



LE SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT DE LA MÉTROPOLE DE LYON



12 fiches techniques sur les stations
de traitement des eaux usées

aqualyon

GRANDLYON
la métropole

SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| L'assainissement, une priorité pour préserver la ressource en eau | 3 |
| | |
| FOCUS - Les eaux pluviales urbaines | 4 |
| | |
| Les systèmes d'assainissement de la Métropole de Lyon | 5 |
| | |
| FOCUS - Les bassins versants des stations de traitement des eaux usées | 6 |
| | |
| Les 12 stations de traitement des eaux usées de la Métropole de Lyon | 7 |
| | |
| Fiches techniques STEU | |
| 1. Pierre-Bénite | 8 |
| 2. Saint-Fons | 10 |
| 3. La Feyssine | 12 |
| 4. Meyzieu | 14 |
| 5. Jonage | 16 |
| 6. Neuville / Fleurieu-sur-Saône | 18 |
| 7. Fontaine-sur-Saône | 20 |
| 8. Saint-Germain-au-Monts-d'Or | 22 |
| 9. Givors-Grigny - SYSEG | 23 |
| 10. Lissieu le Bourg - Lissieu Sémanet | 24 |
| 11. Genay - Zone Industrielle | 26 |
| 12. Quincieux | 27 |







L'ASSAINISSEMENT, UNE PRIORITÉ POUR PRÉSERVER LA RESSOURCE EN EAU

La direction de l'eau de la Métropole de Lyon gère le cycle urbain de l'eau dans l'agglomération. Elle assure le captage et la distribution de l'eau potable ainsi que l'assainissement des eaux usées pour les 59 communes du territoire. Le système d'assainissement est exploité en régie par les services de la direction de l'eau.



De 2006 à 2014, la direction de l'eau de la Métropole de Lyon a mis aux normes l'ensemble des stations de traitement des eaux usées afin que celles-ci soient conformes à la directive européenne sur les « Eaux Résiduaires Urbaines » (ERU).

Cette directive européenne datant du 21 mai 1991 relative aux eaux résiduaires urbaines a pour objet de protéger les milieux aquatiques contre une détérioration due aux rejets de ces eaux. Elle définit les prescriptions relatives à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées ainsi qu'à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité.

La direction de l'eau de la Métropole de Lyon a investi 300 millions d'euros au cours de ces dernières années pour moderniser et améliorer les stations de traitement des eaux usées du territoire. Fin 2014, 100% des équipements sont conformes à la directive ERU.

POURQUOI UN SCHÉMA GÉNÉRAL D'ASSAINISSEMENT ?

Le service public de l'assainissement programme, finance, construit et exploite tous les ouvrages destinés à transporter et à traiter les eaux usées, afin de les restituer dans des conditions compatibles avec la préservation du milieu naturel. Pour cela, le schéma général d'assainissement fixe les orientations fondamentales, à moyen et à long terme, en vue d'améliorer la qualité, la fiabilité et la capacité du système d'assainissement de la Métropole de Lyon.

4 ENJEUX STRATÉGIQUES ORGANISENT LE SCHÉMA GÉNÉRAL D'ASSAINISSEMENT

- Agir à la source pour préserver la santé humaine et les milieux aquatiques
- Dimensionner et piloter les systèmes d'assainissement pour réduire les impacts sur l'environnement
- Gérer les patrimoines et les faire évoluer
- Être proche et voir loin pour accompagner le développement du territoire



LES EAUX PLUVIALES URBAINES

Des solutions adaptées au changement climatique

La gestion intégrée des eaux pluviales est devenue un enjeu essentiel pour la Métropole de Lyon. Considérées comme un aléa et une contrainte à gérer, les eaux pluviales urbaines ont longtemps été collectées dans les réseaux d'assainissement unitaires. Depuis une quinzaine d'années, les eaux pluviales sont prioritairement infiltrées à la parcelle pour mieux respecter le cycle naturel de l'eau.



Aujourd'hui il est nécessaire de favoriser la réinfiltration des eaux pluviales urbaines dans les sous-sols pour stabiliser le bâti, limiter les risques d'inondation et préserver la ressource en eau potable de l'agglomération. Pour cela, la Métropole de Lyon doit s'adapter aux territoires. Le centre urbain dense possède un réseau unitaire très développé qui peut être

optimisé. Sur l'Ouest Lyonnais, constitué de terrains rocheux peu infiltrants, il convient de développer un réseau séparatif avec rejet dans les ruisseaux pour les eaux pluviales. Assis sur des terrains perméables sans réseau hydrographique, l'Est Lyonnais permet une infiltration des eaux de pluie à la parcelle.

Les infrastructures de la gestion de l'eau de pluie en ville ne doivent plus seulement être fonctionnelles et performantes pour répondre aux **besoins de la ville**. Elles contribuent désormais directement à la construction d'un nouveau patrimoine naturel et paysager en ville, **support d'activités sociales et de loisirs**. Leur conception et leur gestion doivent donc être partagées entre tous les acteurs de l'aménagement et de l'entretien des territoires pour s'assurer de cette multifonctionnalité.





LES SYSTÈMES D'ASSAINISSEMENT DE LA MÉTROPOLE DE LYON

Traiter l'eau avant de la restituer au milieu naturel

Les stations de traitement des eaux usées de la Métropole de Lyon reçoivent les eaux usées collectées par le réseau d'égout. Elles réalisent par des procédés physiques ou biologiques, l'élimination de la majeure partie de la pollution contenue dans ces eaux usées, afin de protéger le milieu naturel récepteur.



La Métropole de Lyon compte **douze stations de traitement des eaux usées** réparties sur tout le territoire.

Elles sont de capacité très variables et l'ensemble de ces stations peut traiter jusqu'à **1 004 460 m³** d'eau par jour.

QUELQUES CHIFFRES

■ **Les réseaux enterrés** : 3 193 km d'égouts dont 602 km visitables et 427 km pour les eaux pluviales strictes

■ **Les ouvrages** :

- 12 stations de traitement des eaux usées dont 7 exploitées en régie, 5 en marché d'exploitation (la station de traitement à Givors, sous maîtrise d'ouvrage du SYSEG, n'est pas exploitée par la Métropole de Lyon)
- 80 postes de relèvement et de refoulement situés sur le réseau d'assainissement (6 sont gérés par des entreprises privées)
- 397 déversoirs d'orage
- 135 bassins de rétention et 56 bassins d'infiltration des eaux pluviales
- 1 siphon à la Mulatière pour faire couler les eaux usées de la presqu'île vers la station de Pierre-Bénite

■ **Les stations de métrologie** : 34 stations pluviométriques

■ **Le service public d'assainissement non collectif (SPANC)** : 5044 installations en service

■ **Nombre d'agents du service usines** : 168

■ **Nombre d'agents du service exploitation réseaux** : 285



LE SAVIEZ-VOUS ?

■ **99%** des eaux usées sont raccordés au réseau d'assainissement de la Métropole de Lyon et traités en station de traitement des eaux usées avant d'être rejetés dans les cours d'eau (principalement le Rhône ou la Saône).

LES BASSINS VERSANTS DES STATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Pierre-Bénite | 7. Fontaines-sur-Saône |
| 2. Saint-Fons | 8. Saint-Germain-au-Mont-d'Or |
| 3. La Feyssine | 9. Givors - Grigny |
| 4. Meyzieu | 10. Lissieu |
| 5. Jonage | 11. Genay - Zone Industrielle |
| 6. Neuville / Fleurieu-sur-Saône | 12. Quincieux |

 Stations de traitement des eaux usées



LES 12 STATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE LA MÉTROPOLE DE LYON

L'arrivée des eaux usées dans les ouvrages de traitement

Les stations de traitement de la Métropole de Lyon épurent l'ensemble des eaux usées du territoire. Elles utilisent des procédés biologiques permettant un excellent abattement des pollutions organiques et azotées.



LE SAVIEZ-VOUS ?

- Les STEU de Saint-Fons de Pierre-Bénite traitent à elles seules plus de 95% des effluents de l'agglomération.
- Toutes les stations mises aux normes sont baptisées AquaLyon lors de leur inauguration.

La Métropole de Lyon compte 12 STEU de taille et de process différents.

Les STEU de la Métropole de Lyon sont soumises par arrêté préfectoral à un dispositif d'autosurveillance qui vise à vérifier la bonne marche et la fiabilité des installations dans le cadre d'une démarche d'amélioration continue. Des mesures de performance des STEU ainsi que des mesures de débits des eaux en sortie de stations et de déversoirs d'orage sont collectées et transmises à la Police de l'Eau.

3 critères d'évaluation de la conformité des systèmes d'assainissement :

1. Conformité du système de collecte des effluents
2. Conformité en équipement de la station
3. Conformité en performance de la station :
 - **MES** (matière en suspension),
 - **DCO** (demande Chimique en Oxygène),
 - **DBO5** (Demande Biologique en Oxygène sur 5 jours),
 - **NK** (matière azotée, azote KJELDHAL)

QUELQUES CHIFFRES

- Nombre d'habitants desservis par le service public d'eau potable : 1 344 748 habitants
- 358 000 abonnés au service public d'assainissement raccordés en 2014
- Un habitant rejette en moyenne 150L d'eaux usées par jour
- 671 000 m³ d'eaux usées traitées / jour
- Taux de raccordement : 96,4 %

CARTE D'IDENTITÉ DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE PIERRE-BÉNITE

La STEU de Pierre-Bénite a été mise en service en 1972 et rénovée en 2006. Elle est conforme en performance en 2014. La station de Pierre-Bénite, usine de très grande capacité, est l'une des plus grandes stations de la Métropole de Lyon.

Milieu récepteur :
le Rhône

À SAVOIR

- La STEU de Pierre-Bénite dispose d'un parcours de visite sécurisé et pédagogique pour découvrir le circuit de l'eau. Environ 3 000 enfants et plus d'un millier d'adultes viennent visiter la station chaque année.
- La station de Pierre Bénite est équipée de 2 fours permettant d'incinérer les boues produites sur site et les boues d'autres stations d'épuration.
- Sur le site de la station se trouve le laboratoire de la direction de l'eau de la Métropole de Lyon. Les agents (chimistes, biochimistes...) effectuent les analyses chimiques réglementaires demandées dans le cadre de l'autosurveillance de l'ensemble des stations de traitement des eaux usées du territoire.
- La station de Pierre-Bénite possède une plateforme de dépotage et de valorisation des produits issus de l'assainissement (sables, graisses, ANC, boues liquides et déshydratées).
- La station dispose d'un traitement temps de pluie par décantation lamellaire.

EN CHIFFRES

- 482 000 habitants raccordés en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévision : 563 000 habitants raccordés en 2030
- Taux de raccordement de 96%

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : 950 000 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 300 000 m³/j
- Flux traités :

| | |
|------------------|------------------|
| - 57 t de DBO5/j | - 131 t de DCO/j |
| - 78 t de MES/j | - 10 t de NK/j |



COLLECTE

Communes Métropole de Lyon

En collecte totale : Caluire-et-Cuire, Champagne-au-Mont-d'Or, Charbonnières-les-Bains, Charly, Collonges-au-Mont-d'Or, Craponne, Dardilly, Écully, Francheville, Irigny, La Mulatière, La Tour-de-Salvagny, Lyon 1^{er}, Lyon 2^{ème}, Lyon 4^{ème}, Lyon 5^{ème}, Lyon 9^{ème}, Marcy-l'Étoile, Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, Saint-Didier-au-Mont-d'Or, Saint-Genis-Laval, Saint-Genis-les-Ollières, Sainte-Foy-lès-Lyon, Oullins, Pierre-Bénite, Tassin-la-Demi-Lune, Vernaison, Limonest

En collecte partielle : Rilleux-la-Pape (50%)

Communes hors Métropole de Lyon

En collecte totale : Brindas, Grezieux-la-Varenne, Neyron, Pollionnay, Sainte-Consorce, Vaugneray, Miribel

En collecte partielle : Chaponost, Millery



CARTE D'IDENTITÉ DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE SAINT-FONS

La STEU de Saint-Fons a été mise en service en 1977. La station a fait l'objet d'une modernisation en 1996 et de travaux de mise aux normes ERU entre 2010 et 2011. La station de traitement est exploitée par une société privée et est conforme en performance en 2014. Cette STEU est située face à celle de Pierre-Bénite.



À SAVOIR

- La STEU de Saint-Fons a été délestée d'une charge entrante d'environ 150 000 équivalents-habitants en 2011 depuis la mise en service de la station de la Feysine.
- Plus de 60 millions d'euros ont été investis pour réaliser la mise aux normes de cette station.
- La majeure partie de l'usine date de 1977 et la station nécessite chaque année d'importants investissements. Une refonte est à l'étude.
- Elle permet un traitement tertiaire (traitement de l'azote par biofiltre) et un traitement du temps de pluie.
- Elle dispose de deux fours d'incinération des boues et peut recevoir des boues d'autres stations (boues liquides ou déshydratées).

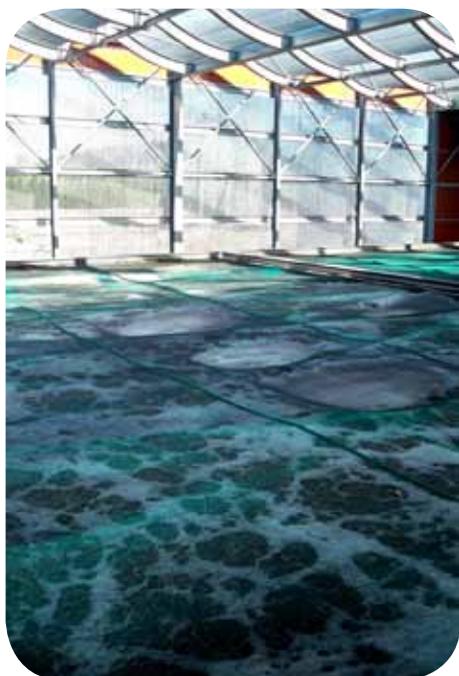
EN CHIFFRES

- 565 500 habitants raccordés en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévision : 636 980 habitants raccordés en 2030
- Taux de raccordement de 97,1%

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : 983 000 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 554 000 m³/j
- Flux traités :

| | |
|-------------------------------|------------------|
| - 59 t de DBO ₅ /j | - 168 t de DCO/j |
| - 114 t de MES/j | - 11,9 t de NK/j |



COLLECTE

Communes Métropole de Lyon

En collecte totale : Lyon 3^{ème}, Lyon 6^{ème}, Lyon 7^{ème}, Lyon 8^{ème}, Vénissieux, Saint-Fons, Corbas, Mions, Feyzin, Solaize

En collecte partielle : Saint-Priest, Bron, Villeurbanne, Vaulx-en-Velin (très faible)

Communes hors Métropole de Lyon

En collecte totale : Toussieu, Saint-Pierre-de-Chandieu, Chaponnay, Marennnes, Saint-Symphorien-d'Ozon, Simandres, Sérezin-du-Rhône, Heyrieux

En collecte partielle : Ternay (10% de la commune)



CARTE D'IDENTITÉ DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE LA FEYSSINE

La STEU de la Feysine a été mise en service en 2011 et réceptionnée en 2012. Cette nouvelle station moderne favorise les énergies renouvelables et respecte l'environnement. Elle est conforme en performance en 2014. La station de traitement est exploitée par une société privée.

Milieu récepteur :
le Rhône

À SAVOIR

- Cette nouvelle station Aqualyon « La Feysine » a pour objectifs de délester celle de Saint-Fons et de donner de la capacité nouvelle à un territoire de collecte plus large, notamment sur l'est de l'agglomération.
- Cette station est exemplaire en matière de développement durable et de respect de l'environnement.
- Elle dispose d'un parcours pédagogique destiné aux étudiants et aux professionnels.
- En plus des eaux usées, la station reçoit et traite les eaux pluviales de la zone urbaine dense. Pour répondre à cette particularité, elle est équipée d'une décantation lamellaire.
- La station Aqualyon La Feysine est équipée d'une zone de dépotage.
- Les équipements à nuisances olfactives et sonores ont tous été couverts. Un traitement des odeurs a aussi été mis en place.
- La station est implantée à proximité du captage d'eau potable.

EN CHIFFRES

- 158 372 habitants raccordés en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévision : 177 872 habitants raccordés en 2030
- Taux de raccordement de 96,4%

Une première en France

Une plateforme de recherche et d'expérimentation est présente sur le site de la station. Cette plateforme gérée par l'Irstea (institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture), a pour mission d'approfondir la connaissance des phénomènes complexes liés à l'épuration des eaux urbaines. Ce partenariat de recherche in situ entre une collectivité locale et un organisme public de recherche est unique en France.

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : 300 000 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 91 000 m³/j
- Flux traités :
 - 18 t de DBO₅/j
 - 32 t de MES/j
 - 5 mg/l NH₄ (traitement spécifique exigé)
 - 49 t de DCO/j
 - 3,9 t de NK/j

COLLECTE

Communes Métropole de Lyon

En collecte totale : Vaulx-en-Velin, Décines-Charpieu, Chassieu

En collecte partielle : Villeurbanne, Meyzieu, Bron, Saint-Priest

Communes hors Métropole de Lyon

En collecte totale : Saint-Laurent-de-Mure, Saint-Bonnet-de-Mure

En collecte partielle : Genas : 95% des effluents par temps sec, le reste est dirigé sur Jonage ; par temps de pluie, les eaux sont réparties entre les stations de Jonage, La Feysine et Meyzieu





CARTE D'IDENTITÉ DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE MEYZIEU

La STEU de Meyzieu a été créée en 1969 et a été reconstruite en 1989. Elle a fait l'objet d'une tranche de travaux afin de répondre aux exigences de la directive cadre ERU. Ces nouvelles installations de traitement (traitement de temps de pluie) ont été mises en service et inaugurées en 2012. Ces travaux ont permis d'améliorer les performances de la station par temps de pluie. La station est conforme en performance en 2014. Cependant, des travaux complémentaires sont programmés car le traitement biologique date de 1989.

Milieu récepteur :
Canal de Jonage

À SAVOIR

- La station est équipée d'un bassin d'orage de 3000 m³ et d'une filière de temps de pluie d'une capacité de 700 m³/h qui se met en service quand le bassin d'orage est plein .
- La station dispose d'un traitement biologique par biofiltration couplée à une décantation primaire chimique.
- Les boues sont déshydratées sur le site et envoyées à la STEU de Pierre Bénite pour y être incinérées.
- L'ensemble des ouvrages est intégré dans un bâtiment couvert et désodorisé.

EN CHIFFRES

- 25 641 habitants raccordés en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévision : 33 333 habitants raccordés en 2030
- Taux de raccordement de 97,8%

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : 33 300 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 8730 m³/j
- Flux traités :
 - 2 t de DBO₅/j
 - 1,7 t de MES/j
 - 4,4 t de DCO/j



COLLECTE

Communes Métropole de Lyon

En collecte partielle : Meyzieu (hors secteur de la ZI Meyzieu qui est raccordée au système d'assainissement de Jonage)

Communes hors Métropole de Lyon

En collecte partielle : Genas (seulement une partie des effluents de temps de pluie, le reste étant dirigé vers Jonage et Feysine). Les effluents de temps sec sont répartis entre Jonage et Feysine.



CARTE D'IDENTITÉ DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE JONAGE

La STEU de Jonage a été construite dans les années 60 et a été démolie car elle était techniquement obsolète. Une nouvelle station a été construite et mise en service à Jonage en 2007. La station est conforme en performance en 2014.

Milieu récepteur :
Canal de Jonage
et le Rhône

À SAVOIR

- La station de Jonage comprend un traitement des eaux par boues activées faible charge et un traitement des boues par déshydratation. Elle comporte également une ventilation des locaux et une désodorisation de l'air vicié.
- Des investissements tels que l'insonorisation d'équipements, la modification de pratiques d'exploitation et la couverture d'ouvrages à l'air libre ont été réalisés.

EN CHIFFRES

- 15 800 habitants raccordés en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévission : 18 800 habitants raccordés en 2030
- Taux de raccordement de 96,2%

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : 42 000 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 9 900 m³/j
- Flux traités :

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| - 2,6 t de DBO ₅ /j | - 6 t de DCO/j |
| - 2,5 t de MES/j | - 0,6 t de NK/j |



COLLECTE

Communes Métropole de Lyon

En collecte totale : Jonage

En collecte partielle : Meyzieu (depuis 2007 : ZI de Meyzieu)

Communes hors Métropole de Lyon

En collecte totale : Jons, Janneyrias, Pusignan, Villette-d'Anthon

En collecte partielle : Aéroport Saint-Exupéry, Genas



CARTE D'IDENTITÉ DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE NEUVILLE / FLEURIEU-SUR-SAÔNE

La STEU de Neuville / Fleurieu-sur-Saône a été mise en service en 1982. Elle a été complètement reconstruite et est conforme depuis 2012. Des travaux de rénovation et d'extension ont été effectués entre 2011 et 2012 afin de mettre la station en conformité avec la directive sur les « Eaux Résiduaires Urbaines » (ERU). La station est conforme en performance en 2014.

Milieu récepteur :
la Saône

À SAVOIR

- Les ouvrages réalisés sont de haute qualité environnementale (HQE).
- La station dispose d'un parcours sécurisé et pédagogique pour visiter la station depuis 2013.
- La réalisation d'ouvrages en grande partie couverts et la mise en place d'une désodorisation poussée font de cette station un équipement voulu « zéro nuisance » pour les riverains.
- La STEU de Neuville / Fleurieu comporte une filière temps de pluie avec un bassin tampon.
- La station est conçue pour fonctionner en période de crue de Saône.

EN CHIFFRES

- 16 043 habitants raccordés en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévision : 17 647 habitants raccordés en 2030
- Taux de raccordement de 96,1%

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : 34 100 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 18 000 m³/j
- Flux traités :

| | |
|------------------|------------------|
| - 2 t de DBO5/j | - 5,6 t de DCO/j |
| - 4,9 t de MES/j | - 0,3 t de NK/j |



COLLECTE

Communes Métropole de Lyon
En collecte totale : Fleurieu, Neuville, Genay (hors ZI), Montanay





CARTE D'IDENTITÉ DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE FONTAINES-SUR-SAÔNE

La STEU de Fontaines-sur-Saône a été construite en 1970. Cette station ne permet plus de répondre aux flux hydrauliques du bassin versant. Ainsi, une étude de modernisation qui permettra de définir les orientations en matière de traitement et de collecte dans les années à venir est en cours. La station est conforme en performance en 2014.

Milieu récepteur :
Ruisseau des Ronzières qui rejoint la Saône

À SAVOIR

- Cette STEU dispose d'un traitement biologique par biofiltration couplée à un traitement primaire physico-chimique et une décantation lamellaire
- La station est très vulnérable aux crues de la Saône (arrêts imposés pour mesure de sécurité).
- La station est vieillissante et est en limite de capacité, des études sont en cours pour une reconstruction.

EN CHIFFRES

- 43 245 habitants raccordés en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévision : 48 844 habitants raccordés en 2030
- Taux de raccordement de 95,2%

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : 30 000 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 9 670 m³/j
- Flux traités :
 - 1.8 t de DBO₅/j
 - 5.02 t de DCO/j
 - 2.01 t de MES/j



COLLECTE

Communes Métropole de Lyon

En collecte totale : Albigny-sur-Saône, Cailloux-sur-Fontaines, Couzon-au-Mont-d'Or, Curis-au-Mont-d'Or, Fontaines-Saint-Martin, Fontaines-sur-Saône, Poleymieux-au-Mont-d'Or, Rochetaillée-sur-Saône, Saint-Romain-au-Mont-d'Or, Sathonay-Camp, Sathonay-Village

En collecte partielle : Rillieux-la-Pape (50%)



CARTE D'IDENTITÉ DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE SAINT-GERMAIN-AU-MONT-D'OR

La STEU de Saint-Germain-au-Mont-d'Or a été mise en service dans les années 60. La station a fait l'objet de travaux pour répondre à la directive cadre ERU. Ces travaux ont consisté à renforcer les prétraitements, à la mise en œuvre d'un bassin d'orage et à la création d'un traitement de temps de pluie. Les ouvrages de traitement biologique ont été conservés en l'état. Compte tenu de leur âge, une deuxième tranche de travaux sera nécessaire dans le cadre de la prochaine PPI.

Milieu récepteur : la Saône

À SAVOIR

- Une nouvelle tranche a été créée permettant de limiter les déversements par temps de pluie.
- Les travaux au sein de la station sont terminés et les nouveaux ouvrages ont été mis en service fin 2014 (pompe volumétrique de vidange de la coagulation/floculation, différents dégrilleurs...).
- Les équipements à nuisances olfactives et sonores ont tous été couverts et une désodorisation poussée est mise en place.

EN CHIFFRES

- 2 840 habitants raccordés en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévission : 3 153 habitants raccordés en 2030

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : 3 830 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 900 m³/j
- Flux traités : - 0,2 t de DBO₅/j

COLLECTE

Communes Métropole de Lyon

En collecte totale : Saint-Germain-au-Mont-d'Or

En collecte partielle : Quincieux (quartier Port Maçon)



CARTE D'IDENTITÉ DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE GIVORS-GRIGNY - SYSEG

La STEU de Givors-Grigny a été mise en service en 1994 et a été agrandie en 2004. Les communes de Givors et Grigny ont intégré la Métropole de Lyon en janvier 2007. Le SYSEG (Syndicat pour la station d'Épuration de Givors) est maître d'ouvrage de la station de traitement des eaux usées. La station est conforme en performance et en équipement en 2014, ainsi que le réseau de collecte.

Milieu récepteur : le Rhône

À SAVOIR

- Depuis fin 2004, un procédé complémentaire de traitement biologique assure une dépollution des eaux à 90 % avant leur rejet au milieu naturel.
- Complètement couverte et équipée d'un système de traitement de l'air, la station permet de limiter toutes nuisances sonores et olfactives pour les riverains.
- La station permet l'épandage des boues.
- Le SYSEG mène des études pour moderniser la station.

EN CHIFFRES

- 25 600 habitants raccordés en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévision : 30 999 habitants raccordés en 2030
- Taux de raccordement de 96%

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : 89 750 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 11 450 m³/j
- Flux traités :
 - 3,2 t de DBO5/j
 - 4,5 t de MES/j

COLLECTE

Communes Métropole de Lyon

En collecte totale : Givors, Grigny

Communes hors Métropole de Lyon

En collecte totale : Brignais (collecte par le réseau de transport du SYSEG), Chassygny, Chaussan, Échalas, Loire-sur-Rhône, Montagny, Mornant, Orliénas, Saint-Andéol-le-Château, Saint-Jean-de-Toulas, Saint-Laurent-d'Agny, Saint-Romain-en-Gier, Taluyers, Vourles

En collecte partielle : Millery, Chaponost (ZI des Troques)

Le SYSEG assure la collecte, le transport et le traitement des eaux usées de 14 communes situées sur le bassin versant du Gier. Les réseaux métropolitains de Givors et de Grigny rejoignent ce système d'assainissement et les effluents sont traités sur la STEU du SYSEG située à Givors.



CARTE D'IDENTITÉ DES STATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE LISSIEU

Lissieu compte deux STEU Lissieu le Bourg et Lissieu-Sémanet que la Métropole de Lyon a intégrées à son patrimoine en 2011. La station de Lissieu-Sémanet a été mise en service en 1995 et elle est actuellement exploitée par la Nantaise des Eaux. La station de Lissieu-le-Bourg a été mise en service en 1981. Ces deux stations sont conformes en performance en 2014.

Milieu récepteur :
Ruisseau des Gorges
et Le Sémanet

À SAVOIR

- Le poste de relèvement ainsi que le collecteur de 3 km qui relie le Bois Dieu à la station de Lissieu-Sémanet sont exploités jusqu'en 2017 par une société privée.
- Les boues de la STEU de Lissieu Sémanet sont valorisées en agriculture. Les boues de la STEU de Lissieu le Bourg aboutissent à Pierre Bénite où elles sont pour l'heure déshydratées et incinérées.

EN CHIFFRES

- 3 000 habitants raccordés en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévision : 3 330 habitants raccordés en 2030
- Taux de raccordement de 99,1% pour Lissieu-Sémanet et de 73,8% pour Lissieu-Sémanet

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

LISSIEU LE BOURG

- Capacité : 1 433 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 320 m³/j
- Flux traités :
 - 86 kg de DBO₅/j
 - 176 kg de DCO/j
 - 112 kg de MES/j

LISSIEU-SÉMANET

- Capacité : 2 967 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 660 m³/j
- Flux traités :
 - 178 kg de DBO₅/j
 - 396 kg de DCO/j
 - 198 kg de MES/j



COLLECTE

Lissieu-le-Bourg

Eaux usées de la zone située au nord du ruisseau des Gorges sur le commune de Lissieu : Le Bourg, la Clôtre, Côte-du-Mas-Braille...

Lissieu-Sémanet (située sur la commune de Dommartin)

Eaux usées de la zone située au sud du Ruisseau de Gorges : Le Bois Dieu, Sémanet, Charvery sur la commune de Lissieu. Cette station recueille les eaux usées du quartier de la Chicotière, sur la commune de Dommartin (hors Métropole de Lyon)





CARTE D'IDENTITÉ DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE GENAY - ZONE INDUSTRIELLE

La STEU de la zone industrielle de Genay a été mise en service en novembre 2013. En effet, c'est un ouvrage particulier du patrimoine de la Métropole de Lyon. Cette station est la seule usine du territoire qui traite exclusivement un effluent de type industriel. La station de traitement est exploitée par une société privée.

Milieu récepteur :
la Saône

À SAVOIR

- Une usine (fabrication de boissons) représente à elle seule près de 60% de la charge arrivant sur la station.
- Les variations de PH des charges des industriels sont plus importantes que dans les eaux usées domestiques. Cette station a la capacité de rééquilibrer ce taux.

EN CHIFFRES

- Charges des industriels : 9 150 en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévision : 13 725 habitants raccordés en 2030

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : 10 000 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 1 300 m³/j
- Flux traités :
 - 0,6 t de DBO₅/j
 - 1,5 t de DCO/j
 - 0,4 t de MES/j
 - 0,06 t de NK/j

COLLECTE

Communes Métropole de Lyon

Le système d'assainissement de la station de traitement des eaux usées de la ZI de Genay correspond à la zone industrielle de cette commune



CARTE D'IDENTITÉ DE LA STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DE QUINCIEUX

La commune de Quincieux a intégré la Métropole de Lyon le 1^{er} juin 2014. Avant 2011, la commune de Quincieux comptait trois stations de traitement des eaux usées. Depuis 2011, les stations de Billy et Varennes ont été remplacées par des postes de relèvement qui renvoient les eaux usées vers la station de Quincieux Bourg.

 Milieu récepteur : la Saône

EN CHIFFRES

- 3000 habitants raccordés en 2014 (équivalents-habitants)
- Prévission : 3 250 habitants raccordés en 2030

CAPACITÉ ET CARACTÉRISTIQUES

- Capacité : 2 700 équivalents-habitants (EH)
- Débit de référence : 310 m³/j
- Flux traités :
- 0,162 t DCO/j

COLLECTE

La STEU de Quincieux reçoit les eaux usées des réseaux d'assainissement de la commune de Quincieux à l'exception de 2 secteurs : quartier Varennes (station de Trévoux) et quartier Port Maçon (Station St Germain).





Métropole de Lyon
Délégation développement urbain
et cadre de vie
Direction de l'eau
20 rue du Lac
CS 33569 - 69505 Lyon Cedex 03
www.grandlyon.com

Conception et réalisation graphique : Métropole de Lyon - Direction de l'eau

Crédits photos © : H.Canet, L.Verra, C.Darbord, J.Léone, L.Danière,
AFFA Architecture, Artelia, Unité communication de la Direction de l'Eau

Edition : Juin 2015

GRANDLYON
la métropole