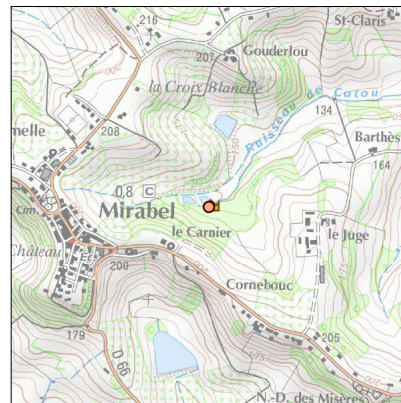
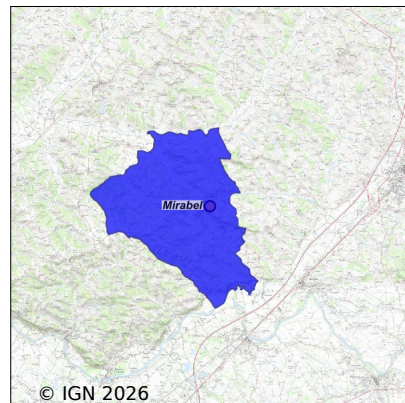


# Système d'assainissement 2024

## MIRABEL

### Réseau de type Séparatif



## Station : MIRABEL

Code Sandre	<b>0582110V002</b>
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE MIRABEL
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	février 2013
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	15 Kg/j
Charge nominale DCO	30 Kg/j
Charge nominale MES	31 Kg/j
Débit nominal temps sec	46 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	574 157, 6 339 644 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Catou

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Mirabel depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est sépartif et gravitaire. Il mesure environ 2,4 km. Le réseau dessert 76 abonnés, soit 141 habitants (RPQS 2023).

Un diagnostic du réseau a été réalisé en 2020. Peu de désordres ont été révélés.

En fonction des relevés effectués par l'agent d'exploitation, le volume moyen admis à la station est d'environ 20 m<sup>3</sup>/j, soit 38% de la capacité nominale hydraulique de la station.

### Station d'épuration

L'installation a été réhabilitée en 2013 avec la mise en place d'un filtre planté de roseaux en amont des 2 lagunes existantes.

Le site est clôturé et fermé à clef. Il est propre et correctement entretenu.

La station est composée de :

- Dégrilleur manuel : Il est nettoyé toutes les semaines. Environ 10 litres de déchets sont récupérés à chaque nettoyage.
- Réservoir de chasse : Dimensions : S = 5,2 m<sup>2</sup> ; H = 0,7 m ; V = 3,6 m<sup>3</sup>. En moyenne 20 m<sup>3</sup>/j arrivent sur la station. On note une augmentation des bâchées journalières lors d'épisodes pluvieux. L'étanchéité du fond de l'ouvrage (fissures visibles) a été reprise (résine). Une injection de béton /ciment sous l'ouvrage a également été réalisée afin de garantir sa stabilité.
- Regard de répartition : l'alternance est réalisée 2 fois par semaine
- Filtre Planté de Roseaux : Il y a 3 casiers de 120 m<sup>2</sup> chacun, soit une surface totale de 360 m<sup>2</sup>. Les roseaux colonisent la surface des casiers.
- Deux lagunes : En période estivale, les bassins sont régulièrement recouverts de lentilles et/ou d'algues.
- Zone de Rejet Végétalisée : elle est entièrement recouverte de lentilles. Cette zone permet de stocker les lentilles (issues des lagunes) afin d'éviter qu'elles ne soient rejetées dans le milieu naturel.

En 2024, deux analyses du rejet ont été réalisées (juin et novembre).

Lors de l'analyse de juin, l'épuration est excellente.

Lors de l'analyse de novembre, l'épuration est satisfaisante.

Le Cahier de Vie est bien renseigné toutes les semaines et les tests bandelettes sont effectués. Moyennes des tests bandelettes : NH<sub>4</sub> = 15 mg/l ; NO<sub>3</sub> = varie de 10 mg/l à 250 mg/l. Ces valeurs montrent le bon fonctionnement de la station tout au long de l'année.

#### MILIEU RECEPTEUR

Le rejet de la station s'effectue dans une Zone de Rejet Végétalisée, avant de rejoindre le cours d'eau, le ruisseau de Catou. Le rejet s'effectue en tête de bassin versant. Il n'y a donc aucun autre apport d'eau et aucune dilution dans le milieu récepteur.

### Sous produits

Les lagunes ont été curées en août 2016 et les boues ont été épandues en agriculture (un plan d'épandage a été réalisé). Le volume total de boues épandues était de 771,5 m<sup>3</sup> avec une siccité moyenne de 6 % soit 46,29 tonnes de matières sèches.

Les mesures de hauteur de boues effectuées durant l'hiver 2024-2025 sur le filtre planté, selon le protocole de l'IRSTEA (15 points de mesures réalisés sur une diagonale du casier), indiquaient qu'il y avait une couche de boues d'une épaisseur moyenne de 10,6 cm.

Le curage doit s'envisager lorsque la hauteur moyenne des boues atteint une vingtaine de centimètres environ.

## Données chiffrées

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

0582110V001      MIRABEL (COMMUNALE)

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	13,8 m3/j	30 %			21,7 m3/j	
DBO5	19,3 Kg/j	129 %	1 400 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	4,1 mg/l
DCO	32 Kg/j	106 %	2 300 mg/l	97 %	1,1 Kg/j	51 mg/l
MES	33 Kg/j		2 400 mg/l	99 %	0,4 Kg/j	17,1 mg/l
NGL	2,1 Kg/j		150 mg/l	95 %	0,1 Kg/j	4,6 mg/l
NTK	2,1 Kg/j		150 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	4,1 mg/l
PT	0,4 Kg/j		26,1 mg/l	94 %	0 Kg/j	0,9 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### 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-0582110V002>