



MICROSTATIONS À BOUES ACTIVÉES

TOUT SUR L'ÉPURATION BIOLOGIQUE

C'est un mode d'épuration par cultures libres. Cela consiste à mettre en contact les eaux usées avec un mélange riche en bactéries par oxydation pour dégrader la matière organique. L'importante aération active les bactéries et, par conséquent, dissout les matières. Elle est suivie d'une décantation au sein de laquelle les boues riches en bactéries sont recirculées vers le bassin d'aération. La technique des boues activées est la plus utilisée pour le traitement des eaux usées en agglomération ou pour des installations individuelles.

NORMES

Les stations EYVI répondent aux normes sanitaires en vigueur.

Résultats*	Normes françaises	Normes européennes
M.E.S. (mg/litre)	30	30
DBO 5	35	40

*Qualité minimum requise pour le rejet constaté à la sortie du dispositif d'épuration sur un échantillon.

DISTINCTIONS



Agrément
2011-008 mod 01



NORME NF-EN
12566-3 + A2

LA MICROSTATION MICROLIB 7EH

Une des microstations les plus installées en France
(Équivalent Habitant)

La microstation **MICROLIB 7EH** de la marque INNO-BIO est une station d'épuration individuelle permettant de traiter les eaux usées de l'habitation pour une charge maximale de sept (7) Equivalent-Habitants (EH - 1EH = 60 gDBO₅/j). Il s'agit d'une microstation à culture libre monocuve qui se compose d'un compartiment de réacteur biologique aéré et d'un décanteur statique: **le bassin d'aération et le clarificateur**.

Principe de fonctionnement

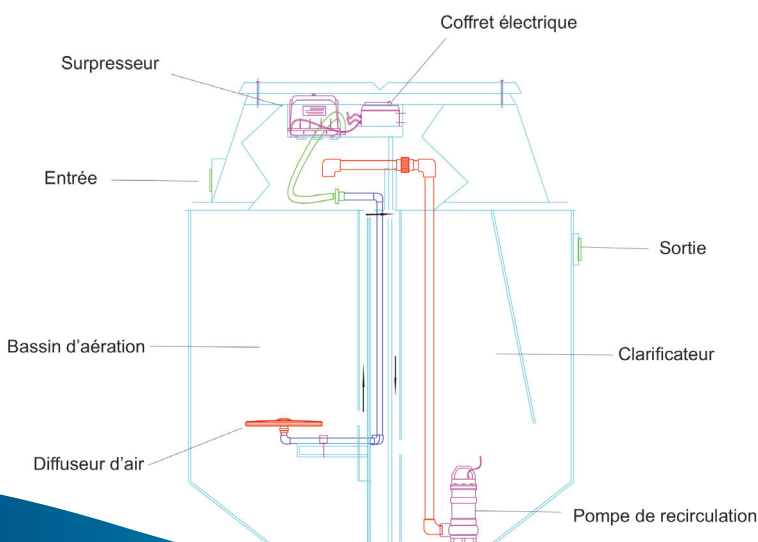
ÉTAPE 1

L'ensemble des eaux usées se déverse dans le bassin d'aération. Le principe consiste à dégrader les matières polluantes grâce à un procédé biologique. On accélère ce procédé de dégradation biologique en injectant l'air, rôle du surpresseur par l'intermédiaire de diffuseurs d'air micro-perforé (microbullage). La durée d'oxygénation est de 15 minutes par demi-heure. L'activité d'une flore microbienne en bonne santé se traduit par la production de charges organiques résiduelles minéralisées réduites.

ÉTAPE 2

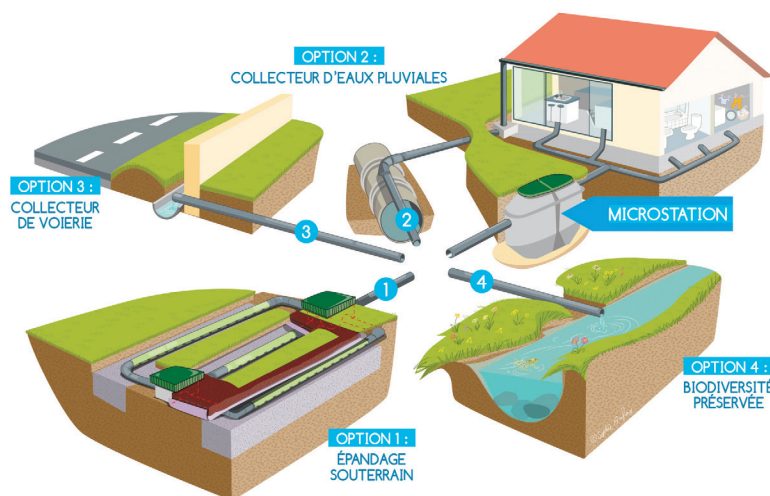
Les eaux passent par débordement dans le second compartiment: le clarificateur. Dans cette zone de décantation, les matières qui décantent en fond de cuve, sont alors reprises par une pompe de recirculation et renvoyées vers le bassin d'aération. La pompe de recirculation fonctionne 20 secondes toutes les 10 minutes. Le clarificateur permet une séparation finale des eaux avec la charge organique avant le rejet. Les «flocs ou boues» sont ainsi piégés dans le second compartiment.

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT MICROLIB 7EH



LES ATOUTS MAJEURS

- ✓ Monobloc polyester
- ✓ Facile à vivre, peu d'entretien
- ✓ La plus compacte du marché
- ✓ Un concept unique de 1 à 7 EH
- ✓ Ne nécessite pas de ventilation secondaire
- ✓ Très haute résistance mécanique
- ✓ Excellent rapport qualité/prix



Fréquence de vidange (prescription Innobio)

Notre retour d'expérience constaté sur nos microstations en service nous autorise à prescrire des fréquences de vidange résultant d'une utilisation « terrain ».

Sachant que la charge massique des bactéries en cours de minéralisation se concentre entre le nombre d'occupant et la charge de pollution entrante.

Voir ci-dessous:

Modèle	EH	Fréquence
Microlib 7EH	1 - 2	36 mois
Microlib 7EH	3 - 4	24 à 36 mois
Microlib 7EH	4 - 6	18 à 24 mois
Microlib 7EH	7	10 à 14 mois

QUI SOMMES-NOUS ?

Inno-bio est un fabricant de station d'épuration (individuelle et collective) basé dans l'agglomération Toulousaine (31).

Les produits fabriqués par INNO-BIO reposent sur une technicité et un procédé qui permet par une épuration biologique, l'élimination des pollutions. Les équipements qui en résultent permettent à l'assainissement individuel et collectif d'atteindre les normes les plus strictes. Cette technologie diffusée sur le marché français et étranger répond avec un grand succès aux normes européennes en vigueur et aux normes françaises.

La fabrication des cuves est de conception standard en préfabriqué polyester de 1 à 300 EH et au-delà pour l'export.

