

LA GAMME OXYSTEP®

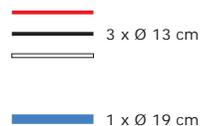
Offre	Cuve béton	Schéma
3 - 4 EH	Microstation monocuve GAMMA CLAIRFLO 4 000	
5 - 6 EH		
7 - 8 EH		
21 à 250 EH	Microstation avec 2 cuves OMEGA Sur études (nous consulter)	

Pack de base livré

Armoire de pilotage interne



Kit tuyaux de liaison cuve / armoire (20 m)



Kit de traitement Klaro



En Option

Armoire de pilotage externe



Autres packs disponibles sur demande pour dénitrification, désinfection U.V. et déphosphatation.

PACK SERVICE PLUS BONNA SABLA⁽¹⁾

BONNA SABLA est à même de vous proposer des prestations de services, grâce à son partenaire SESEM :

- **Mise en service de l'installation** →
- **Contrat d'entretien personnalisé**
- **Maintenance / SAV de l'installation** → Contactez votre chargé d'affaires Bonna Sabla

⁽¹⁾ Complément d'information dans notre documentation Bonna Sabla Service Plus

Conception et réalisation : - Document non contractuel. Les caractéristiques des produits peuvent être modifiées sans préavis. Mars 2013

OXYSTEP® 4 - 8 EH

Microstation à culture libre avec système SBR



Arrêté Ministériel
N° 2012-42



Système testé et certifié
CE Norme NF-EN 12566-3

Un système fiable et éprouvé

Déjà plus de 25000 installations en Europe (155 000 particuliers)

La microstation compacte OXYSTEP® est destinée à l'assainissement des eaux usées domestiques, issues des maisons individuelles et autres immeubles. Elle s'adapte à toutes les configurations de terrain quel que soit le type de sol et est composée d'une seule cuve.

OXYSTEP® est un système d'assainissement complet (prétraitement + traitement), disponible pour des installations de **2 à 8 EH**, équipée de la technologie **KLARO** dans une cuve à enterrer **GAMMA CLAIRFLO**. Cette microstation peut également être utilisée pour des installations allant de **21 à 250 EH** (nous consulter).

AVANTAGES DE LA MICROSTATION OXYSTEP® 4 - 8 EH

SÛR

- Pas d'éléments mécaniques, de pompes ni d'éléments électriques dans les effluents.

CONFORTABLE

- Très faible nuisance sonore.
- Livré prêt à poser.
- Entretien limité.

EFFICACE

- Performance d'assainissement de 96 % en 6 heures seulement !
- Rejet vers le milieu naturel sans traitement supplémentaire.

DURABLE

- Mode de fonctionnement entièrement biologique.
- Consommation électrique extrêmement faible.
- Cuve en béton recyclable et 100 % naturel.

SIMPLE D'UTILISATION

- Système compact (emprise au sol ~ 5 m²).
- Installation simple et rapide.

DOMAINES D'UTILISATION



En absence de place, la microstation d'épuration biologique **OXYSTEP®** est la meilleure alternative pour le traitement des eaux usées des habitations isolées ne bénéficiant pas de l'assainissement collectif (tout à l'égout).

Cette microstation peut être posée aussi bien en **sol sec** et/ou **sol humide** - présence nappe phréatique - (validation du PIT TEST sol humide par le CERIB en janvier 2013).

Convient aux eaux usées	Ne convient pas aux eaux usées
<ul style="list-style-type: none"> d'une maison individuelle, d'un hôtel, d'un camping, d'un petit immeuble collectif, d'une résidence secondaire. 	<ul style="list-style-type: none"> d'un restaurant / cafétéria / snack... d'une laiterie ou fromagerie, d'une boulangerie / pâtisserie... d'une charcuterie / boucherie... d'un commerce ou industrie poissonnière.

QUELLES OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES ?

Assainissement non collectif de 1 à 20 EH	Assainissement non collectif ou collectif de 21 à 50 EH	Assainissement non collectif ou collectif > à 50 EH
↓	↓	↓
Arrêté du 7 septembre 2009	Arrêté du 22 juin 2007	
↓	↓	↓
Marquage CE obligatoire (Norme NF EN 12566-3)		
↓	↓	↓
Agrément + Norme de rejets	Pas d'agrément + Norme de rejets	

LA RÉPONSE OXYSTEP®

Des performances supérieures à la norme

Critères	Norme	Valeurs de rejet OXYSTEP®	Degré d'efficacité
DCO	< 90 mg/l	51 mg/l	92 %
DBO ₅	< 35 mg/l	12 mg/l	96 %
MES	< 30 mg/l	20 mg/l	95 %

DCO: Demande chimique en O₂
DBO₅: Demande biologique en O₂
MES: Matières en suspension

Taux de fréquence des vidanges

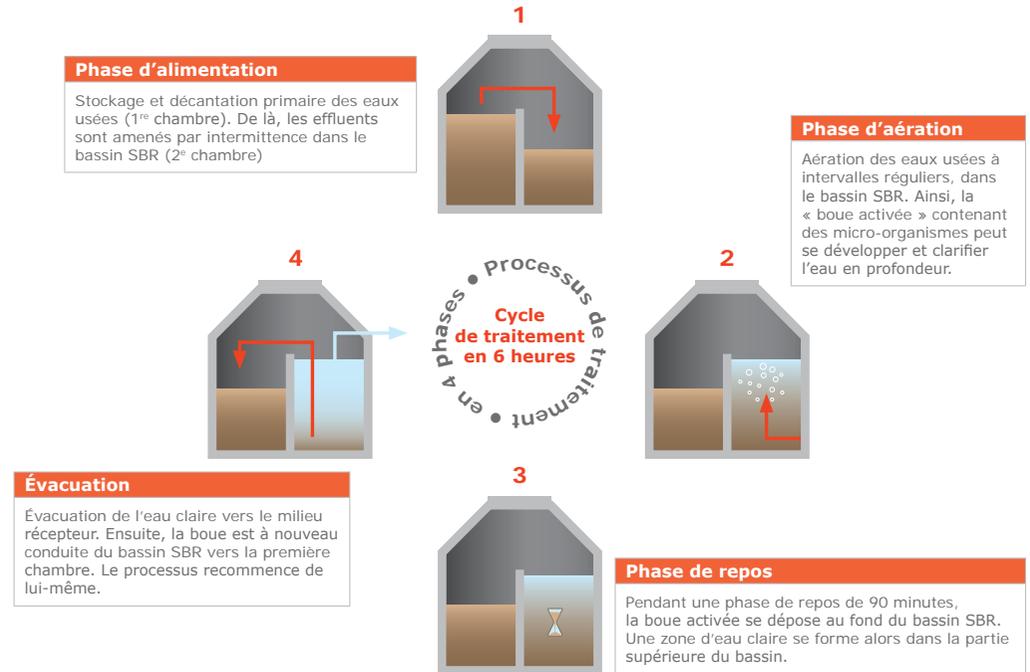
Une vidange des boues est nécessaire lorsque le niveau atteint **30 % de la capacité du décanteur**, selon la réglementation Française.

Toutefois, le système **KLARO**, équipant la microstation **OXYSTEP®** a été dimensionné pour répondre à la réglementation Européenne, et peut fonctionner jusqu'à **70 % du volume du décanteur**.

Le retour d'expérience sur le terrain, montre que **la fréquence de vidange** de la microstation **OXYSTEP®** est d'environ **1 fois par an**.

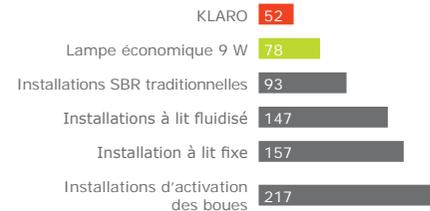
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT - L'ÉPURATION EN 4 PHASES

Une installation d'épuration **OXYSTEP®**, équipée du système **KLARO**, se base sur le principe d'épuration éprouvé **SBR** (Sequencing Batch Reactor / Réacteur Biologique Séquentiel). Ce principe permet un fonctionnement dans le cas de **faibles charges entrantes** (sous exploitation), mais aussi dans le cas de surcharges hydrauliques (stockage tampon de la **surcharge hydraulique** pour une meilleure répartition dans le temps).



CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

OXYSTEP®, un tiers de consommation en moins qu'une lampe économique!



Consommations moyennes annuelles par habitant (analyse réalisée par l'institut de contrôle du traitement des eaux usées PIA)

NIVEAU DE BRUIT

Un produit bien mûri avec une faible nuisance sonore.

