

DEFINITION TECHNIQUE

Les OXYMOP sont des unités d'épuration à boues activées compactes, développées dans des cuves polyester, compartimentées en un bassin d'aération suivi d'un clarificateur situées en aval d'un tamis rotatif (voir fiche technique 6341).

Conçues pour traiter les rejets domestiques de 200 à 980 usagers, ces stations utilisent le principe de l'aération prolongée avec recyclage et extraction automatique des boues décantées.

Ces stations nécessitent un entretien suivi du fait de leur principe de fonctionnement et de leur propriété à générer des boues en excès (liées à la croissance bactérienne), à éliminer.

Les filières tamis rotatif+ OXYMOP sont conçues pour garantir un rejet en milieu hydraulique superficiel conformément à l'arrêté du 22 juin 2007 après une période de démarrage de la micro-station de l'ordre de 1 mois. Ce rejet vers le milieu hydraulique superficiel est soumis à autorisation des instances administratives.

Paramètres	Performances obtenues * Seuils réglementaires garantis par SIMOP	Seuils réglementaires garantis par SIMOP
DBO ₅	Inférieur à 35 mg/l	35 mg/l ou 60 % en rendement
DCO	Inférieur à 35 mg/l	50 % en rendement
MES	Inférieur à 125 mg/l	60 % en rendement

* Ces performances sont obtenues dans les conditions normales d'utilisation, d'entretien et de maintenance conformément aux prescriptions de ce guide d'utilisation. Et dans le cas d'un effluent biodégradable et dont les concentrations sont standards pour un effluent domestique.

Nota : En cas de collecte d'effluent en provenance des cuisines d'un restaurant, un séparateur de graisses doit être installé en amont de la filière.

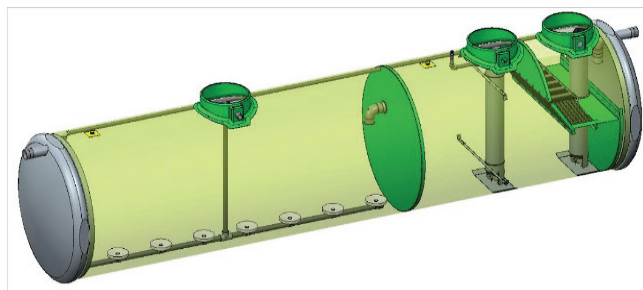
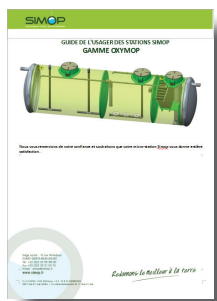
La filière tamis rotatif + oxy mop doit être précédée d'un dégrilleur (pour

FONCTIONNEMENT

Les effluents sont admis dans le bassin d'aération en sortie du tamis rotatif les boues (bactéries) en suspension dans l'eau à traiter sont oxygénées séquentiellement. Les boues collectées à la base du système de décantation secondaire sont recirculées, indépendamment des périodes d'aération, les boues excédentaires sont envoyés vers un silo par exemple.

Manuel général

Un guide complet est disponible sur demande



INSTALLATION

La pose devra être conforme aux notices PH-PRVNC

Pour une implantation en terrain hydromorphe ou en présence de nappe phréatique, la nappe ne doit pas dépasser le fil d'eau de sortie.

Rappels :

Prévoir un pré-ensemencement des stations avec une biomasse issue d'un traitement par boues activées d'un volume égal au 1/3 du bassin d'activation.

Une entreprise agréée par SIMOP effectuera les branchements, les essais et la mise en service de la station en présence de l'entreprise qui a réalisé la pose.

ENTRETIEN

Un contrat d'entretien devra être souscrit auprès d'un spécialiste agréé par la société SIMOP dès la mise en service. La garantie des résultats, du fonctionnement ainsi que des pièces électromécaniques ne peut être acquise qu'à cette condition.

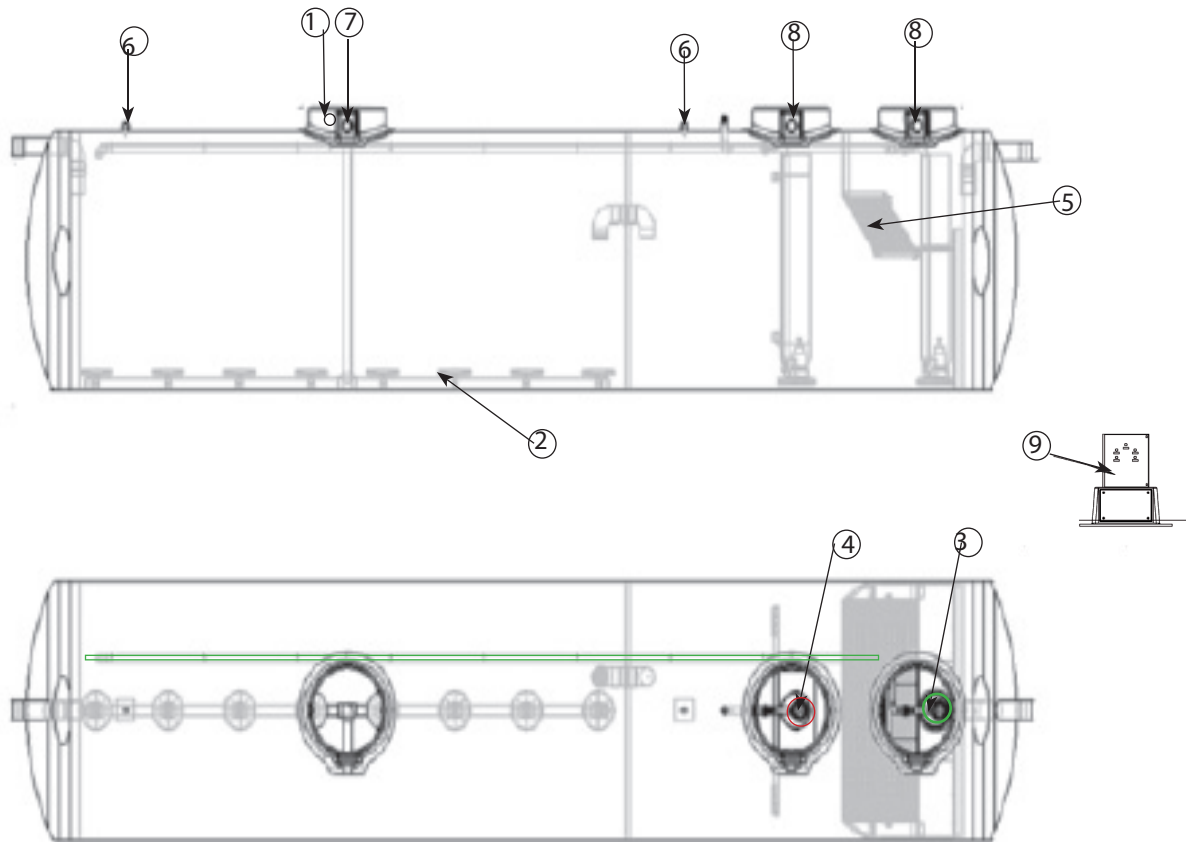
Maintenance de la station :

- Les flottants localisés en surface du clarificateur doivent faire l'objet d'une évacuation mensuelle.

- Une vidange les 2/3 inférieurs des boues doit être effectuée tous les 6 mois par un vidangeur agréé. Les appareils électromécaniques doivent être arrêtés la veille.

- Pour les appareils électro-mécaniques une visite régulière est nécessaire.

- Les temps d'aération et de recirculation, pré-programmés en usine, doivent être vérifiés et modulés si nécessaire en fonction de l'utilisation effective de la station.



- 1 - Ventilation DN 100
- 2 - Disque diffuseurs d'air
- 3 - Pompe de recirculation des boues
- 4 - Pompe d'extraction des boues
- 5 - Blocs lamellaires
- 6 - Anneaux de levage
- 7 - Branchement flexible aération
- 8 - Passage cables pompes DN 100
- 9- Coffret électrique standard

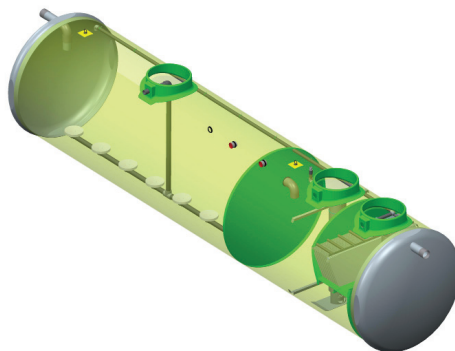
OPTION :
Rehausses à visser réf. RH602 (une maxi par trou d'homme)

Redonnons le meilleur à la terre

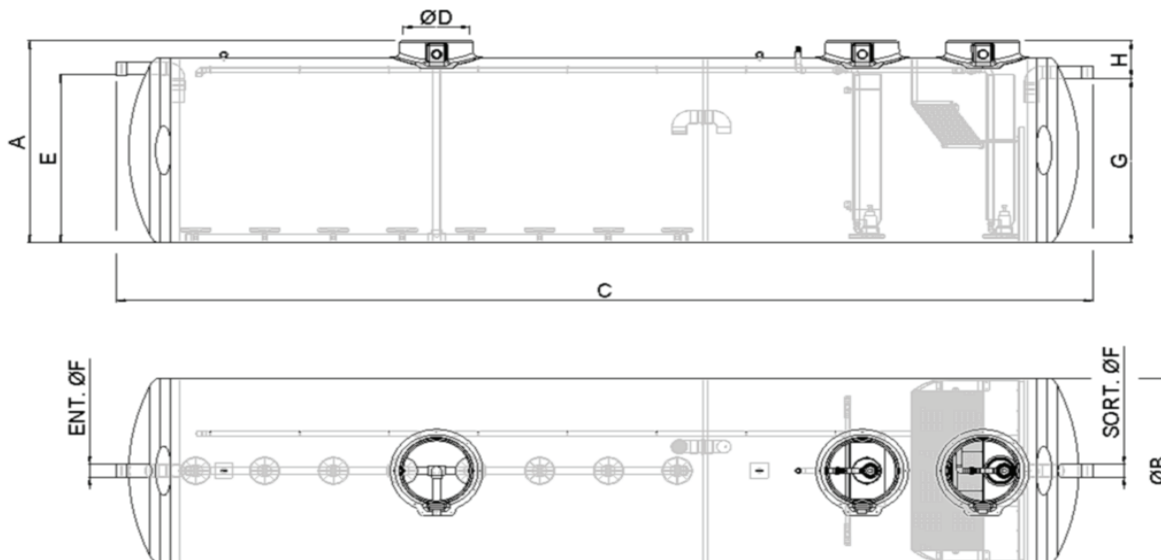
6333
21/07/2016

Choix des filieres

161 à 490 EH: Système en série: prévoir un tamis rotatif en amont (fiche technique 6341) ,suivi d'une cuve de traitement BACLA*



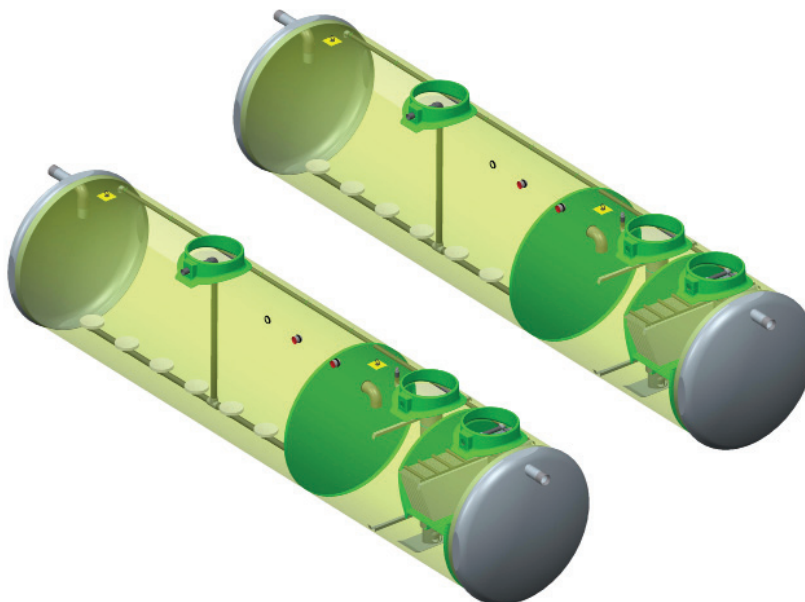
Référence BACLA	EH	A	ØB	C	ØD	Quantité TH BACLA	E	ØF	G	H	Compartment Bassin D'aération		Compartment Clarificateur			Poids Kg
											Volume m³	S. au miroir m²	Volume m³	Stockage m³	S. au miroir m²	
OXY3/6333/200-23-T	161 à 200	2527	2314	15019	750	3	2104	160	2054	473	37.03	13.54	18.04	10	21.87	2440
OXY3/6333/250-23-T	201 à 250			18800			2063	200	2013	514	46.39	18.44	22.01	12.5	24.6	2970
OXY3/6333/300-23-T	251 à 300			20728			2063	200	2013	514	55.75	22.18	20.06	15	24.76	3240
OXY3/6333/200-30-T	161 à 200			9503			2808	160	2758	471	37.03	8.92	18.4	10	22.52	2820
OXY3/6333/250-30-T	201 à 250	3229	3024	11730	750	3	2768	200	2718	511	46.39	12.12	22.67	12.5	22.52	3260
OXY3/6333/300-30-T	251 à 300			13200							55.75	14.61	23.43	15	23.43	3595
OXY3/6333/360-30-T	301 à 360			15532							66.98	17.6	27.85	18	27.85	4095
OXY3/6333/420-30-T	361 à 420			17863							78.21	20.58	32.27	21	32.27	4560
OXY3/6333/490-30-T	421 à 490			20584							91.31	24.06	37.42	24.5	37.42	5165



*BACLA : bassin d'aération+ clarificateur

321 à 980 EH: Système en parallèle: prévoir 2 tamis rotatifs (fiche technique 6341) ,suivi de 2 cuves de traitement BACLA*

L'effluent en amont devra être réparti de façon uniforme sur les 2 cuves



Choix et dimensions de la filière

pour les dimensions se reporter à la page précédente

Référence	Type OXYMOP	EH	A	ØB	ØD	Poids
		Mini / Maxi	Hauteur maxi	Ø Virole	Ø TH	Kg
OXY3/6333/400-23-T	2 x OXY3/6333/200-23-T	321 à 400	2527	2314	750	4880
OXY3/6333/500-23-T	2 x OXY3/6333/250-23-T	401 à 500				5940
OXY3/6333/600-23-T	2 x OXY3/6333/300-23-T	501 à 600				6480
OXY3/6333/400-30-T	2 x OXY3/6333/200-30-T	361 à 400	3229	3024	750	5640
OXY3/6333/500-30-T	2 x OXY3/6333/250-30-T	491 à 500				6520
OXY3/6333/600-30-T	2 x OXY3/6333/300-30-T	501 à 600				7190
OXY3/6333/720-30-T	2 x OXY3/6333/360-30-T	601 à 720				8190
OXY3/6333/840-30-T	2 x OXY3/6333/420-30-T	721 à 840				9120
OXY3/6333/980-30-T	2 x OXY3/6333/490-30-T	841 à 980				10330

*BACLA : bassin d'aération+ clarificateur

EQUIPEMENT DE LA STATION

Pour son bon fonctionnement, la station est équipée de différents équipements électromécaniques, tels qu'une ou plusieurs pompes de recirculation et d'extraction, d'une ou plusieurs soufflantes à canal latéral ainsi que d'une armoire de commande
Toutes les fiches techniques sont disponibles dans le manuel Général

Elements composant la filière:

Articles obligatoire par filière(reference station+ kit électrique+ armoire électrique+ tamis rotatif)

Référence Station	EH		Kit électrique		Armoire électrique voir fiche technique 6339		Tamis rotatif voir fiche technique 6341	
	de	A	Référence	quantité	Référence	quantité	Tamis	Armoire
OXY3/6333/200-23-T	161	200	KOXY3/6336/4-23	1	AE301/6339/2	2	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/250-23-T	201	250	KOXY3/6336/5-23	1	AE301/6339/3	1	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/300-23-T	251	300	KOXY3/6336/6-23	1	AE301/6339/4	1	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/400-23-T	321	400	KOXY3/6336/4-23	2	AE301/6339/2	1	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/500-23-T	401	500	KOXY3/6336/5-23	2	AE301/6339/3	2	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/600-23-T	501	600	KOXY3/6336/6-23	2	AE301/6339/4	2	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/200-30-T	161	200	KOXY3/6336/1-30	1	AE301/6339/2	1	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/250-30-T	201	250	KOXY3/6336/1-30	1	AE301/6339/2	1	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/300-30-T	251	300	KOXY3/6336/2-30	1	AE301/6339/3	1	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/360-30-T	301	360	KOXY3/6336/2-30	1	AE301/6339/3	1	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/400-30-T	361	400	KOXY3/6336/1-30	2	AE301/6339/2	2	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/420-30-T	361	420	KOXY3/6336/3-30	1	AE301/6339/4	1	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/490-30-T	421	490	KOXY3/6336/3-30	1	AE301/6339/4	1	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/500-30-T	491	500	KOXY3/6336/1-30	2	AE301/6339/2	2	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/600-30-T	501	600	KOXY3/6336/2-30	2	AE301/6339/3	2	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/720-30-T	601	720	KOXY3/6336/2-30	2	AE301/6339/3	2	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/840-30-T	721	840	KOXY3/6336/3-30	2	AE301/6339/4	2	TR/6341/1	AE/6341/2
OXY3/6333/980-30-T	841	980	KOXY3/6336/3-30	2	AE301/6339/4	2	TR/6341/1	AE/6341/2

EQUIPEMENT DE LA STATION

Options possibles:

Référence station	EH		Canal de comptage voir fiche technique 6342		Silo à boue voir fiche technique 6345		Traitement phosphorique voir fiche technique 6343		Traitement tertiaire par rayonnement UV voir fiche technique 6345	
	de	A	canal d'ap- proche	Canal venturi	Référence	quan- tité	référence	Quan- tité	Référence	Quantité
OXY3/6333/200-23-T	161	200	CANA/6342/1	CANV/6342/1	SBT3/6331/20	1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6333/250-23-T	201	250	CANA/6342/1	CANV/6342/1	SBT3/6331/20	1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6333/300-23-T	251	300	CANA/6342/1	CANV/6342/1	SBT3/6331/25	1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6333/400-23-T	321	400	CANA/6342/1	CANV/6342/1	SBT3/6331/30	1	KPO4/6343/2	2	AD120NA	1
OXY3/6333/500-23-T	401	500	CANA/6342/2	CANV/6342/2	SBT3/6331/20	2	KPO4/6343/2	2	AD200NA	1
OXY3/6333/600-23-T	501	600	CANA/6342/2	CANV/6342/2	SBT3/6331/25	2	KPO4/6343/2	2	AD200NA	1
OXY3/6333/200-30-T	161	200	CANA/6342/1	CANV/6342/1	AE301/6339/2	1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6333/250-30-T	201	250	CANA/6342/1	CANV/6342/1	SBT3/6331/20	1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6333/300-30-T	251	300	CANA/6342/1	CANV/6342/1	SBT3/6331/20	1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6333/360-30-T	301	360	CANA/6342/1	CANV/6342/1	SBT3/6331/25	1	KPO4/6343/3	1	AD120NA	1
OXY3/6333/400-30-T	361	400	CANA/6342/1	CANV/6342/1	SBT3/6331/30	1	KPO4/6343/2	2	AD120NA	1
OXY3/6333/420-30-T	361	420	CANA/6342/1	CANV/6342/1	SBT3/6331/20	2	KPO4/6343/3	1	AD120NA	1
OXY3/6333/490-30-T	421	490	CANA/6342/1	CANV/6342/1	SBT3/6331/30	1	KPO4/6343/3	1	AD200NA	1
OXY3/6333/500-30-T	491	500	CANA/6342/2	CANV/6342/2	SBT3/6331/30	1	KPO4/6343/2	2	AD200NA	1
OXY3/6333/600-30-T	501	600	CANA/6342/2	CANV/6342/2	SBT3/6331/20	2	KPO4/6343/2	2	AD200NA	1
OXY3/6333/720-30-T	601	720	CANA/6342/2	CANV/6342/2	SBT3/6331/25	2	KPO4/6343/3	2	AD200NA	1
OXY3/6333/840-30-T	721	840	CANA/6342/2	CANV/6342/2	SBT3/6331/30	2	KPO4/6343/3	2	BD200NA	1
OXY3/6333/980-30-T	841	980	CANA/6342/2	CANV/6342/2	SBT3/6331/30	2	KPO4/6343/3	2	BD200NA	1