



## NOTICE DE PRESENTATION DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE DE SAUSHEIM

### DESCRIPTIF DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT

Le réseau d'assainissement est presque exclusivement de type unitaire, avec environ 48 553 m de collecteurs, à l'exception de quelques secteurs équipés de réseaux séparatifs :

- la rue Jean Monnet est équipée d'un réseau d'eaux usées et d'un réseau d'eaux pluviales avec séparateurs d'hydrocarbures vers un bassin tampon et poste de refoulement en aval vers la Rigole des Egouts ;
- l'avenue Pierre Pflimlin est équipée d'un réseau d'eaux usées et d'un réseau d'eaux pluviales vers une zone de tamponnement/infiltration ;
- le site de l'usine Dollfus-Noak rue de Mulhouse est équipée de réseaux mixtes unitaires et séparatifs, avec rejets pluviaux vers le réseau unitaire ou le Quatelbach et un poste de pompage d'une partie des eaux usées ;
- les rues des Bains, des Dahlias, des Pervenches, des Violettes, des Bleuets, du Muguet et de la Rivière sont équipées de réseaux séparatifs avec rejet pluvial dans le Quatelbach ;
- les rues des Colchiques et des Marguerites et l'allée des Coquelicots sont équipées d'un réseau séparatif d'eaux usées avec un poste de pompage en aval et d'un réseau séparatif d'eaux pluviales vers un bassin de tamponnement/infiltration précédé d'un débourbeur-séparateur d'hydrocarbures ;
- le lotissement du Domaine des Muses est équipé d'un réseau séparatif d'eaux usées et d'un réseau séparatif d'eaux pluviales vers un bassin tampon avec poste de refoulement et débourbeur/séparateur d'hydrocarbures en aval vers le Quatelbach ;
- la rue des Jardins au niveau des "Jardins Familiaux" est équipée d'un réseau séparatif d'eaux usées, et de séparateurs d'hydrocarbures et puits d'infiltration des eaux pluviales ;
- ponctuellement, ailleurs dans la commune, des puits infiltrent les eaux pluviales collectées par des avaloirs et antennes pluviales.

Le réseau d'assainissement de SAUSHEIM dispose de cinq déversoirs d'orage :

- DO SAU1 rue Jean de la Fontaine, avec rejet dans le Quatelbach. Par ce déversoir transite une partie des effluents de la moitié sud d'ILLZACH et ceux de l'extrême S-O de SAUSHEIM ;
- DO SAU2 rue de Mulhouse, avec rejet dans le Quatelbach. Ce déversoir reprend les effluents de la partie de la rue de Mulhouse à l'est du Quatelbach ;
- DO SAU3 SAIS (=ancien Syndicat d'Assainissement d'Ilzach/Sausheim), en bordure de la RD55, avec rejet dans l'Ill. Ce déversoir reprend l'ensemble des effluents de SAUSHEIM (dont ceux des DO SAU1 et SAU2 précédents). Il est associé au PR SAIS et au bassin de stockage/restitution attenant ;
- DO SAU4, en bordure de la RD55 près du DO SAU3, avec rejet dans l'Ill (ancien bras). Ce déversoir reprend les effluents de la partie d'ILLZACH située au nord de l'Ill ainsi que ceux de l'extrême N-E de MULHOUSE, mais aucun effluent de SAUSHEIM. Il est associé au PR SAIS et au bassin de stockage/restitution attenant ;
- DO SAU5, près de la station d'épuration intercommunale (RD39 route de Chalampe), avec rejet dans la Rigole des Egouts de Mulhouse vers le Grand Canal d'Alsace. Ce déversoir reprend, après passage en siphon sous le canal du Rhône au Rhin,

l'ensemble des effluents de ZIMMERSHEIM, ESCHENTZWILLER, HABSHEIM, RIXHEIM, mais aucun effluent de SAUSHEIM.

Plusieurs bassins sont implantés sur le territoire de la commune :

- 1 bassin de stockage/restitution de 2 000 m<sup>3</sup> associé aux DO SAU3 et SAU4 et au PR SAIS en bordure de la RD55, permettant le tamponnement des eaux unitaires ;
- 1 bassin de stockage/restitution de 700 m<sup>3</sup> rue de Baldersheim, associé à un poste de pompage, permettant le tamponnement des eaux unitaires en aval du DO SAU2 de la rue de Mulhouse ;
- 1 bassin de stockage/restitution de 450 m<sup>3</sup> au carrefour des rues de l'Île Napoléon et Jean-Jacques Henner, associé à un poste de pompage, permettant le tamponnement des eaux unitaires en aval du DO SAU1 de la rue Jean de la Fontaine ;
- 1 bassin de tamponnement des eaux pluviales rue Jean Monnet, avec un poste de refoulement pluvial en aval vers la Rigole des Egouts ;
- 1 bassin de tamponnement des eaux pluviales Domaine des Muses, avec un poste de refoulement pluvial en aval vers le Quatelbach ;
- 1 bassin de tamponnement/infiltration des eaux pluviales rue des Colchiques ;
- 1 zone de tamponnement/infiltration des eaux pluviales avenue Pierre Pflimlin ;
- 1 bassin de tamponnement des eaux pluviales au bas de la rue des Jardins près de l'autoroute A36, avec séparateurs d'hydrocarbures.

On recense également plusieurs postes de pompage :

- 1 poste de pompage principal des eaux unitaires PR SAIS associé au bassin de stockage/restitution attenant en bordure de la RD55 associé aux DO SAU3 et SAU4, reprenant vers la Rigole des Egouts en limite d'ILLZACH et SAUSHEIM les effluents de la partie d'ILLZACH située au nord de l'Ill et de l'extrême N-E de MULHOUSE ainsi que ceux de SAUSHEIM sauf la partie au S-E à l'ouest du canal du Rhône au Rhin ;
- 1 poste de pompage des eaux unitaires, rue des Cévennes/de la Forêt Noire, reprenant les effluents du S-E de SAUSHEIM à l'ouest du canal du Rhône au Rhin vers la conduite de refoulement du PR SAIS puis la Rigole des Egouts en limite d'ILLZACH et SAUSHEIM ;
- 2 postes de pompage des eaux unitaires associés aux bassins de stockage/restitution ci-dessus des rues Jean-Jacques Henner et de Baldersheim ;
- 1 poste de pompage des eaux usées en aval du réseau séparatif des rues des Colchiques et des Marguerites et de l'allée des Coquelicots ;
- 2 postes de pompage des eaux pluviales associés aux bassins de tamponnement pluviaux ci-dessus de la rue Jean Monnet et du Domaine des Muses ;
- 4 postes de pompage des eaux usées/unitaires en domaine privé (*site de l'usine Dollfus-Noak rue de Mulhouse - 6 et 8 chemin des Pierres - dans un chemin entre les rues de St-Louis et Jean Monnet et les RD298 avenue de Gaulle et RD38 de l'Île Napoléon à Bourtzwiller*).

Dans la structure générale de l'agglomération de la station d'épuration de SAUSHEIM, les réseaux de SAUSHEIM reçoivent en amont les effluents des autres communes raccordées sur la station.

## **MISE EN ŒUVRE EN ZONES A URBANISER AU**

A SAUSHEIM, les 6 zones du PLU restant à urbaniser sont situées en périphérie immédiate et/ou insérées dans des zones urbaines équipées de réseaux (1AU entre les rues de la Hardt, des Vosges, des Marguerites et des Primevères – 1AU entre les rues Hansi et Lefebvre au sud des rues François Mauriac et Berthier– 1AUX en limite d'ILLZACH entre l'autoroute A36, l'ancien canal du Rhône au Rhin et la RD201 – 1AUXa entre la RD38, l'avenue du Général de Gaulle, le chemin Neuer Querweg et un chemin rural – 1 AUXb entre les rues des Bains, des Cévennes, de la Forêt Noire et de Champagne – 2AUX en limite de RIXHEIM entre la voie ferrée de CHALAMPE à MULHOUSE, l'autoroute A35 et la RD54).

Pour les mêmes raisons que dans les zones urbaines (éléments limitants), afin d'éviter de nouveaux rejets d'eaux usées vers le milieu naturel pour les pluies fréquentes et des mises en charge des réseaux avec nouveaux risques de débordement pour la pluie décennale, l'assainissement séparatif sera privilégié (collecte séparée des eaux usées et pluviales, avec, notamment pour les activités, rejet après prétraitement éventuel et selon convention de rejet à définir au cas par cas).

## **LA GESTION DES EAUX PLUVIALES**

Les réseaux d'assainissement par temps de pluie sont souvent à l'origine de 2 types majeurs de dysfonctionnement :

- Pour des pluies d'occurrence fréquente, rejet d'eaux usées de temps de pluie du fait de l'insuffisance des ouvrages à transiter la totalité des flux vers les ouvrages de traitement (une tolérance de déclassement de la qualité des milieux récepteurs pendant la période critique a été retenue pour analyser ce type de dysfonctionnement) ;
- Pour des pluies d'occurrence plus rare (10 ans...), débordements et inondations du fait de l'insuffisance hydraulique des ouvrages, avec remontée de l'eau chez les riverains par les branchements sur les réseaux en charge et/ou inondation des voiries lorsque que la ligne d'eau atteint le terrain naturel (l'occurrence de pluie décennale a été retenue pour analyser ce type de dysfonctionnement).

Les objectifs de qualité du Quatelbach sont l'atteinte d'un bon état écologique en 2021 et d'un bon état chimique en 2015 sans substances ubiquistes (voir nota) et 2027 avec substances ubiquistes. Ceux de l'Ill sur le tronçon entre MULHOUSE et COLMAR sont l'atteinte d'un bon potentiel écologique en 2021 et d'un bon état chimique en 2021 ou 2027 avec ou sans ubiquistes. Ceux du Grand Canal d'Alsace sur le bief de KEMBS à NEUF-BRISACH sont l'atteinte d'un bon potentiel écologique en 2021 et d'un bon état chimique en 2015 avec ou sans ubiquistes.

Le règlement d'assainissement collectif précise les dispositions en matière d'eaux pluviales :

« Le document d'urbanisme de la commune et particulièrement son plan de zonage d'assainissement fixe les dispositions à mettre en œuvre en matière de gestion des eaux pluviales.

Le raccordement systématique des eaux pluviales au réseau public n'est pas la règle. Il appartient à tout porteur public ou privé d'un projet d'envisager d'abord une gestion à la parcelle des eaux pluviales produites. Si la gestion à la parcelle n'est pas satisfaisante les

eaux pluviales seront autorisées partiellement ou en totalité à être rejetées dans le réseau public. »

### LE FONCTIONNEMENT ET LA CAPACITE DE TRAITEMENT DE LA STEP

La station d'épuration des eaux usées à SAUSHEIM est à l'exutoire du réseau d'assainissement du SIVOM. Elle traite les effluents des communes suivantes : Brunstatt-Didenheim, Lutterbach, Morschwiller le Bas, Pfastatt, Mulhouse, Reiningue, Zillisheim, Illzach, Eschentzwiller, Flaxlanden, Riedisheim, Zimmersheim, Habsheim, Rixheim, Sausheim et du syndicat mixte d'assainissement de la basse vallée de la Doller.

Elle est alimentée par les apports provenant de la rigole des égouts qui reprend les effluents provenant des postes de relevage du SIAIS, Turgot, 4 Saisons et ZI

Les capacités de la station sont rappelées dans le tableau suivant :

Valeurs de débit	Unité	Charges nominale		Charge maximale
		Temps sec	Temps de pluie (vidange des bassins d'orage)	Temps de pluie (fonctionnement dégradé)
journalier	M3/j	QTS = 91 200	QN = 136 200	Qmax = 203 400
horaire	M3/h	Qmoy = 3 800 QPTS = 5 300	QPTP = 9 000	QPTP = 20 200

QTS : débit de temps sec

QN : débit nominal

Qmax : débit maximum admissible dans le système de traitement

Qmoy : débit moyen

QPTS : débit de pointe par temps sec

QPTP : débit de pointe par temps de pluie

Comme indiqué dans le tableau ci-dessus, la station d'épuration a une capacité maximale de 20 200 m<sup>3</sup>/h soit 5,6 m<sup>3</sup>/s. au-delà les effluents sont by passés dans le rand canal d'Alsace. Après traitement, les effluents sont rejetés dans le grand canal d'Alsace au niveau du PK10.650.

En 2015, la station d'épuration des eaux usées a traité 20 460 300 m<sup>3</sup> d'eaux usées, soit une moyenne de 56 055 m<sup>3</sup> par jour. Sa capacité de traitement est de 480 000 équivalents habitants.