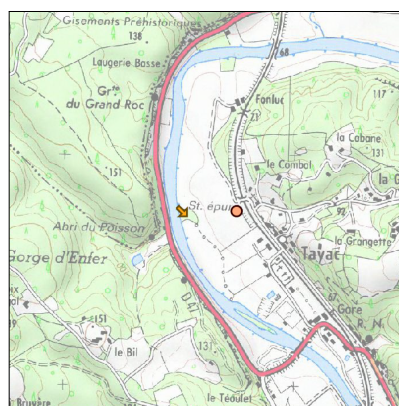
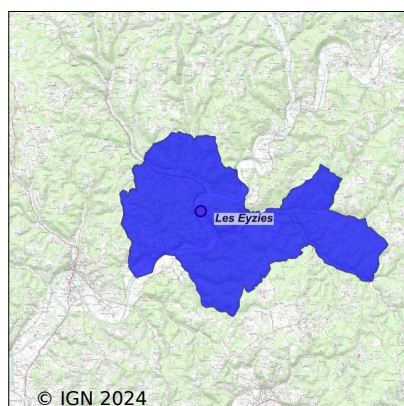


# Système d'assainissement 2022

## LES EYZIES TAYAC

### Réseau de type Séparatif



## Station : LES EYZIES TAYAC

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Code Sandre                                | 0524172V002                                                        |
| Nom du maître d'ouvrage                    | SYNDICAT MIXTE DES EAUX                                            |
| Nom de l'exploitant                        | SYNDICAT MIXTE DES EAUX                                            |
| Date de mise en service                    | juillet 1990                                                       |
| Date de mise hors service                  | -                                                                  |
| Niveau de traitement                       | Secondaire bio (Ntk)                                               |
| Capacité                                   | 1 900 équivalent-habitant                                          |
| Charge nominale DBO5                       | 114 Kg/j                                                           |
| Charge nominale DCO                        | 180 Kg/j                                                           |
| Charge nominale MES                        | 180 Kg/j                                                           |
| Débit nominal temps sec                    | 300 m3/j                                                           |
| Débit nominal temps pluie                  | -                                                                  |
| Filières EAU                               | File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p   |
| Filières BOUE                              |                                                                    |
| Filières ODEUR                             |                                                                    |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 542 490, 6 429 315 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur                           | Rivière - La Vézère                                                |

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

89% de Les Eyzies depuis 2019

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le débitmètre électromagnétique qui permet de connaître les volumes journaliers reçus a dysfonctionné de juin à octobre.

Le volume journalier de septembre est de 73 m<sup>3</sup>/j, soit 24 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

La charge polluante représente environ 565 équivalents-habitants (sur le paramètre DCO), soit 38 % de la capacité organique nominale de la station.

Le volume journalier du bilan doctobre est faible, de l'ordre de 49 m<sup>3</sup>/j, soit 16 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

La charge polluante représente environ 405 équivalents-habitants (sur le paramètre DCO), soit 27 % de la capacité organique nominale de la station.

Les deux postes de relevage et des canalisations ont été hydrocurés en début d'année.

Les travaux d'extension de réseau ont débuté en mai avec l'entreprise Montastier.

### Station d'épuration

Le rejet de la station d'épuration lors de l'autosurveillance de septembre était médiocre sur les MES et la DCO et satisfaisant sur la DBO<sub>5</sub> et la pollution ammoniacale. Lors de l'autosurveillance d'octobre, le rejet était correct.

Des plaintes pour nuisances sonores ont été exprimées début juillet. Une isolation phonique a été installée.

Une nouvelle turbine a été commandée.

L'apport en oxygène a lieu de manière combinée avec une alternance de fonctionnement de la turbine de surface et du surpresseur. Cela a conduit à une augmentation de la consommation énergétique de 38 000 à 53 000 kWh entre 2021 et 2022.

Le taux de boues élevé induit également des besoins en aération conséquents.

Le taux de recirculation élevé participe aussi de l'augmentation de la consommation.

Les caillebotis du dégraisseur ont été remplacés ce qui sécurise les interventions sur l'ouvrage.

Le projet de nouvelle station d'épuration se concrétise.

### Sous produits

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères.

9,9 tonnes de graisses ont été évacuées. Elles proviennent majoritairement des restaurants.

Les boues produites sont calculées avec le compteur de la pompe d'extraction, le débit mesuré de cette dernière et une estimation de concentration en sortie de clarificateur.

Production de boues théorique (kg de MS) : Environ 10 000

Production de boues réelle (kg de MS) : 8 500

Ecart (%) : 15

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés :

- en décembre 2021 pour la basse saison (janvier, février, mars, novembre, décembre) : ratio 5/12e

- en juin 2018, septembre et octobre 2022 pour la moyenne saison (avril, mai, juin, septembre, octobre) :

ratio 5/12e

- en juillet 2021 pour la haute saison (juillet, août) : ratio 2/12e

L'autonomie de stockage du silo et de la vessie est estimée à 8 mois (avec une hypothèse sur la siccité des boues au sein des ouvrages de 3%).

Le silo et la vessie ont été vidangés et déshydratés par PAPREC en mai et septembre (déshydratation mobile).

Les boues ont ainsi été hygiénisées. La quantité de boues évacuées équivaut à 1,63 tonnes de matières sèches. Après septembre, les ouvrages ont stocké des boues produites en 2022.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante |          |               | Rendement | Pollution sortante |               |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
|           | Charge             | Capacité | Concentration |           | Charge             | Concentration |
| VOL       | 61 m3/j            | 20 %     |               |           | 61 m3/j            |               |
| DBO5      | 24,4 Kg/j          | 21 %     | 400 mg/l      | 98 %      | 0,4 Kg/j           | 6,5 mg/l      |
| DCO       | 58 Kg/j            | 32 %     | 960 mg/l      | 86 %      | 8,2 Kg/j           | 133 mg/l      |
| MES       | 29,8 Kg/j          |          | 490 mg/l      | 75 %      | 7,4 Kg/j           | 120 mg/l      |
| NGL       | 5,9 Kg/j           |          | 97 mg/l       | 75 %      | 1,5 Kg/j           | 24 mg/l       |
| NTK       | 5,9 Kg/j           |          | 97 mg/l       | 92 %      | 0,5 Kg/j           | 7,9 mg/l      |
| PT        | 0,7 Kg/j           |          | 11,1 mg/l     | -37,2 %   | 0,9 Kg/j           | 15,3 mg/l     |

## 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=0524172V002>