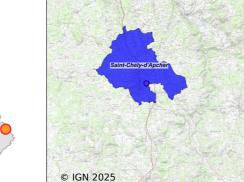
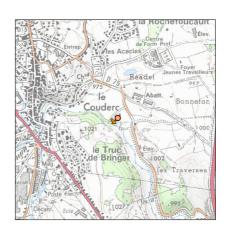


# Système d'assainissement 2023 SAINT CHELY D'APCHER (7000 EH) Réseau de type Mixte







# Station: SAINT CHELY D'APCHER (7000 EH)

Code Sandre 0548140V006

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE SAINT CHELY D'APCHER

Nom de l'exploitant

Date de mise en service  $\max\ 2023$ 

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)

Capacité 7 000 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 420 Kg/jCharge nominale DCO 840 Kg/jCharge nominale MES 630 Kg/jDébit nominal temps sec  $1\ 500\ \mathrm{m}3/\mathrm{j}$ Débit nominal temps pluie  $1\,900\,\,\mathrm{m}3/\mathrm{j}$ 

Filières EAU File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Filtre de

722 436, 6 411 230 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

finition

Filières BOUE File 1: Centrifugation

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Le Chapouillet







# Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Saint-Chély-d'Apcher depuis 1964

#### Raccordements des établissements industriels

ARCELORMITTAL depuis 1993

ASS DES UTILISATEURS DE L'ABATTOIR DE ST CHELY D'APCHER depuis 1964

ASSOCIATION ANDRE COINDRE depuis 1964

COLLEGE ENSEIGNEMENT SECONDAIRE NATIONALISE MIXTE HAUT GEVAUDAN depuis 1964

LYCEE PROFESSIONNEL THEOPHILE ROUSSEL depuis 1964

#### Observations SDDE

#### Système de collecte

Le système de collecte de l'agglomération de St Chély d'Apcher est resté concerné en 2023 par des excès de collecte d'eaux claires parasites notamment au printemps et à l'automne.

Les charges organiques admises sur la nouvelle unité de traitement à partir d'avril sont modérées à l'exception de celles enregistrées au mois de juin qui atteignent un niveau étonnamment élevé (93 % de la capacité nominale de la station en la matière).

Il est à noter que cette année de mise en service du nouvel équipement épuratoire a aussi vu des ajustements logiques des déversoirs d'orages structurants du réseau.

Des améliorations de ce réseau restent donc à programmer régulièrement dans les années à venir.

## Station d'épuration

Le fonctionnement de la filière a été forcément impacté par les travaux tout au long de l'année 2023 puisque la filière boues définitive n'est pas totalement en service en fin d'exercice.

Dans ces conditions particulières, les rendements épuratoires sont restés corrects sur les paramètres carbonés et particulaires mais perfectibles sur les composés azotés et phosphorés.

Le début d'année 2024 doit être mis à profit pour régler l'ensemble des anomalies constructives remontées par l'exploitant notamment ce qui permettra à l'équipement d'atteindre ses performances de routine.

#### Sous produits

Cette dernière n'a été que partiellement opérationnelle en fin d'année. Elle le sera pleinement dès la fin de l'hiver 2024. Le plan d'épandage va donc pouvoir être activé dès le printemps 2024 ou au plus tard l'automne.

Les boues centrifugées sont évacuées vers une plateforme de compostage.

Lancement opérationnel du plan d'épandage en 2024.







# Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0548140V001 ST CHELY D'APCHER

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

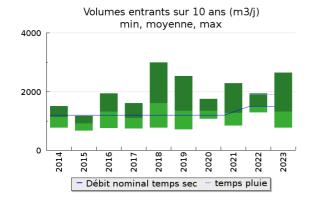
# Tableau de synthèse

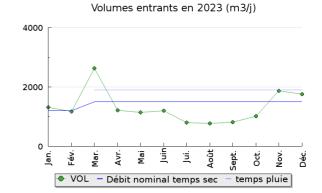
Paramètre	]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$1~210~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	73 %			1 160 m3/j		
DBO5	$168~{ m Kg/j}$	38 %	148 mg/l	96 %	$6,2~\mathrm{Kg/j}$	$5.2~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$480~{ m Kg/j}$	56 %	410 mg/l	92 %	$38~{ m Kg/j}$	$33~\mathrm{mg/l}$	
MES	$290~{ m Kg/j}$		251 mg/l	94 %	$17.7~\mathrm{Kg/j}$	$14.8~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$59~{ m Kg/j}$		$49~\mathrm{mg/l}$	79 %	$12,2~\mathrm{Kg/j}$	$10.5~\mathrm{mg/l}$	
NTK	$58~{ m Kg/j}$		49 mg/l	85 %	$8,7~\mathrm{Kg/j}$	7,6 mg/l	
PT	$6,2~\mathrm{Kg/j}$		5,1 mg/l	72 %	$1.7~\mathrm{Kg/j}$	$1.5~\mathrm{mg/l}$	

## Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	2/5	3/5

## Pollution traitée

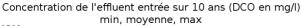


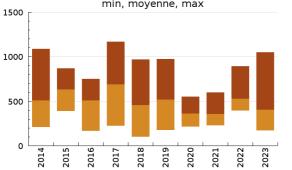




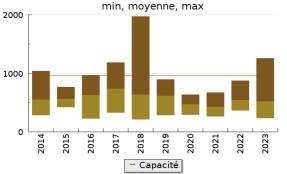






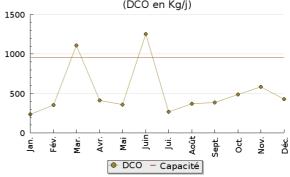


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

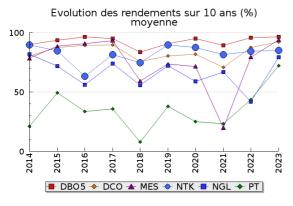


# Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l) 1500 1000 500 an Fév ö Déc

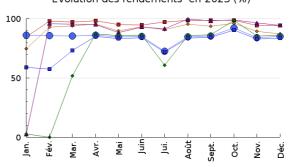
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



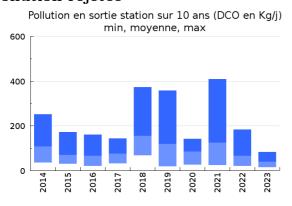
# Pollution éliminée

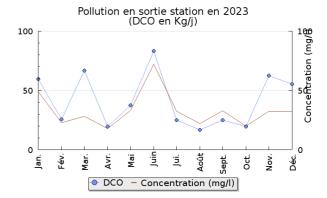






# Pollution rejetée

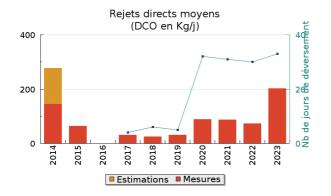


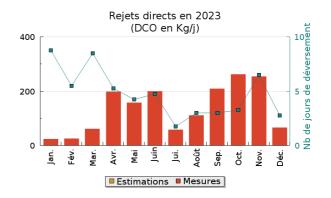






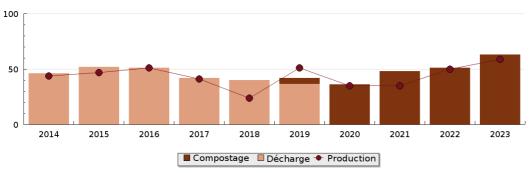
novembre 2025





#### Production et destination des boues

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



# Problèmes rencontrés en 2023

#### 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0548140V006$ 



