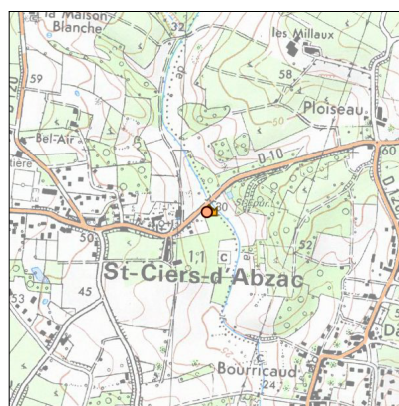
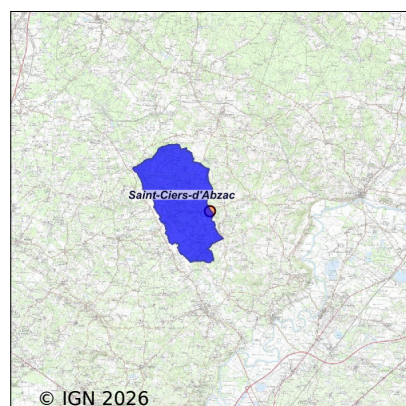


# Système d'assainissement 2023

## SAINT CIER D'ABZAC (Communale)

### Réseau de type Séparatif



## Station : SAINT CIER D'ABZAC (Communale)

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Code Sandre                                | 0533387V001                                                        |
| Nom du maître d'ouvrage                    | S.I.E.P.A. DU NORD LIBOURNAIS                                      |
| Nom de l'exploitant                        | AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE                             |
| Date de mise en service                    | juin 2003                                                          |
| Date de mise hors service                  | -                                                                  |
| Niveau de traitement                       | Secondaire bio (Ntk)                                               |
| Capacité                                   | 215 équivalent-habitant                                            |
| Charge nominale DBO5                       | 12 Kg/j                                                            |
| Charge nominale DCO                        | 26 Kg/j                                                            |
| Charge nominale MES                        | 19 Kg/j                                                            |
| Débit nominal temps sec                    | 32 m3/j                                                            |
| Débit nominal temps pluie                  | 32 m3/j                                                            |
| Filières EAU                               | File 1: Prétraitements, Décantation physique, Filtres à sables     |
| Filières BOUE                              |                                                                    |
| Filières ODEUR                             |                                                                    |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 442 370, 6 442 258 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur                           | Rivière - Ruisseau de la Détresse                                  |

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Saint-Ciers-d'Abzac depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de collecte comporte 85 abonnés pour une population raccordée d'environ 238 habitants.

L'évolution du volume mensuel estimé avec le compteur de chasse traduit des intrusions d'eaux claires parasites lors d'événements pluvieux notamment sur des épisodes prolongés. Les pluies exceptionnelles de fin d'année ont généré des volumes journaliers excessifs sur plusieurs mois.

Le volume moyen journalier est de 31 m<sup>3</sup>/j avec un maximum mensuel de 67 m<sup>3</sup>/j soit le double du volume moyen annuel.

En période sèche, le débit fluctue entre 14 et 17 m<sup>3</sup>/j.

La capacité hydraulique par temps de pluie est largement dépassée. Il a été constaté qu'après une période pluvieuse, les eaux parasites continuent d'arriver à la station (ressuyage, eaux de nappe). Pour le bon fonctionnement des ouvrages de traitement, il conviendrait de réaliser des contrôles de branchement. Des diagnostics complémentaires sont à envisager si ces contrôles ne donnent pas satisfaction.

Pas de déversement d'eaux usées observé sur le réseau.

Pas d'arrivées d'effluents non domestiques.

Les intrusions d'eaux parasites météoriques peuvent générer des fuites au niveau des filtres, elles peuvent nuire au traitement en provoquant des lessivages des cellules.

### Station d'épuration

Aspect général : l'état général est correct.

Prétraitements : les refus de dégrillage sont évacués via la filière ordures ménagères.

Traitement de type filtres plantés de roseaux :

La chasse du premier étage fonctionne correctement. Le débit d'alimentation est satisfaisant. La répartition sur les cellules filtrantes est correcte.

Le filtre est le siège de développement de liserons, adventices préjudiciables au développement des roseaux.

Afin d'éradiquer durablement le liseron la géomembrane du filtre devra être prolongée de manière à étanchéifier les cellules sur une hauteur au moins égale à 15 cm au-dessus de la surface du sable.

La vitesse de filtration est très rapide. Le débit en sortie de filtre augmente très vite après la délivrance d'une chasse.

Les rats doivent être éradiqués du site de la station.

Qualité du rejet :

La qualité du rejet est assez variable. Le bilan d'autosurveillance n'est pas représentatif du fonctionnement de la station puisque le prélèvement n'est pas asservi au débit.

La nitrification de l'azote est instable. Elle évolue en fonction du moment où est réalisé le prélèvement (début ou fin de bâchée). La mesure ponctuelle réalisée lors de notre visite montre une qualité d'eau traitée plutôt correcte.

- Impact milieu récepteur : au mois de mars l'impact de la station est nul. Il est possible que les prélèvements réalisés à l'aval aient été réalisés entre deux chasses.

Sur le mois d'octobre la station impacte fortement le cours d'eau sur les nutriments. Les teneurs en MES et DCO semblent avoir été inversées.

Notons que les mesures d'oxygène dissous et de température doivent impérativement être réalisées in-situ.

Travaux d'amélioration :

Le Syndicat a programmé la construction d'un second étage de filtres plantés de roseaux. Les entreprises ont été recrutées et les travaux devraient débuter prochainement.

Le rajout du second étage de filtre permettra d'éliminer l'impact de la station sur les paramètres MES,

organiques et azotés mais ne permettrait pas de limiter la teneur en formes phosphorées.

Autosurveillance :

L'estimation du débit traité est réalisée avec le nombre de bâchées (relevés réguliers).

Les bilans sont réalisés par AGUR, les échantillons analysés par un labo agréé.

Les bilans d'autosurveillance sont peu représentatifs (absence de mesure de débit, notamment en sortie de station, les prélèvements ne sont pas d'asservi au débit). En conséquence, les pointes de concentration en ammonium peuvent ne pas être captées.

## Sous produits

Aucune observation

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante |          |               | Rendement | Pollution sortante |               |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
|           | Charge             | Capacité | Concentration |           | Charge             | Concentration |
| VOL       | 32 m3/j            | 100 %    |               |           | 32 m3/j            |               |
| DBO5      | 6,8 Kg/j           | 57 %     | 214 mg/l      | 96 %      | 0,3 Kg/j           | 9,1 mg/l      |
| DCO       | 16,8 Kg/j          | 65 %     | 520 mg/l      | 88 %      | 2 Kg/j             | 63 mg/l       |
| MES       | 5,4 Kg/j           |          | 170 mg/l      | 94 %      | 0,3 Kg/j           | 10,9 mg/l     |
| NGL       | 2,5 Kg/j           |          | 78 mg/l       | 35 %      | 1,6 Kg/j           | 50 mg/l       |
| NTK       | 2,5 Kg/j           |          | 77 mg/l       | 87 %      | 0,3 Kg/j           | 9,7 mg/l      |
| PT        | 0,2 Kg/j           |          | 6,6 mg/l      | 0 %       | 0,2 Kg/j           | 6,6 mg/l      |

## 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533387V001>