

Une solution simple et efficace pour réutiliser vos eaux usées de 5 à 15 m<sup>3</sup>/h

La Reut Box est composée de:

- un stabilisateur de pression
- deux débitmètres électromagnétiques
- une mesure de turbidité
- une vanne de régulation
- un filtre garni de billes de verre
- une désinfection UV
- une chloration
- une bache de stockage
- un skid de surpression pour alimenter les usages
- une télégestion

L'ensemble du pilotage de l'unité est assuré par un automate muni d'une IHM de type Magelis afin de paramétrer et de piloter les équipements.



Une combinaison de technologies éprouvées et robustes nécessitant un minimum de maintenance



Scannez-moi pour en voir plus sur Irrial'eau



#### LE SAVIEZ VOUS ?

La réglementation française définit quatre classes de qualité A, B, C et D, de qualité sanitaire décroissante, correspondant à des usages spécifiques en fonction de la qualité des eaux.

Paramètres	MES (mg/L)	DCO (mg/L)	E. Coli	BASR Phages ARN Entérocoques
Qualité A	< 15	< 60	< 250	4 log ou < 10

En France, seulement 0,6 % des eaux usées traitées sont réutilisées. Cette eau alternative a les avantages d'être toujours disponible et d'avoir un pouvoir fertilisant.

### LA SOLUTION

La Reut Box est une solution Plug & Reuse containerisée qui produit de l'eau de qualité A adaptée pour tous les usages, même les plus contraignants, et permet de se substituer à une partie de l'eau potable du site. Elle permet également de faire de l'irrigation de cultures.

La Reut Box a un faible encombrement du traitement sur site. C'est une solution intégralement automatisée avec un minimum d'exploitation.

La REUT BOX permet de traiter les eaux usées en sortie de station d'épuration.

Elle élimine les MES ainsi que les virus et bactéries présents dans l'eau. La qualité obtenue est ainsi adaptée à tous les usages, même les plus contraignants.



La REUT BOX peut être utilisée dans différentes situations en fonction des objectifs visés :

- 1 : Substituer la consommation en eau potable sur une station d'épuration urbaine pour ses usages internes
- 2 : Irrigation de cultures (vignes, oliviers, maraichages...)
- 3 : Arrosage de stades, espaces verts et golf
- 4 : Protection incendie, fontaines, nettoyage de voiries, hydrocurage
- 5 : Industrie: complément eau de chaudière, eau de process



Projet d'Irrialt'eau

## Quels bénéfices ?

- **Impact direct** sur les masses d'eau en stress hydrique
- **Réduction** de la consommation en eau potable sur votre site
- **Réutilisation** des eaux usées et **réduction de la pollution rejetée** dans les milieux naturels
- Autorisée à fonctionner en cas d'**arrêt sécheresse**
- Une eau avec un pouvoir **fertilisant** pour les cultures
- Solution immédiatement **opérationnelle** pour toutes les stations d'épurations
- **Pérenniser** les cultures de votre territoire
- **Intégralement autofinancée** par les usages internes du service
- **Subventions** allant jusqu'à **50% de l'investissement**

## Quelles options ?

### En fonction du contexte local :

- Ajout d'une sonde de conductivité : si problème de salinité (ex en bord de mer)
- Surpresseur amont/aval : seront dimensionnés au cas par cas
- Bâche de stockage : sera dimensionnée au cas par cas
- Fresque sur le container : peint par un collectif d'artistes en fonction de vos envies



- Non inclus dans le prix de base :
- la livraison du container sur site
  - le raccordement de la box
  - les travaux à effectuer sur place
  - les équipements en option
  - la peinture extérieure