

Configurations

La configuration de base de l'Actiflo permet de nombreuses déclinaisons répondant à la diversité des contextes et des besoins de traitement :

CONFIGURATIONS	PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES
ACTIFLO® Duo	Possibilité de fonctionnement à deux régimes avec ou sans microsable en fonction du débit.
ACTIFLO® Carb	Avec ajout de charbon actif en poudre (CAP) pour l'élimination des matières organiques non-floculables, des pesticides et des micropolluants émergents.
ACTIFLO® Softening	Avec ajout de chaux et/ou de carbonate de sodium pour la décarbonatation et l'adoucissement des eaux.
ACTIFLO® HCS	Pour la réduction du volume des boues produites et des pertes en eau associées.
BioACTIFLO®	Pour le traitement en ligne des eaux pluviales et l'abattement de la DBO soluble.
ACTIFLO® Rad	Pour l'élimination des éléments radioactifs des eaux contaminées des sites nucléaires.
ACTIFLO® Disc	Actiflo suivi de filtres à tamis rotatifs Hydrotech pour l'affinage de la qualité de l'eau traitée.
ACTIFLO® Pack	Unités standardisées pour le traitement de tous les débits d'eau jusqu'à 2500 m ³ /h.

ACTIFLO® Green : les configurations Actiflo utilisant des produits biosourcés

Veolia a développé, au travers de sa marque Hydrex™, une ligne de produits de traitement à base de ressources renouvelables, comme l'amidon activé, pour remplacer les floculants traditionnels à base de polyacrylamides, en réponse aux demandes croissantes des collectivités et des industriels en la matière.

Cette gamme de produits biosourcés est parfaitement adaptée au fonctionnement optimal de l'Actiflo et de ses différentes configurations.

Ressourcer le monde

Veolia Water Technologies
L'Aquarène • 1 place Montgolfier • 94417 Saint-Maurice Cedex
tél. 01 45 11 55 55 - fax 01 45 11 55 50
www.veoliawatertechnologies.com



ACTIFLO®

 **VEOLIA**

Le nec plus ultra
en clarification

WATER TECHNOLOGIES

Coagulation / floculation et décantation lestées
pour la production d'eau potable, d'eau de process,
le traitement et la réutilisation des eaux usées

Un procédé universel toujours à la pointe de l'innovation

Actiflo est un procédé compact de clarification à très grande vitesse, développé et breveté par Veolia Water Technologies.

La spécificité de l'Actiflo réside dans l'utilisation de microsable, qui agit comme un lest des matières floculées et accélère leur décantation.

Actiflo bénéficie d'innovations et d'améliorations constantes pour répondre aux nouveaux enjeux environnementaux des collectivités publiques et des industriels.

25 ans d'expérience opérationnelle et plus de 1 000 références dans le monde font de l'Actiflo le procédé de clarification le plus universel et le plus performant.

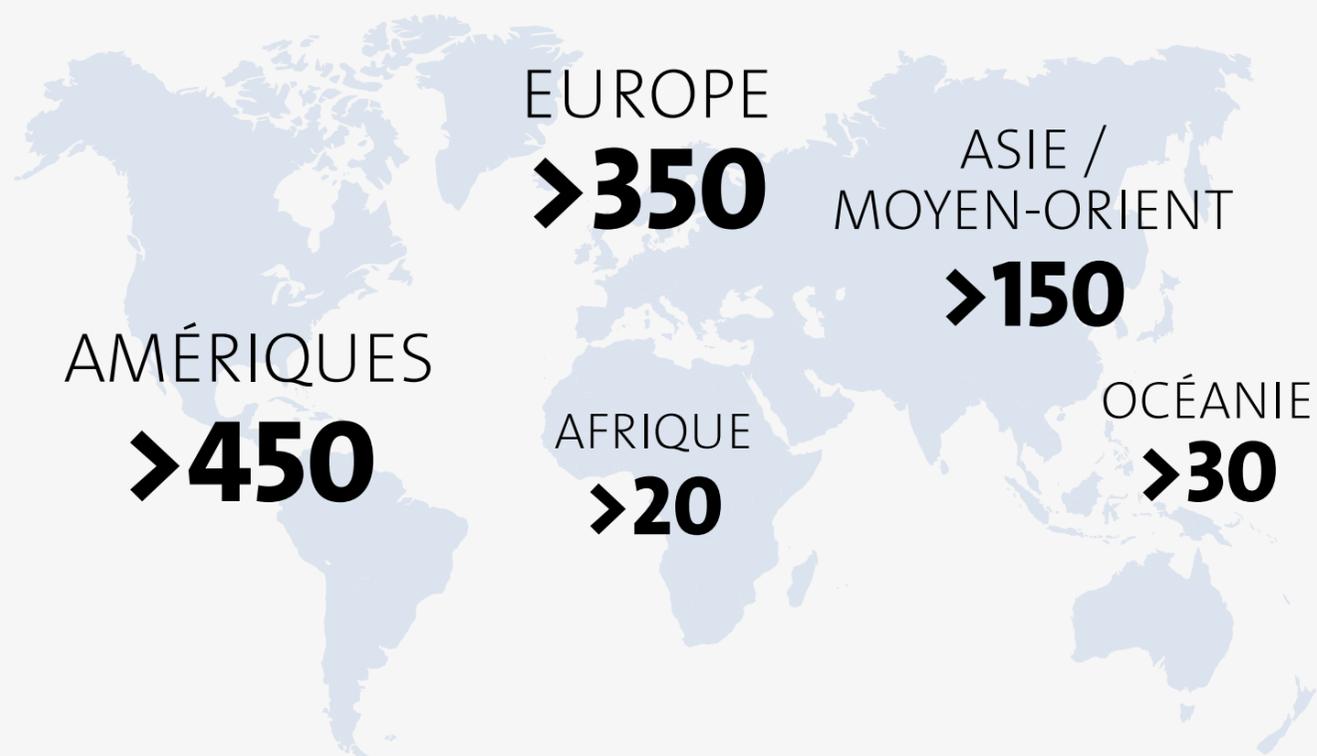
Des atouts majeurs

- Performances de traitement incomparables, quel que soit le domaine d'application.
- Stabilité opérationnelle : pas d'impact sur l'efficacité du traitement lors de variations subites de débit ou de qualité de l'eau brute.
- Réponse rapide aux ajustements de traitement.
- Flexibilité du fonctionnement : possibilité d'arrêts et de redémarrages fréquents sans incidence sur la qualité du traitement.
- Réduction des coûts de construction grâce à la compacité du procédé.
- Solution adaptable et intégrable à toutes les filières de traitement nécessitant une étape de clarification.
- Automatisation complète et télégestion possibles.

Actiflo, le nec plus ultra en clarification.

Références

25 ans d'expérience opérationnelle et plus de 1 000 références dans le monde. Actiflo est mis en œuvre dans de nombreuses installations et traite plus de 50 millions de m³ d'eau par jour.



Rendez-vous sur : www.veoliawatertechnologies.com/actiflo

Nous contacter : contactcom.watertech@veolia.com



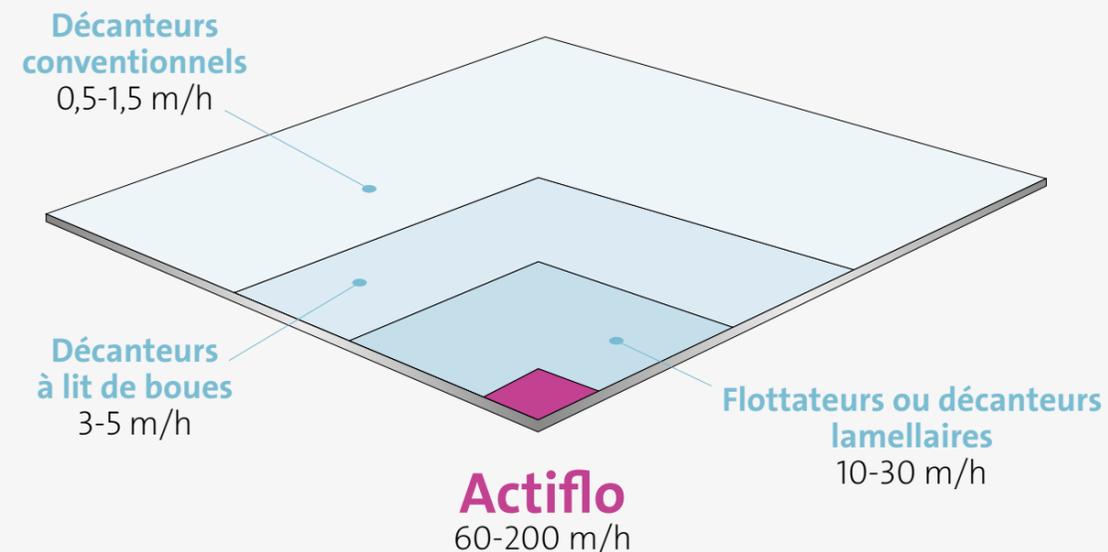
Compact et ultra rapide

Actiflo se caractérise par :

- Des vitesses de décantation très élevées :
 - > Eau potable : 60-80 m/h
 - > Eaux résiduaires urbaines et eaux pluviales : 60-150 m/h
 - > Eaux de process et effluents industriels : 60-200 m/h
- Une compacité accrue : Actiflo est la réponse idéale aux contraintes de

place, qu'il s'agisse de la réhabilitation d'installations existantes ou de la construction de nouvelles stations. L'emprise au sol de l'Actiflo est 4 à 8 fois plus faible que celle des décanteurs lamellaires ou des flottateurs à air dissous (DAF), et jusqu'à 50 fois inférieure à celle des décanteurs conventionnels.

- Des temps de séjours très courts conduisant à une grande réactivité et une exploitation facilitée.





Une gamme très étendue d'applications

Disponible en solutions modulaires standardisées (100 à 60 000 m³/j) ou conçu sur mesure, Actiflo couvre toutes les applications de traitement municipales et industrielles.

Eau potable et eaux de process

Pour la production d'eau potable et d'eaux de process, Actiflo traite les eaux de surface, les eaux souterraines, l'eau de mer et les eaux saumâtres. Il est particulièrement efficace pour éliminer la turbidité, les matières organiques, la couleur et les algues.

Pour les besoins spécifiques des industriels, Actiflo convient également au traitement des eaux d'appoint des tours de refroidissement ainsi qu'au prétraitement des eaux de chaudières.

Eaux usées urbaines et industrielles

Actiflo peut être mis en œuvre à toutes les étapes des filières de traitement des effluents urbains : décantation primaire, clarification secondaire, affinage tertiaire, réutilisation des eaux usées traitées.

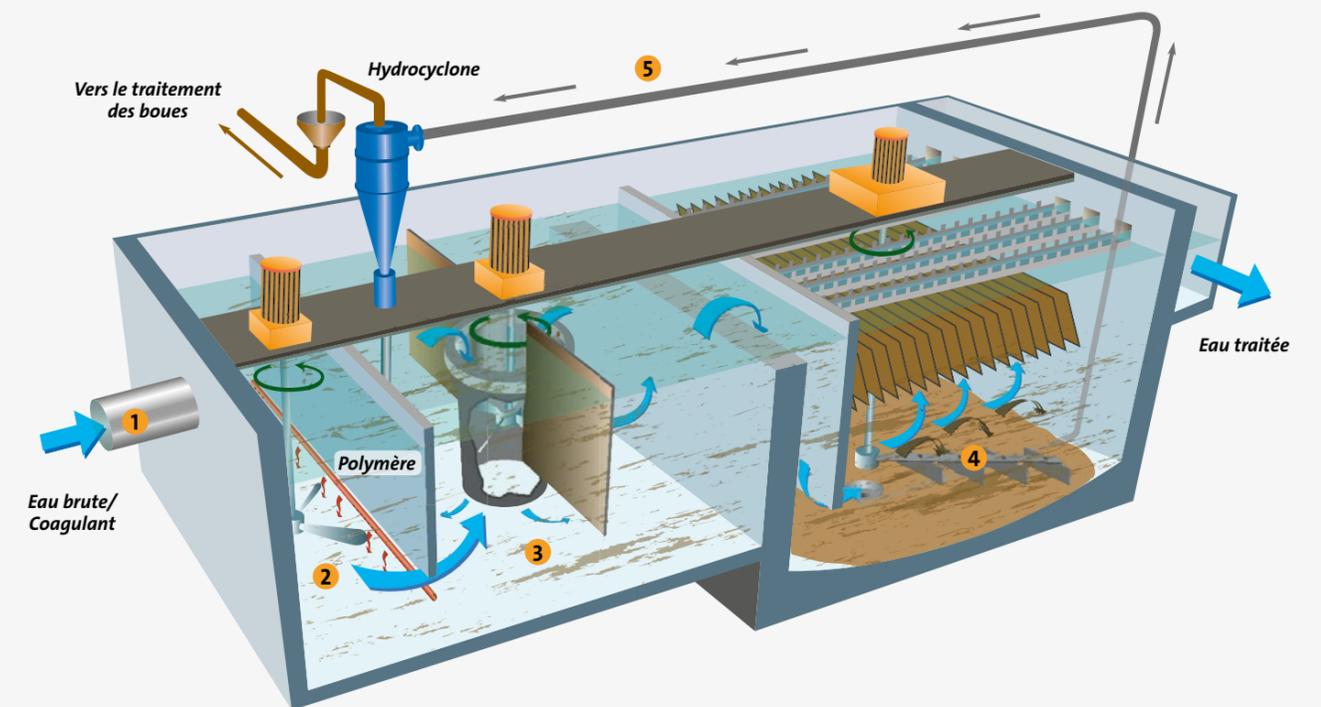
Eaux pluviales : traitement des débits d'orage en temps réel.

Élimination du phosphore : respect des normes les plus strictes, avec des abattements supérieurs à 95 %.

Actiflo peut être utilisé dans le traitement de la plupart des effluents industriels. Il convient, par exemple, au traitement et au recyclage des effluents des tours de refroidissement.

Il est aussi particulièrement adapté à l'élimination des métaux lourds, des fines de charbon ou encore des particules cendreuses dans les effluents des centrales électriques ou des aciéries.

Des équipements de pointe



1 Produits chimiques : un coagulant, tel qu'un sel de fer ou d'aluminium, est ajouté à l'eau brute.

2 Coagulation : des floccs hydroxydes sont formés au cours de l'étape de coagulation.

3 Floculation Turbomix™ : les floccs formés au cours de l'étape de coagulation sont lestés par du micro-sable grâce à l'action d'un polymère.

4 Clarification : les floccs lestés décantent rapidement grâce au poids spécifique du micro-sable.

5 Recirculation : le mélange de boues et de micro-sable est pompé vers un hydrocyclone où les boues sont séparées du micro-sable sous l'effet de la force centrifuge. Le micro-sable propre est recyclé dans la cuve de floculation alors que les boues sont évacuées en continu.

« Actiflo couvre toutes les applications de traitement municipales et industrielles »