,00	15,00	15,00	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	6,40	9,95	13,50	2		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>93</b>	<b>165</b>	236	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	0,10	0,10	0,10	1				1,50
Manganèse total	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	19,50	20,15	20,80	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	6,95	7,13	7,30	2	6,50	9,00		
Sulfates	mg/L	T	7,30	13,75	20,20	2		250,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°f	T	2,80	6,55	10,30	2				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	3,24	3,24	3,24	1				100,00
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,20	0,21	0,21	2		2,00		

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

Année : 2016

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.
Aluminium total µg/l	µg/l	T	139,00	139,00	139,00	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	8,40	9,15	9,90	2		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	<b>112</b>	<b>120</b>	<b>127</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
Fluorures mg/L	mg/L	T	0,07	0,07	0,07	1				1,50
Manganèse total	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	28,40	31,85	35,30	2				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	2				0,50
pH	unité pH	T	<b>6,25</b>	<b>6,30</b>	<b>6,35</b>	2	<b>6,50</b>	9,00		
Sulfates	mg/L	T	5,90	6,60	7,30	2		250,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°f	T	3,50	3,70	3,90	2				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	6,90	6,90	6,90	1				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,17	1,85	<b>5,00</b>	3		<b>2,00</b>		

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

Année : 2016

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	0,00	0,00	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>103</b>	246	417	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	16,80	16,80	16,80	1				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				0,50
pH	unité pH	T	<b>6,25</b>	7,04	7,55	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	3,20	3,20	3,20	1				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	7,40	7,40	7,40	1				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,00	0,27	0,54	6		2,00		

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

Année : 2016

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	0,00	0,00	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>178</b>	219	289	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
Nitrites (en NO3)	mg/L	T	6,50	6,50	6,50	1				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				0,50
pH	unité pH	T	6,70	8,41	<b>9,05</b>	4	6,50	<b>9,00</b>		10,00
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Titre hydrotimétrique	°f	T	5,20	5,20	5,20	1				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	9,30	9,30	9,30	1				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,29	0,77	1,40	4		2,00		

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

Année : 2016

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	0,00	0,00	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>136</b>	187	262	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	7,05	7,26	7,45	4	6,50	9,00		
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,22	0,29	0,33	4		2,00		

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

Année : 2016

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	0,00	0,05	77		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100ml	T	0,00	0,00	0,00	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	545	623	667	77	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	22,10	23,60	25,10	4				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	4				0,50
pH	unité pH	T	7,25	7,43	7,95	77	6,50	9,00		10,00
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				
Titre hydrotimétrique	°f	T	29,50	31,40	32,60	4				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	3,70	9,83	14,50	4				100,00
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,00	0,16	0,79	77		2,00		

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

Année : 2016

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	0,00	0,00	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		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	562	622	651	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
Nitrites (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	7,35	7,55	7,75	12	6,50	9,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°f	T	31,30	31,30	31,30	1				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	7,78	7,78	7,78	1				100,00
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,00	0,26	1,60	12		2,00		



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

Année : 2016

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	0,00	0,00	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	468	476	484	4	180	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	7,95	8,04	8,15	4	6,50	9,00		
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,16	0,31	0,60	4		2,00		

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

Année : 2016

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	0,00	0,00	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>85</b>	194	628	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	2,20	2,20	2,20	1				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				0,50
pH	unité pH	T	<b>6,25</b>	6,86	7,60	7	<b>6,50</b>	9,00		10,00
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Titre hydrotimétrique	°f	T	1,80	1,80	1,80	1				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	14,50	14,50	14,50	1				100,00
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,00	0,25	0,74	7		2,00		

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

Année : 2016

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	0,00	0,00	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	184	531	665	7	180	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	22,70	22,70	22,70	1				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				0,50
pH	unité pH	T	6,95	7,54	7,80	7	6,50	9,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°f	T	30,20	30,20	30,20	1				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	8,50	8,50	8,50	1				100,00
Turbidité néphélobométrique NFU	NFU	T	0,00	0,23	0,73	7		2,00		

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

Année : 2016

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	0,00	0,00	3		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>109</b>	<b>118</b>	<b>126</b>	3	<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
Nitrites (en NO3)	mg/L	T	32,80	32,80	32,80	1				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	1				0,50
pH	unité pH	T	6,50	6,93	7,15	3	6,50	9,00		
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	1				10,00
Titre hydrotimétrique	°f	T	3,80	3,80	3,80	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	0,11	0,13	0,14	3		2,00		

---

## ANNEXE 2 b

---

### 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
NO2	: Nitrites (mg/l)	≤0,5
TCEYTCL	: Tétra + trichloréthylène (µg/l)	≤10
THM4	: Somme de 4 trihalométhanés (µg/l)	≤150
FMG	: Fluorures (mg/l)	≤1,5

<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
NH4	: Ammonium (mg/l)	≤0,1
ALTMICR	: Aluminium total (µg/l)	≤200
CL	: Chlorures (mg/l)	≤250
SO4	: Sulfates (mg/l)	≤250

<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 : 2016

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	0,00	0,00	4		200,00		
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	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	23,10	26,74	29,50	12		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	463	486	516	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	0,12	0,13	0,14	4				1,50
Manganèse total	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	10,30	11,53	13,00	12				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	12				0,50
pH	unité pH	T	7,50	7,63	7,80	12	6,50	9,00		
Sulfates	mg/L	T	33,10	38,78	41,20	12		250,00		
Tétrachloroéthylèn+ Trichloroéthylèn	µg/l	T	0,00	0,13	0,53	4				10,00
Titre hydrotimétrique	°f	T	22,40	24,20	26,50	12				
Trichloroéthane-1,1,1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	1,67	4,89	7,30	4				100,00
Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	T	0,00	0,09	0,35	12		2,00		

---

## ANNEXE 2 c

---

Minima, maxima, moyennes de quelques paramètres en production

### *Syndicat Mixte d'Eau Potable Rhône Sud*

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
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
ALTMICR	: Aluminium total (µg/l)	≤200

<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 : SYNDICAT MIXTE RHONE SUD

Année : 2016

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

## TTP TERNAY 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	T	0,00	3,25	13,00	4		200,00		
Ammonium (en NH4)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	12		0,10		
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	T	0,00	<b>0,08</b>	<b>1,00</b>	13		<b>0,00</b>		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	T	0,00	0,00	0,00	13		0,00		
Chlorures	mg/L	T	18,30	24,06	32,10	12		250,00		
Conductivité à 20°C	µS/cm	T	410	480	559	12	180	1000		
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	T	0	0	0	13				0
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	T	0	0	0	13				0
Fluorures mg/L	mg/L	T	0,12	0,16	0,18	4				1,50
Manganèse total	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	4		50,00		
Nitrates (en NO3)	mg/L	T	7,60	10,56	14,00	12				50,00
Nitrites (en NO2)	mg/L	T	0,00	0,00	0,00	12				0,50
pH	unité pH	T	7,50	7,74	8,00	12	6,50	9,00		
Sulfates	mg/L	T	32,10	40,34	52,00	12		250,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	12				10,00
Titre hydrotimétrique	°f	T	20,10	24,01	30,60	12				
Trichloroéthane-1, 1, 1	µg/l	T	0,00	0,00	0,00	12				
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	T	0,00	5,51	15,40	12				100,00
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	T	0,00	0,10	0,26	12		2,00		



---

## ANNEXE 3 a

---

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 : 2016

## 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.
17/03/2016	pH	unitépH	6,25	6,50	9,00
17/03/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	102	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i>			2		

### TTP RESERVOIR DU VERNAY

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.
17/03/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	106	180,00	1000,00
22/09/2016	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	4	1,00	2,00
22/09/2016	pH	unitépH	6,40	6,50	9,00
22/09/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	100	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i>			4		

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

Année : 2016

## 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>					
<b>Date Prélèvement</b>	<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>	<b>Valeur mesurée</b>	<b>Références de qualité min.</b>	<b>Références de qualité max.</b>
21/04/2016	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	4	1,00	2,00
20/10/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	93	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i>			2		

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

Année : 2016

## 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 TIOLLET)

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					
<b>Date Prélèvement</b>	<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>	<b>Valeur mesurée</b>	<b>Références de qualité min.</b>	<b>Références de qualité max.</b>
21/04/2016	pH	unitépH	6,25	6,50	9,00
21/04/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	127	180,00	1000,00
20/10/2016	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	4	1,00	2,00
20/10/2016	pH	unitépH	6,10	6,50	9,00
20/10/2016	pH	unitépH	6,35	6,50	9,00
20/10/2016	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	5		2,00
20/10/2016	Fer total	µg/l	438		200,00
20/10/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	112	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i>		8			

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

Année : 2016

## 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	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					
<b>Date Prélèvement</b>	<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>	<b>Valeur mesurée</b>	<b>Références de qualité min.</b>	<b>Références de qualité max.</b>
17/03/2016	pH	unité pH	6,40	6,50	9,00
17/03/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	103	180,00	1000,00
06/05/2016	pH	unité pH	6,40	6,50	9,00
06/05/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	118	180,00	1000,00
06/05/2016	Cuivre	mg/L	1,070		1,00
05/07/2016	pH	unité pH	6,25	6,50	9,00
05/07/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	115	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i>			7		

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

Année : 2016

## 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-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.
18/01/2016	pH	unitépH	9,05	6,50	9,00
18/01/2016	pH	unitépH	9,40	6,50	9,00
18/04/2016	pH	unitépH	9,05	6,50	9,00
18/04/2016	pH	unitépH	9,30	6,50	9,00
05/07/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	178	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i> 5					

### UDI COURZIEU-LES AVERGUES

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.
02/02/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	152	180,00	1000,00
06/05/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	136	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i> 2					

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

Année : 2016

## 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.
17/06/2016	Plomb	µg/l	34		10,00
17/06/2016	Chlorure de vinyl monomère	µg/l	1,60		0,50
Nombre de dépassements :			2		

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
20/01/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	123	180,00	1000,00
25/03/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	112	180,00	1000,00
30/05/2016	pH	unité pH	6,25	6,50	9,00
30/05/2016	pH	unité pH	6,30	6,50	9,00
30/05/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	85	180,00	1000,00
17/06/2016	pH	unité pH	6,30	6,50	9,00
17/06/2016	pH	unité pH	6,35	6,50	9,00
17/06/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	87	180,00	1000,00
17/06/2016	Cuivre	mg/L	1,130		1,00
13/10/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	93	180,00	1000,00
Nombre de dépassements :			10		

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

Année : 2016

## 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	Limites de qualité min.	Limites de qualité max.
<i>Nombre de dépassements :</i>					
<b>Date Prélèvement</b>	<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>	<b>Valeur mesurée</b>	<b>Références de qualité min.</b>	<b>Références de qualité max.</b>
05/02/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	118	180,00	1000,00
06/05/2016	pH	unitépH	6,30	6,50	9,00
06/05/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	126	180,00	1000,00
08/11/2016	pH	unitépH	6,40	6,50	9,00
08/11/2016	Conductivité à 20°C	µS/cm	109	180,00	1000,00
<i>Nombre de dépassements :</i>			5		



---

## ANNEXE 3 b

---

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

*Syndicat Mixte d'Eau Potable  
Rhône Sud*

# Nom de l'unité de gestion : SYNDICAT MIXTE RHONE SUD

Année : 2016

## 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 TERNAY STATION

Date Prélèvement	Paramètre	Unité	Valeur mesurée	Références de qualité min.	Références de qualité max.
11/02/2016	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.	3	1,00	2,00
18/08/2016	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	1		0
Nombre de dépassements :			2		