

IrYs

Unité conteneurisée de **réutilisation des eaux usées** en sortie de STEU

L'irYs®, unité de traitement conçue pour filtrer les eaux en sortie de station de STEU et permettre la réutilisation des eaux usées (REUT).



PRODUIT

une eau de qualité
A / A+



PROTECTION



DURABILITÉ



AUTONOMIE

inovaya

FABRIQUÉ
EN FRANCE

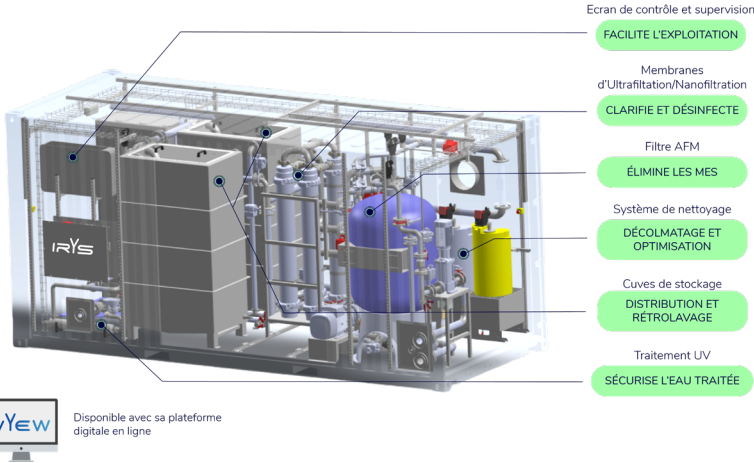


Choisir une technologie qui valorise les eaux usées afin de leur **donner une seconde vie**

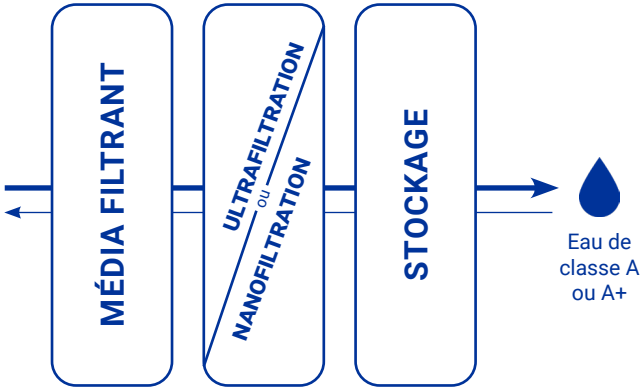
L'irYs®, unité de traitement des eaux usées, contribue à une **gestion plus durable de la ressource** en transformant les eaux usées en une nouvelle ressource. Elle produit une eau de **grade A ou A+** par son procédé de préfiltration sur média filtrant et traitement membranaire qui élimine les particules en suspension, bactéries, virus et certains micropolluants.

Face aux épisodes de sécheresse et à la tension hydrique croissante sur la ressource en eau, la REUT représente une solution durable pour **sécuriser l'approvisionnement en eau**. Avec l'irYs®, les agriculteurs, industriels et collectivités peuvent :

- réduire les prélèvements dans les ressources naturelles,
- limiter l'utilisation d'eau potable pour des usages non alimentaires



Comment **fonctionne** l'irYs ?



Garantir une eau conforme aux **réglementations en vigueur**

Notre unité est adaptée aux eaux destinées à la réutilisation pour des usages définis par l'arrêté du 8 septembre 2025 et conformément aux réglementations françaises en vigueur. « Arrêté du 8 septembre 2025 relatif aux conditions de production et d'utilisation des eaux usées traitées pour la propreté urbaine et modifiant l'arrêté du 14 décembre 2023 relatif aux conditions de production et d'utilisation des eaux usées traitées pour l'arrosage d'espaces verts »

Réutiliser les eaux de station de traitement des eaux usées

Lieu de la mission
Nîmes, France

Dates du projet
Sept. à Oct. 2025

Volume d'eau produite
456m³

L'irYs® a permis de traiter 509m³ d'eau brute, avec un rendement moyen de 90%. Les analyses réalisées tout au long des essais ont confirmé une qualité d'eau de grade «A».

Découvrir le projet



Besoin d'une solution fiable et durable **pour traiter vos eaux ?**

Confiez-nous vos problématiques et laissez-vous guider par nos **experts**.

- État des lieux**
Analyse de votre environnement.
Comprendre vos usages, flux d'eau et contraintes pour identifier des leviers d'optimisation adaptés.
- Avant projet sommaire**
Evaluation des solutions envisageables.
Comparer les technologies et valider leur faisabilité technique, économique et réglementaire.
- Avant projet détaillé**
Conception de votre future installation.
Concevoir, dimensionner et tester la solution retenue pour répondre à vos enjeux et contraintes terrain.
- Installation et formation**
Installer le système conçu et assemblé chez nous ou nos partenaires et former les utilisateurs à l'utilisation et à la maintenance.
- Aide à l'exploitation et optimisation**
Service de téléassistance & maintenance et optimisation de l'exploitation.





Options d'équipement	Membrane UF 0,02 µm	Membranes NF 400 Da
Automatisation	Siemens PLC avec IHM	
Supervision	En temps réel, local et possible à distance	
Dimensions	Conteneur : L 6 100 x l 2440 x H 2900 mm (20 pieds High Cube)	
Poids	En eau : 12 tonnes À vide : 8 tonnes	
Facilité d'utilisation	Modulable	
Filtration	Mécanique – Haute qualité de filtrat	
Débit*	Jusqu'à 10m3/h, soit 167 L/min (en fonction de la qualité d'eau en entrée)	
MES	Max 200 mg/L	
Turbidité	< 150 NTU	
DBO5	Max 15 mg/L	Max 35 mg/L
Abattement	Particules en suspension Colloïdes Bactéries Virus jusqu'à 150 kDas	Particules en suspension Colloïdes Bactéries Virus Certains micropolluants organiques Certains PFAS et PFOS
Rétrolavage	Automatique, débit et fréquence variable en fonction de la qualité d'eau en entrée	
Gamme de pH	De 6,5 à 8,5	
Caractéristiques électriques	Tension d'alimentation : 380 V / 50 Hz Raccordement alimentation : prise Hypra 3p + N + PE 63A	
Caractéristiques hydrauliques	Pression max du circuit : 3 bars Pression transmembranaire max : 1,5 bars Température max : 40°C Connexion hydraulique : brides 50DN	Pression max du circuit : 10 bars Pression transmembranaire max : 6 bars Température max : 40 °C Connexion hydraulique : brides 50DN

Découvrez nos autres unités de traitement

Dans le cadre d'une problématique encore inexplorée, notre laboratoire R&D peut développer une brique technologique innovante et sur-mesure.



inovaya

Ensemble, réinventons le monde de l'eau



Vos contacts privilégiés

Maxime Corouge
Commercial
corouge@inovaya.com
+33 6 03 31 25 55

Thomas DUPONT
Commercial
dupont.t@inovaya.com
+33 6 12 66 41 70

InovaYa

665 rue Pasteur, 38670 Chasse-sur-Rhône | +33 4 28 29 42 31 | sales@inovaya.com