



Oxy V

- Urbain :
50 à 2500 équivalents habitants
- Industriel :
jusqu'à 200 kg DCO / j



Spécialiste de l'épuration
des eaux



Principe de fonctionnement

Toutes les eaux usées se déversent dans le bassin d'aération où elles sont homogénéisées et oxygénées. Naturellement, des colonies de bactéries se développent et se sélectionnent. Elles dégradent la matière organique polluante qui se transforme en gaz carbonique, eau, sels minéraux et matières vivantes.

Acheminée gravitairement dans une zone de tranquillisation, la biomasse épuratrice décante. Le clarificateur sépare ainsi en continu l'eau traitée de la

masse bactérienne qu'elle véhicule. Le décantat collecté est recirculé dans le bassin d'aération afin de l'enrichir en micro-organismes épurateurs. L'effluent entrant est alors maintenu en permanence au contact d'une formidable quantité de matière vivante épuratrice.

L'excédent bactérien, issu de la transformation de la pollution organique en micro-organismes (équilibre du bilan des masses du carbone) est stocké dans un silo. L'extraction peut être automatisée.

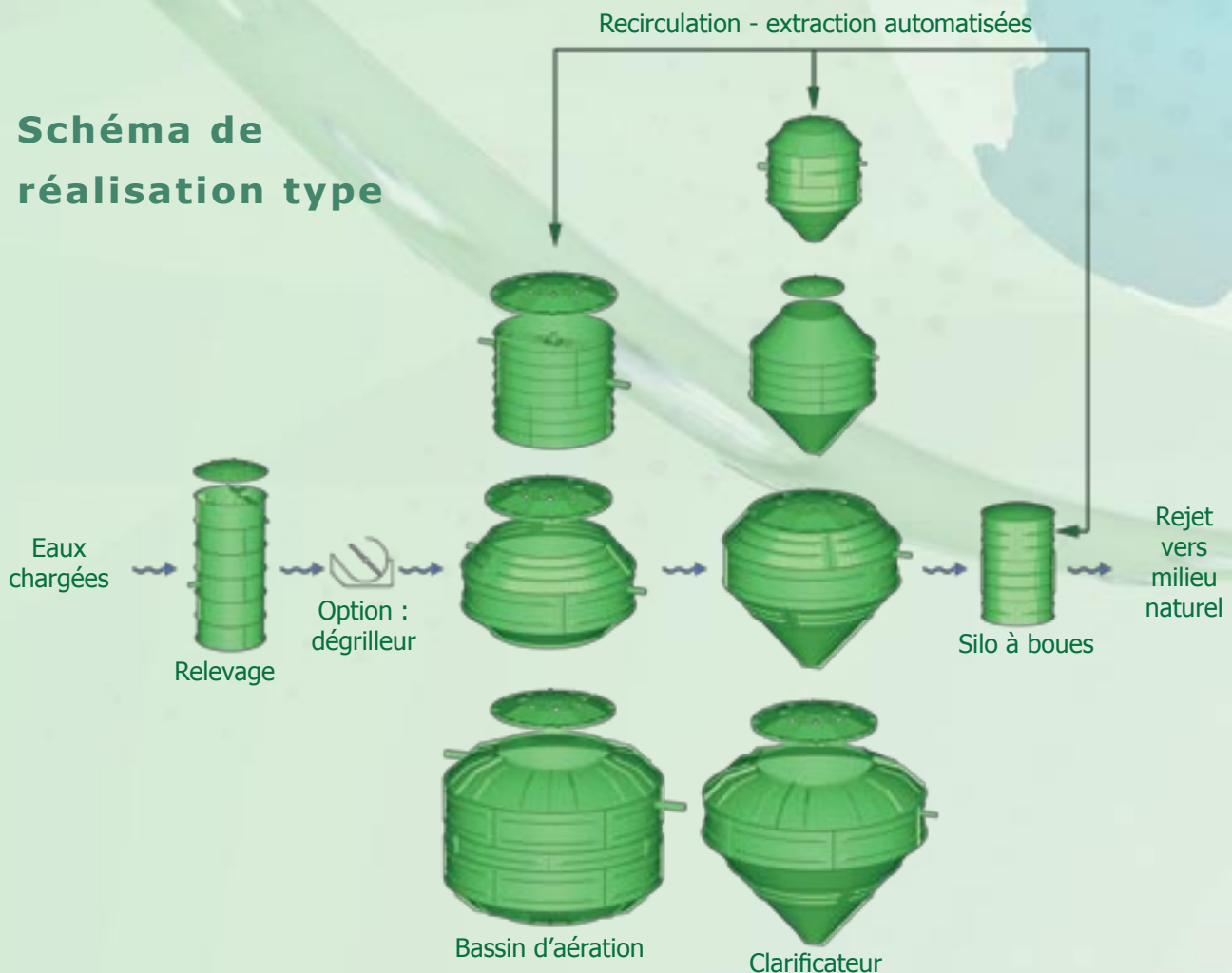
OCEO Environnement met à profit le savoir faire de ses scientifiques, ingénieurs et techniciens en conception et réalisation de stations d'épuration préfabriquées. Aujourd'hui, les OxyV font référence en matière de qualité de fonctionnement et de résultat.

Adaptées aux petites et moyennes collectivités ou au traitement de rejet industriel, ces dispositifs de traitement ont fait l'objet d'études approfondies.

L'optimisation des volumes et formes des différents bassins permet d'obtenir un excellent niveau de rendement épuratoire sans nuisance olfactive.

Le traitement biologique est réalisé par voie aérobie. L'apport d'oxygène s'effectue par aérateur de surface. Simple, robuste et fiable, ce dispositif présente l'avantage du meilleur rendement pour une extrême simplicité d'entretien.

Schéma de réalisation type



Zoom sur Oxy V

LE BASSIN D'AÉRATION (BA)

Le bassin d'aération est équipé d'une passerelle supportant l'ensemble aérateur. Il reçoit les eaux usées ainsi que les boues recirculées du clarificateur. C'est dans ce bassin que s'effectue l'essentiel de l'épuration.

LE CLARIFICATEUR (CL)

Le clarificateur de forme cylindro-conique est équipé d'une pompe de recirculation qui renvoie dans le bassin d'aération les boues décantées pour réensemencement. Cette pompe sert également à extraire les boues en excès, soit manuellement, soit par extraction automatique.

LE SILO À BOUES (SBV)

Le silo à boues stocke les bactéries en excès. Il triple la masse bactérienne collectée et diminue d'autant les périodes d'extraction. Sa capacité est calculée en fonction de la fréquence d'évacuation choisie.

Extensions

LE BASSIN TAMPON AÉRÉ (BTA)

Quelques fois, il est judicieux de lisser les débits de pointe en plaçant en tête de station un bassin tampon. Il participe au traitement par recirculation de biomasse piégée au niveau du clarificateur.

TRAITEMENTS DE FINITIONS

Si le point de rejet de l'effluent l'exige, il est possible d'augmenter l'efficacité du dispositif par un traitement de finition extensif. Le rendement final cumule alors celui des 2 étages pour des résultats supérieurs à 99 %.

DÉSINFECTIONS

La technique employée pour réutiliser l'eau épurée, exige parfois une désinfection. Elle consiste le plus souvent en une oxydation du milieu par U.V., chloration ou peroxyde d'hydrogène...



Domaines d'utilisation

- Urbain jusqu'à 3000 équivalents habitants
- Industriel jusqu'à 400 m3/jour

Points forts

SUR MESURE

Suivant la nature des effluents que vous avez à traiter, le bureau d'étude de OCEO Environnement est à votre disposition pour examiner, sur simple demande, les meilleures solutions techniques et concevoir, pour vous, la station d'épuration la plus adaptée à vos contraintes.

SOLIDITE

OCEO Environnement fabrique des cuveries en polyester armé de fibres de verre. Ce matériau est imputrescible, d'une parfaite résistance mécanique et léger.

Notre gamme

BASSINS D'AERATION

	BA 281	BA 282	BA 283	BA 284	BA 401	BA 402	BA 403	BA 404	BA 521	BA 522	BA 523	BA 524	BA 525	BA 622	BA 623	BA 624	BA 625
ø en cm	280	280	280	280	400	400	400	400	520	520	520	520	520	620	620	620	620
Hauteur en cm	242	312	382	424	230	278	330	378	260	308	360	408	460	350	400	450	500
Volume utile en m ³	11.2	15.5	19.8	22.4	19	25	31.5	37.6	36.3	46.5	57.5	67.7	78.7	74.5	89.6	104.7	117
Aérateur en KW	0.55	0.55	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	3	3	3	4	4	5.5

CLARIFICATEURS

	CL21	CL28	CL40	CL52	CL62
ø en cm	210	280	400	520	620
Hauteur en cm	274	326	380	462	520
Volume utile en m ³	4.7	10	21	41	60
Surface en m ²	3.4	6.15	12.5	21.2	30
Pompe en KW	0.75	0.75	0.75	0.75	2 x 0.75

SILOS A BOUES

	SBV 212	SBV 213	SBV 214	SBV 281	SBV 282	SBV 283	SBV 284
ø en cm	210	210	210	280	280	280	280
Hauteur en cm	196	303	425	242	312	382	426
Volume utile en m ³	5.70	9.50	13.70	13.70	18	22.30	25



CL52 en cours de montage



Découvrez nos autres produits

- **Poste de relevage et refoulement**

Ø 1,05m 1,35m 1,60m, 2,10m 2,80m 4,00m 5,20m

Urbain & industriel : 1 à 1000 m³ /h

- **OCEO UF3 et UFR**

Microstations UniFamiliales

Urbain : 1 à 6 pièces principales

- **OCEO série 15 / 25 / 50**

Stations d'épuration à bassins combinés

Urbain : 15 à 50 équivalents habitants

- **OCEO L**

Stations d'épuration monobloc à bassins séparés

Urbain : 30 à 60 équivalents habitants

Industriel : Jusqu'à 20 Kg de DCO/j

- **Décanteur digesteur vertical ou horizontal - fosse toutes eaux - Chasse pendulaire et répartiteur à auget**

Station d'épuration sans dépense d'énergie pour petites et moyennes collectivités (Biofix)

- **Flottateur**

Aéroflottateur à air dissous

Industriel : jusqu'à 150 m³/h

- **Traitement physico-chimique**

Industriel : 1 à 400 m³/h

- **Méthaniseur**

Station d'épuration par méthanisation à boues granuleuses.

Industriel : 1 à 4000 Kg DCO /j

- **Périphériques**

Bassin tampon - régulation de débit - aération à niveau variable Neutralisation - correction de pH - cassage acide ou base, désinfection, chloration , traitement UV, peroxyde d'hydrogène dégraisseur statique, aéré, flottateur débourbeur, dessableur, déversoir d'orage, dégrilleur, répartiteur Stockage eau usée, eau de pluie,...



Pour plus d'information sur l'un de nos produits, demandez la (ou les) fiche(s) de votre choix. Elles sont disponibles sur simple appel téléphonique au 09 54 20 01 06 ou téléchargeable sur notre site : <http://www.oceo.fr>

OCEO Environnement

6, route de Saint-Loup

31180 Saint-Geniès-Bellevue - FRANCE

Tel : +33 (0) 954 200 601

Fax : + 33 (0) 959 200 601

E-mail: occo@occo.fr

site : www.occo.fr

