

Phyto-Plus Environnement

Présentation du procédé BIO REACTION SYSTEM®



Stations d'épuration autonomes à cultures fixées
pour collectivités et particuliers

Agréments Ministériels

2010-010-ext01 (5 EH) et 2010-010-ext02 (6 EH)

Présentation de la station d'épuration

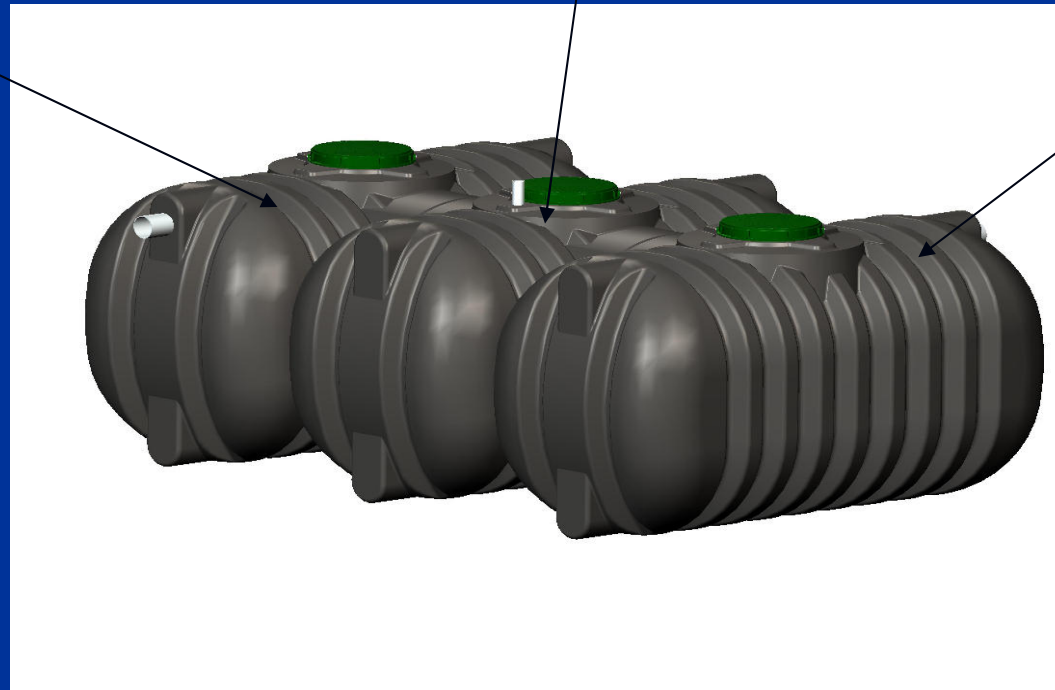
SBR 7500 Monobloc 5/6 EH*

Agréments 2010-010-ext01 (5 Eh) et 2010-010-ext02 (6 Eh)

Compartment
(Fosse Toutes Eaux)

Compartment
(Bioréacteur)

Compartment
(Décanteur)



* Cuve garantie 10 ans

Présentation de la documentation commerciale

PHYTO-PLUS ENVIRONNEMENT

www.phytoplus-environnement.com

APPEL GRATUIT
N° Vert 0 800 200 150

L'UNIQUE MICROSTATION 5 ET 6 EH AYANT LE VOLUME D'UNE GRANDE



STATION D'ÉPURATION MONOBLOC

SBR 7500



PHYTO PLUS ENVIRONNEMENT
FABRICANT EXCLUSIF STATIONS BIO REACTION SYSTEM ©

12 Avenue du Lieutenant Atger - 13690 Graveson FRANCE - TEL : 04 90 95 79 54 / FAX : 04 90 85 89 45
E-mail: phyto.plus@wanadoo.fr - Site: www.phytoplus-environnement.com

PHYTO-PLUS ENVIRONNEMENT



2 STATIONS MONOBLOC
SBR 7500
Modèle 5 EH*
Agrément Ministériel n° 2010-010 ext01
Surpresseur JDK 80

ET
Modèle 6 EH*
Agrément Ministériel n° 2010-010-xx102
Surpresseur JDK 100

* Equivalent Habitant

Facilité de pose

Pose d'une station monobloc
Faible enfouissement (1,45m) de la station
Maintenance optimale en sécurité
Un seul opérateur nécessaire pour la pose



DÉCANTEUR PRIMAIRE	BIOREACTEUR	DÉCANTEUR SECONDAIRE
Hauteur (IN) = 1170 mm	Longueur = 3585 mm	
Hauteur (OUT) = 1140 mm	Largeur = 2300 mm	

Procédé écologique

Procédé basé sur la culture fixée immergée en milieu aérobie.
Traitement 100% biologique par la production naturelle, sans agent chimique, de micro-organismes.

Cuve monobloc

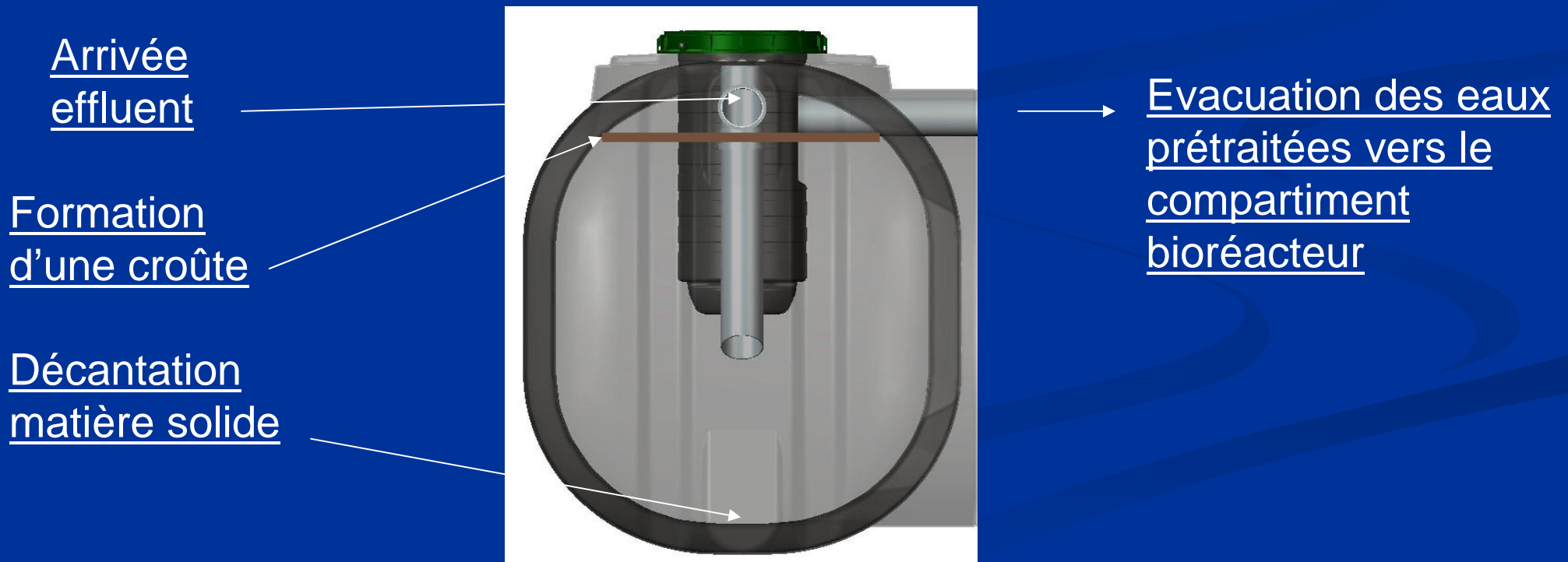
Station en PEHD 100% recyclable et durable à haute résistance. Aucun élément électromécanique en milieu humide.
Vidanges espacées grâce au volume utile de la station. Entretien limité et à faible coût. Aérateur démontable sans vidange. Consommation électrique réduite des surpresseurs, jusqu'à 30 % de moins que certains produits du marché.

Décantation Primaire

But : Décantation des matières solides de l'effluent et rétention des huiles.

Procédé : Formation d'une croûte (huiles, et matière organique) pour créer un milieu sans oxygène (anaérobie) nécessaire aux bactéries (hétérotrophes) naturelles, qui vont consommer la matière organique.

Une vidange des boues est nécessaire, lorsque le niveau des boues a atteint 30% du volume du décanteur primaire.



Bioréaction

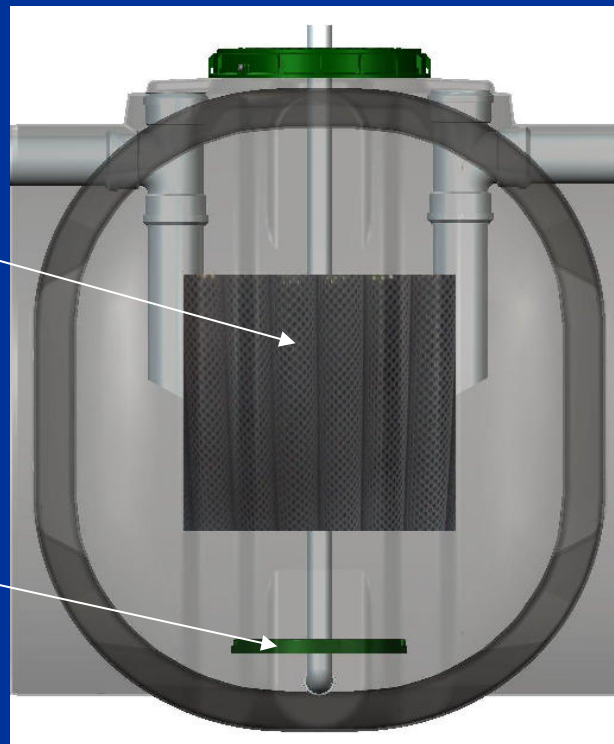
But : Traitement de la matière organique fixée sur des supports bactériens par phase aérobie.

Procédé : Fixation des bactéries qui ont besoin d'oxygène (hétérotrophes aérobies) sur des « lits bactériens », qui dégraderont la matière organique présente dans les effluents.

L'insufflation d'air est effectuée par un surpresseur placé hors de la station pour faciliter son accès.

Création de bactéries qui vont se fixer sur des supports en PEHD*

Insufflation de fines bulles d'air par membranes micro perforées au laser



→ Evacuation des Eaux traitées (à 90%) vers compartiment de décantation

* Polyéthylène Haute Densité

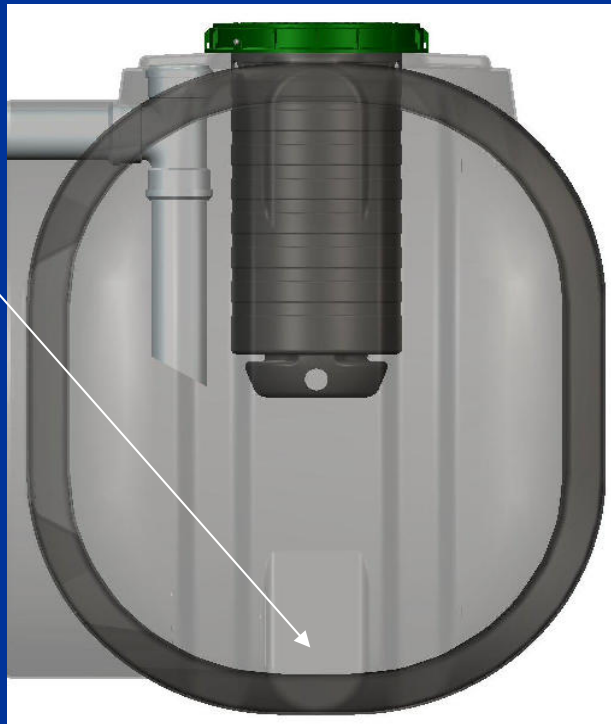
Décantation Finale

But : Séparation des matières en suspension restantes dans les eaux préalablement « traitées » par différence de densité.

Procédé : Sédimentation des boues au fond du décanteur-clarificateur, les eaux clarifiées sont évacuées par surverse vers un milieu naturel.

Une vidange des boues est nécessaire, lorsque le niveau des boues a atteint 30% du volume du décanteur-clarificateur.

Sédimentation des boues au fond du décanteur



→ Evacuation des eaux claires (95%) vers milieu naturel


Notre Procédé

Avantages écologiques : Fabrication de micro-organismes nécessaires au fonctionnement de la station, sans apport de bactéries ou activateurs biologiques. De plus la biomasse s'adapte en cas de sous-régime comme de sur-régime (caractéristique spécifique à la culture fixée). Le rendement épuratoire de la station Bio Reaction System® est proche des 97%.


Avantages :

- Facilité de pose car faible enfouissement de la monocuve (1.45m),
- Sortie haute des effluents (1.14m),
- Maintenance annuelle limitée et à faible coût,
- Lits bactériens imputrescibles et garantis à vie,
- Station monobloc compacte sans électromécanique dans la station (pas de pompe de recirculation, ni de coffret électrique),
- Passage des effluents par gravitaire, entre chaque compartiment,
- Membrane entièrement démontable de l'extérieur sans vidange,
- Consommation électrique réduite, jusqu'à 30% de moins que certains produits du marché (économie importante),
- Surpresseur peu encombrant et silencieux (garanti 1 an),
- Vidanges espacées grâce à un volume utile important,
- Aucune nuisance olfactive

Conformité des stations BIO REACTION SYSTEM®




PHYTO PLUS ENVIRONNEMENT
RCS TARASCON 95 R 195 SIRET 390 343 507 00021
STATION S B R
Épuration biologique à cultures fixées
(DTU 64-1 annexe 15, art. 7.1.2.4.2.) XP 16-603
12 avenue du lieutenant ATGER - 13690 GRAVESON
TEL : 04 90 95 79 54 / FAX : 04 90 95 89 45
E-mail : phyto.plus@wanadoo.fr
Site : www.phytoplus-environnement.com



DECLARATION DE CONFORMITE MARQUAGE CE


Les (mini) stations BIO REACTION SYSTEM® de PHYTO-PLUS ENVIRONNEMENT, pour la gamme jusqu'à 50 Equivalent Habitants, sont assemblées à partir de cuves en PolyÉthylène Haute Densité (PEHD), et sont conformes à la **Norme NF EN 12566-3+A2**. Elles bénéficient du marquage CE.



PHYTO PLUS ENVIRONNEMENT 12, avenue du Lieutenant Atger, 13690 GRAVESON			
4 Station d'épuration des eaux usées domestiques préfabriquées à l'unité et, assemblées sur site			
- Code de référence du produit		Génère - BIO REACTION SYSTEM® - modèle SBR4000 litres S.C.B.	
- Matière		Polyéthylène haute densité	
Efficacité de traitement :			
Rendement (sur ces charges organiques journalières ultimes dans l'essai CBO ₅ = 0,30 kg)		DDO	84,4 %
		DDO ₅	94,0 %
		MES	94,7 %
		PN	PN0
		KN	PN0
Rendement (sur ces charges organiques journalières ultimes dans l'essai CBO ₅ = 1,20 kg)		DDO	90,0 %
		DDO ₅	96,8 %
		MES	95,0 %
		P	PN0
		KN	PN0
		EFF	EFF
Capacité de traitement (classification nominale) :			
- Charge organique journalière nominale (CBO ₅)		0,50 kg/j	
- DBO ₅ journalière nominale (DBO ₅)		0,75 m ³ /j	
- Élimination à l'eau : (essai à l'eau)		Conforme	
Résistance à l'encrassement : (essai de - P1 Test)			
		Pas d'essai 0,10 m	
		1 LUMIDE 1,27 m	
Durabilité			
Conforme			
Réaction au feu			
PN0			
Émission de substances dangereuses			
PN0			

Fait à Graveson, le 28 Avril 2014.

Le Président, Charley MUSCAT



Groupe PHYTO-PLUS-6 - MEMBRE DU S.N.A.A.S.C.O.
(Syndicat National de l'Assainissement Autonome et Semi Collectif)
e-mail : phyto.plus@wanadoo.fr - <http://www.phytoplus-environnement.com>



PHYTO PLUS ENVIRONNEMENT
RCS TARASCON 95 R 195 SIRET 390 343 507 00021
STATION S B R
Épuration biologique à cultures fixées
(DTU 64-1 annexe 15, art. 7.1.2.4.2.) XP 16-603
12 avenue du lieutenant ATGER - 13690 GRAVESON
TEL : 04 90 95 79 54 / FAX : 04 90 95 89 45
E-mail : phyto.plus@wanadoo.fr
Site : www.phytoplus-environnement.com



ATTESTATION DE CONFORMITE

(MINI) STATIONS D'EPURATION DES EAUX USEES DOMESTIQUES

DE 1 A 50 EQUIVALENT-HABITANTS

Nous certifions que nos systèmes d'épuration autonomes de la gamme BIO REACTION SYSTEM®, de 1 à 50 Equivalent-Habitants et destinés à traiter les eaux usées domestiques, fabriqués et commercialisés par notre société sont conformes :

- aux réglementations en vigueur dans les pays où ils sont distribués,
- à la circulaire du 22 mai 1997 relative à l'assainissement non collectif,
- à la Norme XP DTU 64-1, P 1.1 et P 1.2, mars 2007, mise en œuvre des dispositifs d'assainissement non collectif,
- à la Norme NF P15 910, activité de service dans l'assainissement des eaux usées domestiques, lignes directrices pour un diagnostic en vue de l'entretien des installations d'assainissement autonome,
- à la Norme NF EN-1085, traitement des eaux usées - vocabulaire,
- à la **Norme NF EN 12566-3+A2**, marquage CE obligatoire sur toutes les stations d'épuration préfabriquées depuis le 1er juillet 2008.

PHYTO-PLUS ENVIRONNEMENT garantit pour sa gamme de (mini) stations d'épuration BIO REACTION SYSTEM®, de 1 à 50 Equivalent-Habitants, la qualité de rejet aux Normes Européennes, soit :

DBO₅ (Demande Biochimique en Oxygène sur 5 jours) : ≤35 mg/l
DCO (Demande Chimique en Oxygène) : ≤125 mg/l
MES (Matières En Suspension) : ≤30 mg/l

Etant entendu que l'utilisateur final de la (mini) station d'épuration respecte scrupuleusement les consignes d'utilisation et d'entretien détaillées dans le Livret de l'Utilisateur, fourni par nos soins avec chaque (mini) station.

Fait à Graveson, le 28 Avril 2014

Le Président, Charley MUSCAT



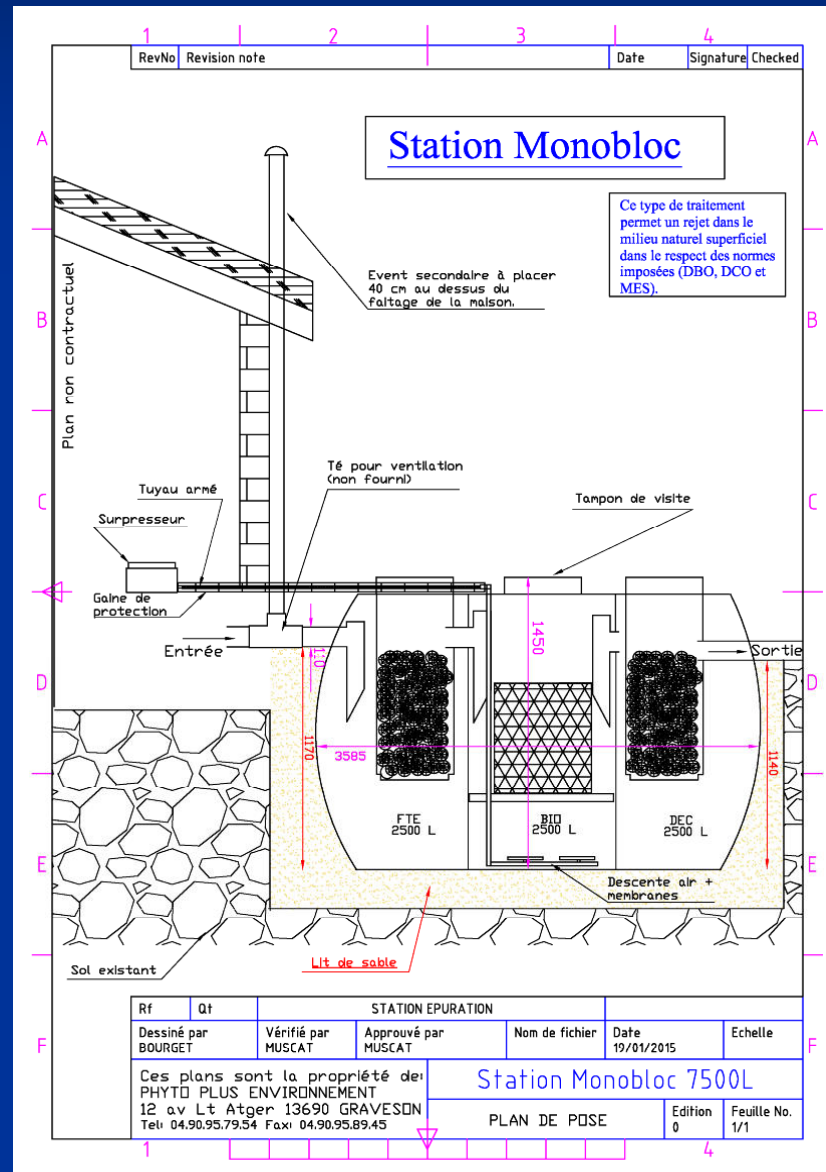
Groupe PHYTO-PLUS-6 - MEMBRE DU S.N.A.A.S.C.O.
(Syndicat National de l'Assainissement Autonome et Semi Collectif)
e-mail : phyto.plus@wanadoo.fr - <http://www.phytoplus-environnement.com>

Marquage CE

Norme NF EN
12566-3 + A2

Plan de pose SBR 7500 monobloc 5/6 EH

Agréments 2010-010-ext01 (5 EH) et 2010-010-ext02 (6 EH)



Phyto-Plus Environnement



Stations d'épuration autonomes à cultures fixées
pour collectivités et particuliers

