

# SIMOP

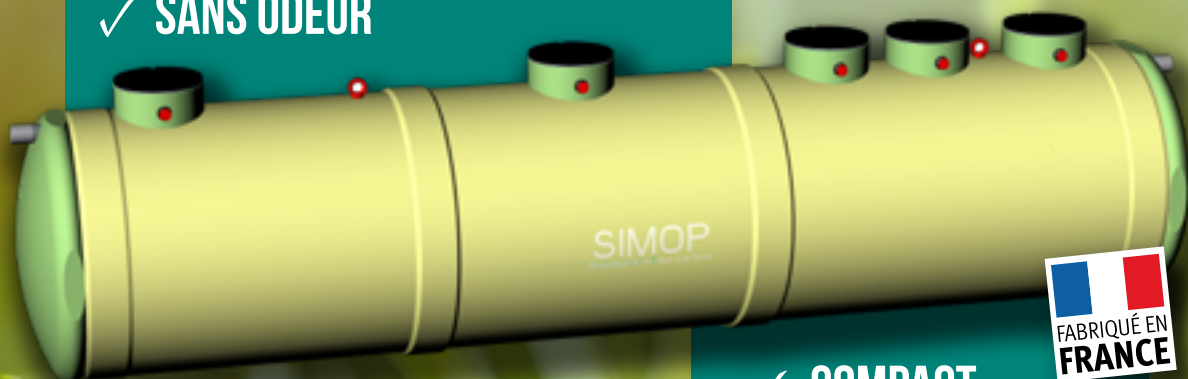
EQUIPEMENTS POUR L'ENVIRONNEMENT

TRAITEMENT DES EAUX USÉES

# BIOXYMOP<sup>®</sup> MAX

MICRO-STATION D'ÉPURATION PRÊTE À POSER DE 21 À 980 EH

- ✓ HAUT RENDEMENT ÉPURATOIRE
- ✓ SANS ODEUR

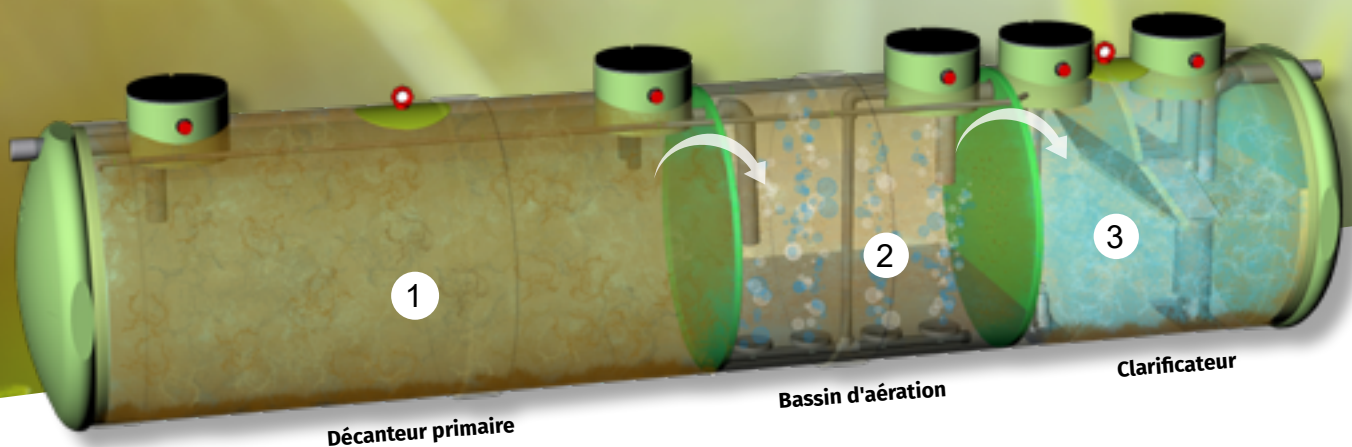


- ✓ COMPACT
- ✓ PRÊT À POSER



WWW.SIMOP.FR

## ➤ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Les micro-stations BIOXYMOP<sup>®</sup> MAX sont conçues selon le procédé de culture fixée sur lit fluidisé. Elles permettent de traiter des eaux usées domestiques issues d'habitations collectives, d'ERP ou de PME/PMI. Conçu pour être simple et facile à installer, ce système garantit un traitement des plus efficaces (marquage CE jusqu'à 50EH). Les micro-stations sont composées de 3 compartiments :



Le décanteur primaire reçoit les eaux usées domestiques brutes et permet de réaliser une première séparation des matières en suspension (macro-déchets) et des flottants (graisses...).

Les boues décantées y sont digérées par des bactéries anaérobies, ce qui permet de diminuer de manière significative leur volume.

Le bassin d'aération, qui est le cœur du système, reçoit les effluents prétraités venant du décanteur primaire. Les effluents y sont mis en contact avec les bactéries libres et celles fixées sur le support.

Ces bactéries aérobies consomment les pollutions dissoutes dans l'effluent (DCO, DBO<sub>5</sub>...)

Le clarificateur finalise le traitement. Il permet de séparer les boues et les bactéries de l'effluent traité par décantation. Une partie des boues décantées est recirculée vers le bioréacteur. En sortie de la micro-station, les effluents peuvent être rejetés dans le milieu hydraulique superficiel ou par infiltration dans le sol.

Les stations Bioxymop sont conformes à la réglementation en vigueur et garantissent des rejets conformes à l'arrêté du 21 juillet 2015 modifié par l'arrêté du 31 juillet 2020

## ➤ PRINCIPALES APPLICATIONS

Les micro-stations BIOXYMOP<sup>®</sup> MAX sont conçues selon le procédé de culture fixée sur lit fluidisé. Conçues pour être simples, adaptables et faciles à installer et utiliser, nos solutions s'intégreront dans des univers variés du camping à l'école en passant par des petits collectifs.



La gamme BIOXYMOP<sup>®</sup> MAX offre une grande souplesse d'utilisation. Les essais en plateforme pendant plusieurs mois ont montré que cette filière pouvait supporter des variations de charge de  $\pm 50\%$  du débit nominal pendant plusieurs semaines sans dégradation de la qualité du rejet.

Le répartiteur à vanes guillotines permet de réduire le nombre de filières de traitement en cas de baisse de charge importante.

A l'inverse, il est aisé d'augmenter le nombre de cuves en cas d'augmentation significative de la charge à traiter.

Cette solution d'assainissement peut également être utilisée dans l'industrie pour un pré-traitement des eaux avant renvoi vers une station d'épuration.

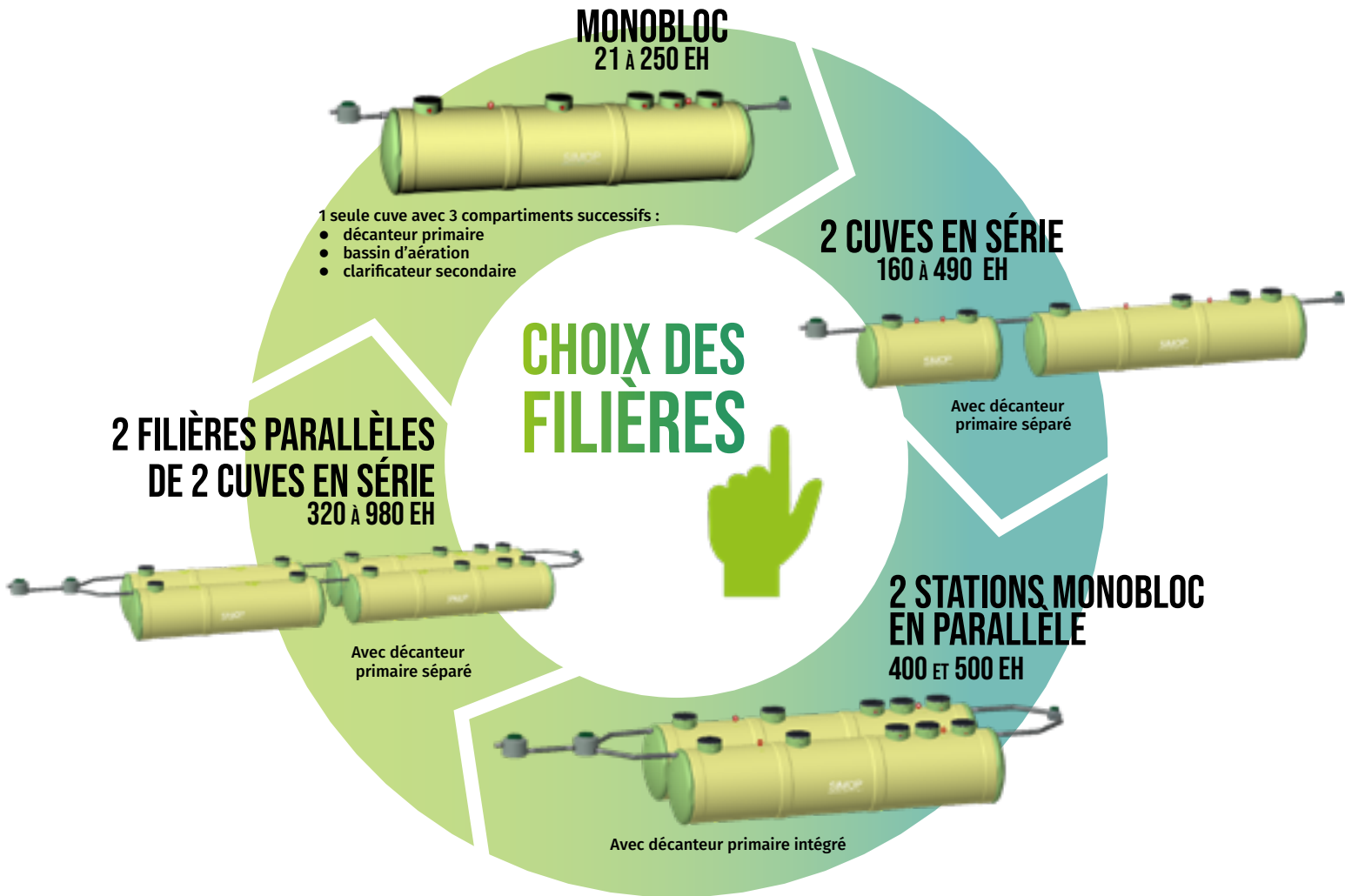
### LES **+** UTILISATEURS

- Emprise au sol très faible
- Insensible à la corrosion due à l'H<sub>2</sub>S
- Sans odeur
- Fiabilité assurée grâce aux 3 compartiments séparés
- Très faible consommation énergétique
- Faible fréquence de vidange
- Possibilité de mise en place d'un contrat d'entretien avec notre partenaire
- Faible coût d'entretien

### LES **+** INSTALLATEURS

- Grand volume du décanteur primaire
- Très faible consommation énergétique
- Faible fréquence de vidange
- Mise en place d'un contrat d'entretien avec notre partenaire
- Faible coût d'entretien

# BIOXYMOP® MAX



**Pour les filières > 980 EH, nous consulter pour étude du projet**

Pratique : notre solution BIOXYMOP® MAX s'adapte à vos configurations de chantier !




Nos microstations sont livrées prêtes à poser et se composent toujours :

- D'une ou plusieurs cuves en PRV
- De pompes de recirculation et d'extraction des boues
- D'une armoire électrique posée en extérieur ou en intérieur




## NOS SOLUTIONS POUR OPTIMISER LE TRAITEMENT


### TRAITEMENT DES GRAISSES



Pré-traitement des graisses en PE, PRV ou inox





- 6630 (PE)




- 6632 (PRV)

### REGARDS DE VISITE, RÉPARTITION ET COLLECTE






- REP2/160 et 200




- REC4/160 et 200

### DÉGRILLEUR





- Dégrilleur manuel (6360)



- Dégrilleur automatique (6341)

### TRAITEMENTS TERTIAIRES ET OPTIONS DE CONTRÔLE



- Traitement U.V. (6345)
- Traitement phosphorique (6343)
- Silo à boues (6331)
- Canal venturi (6342)
- Report d'alarme pour transmetteur GSM

\*Liste non exhaustive. D'autres accessoires sont disponibles sur [simop.fr](http://simop.fr)

## DES RENDEMENTS ÉPURATOIRES EXCEPTIONNELS

Conçues pour traiter les effluents domestiques, ces filières vous garantissent un rejet en milieu hydraulique superficiel, conforme à l'arrêté du 21 juillet 2015 (après une période de démarrage de la micro-station de l'ordre de 1 mois).

Simple et facile à installer, ce système vous offre un traitement des plus efficaces (marquage CE) au rendement bien supérieur aux réglementations en vigueur.

Paramètres	DBO <sub>5</sub>		DCO		MES	
	<b>BIOXYMOP<sup>®</sup> MAX</b>	Réglementation 21/07/15	<b>BIOXYMOP<sup>®</sup> MAX</b>	Réglementation 21/07/15	<b>BIOXYMOP<sup>®</sup> MAX</b>	Réglementation 21/07/15
Rejet (mg/l)*	<b>11</b>	35	<b>75.5</b>	200	<b>15</b>	-
Rendements (%)*	<b>96</b>	60	<b>88.8</b>	60	<b>95</b>	50

\*Test réalisé avec des eaux brutes à 300 mg/L MES, 300 mg/l DBO<sub>5</sub> et 675 mg/l DCO (conformément aux exigences de la norme EN12566-3+A2).



*Redonnons le meilleur à la terre*

RETROUVEZ TOUS NOS PRODUITS SUR  
**WWW.SIMOP.FR**

- EAUX USÉES
- EAUX DE RUISSELLEMENTS
- EAUX PLUVIALES
- VOIRIE ET RÉSEAUX
- SÉCURITÉ ET STOCKAGE

10 RUE RICHEDOUX  
50480 SAINTE-MÈRE-EGLISE  
FRANCE

[simop@simop.fr](mailto:simop@simop.fr)

TÉL : 02 33 95 88 00

SUIVEZ-NOUS SUR

