

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 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 125 mg/l	60 % en rendement
MES	Inférieur à 35 mg/l	50 % en rendement

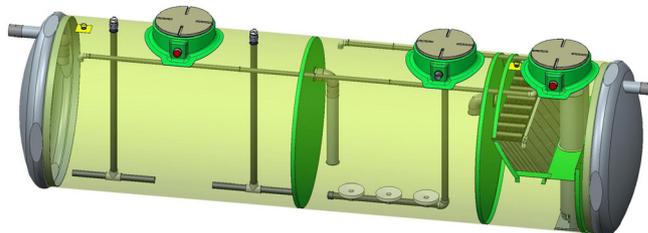
* Ces performances sont obtenues dans les conditions normales d'utilisation, d'entretien et de maintenance conformément aux prescriptions de ce guide d'utilisation. Et dans le cas d'un effluent biodégradable et dont les concentrations sont standards pour un effluent domestique.

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 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, du fonctionnement ainsi que des pièces électromécaniques ne peut être acquise qu'à cette condition.

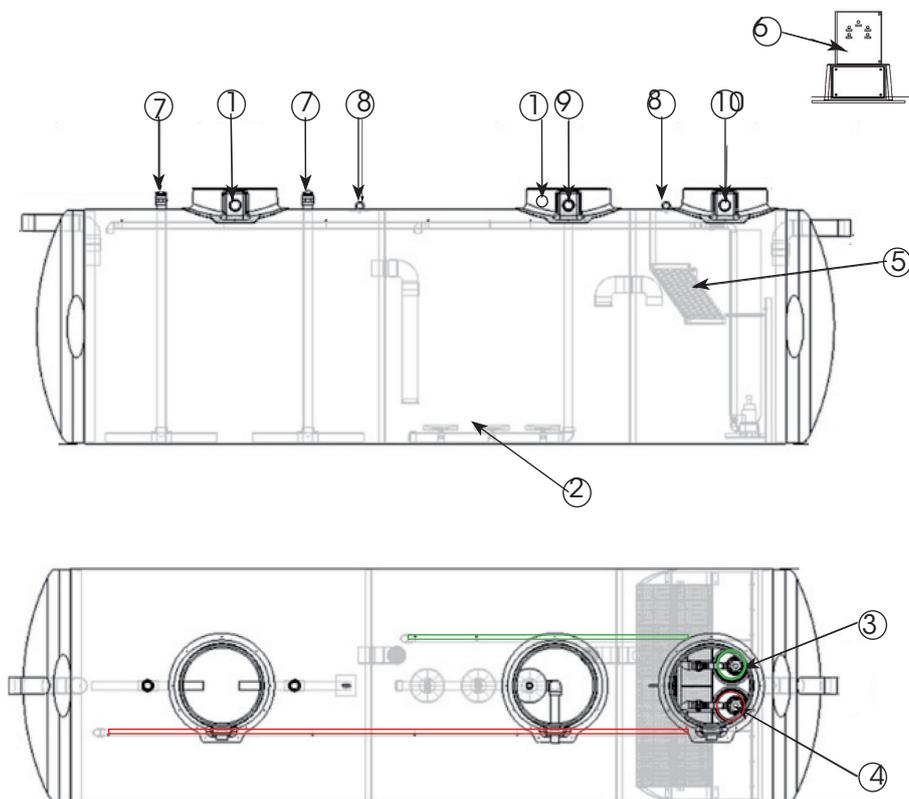
Maintenance de la station :

- Les flottants localisés en surface du clarificateur doivent faire l'objet d'une évacuation mensuelle.
- Une vidanges les 2/3 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 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.

Manuel général

Un Manuel est disponible sur demande





- 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 câbles pompes DN 100

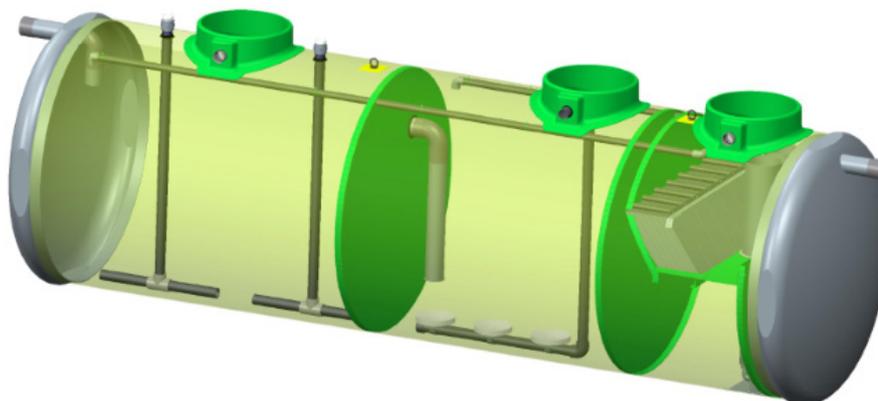
OPTION :
Rehausse à visser réf. RH602
(une maxi par trou d'homme)

Redonnons le meilleur à la terre

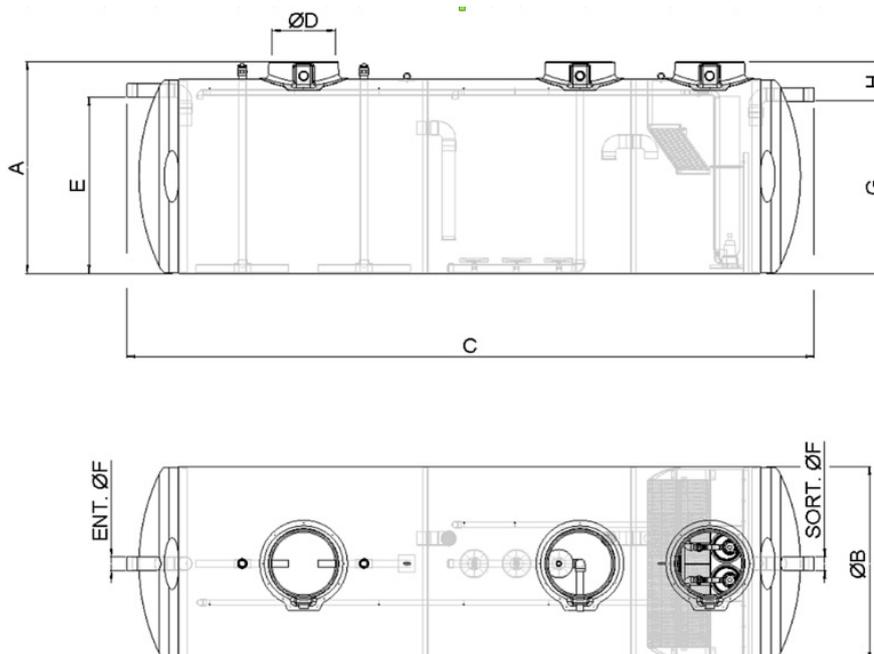
6332
20/09/2017

Choix des filières

51 à 250 EH : OXYMOP monobloc avec décanteur et système de traitement BACLA* dans une seule cuve



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

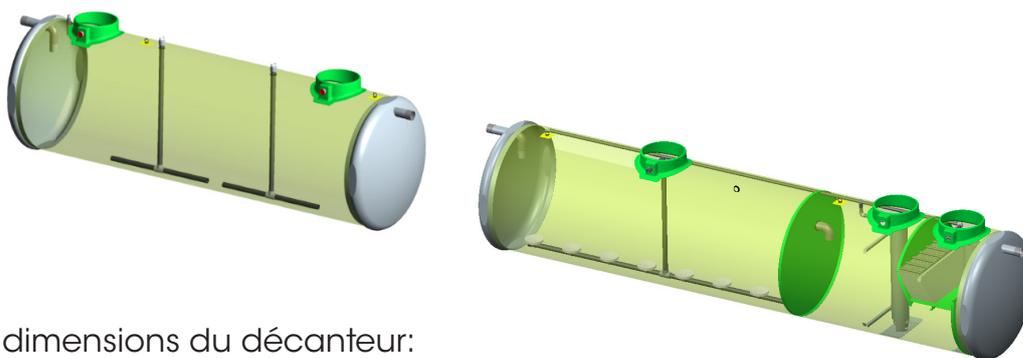


* BACLA : bassin d'aération + clarificateur

Redonnons le meilleur à la terre

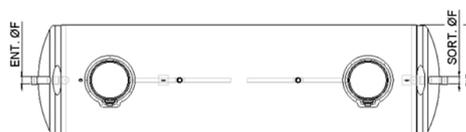
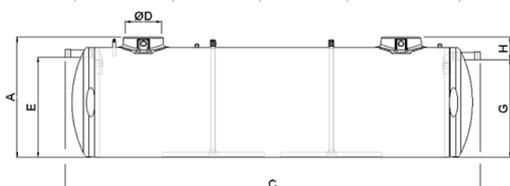
6332
20/09/2017

- 131 à 490 EH : OXYMOP en série avec 2 cuves dépendantes, 1 cuve de décantation et une seconde cuve de traitement BACLA*



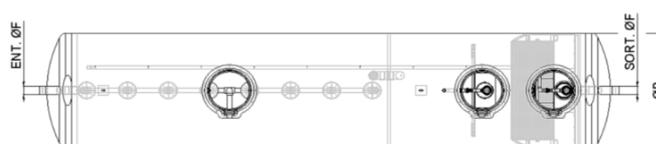
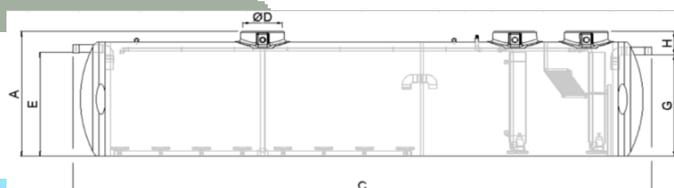
Choix et dimensions du décanteur:

Référence Décanteur	EH	A	ØB	C	ØD	Quantité TH Décanteur	E	ØF	G	H	Décanteur Primaire		Poids Kg			
											Mini / Maxi	Hauteur maxi		Ø Virole	Longueur maxi Décanteur	Ø TH
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			10707										66,6	18,54	2840
DP3/6321/79-30	301 à 360	3229	3024	12694	750	2	2728	200	2678	551	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			



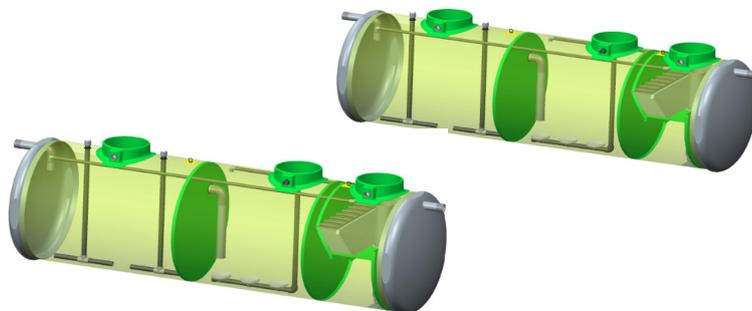
Puis, choix et dimensions du BACLA (attention le décanteur et le BACLA doivent supporter le même nombre d'EH)

Référence BACLA	EH	A	ØB	C	ØD	Quantité TH BACLA	E	ØF	G	H	Compartment Bassin D'aération		Compartment Clarificateur		Poids Kg				
											Mini / Maxi	Hauteur maxi	Ø Virole	Longueur maxi BACLA		Ø TH	FEE	Ø ECOULEMENT	FES
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			13421			-2054	30,79	11,24	18,04	10	21,87	2210						
OXY3/6332/250-23	201 à 250			16772			2013	-2013	38,59	15,32	22,01	12,5	24,6	2660					
OXY3/6332/300-23	251 à 300			18294			2063	2013	46,39	18,44	20,06	15	24,76	2800					
OXY3/6332/300-30	251 à 300			11806			200	200	46,34	12,12	23,43	15	23,43	3280					
OXY3/6332/360-30	301 à 360	3229	3024	13858	750	3	2768	200	2718	511	55,75	14,61	27,85	18	27,85	3710			
OXY3/6332/420-30	361 à 420										15911	200	200	65,1	17,1	32,27	21	32,27	4155
OXY3/6332/490-30	421 à 490										18306	200	200	76,02	20	37,42	24,5	37,42	4670



*BACLA : bassin d'aération+ clarificateur

- 361 à 500 : OXYMOP en parallèle: 2 OXYMOP monobloc en parallèle



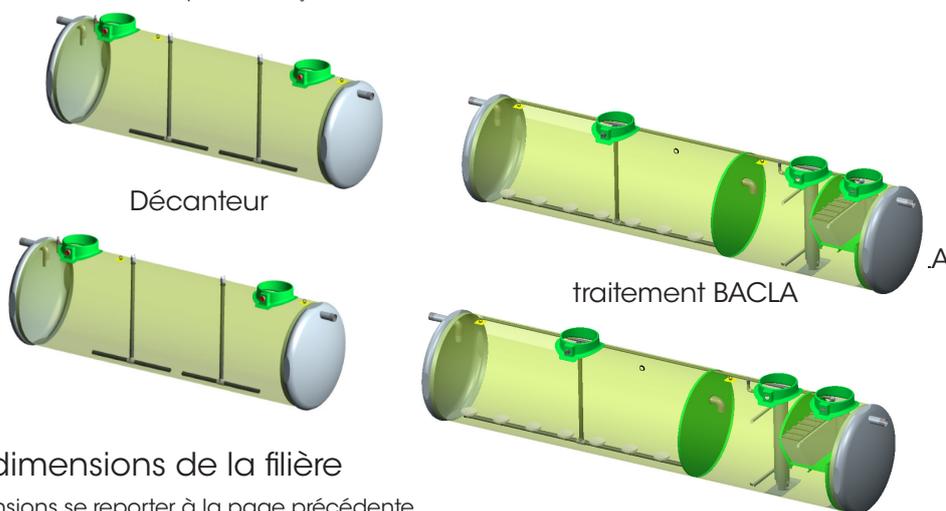
- Choix et dimensions de la filière

pour les dimensions se reporter à la page précédente 3/7

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

- 301 à 980 EH: OXYMOP en série et en parallèle : 2 système de 2 cuves dépendantes, 1 cuve de décantation et une seconde cuve de traitement BACLA * en parallèle.

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



- Choix et dimensions de la filière

pour les dimensions se reporter à la page précédente

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				5600
OXY3/6332/600-30	DP3/6321/66-30	2 x OXY3/6332/300-30	501 à 600	3229	3024	750	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

*BACLA : bassin d'aération+ clarificateur

ÉQUIPEMENT DE LA STATION

Pour son bon fonctionnement, la station est équipée de différents équipements électro-mécaniques, 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

Elements composant la filière:

Articles obligatoire 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

ÉQUIPEMENT DE LA STATION

Options possibles:

Référence station	EH		Canal de comptage voir fiche technique 6342		Dégrilleurs 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	Référence	Armoire	Référence	Quantité	Référence	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