



LA STATION EN UN CLIN D'ŒIL

MISE EN SERVICEjuillet 2025
CAPACITÉ équivalent à 950 habitants
DÉBIT DE POINTE20 m³/h
COÛTS DES TRAVAUX.....1 628 532 € HT

LES FINANCEURS

Agence de l'eau Loire Bretagne686 792 €
Conseil départemental de Maine-et-Loire.....325 700 €
Communauté de communes Loire Layon Aubance 616 040 €



Tout comprendre sur la **STATION** **D'ÉPURATION** des Alleuds



La station DES ALLEUDS

La station d'épuration des Alleuds (Brissac Loire Aubance) a pour objectif de restituer une eau dépolluée au milieu naturel. Les différentes impuretés et pollutions présentes dans l'eau usée à son arrivée à la station sont traitées sur place.

→ 1 LA PROTECTION DE LA STATION

Régulation et stockage des eaux sur la chaîne de collecte.

Le bassin de 82 m³ permet de faire « tampon » en stockant l'eau pour faciliter les opérations de maintenance et pour garantir un traitement progressif de l'eau usée dans la station, lors de fortes pluies. Il évite ainsi de rejeter par trop plein dans le milieu naturel de l'eau usée non traitée. Il a également pour rôle de pouvoir contenir une pollution susceptible de faire dysfonctionner la station d'épuration.

Le poste de relèvement associé renvoie les eaux usées en entrée de la station.

→ 2 Prétraitements & TRAITEMENT BIOLOGIQUE

Les déchets grossiers et la matière organique en ligne de mire !

La station commence son travail en s'attaquant aux déchets les plus gros qui sont éliminés grâce à un dégrillage fin.

🔄 C'est le prétraitement.

Puis, l'eau est acheminée dans un bassin d'aération où une multitude de bactéries vont digérer la pollution carbonée, azotée et phosphorée produites par la population.

Des phases d'aération et d'anoxie de l'eau dans le bassin vont permettre aux bactéries de se développer en consommant la pollution de l'eau.

🔄 C'est le traitement biologique.

→ 3 LA CLARIFICATION

Après le traitement biologique, l'eau arrive par le bas dans un clarificateur.

L'eau claire s'écoule en surverse, en haut du bassin, et est rendue au milieu naturel. Les restes de bactéries et de pollutions se regroupent en agglomérats appelés floccs et décantent sous forme de boues.

Un ajout de chlorure ferrique permet de piéger le phosphore dans les boues.

🔄 C'est la décantation.

→ 4 Stockage & ÉPAISSISSEMENT DES BOUES

Les roseaux en action !

Les boues liquides produites sont enlevées régulièrement par pompage et stockées dans les lits de roseaux.

Ce mode de stockage permet d'épaissir les boues en ne gardant que la pollution non biodégradable (matière organique, azote et phosphore).

Ces boues sont ensuite évacuées, soit en épandage agricole, soit dans un centre de compostage.

