



# ENQUETE PUBLIQUE

## ACTUALISATION ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES

### RESUME NON TECHNIQUE

Commune LE MAZEAU

- - -

SICAA ETUDES  
12 Bd. de la Vie  
85170 Belleville s/vie - BELLEVIGNY  
Tel : 02-51-24-40-25  
Mail : [contact@sicaa.fr](mailto:contact@sicaa.fr)

## I. PREAMBULE

Dans le cadre des obligations du code général des collectivités territoriales, VENDEE EAU souhaite réviser l'étude de zonage d'assainissement de la commune du MAZEAU. Il s'agit donc d'actualiser cette étude de zonage et de redéfinir le périmètre collectif en fonction des orientations du document d'urbanisme.

La dernière révision du zonage d'assainissement date de 1998.

La présente proposition concerne l'ajustement du zonage collectif sur les secteurs disposant d'une desserte collective, en concordance avec la carte communale en cours d'élaboration.

Les objectifs de cette étude sont donc :

- Quantifier la pollution émise à collecter sur le Bourg, vérifier les capacités résiduelles des équipements ;
- Mettre en relief les besoins en matière de développement de l'habitat et la capacité de prise en charge des ouvrages de traitement collectifs ;
- Réalisation d'une carte de zonage d'assainissement des EU modifiée au 1/5000, en cohérence avec le zonage PLU qui sera soumise à enquête publique.

L'étude démarre par une présentation exhaustive de la commune et de son contexte. Les éléments propres au milieu naturel y sont abordés : milieu récepteur des bassins versants, réseau hydrographique, zones humides, zones protégées, contexte géologique et usages des cours d'eau. L'étude aborde également les données de population du territoire.

Dans un second temps, l'étude va s'attacher au contexte réglementaire dans lequel s'inscrit la révision du zonage d'assainissement.

La commune a des obligations en matière de zonage. L'article L2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales (CGCT), impose aux communes ou leurs établissements publics de coopération de définir, après étude préalable, un zonage d'assainissement, qui doit délimiter les zones d'assainissement collectif, non collectif et le zonage pluvial. Le zonage d'assainissement collectif définit le mode d'assainissement le plus adapté à chaque zone. Le zonage doit être cohérent avec la carte communale, la constructibilité des zones non raccordables à un réseau étant conditionnée par la faisabilité de l'assainissement autonome sur un plan technique et financier. Le cadre réglementaire fait également appel à la réglementation liée à l'assainissement non collectif et notamment à l'arrêté du 07 septembre 2009 et à l'arrêté du 22 juin 2007.

## II. LES INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT

Ce chapitre de l'étude fait un état des lieux de l'assainissement collectif et non collectif actuel, nécessaire avant d'envisager le raccordement de nouvelles zones.

### II.1 Assainissement collectif existant

En 2023, la commune compte une zone d'assainissement collectif correspondant au Bourg et sa périphérie.

Ces réseaux d'assainissement sont entièrement de type séparatif.

### II.2 Réseau de collecte

Commune	LE MAZEAU
Zone de collecte	Bourg et sa périphérie
Linéaire réseau	4 337 ml
Linéaire gravitaire	2 790 ml
Linéaire amiante ciment gravitaire	-
Linéaire PVC gravitaire	2 790 ml
Linéaire refoulement	1 547 ml
Type de réseau	Séparatif
Poste de refoulement (P.R)	5
Trop plein	-

## II.3 Unité de traitement

	LE MAZEAU - La Prairie du Mazeau
Code Sandre	0485139S0001
Date de mise en service	01/12/2002
Capacité nominale	550 EH
Capacité nominale en débit	82 m <sup>3</sup> /j
Capacité nominale en DBO5	33 kg DBO5
Type de traitement	Lagunage naturel
Prétraitement	Cloison siphonide
Bassin N°1	3 830 m <sup>2</sup>
Bassin N°2	1 330 m <sup>2</sup>
Bassin N°3	1 330 m <sup>2</sup>
Milieu récepteur	FRGR0561B – L'AUTISE DEPUIS SAINT-PIERRE-LE-VIEUX JUSQU'AU MARAIS MOUILLE DE LA SEVRE.
Qualité physico-chimique masse d'eau	Bon
Autosurveillance	Oui
Destination boues	Epandage agricole

**Les charges entrantes ont été définies à partir des bilans d'autosurveillance réalisés en entrée de station.**

En 2021, la station a reçu en moyenne :

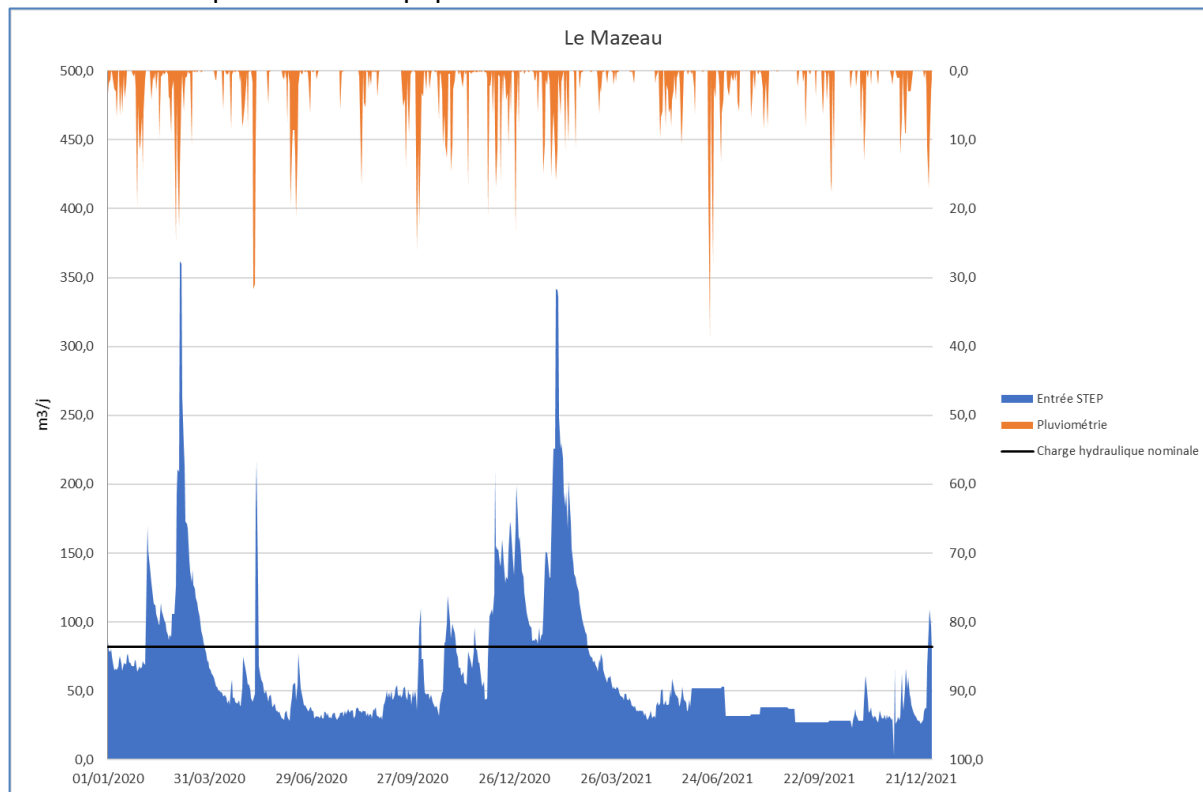
- 70.2% de sa capacité hydraulique nominale ;
- 36% de sa capacité organique nominale.

		2017	2018	2019	2020	2021
Charge hydraulique (m <sup>3</sup> /j) (D'après les données d'autosurveillance ou d'après les données des bilans)	min	44	8	24	28	23
	max	44	129	114	362	342
	moy	44	39,72	53,95	72,09	57,56
	% capacité hydr.	53,66	48,44	65,79	87,92	70,2
Charge organique (kg DBO <sub>5</sub> /j)	min	11	10,36	12,82	14,02	11,83
	max	11	10,36	12,82	14,02	11,83
	moy	11	10,36	12,82	14,02	11,83
	% capacité orga.	33,33	31,39	38,84	42,47	35,85

Tableau 1 : Evolutions des charges entrantes STEP LE MAZEAU 2021 (Source CD85 2022)

## II.4 Données STEP Bourg

La station d'épuration est équipée d'un débitmètre en tête de station.



Graphique 1 : Débit journalier(A3) 2020- 2021 (Source autosurveillance)

Les données d'autosurveillance de la station sont analysées sur l'année 2020- 2021.

- ❖ La station est saturée hydrauliquement 80 jours/an (22% des débits > 82 m³/j) ;
- ❖ Une remontée des charges hydrauliques en période hivernale (janvier à mars) est liée principalement aux eaux parasites (infiltration de nappe + apports d'eaux pluviales) ;
- ❖ Une période estivale où les débits collectés sont plus faibles (apport d'eaux parasites minimales)
  - En moyenne entre juillet et octobre 2020-2021 (jours sans pluie), le débit moyen est de 37 m³/j
  - Pic hydraulique lié à des épisodes pluvieux pour des pluies de fortes intensités
  - Apports d'eaux pluviales directes faible

Le percentil95 est de 165 m³/j soit 201% de la capacité de la station d'épuration.

Le percentil5 est de 28 m³/j soit 34% de la capacité de la station d'épuration.

**Le réseau est très sensible aux eaux claires parasites.**

## II.5 Actions pour réduire les apports d'eaux claires parasites

### II.5.1 Etude diagnostic des eaux usées

VENDEE EAU a engagé une étude diagnostic des eaux usées à l'échelle communautaire.

Les conclusions seront données dernier trimestre 2023.

De cette étude découle le schéma directeur d'assainissement dont l'objectif est de proposer un programme hiérarchisé de travaux à mener par la communauté de communes.

Le programme de travaux comprendra différents niveaux de priorités :

- Priorité N°1 :
  - Protection de la qualité du milieu récepteur
    - Eliminer tout déversement au milieu naturel
  - Travaux de réhabilitation du réseau de collecte : élimination des eaux claires parasites
  - Mettre en conformité les branchements pluviaux
    - Nécessité de poursuivre les recherches d'erreur de branchement et d'imposer les mises en conformité
- Priorité N°2 :
  - Augmentation et amélioration des capacités épuratoires
  - Poursuites des travaux de réhabilitation du réseau de collecte : élimination des eaux claires parasites

### II.5.2 Gestion patrimoniale du réseau

La gestion patrimoniale a pour objectif de définir une politique assurant une connaissance du patrimoine tout au long de son cycle de vie, afin d'anticiper la vétusté du réseau d'assainissement.

Elle repose sur la connaissance des informations suivantes :

- ❖ inventaire du patrimoine,
- ❖ évaluation de son état.

La gestion patrimoniale a pour but de définir une stratégie à adopter en matière de réhabilitation des réseaux d'assainissement.

La gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement (GPRA) s'établit suivant les grandes étapes suivantes :

- ❖ constitution de la base de données SIG recensant l'ensemble des critères de caractérisation des tronçons de réseau,
- ❖ exploitation de cette base de données SIG permettant la mise en place d'un programme de renouvellement, via un outil informatique,
- ❖ élaboration du programme de travaux d'investissements et de réhabilitation sur durée prédéfinie, suite à l'exploitation réalisée par l'outil informatique,
- ❖ réalisation des travaux de réhabilitation en fonction des tranches prioritaires préalablement définies dans le programme de renouvellement.

La base SIG a été constitué dans le cadre de l'étude diagnostic. L'ensemble du réseau d'eaux usées a été géoréférencé et les caractéristiques des différents tronçons déterminées.

Les autres étapes seront finalisées lors de l'élaboration du schéma directeur d'assainissement des eaux usées.

Les objectifs sont :

- ❖ Connaître en continu le fonctionnement et l'état structurel du système ;
- ❖ Prévenir ou identifier les dysfonctionnements dans les meilleurs délais ;
  - Cibler les secteurs amenant le plus d'eaux parasites
  - Prioriser les investigations type passage caméra ou contrôle de branchement
- ❖ Suivre et évaluer l'efficacité des actions engagées ;
- ❖ Exploiter dans une logique d'amélioration continue.

### **II.5.3 Inspection vidéo des réseaux d'assainissement EU (ITV)**

Des ITV sont programmées dans le cadre de la gestion patrimoniale.

### **II.5.4 Modalités de contrôle de la conformité des branchements aux réseaux d'assainissement**

L'exploitant dans le cadre de leur contrat d'exploitation des infrastructures d'assainissement collectif, assure des contrôles de la conformité des branchements EU et EP.

## **II.6 Réseau pluvial**

### **II.6.1 Évacuation des eaux pluviales**

Le réseau d'assainissement étant totalement séparatif les eaux pluviales en agglomération sont collectées par un réseau distinct des eaux usées. Ce réseau pluvial suit un tracé similaire à celui des eaux usées.

Pour les écarts en campagne, les eaux de ruissellement sont collectées par des fossés puis de ruisseaux rejoignant le cours d'eau principal.

### **II.6.2 Gestion des eaux pluviales**

Compte tenu de la topographie de la commune et des projets d'urbanisation au niveau du bourg, il sera nécessaire de prendre toutes les dispositions nécessaires lors de la réalisation des travaux d'urbanisation pour capter et réguler l'écoulement des eaux pluviales sans porter préjudice aux secteurs situés en aval soit de manière globale soit à la parcelle.

## II.7 Assainissement non collectif

La commune a confié la mise en œuvre et le suivi de son Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) à la communauté de communes de VENDEE SEVRE AUTISE.

L'assainissement non collectif concerne 120 installations.

Installations conforme	Installation non conforme
71	49

Les contrôles périodiques de bon fonctionnement ont été réalisés en 2016 et 2022.

La mise aux normes du parc d'installations d'assainissement non collectif se poursuit.

**On compte un seul point noir sur la commune et six équipements à renouveler dans un délais d'un an suite à une vente immobilière.**

L'accompagnement des acteurs évoluent peu à peu, dans une démarche d'amélioration continue.

Les zones délimitées en assainissement non collectif concernent des zones ou seront autorisés principalement que des extensions limitées des habitations existantes.

L'augmentation du nombre d'assainissements individuels sera donc faible, voire nulle.

Toute demande d'urbanisme pour une maison existante sera accompagnée de travaux pour la réhabilitation de l'assainissement autonome.



### III. MISE A JOUR DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

**La mise à jour du zonage d'assainissement collectif a porté la révision du zonage d'assainissement en concordance avec le projet de carte communale.**

La commune a effectué son choix sur la base des critères suivants :

- La faisabilité de l'assainissement non collectif sur les secteurs déjà urbanisés
- Projets d'aménagements fonciers à court et moyen terme ;
- Faisabilité technique du raccordement ;
- Perspective d'urbanisation future.

Le zonage d'assainissement futur reprend la zone de collecte des eaux usées actuelle en prenant en compte des projets d'urbanisation.

### IV. INCIDENCES DU ZONAGE

L'emprise du zonage d'assainissement des eaux usées représente une surface de 22.63 ha. La superficie est légèrement inférieure au zonage actuel (diminution de 3 hectares).

Les modifications mineures apportées au zonage d'assainissement sont les suivantes :

- Adaptation du périmètre relevant de l'assainissement collectif dans les zones urbanisées en cohérence avec le zonage défini à la carte communale.