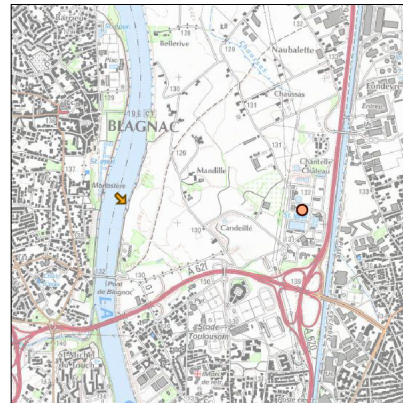
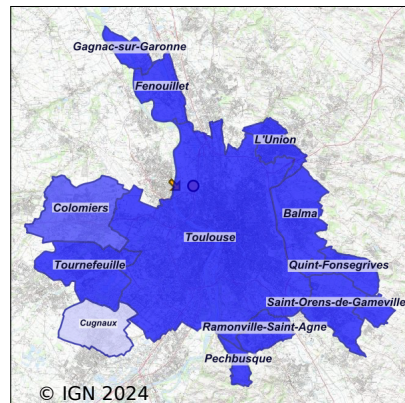


# Système d'assainissement 2022

## TOULOUSE (Ginestous)

### Réseau de type Séparatif



## Station : TOULOUSE (Ginestous)

<b>Code Sandre</b>	<b>0531555V018</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	TOULOUSE METROPOLE
<b>Nom de l'exploitant</b>	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
<b>Date de mise en service</b>	juillet 1989
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	950 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	57 000 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	113 000 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	66 000 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	125 000 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	160 000 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Biofiltre, Boues activées faible charge, aération p, Boues activées moy. charge/forte charge File 2: Prétraitements, Biofiltre, Boues activées faible charge, aération p, Boues activées moy. charge/forte charge File 3: Prétraitements, Biofiltre, Traitement physico-chimique en aération File 4: Biofiltre
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Flottation, Séchage thermique, Compostage
<b>Filières ODEUR</b>	File 1: Désodorisation chimique
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	572 277, 6 282 390 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Garonne

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

100% de Balma depuis 1989  
73% de Colomiers depuis 1989  
10% de Cugnaux depuis 1989  
100% de Fenouillet depuis 2014  
100% de Gagnac-sur-Garonne depuis 2014  
100% de Lauzerville depuis 1989  
100% de L'Union depuis 1989  
80% de Pechbusque depuis 2006  
100% de Quint-Fonsegrives depuis 1989  
100% de Ramonville-Saint-Agne depuis 1989  
100% de Saint-Orens-de-Gameville depuis 2000  
100% de Toulouse depuis 1999  
100% de Tournefeuille depuis 2003

### Raccordements des établissements industriels

14 EME REGIMENT PARACHUTISTE DE COMMANDEMENT ET DE SOUTIEN depuis 1989  
14 EME R.P.C.S. CASERNE NIEL depuis 1989  
ACTIA depuis 1993  
AIRBUS DEFENCE AND SPACE S.A.S depuis 1989  
AIRBUS - SITE DE SAINT ELOI depuis 1989  
AIRBUS - SITES DE SAINT MARTIN/L.BREGUET/C.ADER depuis 1989  
ASSOCIATION DU CAOUSOU depuis 1989  
ASSOCIATION POUR LA SAUVEGARDE D'ENFANTS INVALIDES depuis 1995  
AUCHAN FRANCE depuis 1995  
AXIUMS.SOLUTIONS.HQE depuis 2010  
BANQUE NATIONALE DE PARIS depuis 1995  
BANQUE POPULAIRE TOULOUSE PYRENEES depuis 1989  
B.F. GOODRICH AEROSPACE EUROPE depuis 1998  
BF GOODRICH AEROSPACE EUROPE depuis 1993  
BLANCHISSERIE TOULOUSAIN DE SANTE depuis 1991  
BOEHRINGER INGELHEIM ANIMAL HEALTH FRANCE depuis 1989  
BRIANCON ET ASSOCIES depuis 1994  
CAISSE D'EPARGNE depuis 1995  
CARIF depuis 1989  
CASINO FRANCE depuis 1989  
CEGELEC SUD-OUEST depuis 1989  
CENTRE CLAUDIUS REGAUD depuis 1995  
CENTRE D'ESSAIS AERONAUTIQUE DE TOULOUSE depuis 1989  
CENT REGIO OEUVR UNIVE ET SCOLAIRES depuis 1989  
CENTRE HOSPITALIER REGIONAL (HOTEL DIEU) depuis 1989  
CENTRE HOSPITALIER SPECIALISE G MARCHANT depuis 1989  
CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES depuis 1989  
CHU / CASSELARDIT depuis 1995  
CHU / HOPITAL ENFANTS ET PAULE DE VIGUIER depuis 2004  
CHU / HOPITAL LARREY depuis 2004  
CIE MERIDIONALE PRODUITS ALIMENTAIRES depuis 2004  
CIRCUITS IMPRIMES REGION PYRENEES depuis 2000  
CITE UNIVERSITAIRE CHAPOU C.R.O.U.S. depuis 1989  
CITE UNIVERSITAIRE DE L ARSENAL C.R.O.U.S depuis 1989

CITE UNIVERSITAIRE FAUCHER C.R.O.U.S. depuis 1989  
CITE UNIVERSITAIRE RANGUEIL C.R.O.U.S. depuis 1989  
CITE UNIVERSIT. PONSAN BELLEVUE C.R.O.U.S. depuis 1989  
CLINIQUE AMBROISE PARE depuis 1995  
CLINIQUE PASTEUR depuis 1989  
CLINIQUE SAINT JEAN LANGUEDOC depuis 1989  
CONTINENTAL AUTOMOTIVE FRANCE - site de Toulouse depuis 1992  
CRCAM TOULOUSE ET MIDI TOULOUSAIN depuis 1995  
CREDIT LYONNAIS depuis 1995  
C.S.I. SUD-OUEST depuis 1994  
DGA Techniques aeronautiques depuis 1989  
DIRECTION CENTRALE DU SERVICE NATIONAL depuis 1993  
DIR REGIONALE DES SCE PENITENTIAIRES depuis 1995  
ECOLE NATIONALE DE L'AVIATION CIVILE depuis 1989  
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE L'AERONAUTIQUE ET DE L'ESPACE depuis 1989  
ELECTRICITE DE FRANCE depuis 1994  
ELECTRICITE DE FRANCE depuis 1989  
ELECTRICITE DE FRANCE depuis 1989  
ELECTRICITE DE FRANCE - Garonne et Tarn depuis 1994  
E.M.R.T. depuis 1996  
ENTREPRISE SESEN depuis 2001  
FRANCE TELECOM depuis 1994  
FRANCE TELECOM depuis 1995  
FREESCALE SEMICONDUCTEURS depuis 1989  
GCS INSTITUT UNIVERSITAIRE DU CANCER ONCOPOLE depuis 2015  
GEANT CASINO CENTRE COMMERCIAL depuis 1989  
GETINGE LIFE SCIENCE FRANCE depuis 1994  
GIE AXA ASSURANCES depuis 1993  
GRANDS MAGASINS GALERIES LAFAYETTE depuis 1994  
GRANJA MOTOCULTURE depuis 1994  
HOPITAL DE LA GRAVE depuis 1989  
HOPITAL PURPAN depuis 1989  
HOPITAL RANGUEIL depuis 1989  
HYDRO BUILDING SYSTEMS depuis 1989  
HYDRO BUILDING SYSTEMS FRANCE depuis 1992  
INITIAL depuis 1993  
INSTITUT DE RECHERCHE PIERRE FABRE - Ets de Ramonville depuis 2000  
INSTITUT DE RECHERCHE PIERRE FABRE - Toulouse depuis 2010  
INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ETUDES ECONOMIQUES depuis 1996  
LAITERIE DE FONDEYRE depuis 1989  
LATECOERE depuis 2019  
LOGIDIS S.N.C. depuis 2004  
LU FRANCE S.A. depuis 2002  
LYCEE D'ETAT PIERRE FERMAT depuis 1989  
LYCEE PROFESSIONNEL BAYARD depuis 1989  
LYCEE TECHNIQUE D'ETAT DEODAT DE SEVERAC depuis 1989  
MAJ depuis 1989  
MAJ ELIS MIDI PYRENEES depuis 2005  
NEXTER ELECTRONICS depuis 1989  
OFFICE NATIONAL ETUDE RECHERCHE SPATIALE depuis 1989  
PARFUMS BERDOUES depuis 1994  
POLYCLINIQUE DU PARC depuis 1992

PRAXAIR MRC S.A.S. depuis 2002  
S.A. CAMERIN depuis 1989  
S.A. COLIEGE METALCO EMBALLAGES depuis 2002  
SAFRAN POWER UNITS depuis 1989  
SAICA PACK FRANCE depuis 1993  
SAINT LOUIS SUCRE S.A. depuis 1989  
S.A. LA DEPECHE DU MIDI depuis 1989  
SANOFI-AVENTIS RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT - site de Toulouse depuis 1989  
S.A.R.L. LAVATRANS - FONDEYRE depuis 1989  
S.A.S. THEOLAUPEINTURES depuis 1989  
SERIGRAPHIE CARPENTIER depuis 1992  
SIMAIR depuis 2013  
S.N.C. CANNIZZO ET COMPAGNIE depuis 1995  
S.N.C.F. REGION DE TOULOUSE E.V.E.N. & E.EX. (SITE RAYNAL) depuis 1989  
SNC GUICHARD PRODUCTION depuis 1993  
SOC COOPERATICE DE PRO P.A.P DIFFUSION depuis 1989  
SOC. D'EXPLOITATION THERMIQUE DU MIRAIL depuis 1989  
SOCIETE AIR FRANCE depuis 1993  
SOCIETE DES ETABLISSEMENTS AU CAPITOLE depuis 1989  
SOCIETE NATIONALE DES CHEMINS DE FER Français technicentre midi-pyrénées depuis 1996  
SOC INDUSTRIELLE AVIATION LATECOERE depuis 1989  
SOC NAT DES CHEMINS DE FER FRANCAIS depuis 1989  
SOC NAT DES CHEMINS DE FER FRANCAIS depuis 1989  
SODIREV S.A. depuis 1989  
SOGARA FRANCE depuis 1989  
STORAGE TECHNOLOGY EUROPEAN OPERATIONS depuis 1994  
THALES ALENIA SPACE depuis 2000  
THALES AVIONICS SAS depuis 1996  
UNION DES ASSURANCES DE PARIS depuis 1997  
UNION IMMOB ORGANIS SECU SOCIALE HTE GAR depuis 1989  
UNITHER LIQUID MANUFACTURING depuis 2004  
UP SGI ULTRA PROPRETÉ depuis 2003  
ZINCAL S.A.R.L. depuis 1989

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est séparatif.

Les eaux usées proviennent de : Toulouse, (82%), Balma, Colomiers, L'Union, Quint-Fonsegrives, Ramonville, Saint-Orens, Tournefeuille, Gagnac, Lespinasse et Fenouillet, (18%).

Il y a deux postes collecteurs en amont de la station (poste Nord et poste Sud). Le débit moyen se situe aux alentours de 110000 m<sup>3</sup>/jours.

L'ensemble des principaux postes sont télésurveillés et sont intégrés au diagnostic permanent piloté par une hypervision (Aquadvenced).

### Station d'épuration

La station reçoit des apports extérieurs (matières de vidange, curages) pour une quantité évaluée en 2021, à 36285 m<sup>3</sup>.

Le carnet de bord est informatisé et les données de la supervision sont incrémentées dans des tableaux.

Il y a trois filières de traitement et une filière de traitement global :

G1 : boues activées moyenne charge

G2 : boues activées forte charge

G3 : traitement physico-chimique (traitement physico-chimique de l'effluent par floculation et Multiflo (décantation lamellaire).

G4 : traitement des nitrates (traitement biologique par Biostyr (20 lits bactériens composés de billes de polystyrène).

Le traitement de l'air est :

- physico-chimique, (passage de l'air dans des bains chimiques)
- thermique (passage de l'air dans des couches de céramiques à très haute températures)
- biologique (passage de l'air dans des lits de tourbe et d'argile support de bactéries destructrice de la nuisance).

Le contrôle de l'auto-surveillance a montré la bonne fiabilité des mesures.

On note quelques incidents qui ont pu impacter la qualité de l'effluent de sortie (dépassement régulier de la capacité nominale de la station sur le NTK entraînant l'encrassement de la file G4 et la rendant indisponible, rupture d'un câble haute tension qui a généré la mise à l'arrêt de la file G3 avec un délestage vers G1 et G2, panne de l'hydrolyse thermique affaiblissant la capacité de traitement des boues).

En moyenne, le taux de charge hydraulique est de 68% en moyenne et la charge organique varie en moyenne entre 50 et 80%.

## Sous produits

Les refus partent en incinération (SETMI).

Les graisses sont incinérées à la station ou évacuées vers la SETMI.

Les sables sont évacués pour incinération vers la SETMI.

Depuis 2022 les boues sont dirigées vers la filière de méthanisation. Les résidus issus de la méthanisation sont incinérés sur site.

En 2022, La production de boues est évaluée à 16157 tonnes de MS. La production réelle de boues est sensiblement supérieure à la production théorique calculée en fonction de la charge entrante (12 759 tonnes de MS).

La majorité des boues est incinérée sur site (84.3%). La partie restante part vers des plateformes de compostage (15.7%), (Durance, Casteron, Fertigaronne, Ginestous).

## Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

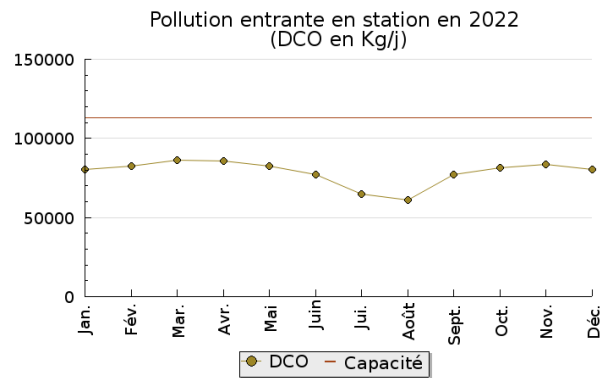
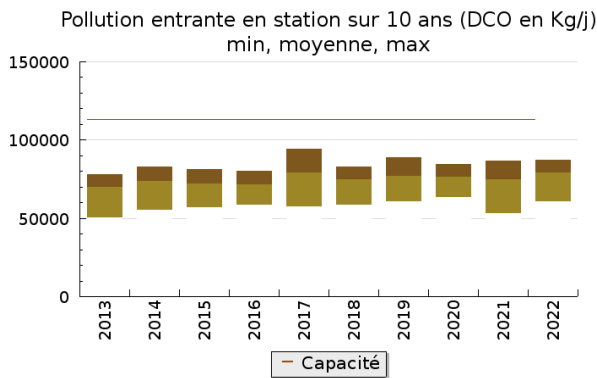
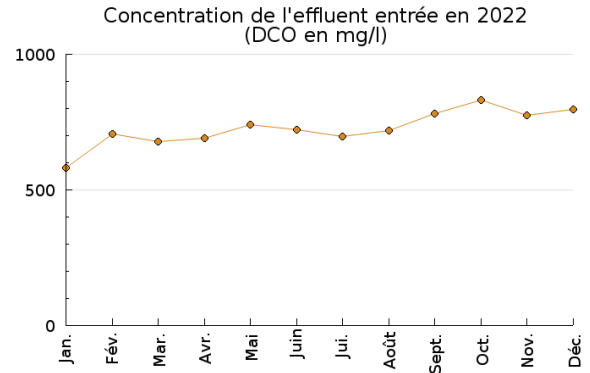
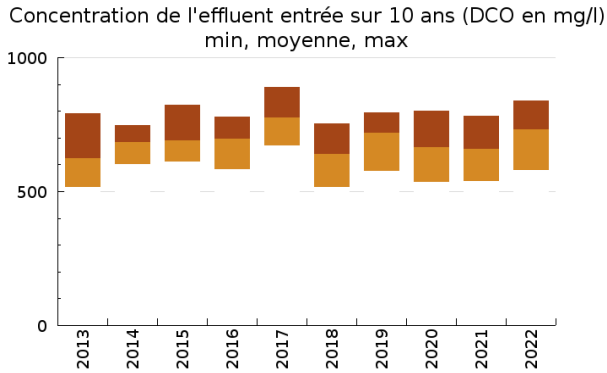
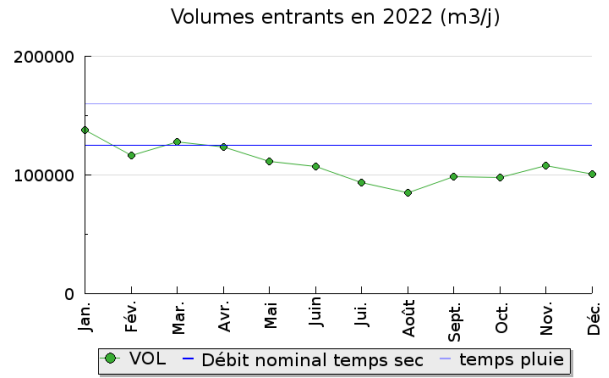
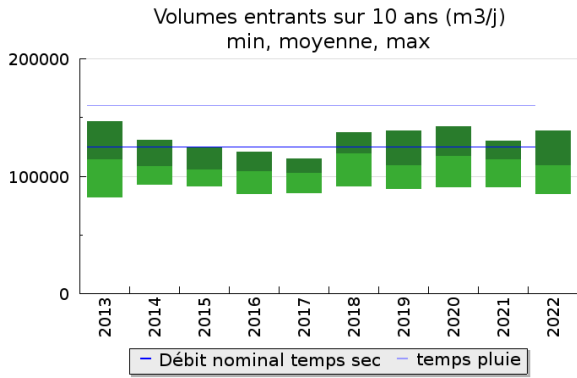
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	109 000 m3/j	68 %			109 000 m3/j	
DBO5	28 900 Kg/j	51 %	268 mg/l	97 %	800 Kg/j	7,3 mg/l
DCO	79 000 Kg/j	70 %	730 mg/l	93 %	5 600 Kg/j	51 mg/l
MES	42 000 Kg/j		390 mg/l	95 %	1 980 Kg/j	18,1 mg/l
NGL	7 600 Kg/j		70 mg/l	43 %	4 300 Kg/j	40 mg/l
NTK	7 500 Kg/j		70 mg/l	88 %	910 Kg/j	8,1 mg/l
PT	830 Kg/j		7,6 mg/l	70 %	250 Kg/j	2,4 mg/l

### Indice de confiance

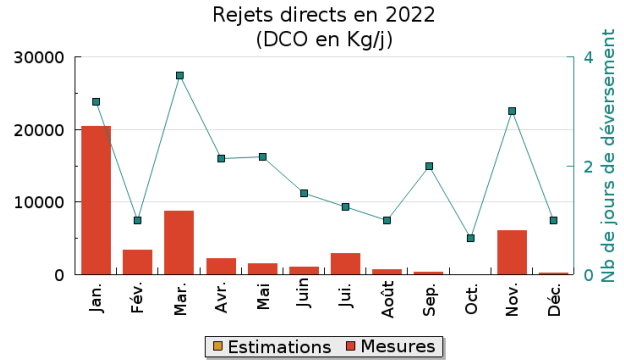
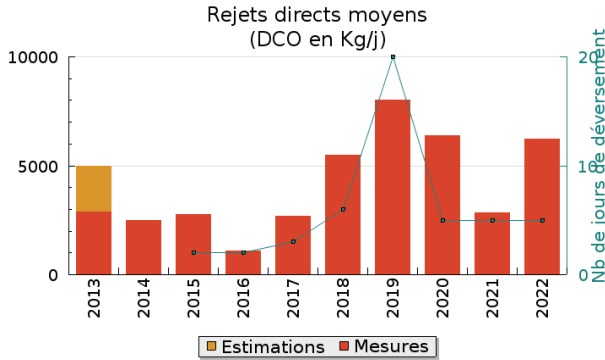
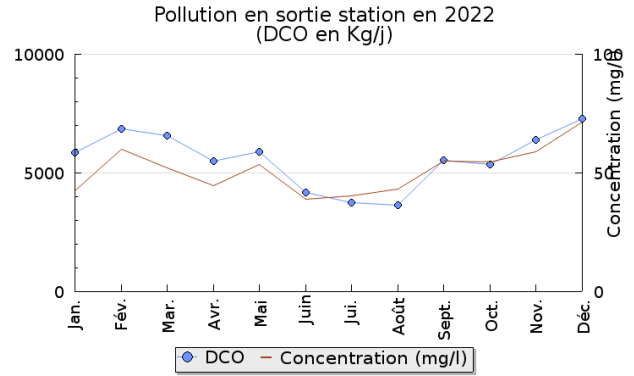
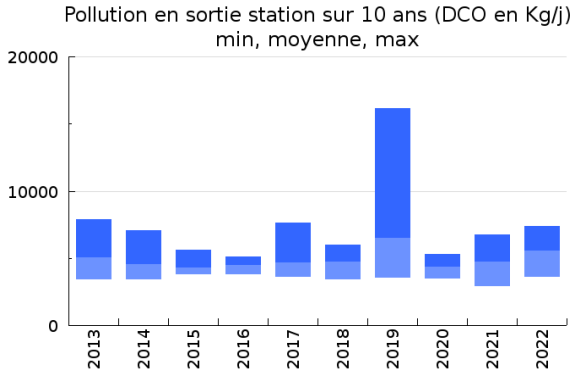
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

## Pollution traitée



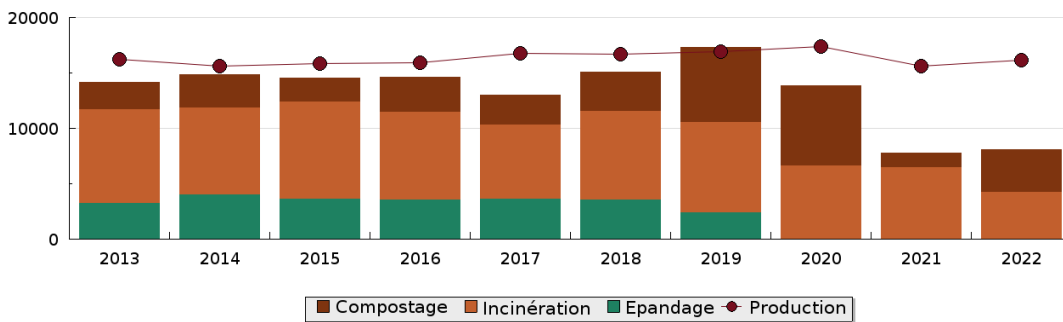
## Pollution éliminée

## Pollution rejetée



## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## Problèmes rencontrés en 2022

### Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

## Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0531555V018>