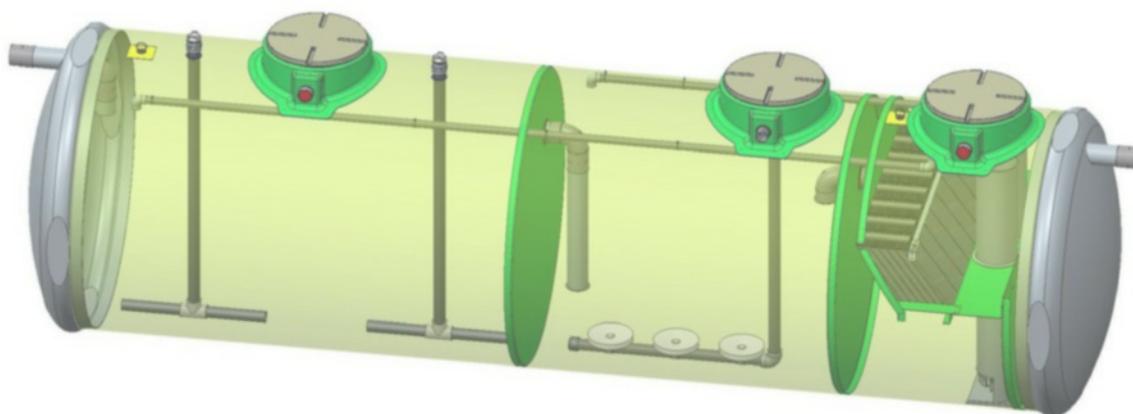


OXYMOP de 50 à 980 EH

Micro-Stations d'Épuration



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

info@obio-environnement.com

01 64 79 14 22



Le Service de Pollution de l'Air

DÉFINITION 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 décanteur primaire.

Conçues pour traiter les rejets domestiques de 60 à 980 usagers, ces stations utilisent le principe de l'aération prolongée avec recyclage et extraction automatique des boues décantées vers l'entrée d'un décanteur primaire. 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 décanteur primaire + 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 garant par SIMOP	Seuils réglementaires garantis par SIMOP
DBO	Inférieur à 35mg/l	35 mg/l ou 60 % en rendement
DCO	Inférieur à 125 mg/l	60 % en rendement
MES	Inférieur à 35 mg/l	50 % en rendement

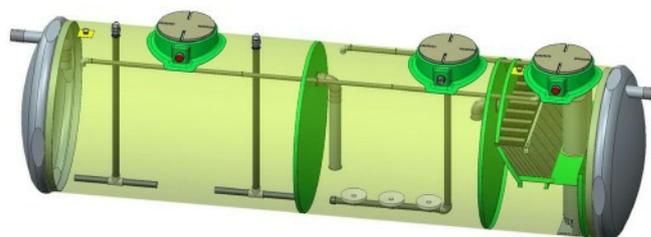
*Ces performances sont obtenues dans les conditions normales d'utilisation, d'entretien et de maintenance conformément aux prescriptions de ce guide d'utilisation. Et dans le cas d'un effluent biodégradable et dont les concentrations sont standards pour un effluent domestique.

NB : 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.

a filière décanteur primaire + OXYMOP doit être précédée d'un dégrilleur (pouvant être intégrée au poste de relevage si celui-ci est prévu).

FONCTIONNEMENT

Les effluents sont admis dans le bassin d'aération en sortie du décanteur primaire, 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 renvoyées vers le décanteur primaire.



INSTALLATION

La pose devra être conforme à la notice de pose PHPRV-NC. 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

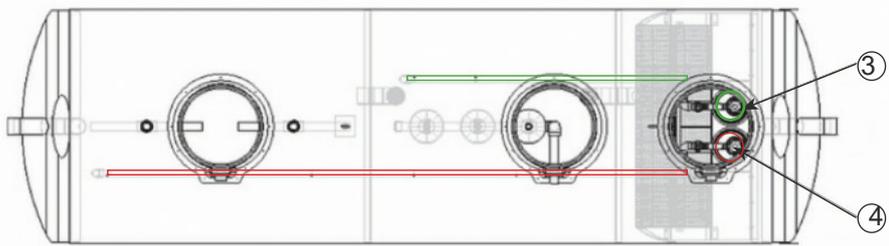
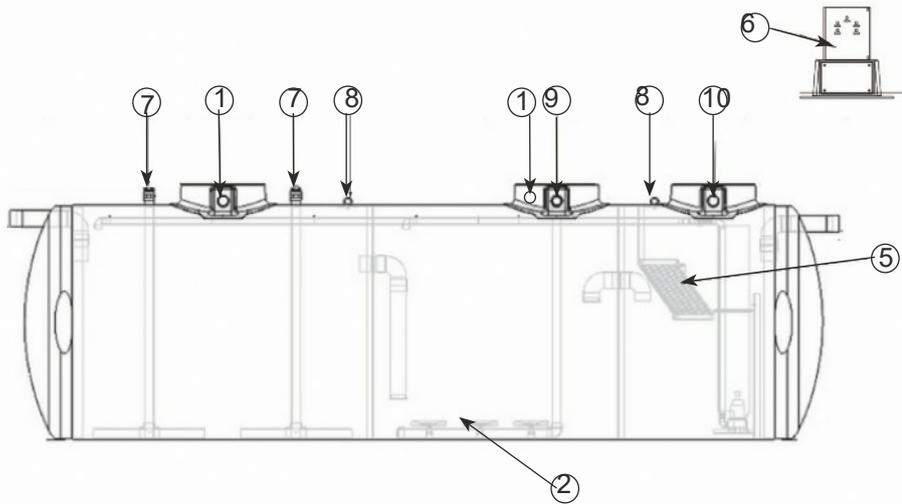
Un contrat d'entretien devra être souscrit auprès d'un spécialiste agréé par la société SIMOP dès la mise en service.

La garantie des résultats ne peut être acquise qu'à cette condition.

Maintenance de la station :

- Les flottants localisés en surface de clarificateur doivent faire l'objet d'une évacuation mensuelle.
- Une vidange aux inférieurs des boues doit être effectuée tous les 6 mois par un vidangeur agréé. Les appareils électromécaniques devront être arrêtés la veille.
- Pour les appareils électromécaniques 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.

OXYMOP Micro-station d'épuration de 50 à 980 EH

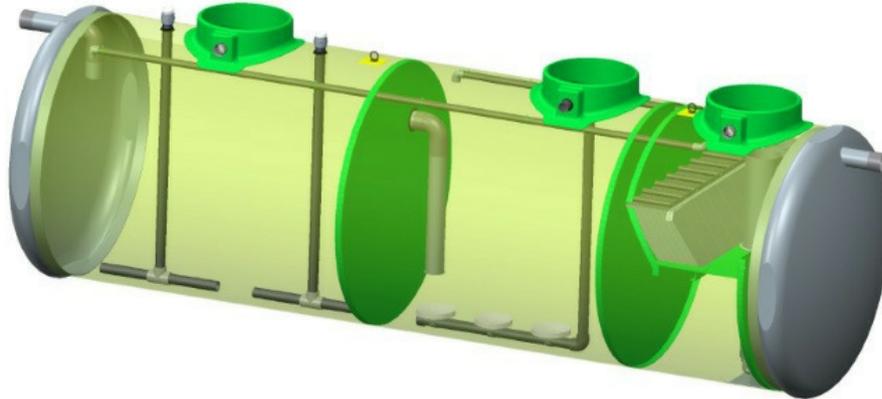


- 1 - Ventilation DN 100
 - 2 - Disque diffuseurs d'air
 - 3 - Pompe de recirculation des boues
 - 4 - Pompe d'élimination des boues
 - 5 - Blocs lamellaires
 - 6 - Coffret électrique standard
 - 7 - Dispositif d'aspiration des eaux DN80
 - 8 - Anneaux de levage
 - 9 - Branchement flexible aération
 - 10- Passage câ bles pompes DN 100
- OPTION :
Rehausses à visser réf. RH602
(une maxi par trou d'homme)

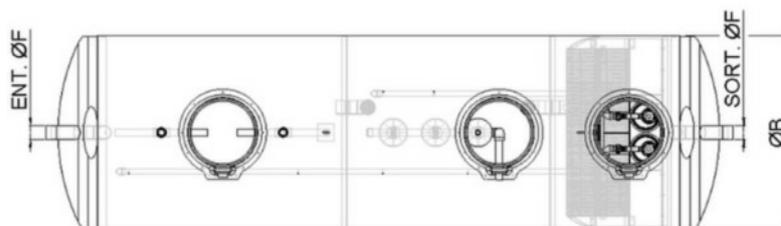
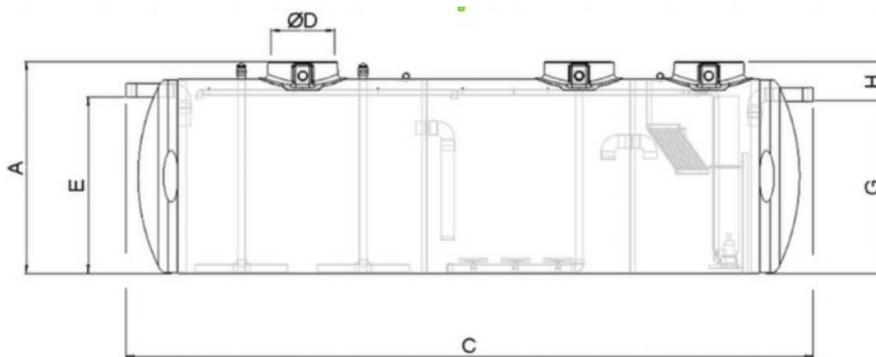
OXYMOP Micro-station d'épuration de 50 à 980 EH

de 51 à 250 EH

OXYMOP monobloc avec décanteur et système de traitement BACLA* dans une seule cuve
 *Bassin d'aération + clarificateur



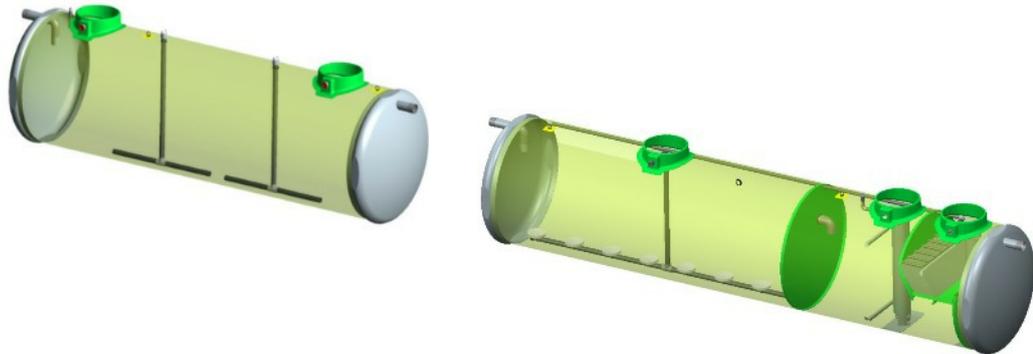
Référence	EH	A	ØB	C	ØD	Quantité TH	E	ØF	G	H	Compartment Décanteur Primaire		Compartment Bassin D'aération		Compartment Clarificateur			Poids Kg
											Volume m ³	S. au miroir m ²	Volume m ³	S. au miroir m ²	Volume m ³	Stockage m ³	S. au miroir m ²	
OXY3/6332/60-23	51 à 60	2527	2314	8116	750	3	2104	160	2054	473	12,77	4,61	9,36	3,45	5,96	3	16,40	1500
OXY3/6332/80-23	61 à 80			10484		3					17,13	6,22	12,48	4,60	7,69	4	16,40	1810
OXY3/6332/100-23	81 à 100			12851		4					21,57	7,84	15,60	5,75	9,41	5	16,40	2170
OXY3/6332/130-23	101 à 130			16401		4					28,17	10,28	20,28	7,47	12	6,5	19,13	2670
OXY3/6332/60-25	51 à 60	2725	2520	7224	750	3	2307	160	2257	468	13,55	4,25	9,36	3,04	6,29	3	15,36	1540
OXY3/6332/80-25	61 à 80			9108		3					17,4	5,5	12,48	4,05	8,07	4	15,36	1860
OXY3/6332/100-25	81 à 100			11086		3					21,7	6,89	15,60	5,06	9,86	5	18,44	2180
OXY3/6332/130-25	101 à 130			14088		4					28,3	9,03	20,28	6,58	12,54	6,5	18,44	2700
OXY3/6332/160-25	131 à 160	3229	3024	17091	750	4	2728	160	2678	551	34,9	11,17	24,96	8,1	15,22	8	21,51	3190
OXY3/6332/200-30	161 à 200			15401		4					44,22	12,37	31,2	8,87	18,4	10	22,52	4135
OXY3/6332/250-30	201 à 250			18875		4					55,21	15,5	39	11,09	22,67	12,5	22,52	4875



OXYMOP Micro-station d'épuration de 50 à 980 EH

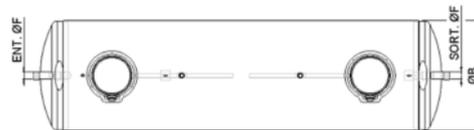
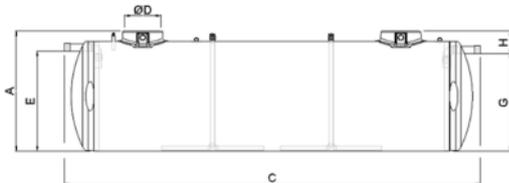
de 131 à 490 EH

OXYMOP en série avec 2 cuves dépendantes, 1 cuve de décantation et une seconde cuve de traitement BACLA*
 *Bassin d'aération + clarificateur



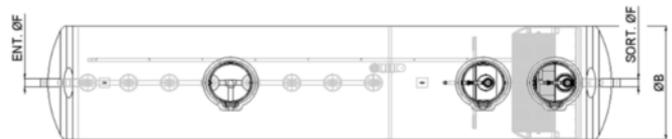
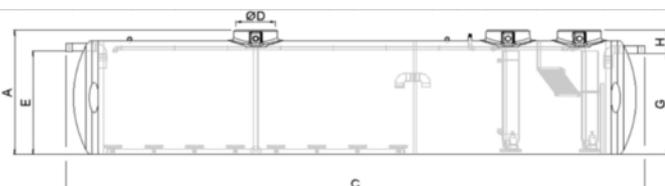
Choix et dimensions du décanteur :

Référence Décanteur	EH Mini / Maxi	A Hauteur maxi	ØB Ø Virole	C Longueur maxi Décanteur	ØD Ø TH	Quantité TH Décanteur	E FEE	ØF Ø ECOULEMENT	G FES	H	Décanteur Primaire		Poids Kg
											Volume m³	S. au miroir m²	
DP3/6321/35-23	131 à 160	2527	2314	9394	750	2	2104	160	2054	473	34,41	12,48	1350
DP3/6321/44-23	161 à 200			11647							43,21	15,71	1650
DP3/6321/55-23	201 à 250			14775							54,23	21,47	2075
DP3/6321/66-23	251 à 300			17636							65,23	25,86	2475
DP3/6321/68-30	251 à 300	3229	3024	10707	750	2	2728	200	2678	551	66,6	18,54	2840
DP3/6321/79-30	301 à 360			12694							79,79	22,29	3260
DP3/6321/92-30	361 à 420			14681							92,98	26,04	3680
DP3/6321/107-30	421 à 490			16999							108,37	30,42	4160



Choix et dimensions du BACLA (le décanteur et le BACLA doivent supporter le même nombre d'EH) :

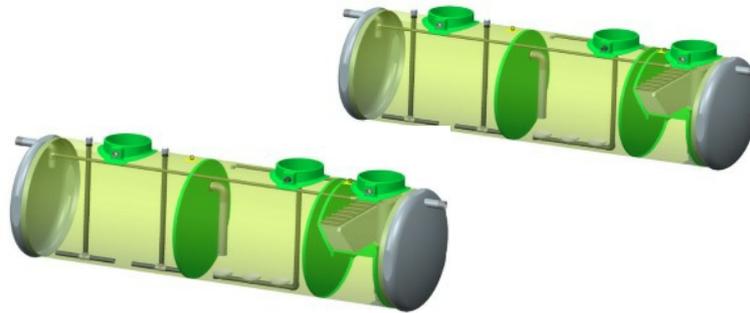
Référence BACLA	EH Mini / Maxi	A Hauteur maxi	ØB Ø Virole	C Longueur maxi BACLA	ØD Ø TH	Quantité TH BACLA	E FEE	ØF Ø ECOULEMENT	G FES	H	Compartment Bassin D'aération		Compartment Clarificateur		Poids Kg	
											Volume m³	S. au miroir m²	Volume m³	Stockage m³		S. au miroir m²
OXY3/6332/160-23	131 à 160	2527	2314	10940	750	3	2104	160	2054	473	24,55	8,94	14,59	8	19,13	1980
OXY3/6332/200-23	161 à 200			2104			160	2054	-2054	30,79	11,24	18,04	10	21,87	2210	
OXY3/6332/250-23	201 à 250			2063			200	2013	-2013	38,59	15,32	22,01	12,5	24,6	2660	
OXY3/6332/300-23	251 à 300			18294			2063	200	2013	-2013	46,39	18,44	20,06	15	24,76	2800
OXY3/6332/300-30	251 à 300	3229	3024	11806	750	3	2768	200	2718	511	46,34	12,12	23,43	15	23,43	3280
OXY3/6332/360-30	301 à 360			13858							55,75	14,61	27,85	18	27,85	3710
OXY3/6332/420-30	361 à 420			15911							65,1	17,1	32,27	21	32,27	4155
OXY3/6332/490-30	421 à 490			18306							76,02	20	37,42	24,5	37,42	4670



OXYMOP Micro-station d'épuration de 50 à 980 EH

de 361 à 500 EH

OXYMOP en parallèle : 2 OXYMOP monobloc en parallèle



Choix de la filière :

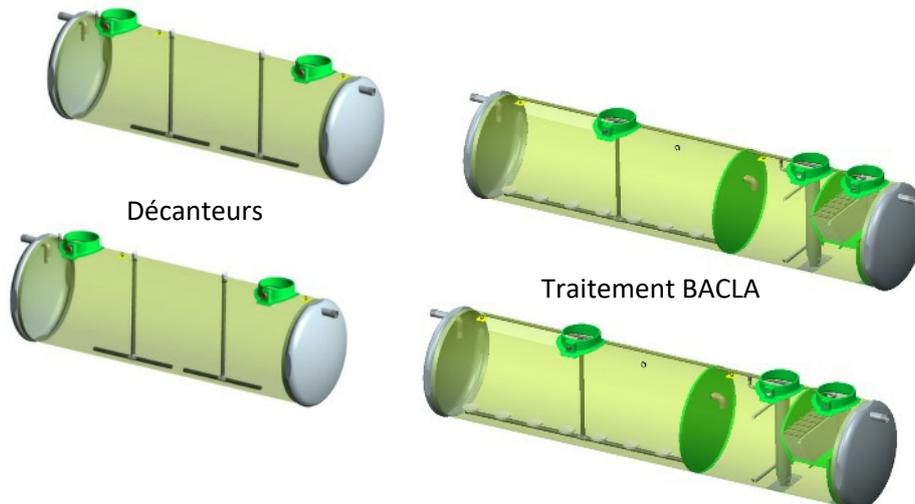
Référence	Type OXYMOP	EH	A	ØB	ØD	Poids
		Mini / Maxi	Hauteur maxi	Ø Virole	Ø TH	Kg
OXY3/6332/400-30	2 x OXY3/6332/200-30	361 à 400	3229	3024	750	8270
OXY3/6332/500-30	2 x OXY3/6332/250-30	491 à 500				9750

de 301 à 980 EH

OXYMOP en série et en parallèle : 2 systèmes de 2 cuves dépendantes, 1 cuve de décantation et une seconde cuve de traitement BACLA* en parallèle.

*Bassin d'aération + clarificateur

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



Choix de la filière :

Référence	Type Décanteur *	Type BACLA	EH	A	ØB	ØD	Poids
			Mini / Maxi	Hauteur maxi	Ø Virole	Ø TH	Kg
OXY3/6332/320-23	DP3/6321/35-23	2 x OXY3/6332/160-23	301 à 320	2527	2314	750	3960
OXY3/6332/400-23	DP3/6321/44-23	2 x OXY3/6332/200-23	321 à 400				4420
OXY3/6332/500-23	DP3/6321/55-23	2 x OXY3/6332/250-23	401 à 500				5320
OXY3/6332/600-23	DP3/6321/66-23	2 x OXY3/6332/300-23	501 à 600	3229	3024	750	5600
OXY3/6332/600-30	DP3/6321/86-30	2 x OXY3/6332/300-30	501 à 600				12240
OXY3/6332/720-30	DP3/6321/79-30	2 x OXY3/6332/360-30	601 à 720				13940
OXY3/6332/840-30	DP3/6321/92-30	2 x OXY3/6332/420-30	721 à 840				15670
OXY3/6332/980-30	DP3/6321/92-30	2 x OXY3/6332/490-30	841 à 980				17660

OXYMOP Micro-station d'épuration de 50 à 980 EH

ÉQUIPEMENT DE LA STATION

Pour son bon fonctionnement, la station est équipée de différents équipements électromécaniques, tels que une ou plusieurs pompes de recirculation et d'extraction, d'une ou plusieurs soufflante à canal latéral ainsi que d'une armoire de commande.

La composition des stations est disponible dans le guide de l'utilisateur.

Plusieurs fiches techniques sont également disponibles : 6339 (armoire de commande pour OXYMOP 6333 et 6332) - 6341 (dégrilleur courbe automatique)

Éléments composant la filière :

Articles obligatoires par filière (Station + kit électrique + armoire électrique)

Référence Station	EH		Kit électrique		Armoire électrique voir fiche technique 6339	
	de	A	Référence	quantité	Référence	quantité
OXY3/6332/60-23	51	60	KOXY3/6336/1-23	1	AE301/6339/1	1
OXY3/6332/80-23	61	80	KOXY3/6336/2-23	1	AE301/6339/1	1
OXY3/6332/100-23	81	100	KOXY3/6336/3-23	1	AE301/6339/1	1
OXY3/6332/130-23	101	130	KOXY3/6336/3-23	1	AE301/6339/1	1
OXY3/6332/160-23	131	160	KOXY3/6336/4-23	1	AE301/6339/2	1
OXY3/6332/200-23	161	200	KOXY3/6336/4-23	1	AE301/6339/2	1
OXY3/6332/250-23	201	250	KOXY3/6336/5-23	1	AE301/6339/3	1
OXY3/6332/300-23	251	300	KOXY3/6336/5-23	1	AE301/6339/3	1
OXY3/6332/320-23	301	320	KOXY3/6336/4-23	2	AE301/6339/2	2
OXY3/6332/400-23	321	400	KOXY3/6336/4-23	2	AE301/6339/2	2
OXY3/6332/500-23	401	500	KOXY3/6336/5-23	2	AE301/6339/3	2
OXY3/6332/600-23	501	600	KOXY3/6336/5-23	2	AE301/6339/3	2
OXY3/6332/60-25	51	60	KOXY3/6336/1-25	1	AE301/6339/1	1
OXY3/6332/80-25	61	80	KOXY3/6336/2-25	1	AE301/6339/1	1
OXY3/6332/100-25	81	100	KOXY3/6336/2-25	1	AE301/6339/1	1
OXY3/6332/130-25	101	130	KOXY3/6336/3-25	1	AE301/6339/1	1
OXY3/6332/160-25	131	160	KOXY3/6336/4-25	1	AE301/6339/2	1
OXY3/6332/200-30	161	200	KOXY3/6336/1-30	1	AE301/6339/2	1
OXY3/6332/250-30	201	250	KOXY3/6336/1-30	1	AE301/6339/2	1
OXY3/6332/300-30	251	300	KOXY3/6336/2-30	1	AE301/6339/3	1
OXY3/6332/360-30	301	360	KOXY3/6336/2-30	1	AE301/6339/3	1
OXY3/6332/400-30	361	400	KOXY3/6336/1-30	2	AE301/6339/2	2
OXY3/6332/420-30	361	420	KOXY3/6336/2-30	1	AE301/6339/3	1
OXY3/6332/490-30	421	490	KOXY3/6336/3-30	1	AE301/6339/4	1
OXY3/6332/500-30	491	500	KOXY3/6336/1-30	2	AE301/6339/2	2
OXY3/6332/600-30	501	600	KOXY3/6336/2-30	2	AE301/6339/3	2
OXY3/6332/720-30	721	720	KOXY3/6336/2-30	2	AE301/6339/3	2
OXY3/6332/840-30	721	840	KOXY3/6336/2-30	2	AE301/6339/3	2
OXY3/6332/980-30	841	980	KOXY3/6336/3-30	2	AE301/6339/4	2

Équipements de la station - Options possibles

Réf é rence station	EH		Canal de comptage voir fiche technique 6342		Dé grilleurs courbe voir fiche technique 6341		Traitement phosphorique voir fiche technique 6343		Traitement tertiaire par rayonnement UV voir fiche technique 6345	
	de	A	canal d'approche	Canal venturi	Ré fé rence	Armoire	Ré fé rence	Quantité	Ré fé rence	Quantité
OXY3/6332/60-23	51	60	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/1	1	AD120NA	1
OXY3/6332/80-23	61	80	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/1	1	AD120NA	1
OXY3/6332/100-23	81	100	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/1	1	AD120NA	1
OXY3/6332/130-23	101	130	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/160-23	131	160	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/200-23	161	200	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/250-23	201	250	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/300-23	251	300	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/320-23	301	320	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	2	AD120NA	1
OXY3/6332/400-23	321	400	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	2	AD120NA	1
OXY3/6332/500-23	401	500	CANA/6342/2	CANV/6342/2	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	2	AD200NA	1
OXY3/6332/600-23	501	600	CANA/6342/2	CANV/6342/2	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	2	AD200NA	1
OXY3/6332/60-25	51	60	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/80-25	61	80	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/100-25	81	100	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/130-25	101	130	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/160-25	131	160	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/200-30	161	200	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/250-30	201	250	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/300-30	251	300	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	1	AD120NA	1
OXY3/6332/360-30	301	360	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/3	1	AD120NA	1
OXY3/6332/400-30	361	400	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	2	AD120NA	1
OXY3/6332/420-30	361	420	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/3	1	AD120NA	1
OXY3/6332/490-30	421	490	CANA/6342/1	CANV/6342/1	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/3	1	AD200NA	1
OXY3/6332/500-30	491	500	CANA/6342/2	CANV/6342/2	DGC/6341/1	AE/6341/1	KPO4/6343/2	2	AD200NA	1
OXY3/6332/600-30	501	600	CANA/6342/2	CANV/6342/2	/	/	KPO4/6343/2	2	AD200NA	1
OXY3/6332/720-30	721	720	CANA/6342/2	CANV/6342/2	/	/	KPO4/6343/3	2	AD200NA	1
OXY3/6332/840-30	721	840	CANA/6342/2	CANV/6342/2	/	/	KPO4/6343/3	2	BD200NA	1
OXY3/6332/980-30	841	980	CANA/6342/2	CANV/6342/2	/	/	KPO4/6343/3	2	BD200NA	1



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

info@obio-environnement.com

01 64 79 14 22