

NECOR

Station d'épuration compacte des eaux usées domestiques par boues activées à culture fixée sur lit fluidisé

L'objectif de la NECOR est de diminuer la pollution carbonée et azotée de l'eau résiduelle en obtenant des performances épuratoires suffisamment hautes afin de rejeter au milieu une eau sans risque de nuire l'environnement ; dans un seul équipement compacte pour simplifier l'installation et de grandeur optimale pour diminuer les coûts d'exploitation.

Avantages :

- Solution légère et compacte
 - Mono cuve à 3 compartiments
 - Faible profondeur de la fouille
 - Installation simple et rapide
- Grande capacité du décanteur primaire
 - Fréquence de vidange optimisée
- Consommation électrique faible
- Coût d'entretien réduit
- Faible impact visuel
- Étanchéité totale

- 1) Ventilation primaire
- 2) Recirculation de boues du clarificateur
- 3) Transfert gravitaire
- 4.1) Branchement surpresseur. Electrovanne normalement ouverte
- 4.2) Branchement surpresseur. Electrovanne normalement fermée
- 5) Pompage de boues stabilisées
- 6) Ventilation secondaire
- 7) Vidange du réacteur
- 8) Diffuseurs fines bulles d'air



Marquage CE. Essais réalisés par les laboratoires notifiés n° de registre NB 1842 et NB 2236

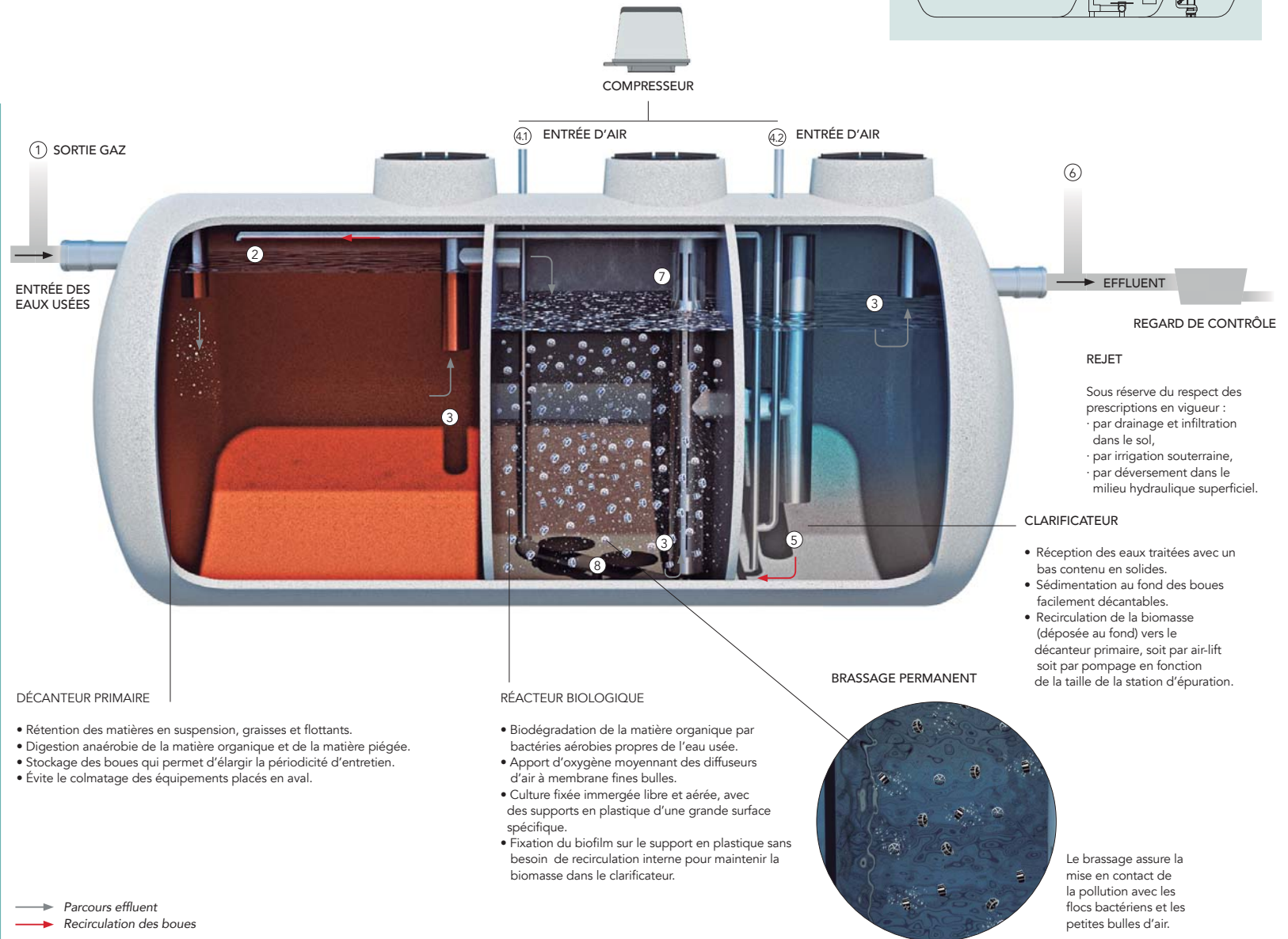
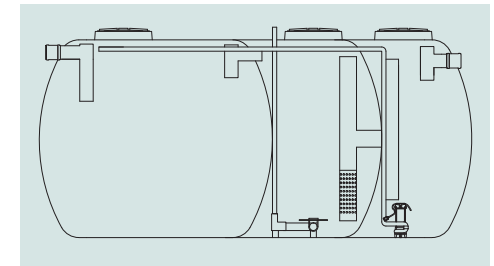
AGRÈMENT NECOR

- 5 EH : n° 2013-008
- 10 EH : n° 2013-008-ext01
- 15 EH : n° 2013-008-ext02



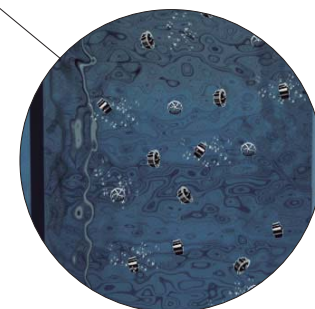
ÉQUIPEMENT BREVETÉ ET TESTÉ EN STATION DE RECHERCHE.

Le principe du traitement consiste à mettre en contact la biomasse composée de bactéries aérobies qui se développent en présence d'oxygène, des substances qui leur sont nutritives (matière organique propre de l'eau à traiter et qui est la source de la pollution) et de l'air apporté par de petits compresseurs.



- Rétention des matières en suspension, graisses et flottants.
- Digestion anaérobie de la matière organique et de la matière piégée.
- Stockage des boues qui permet d'élargir la périodicité d'entretien.
- Évite le colmatage des équipements placés en aval.

- Biodégradation de la matière organique par bactéries aérobies propres de l'eau usée.
- Apport d'oxygène moyennant des diffuseurs d'air à membrane fines bulles.
- Culture fixée immergée libre et aérée, avec des supports en plastique d'une grande surface spécifique.
- Fixation du biofilm sur le support en plastique sans besoin de recirculation interne pour maintenir la biomasse dans le clarificateur.



Le brassage assure la mise en contact de la pollution avec les floccs bactériens et les petites bulles d'air.