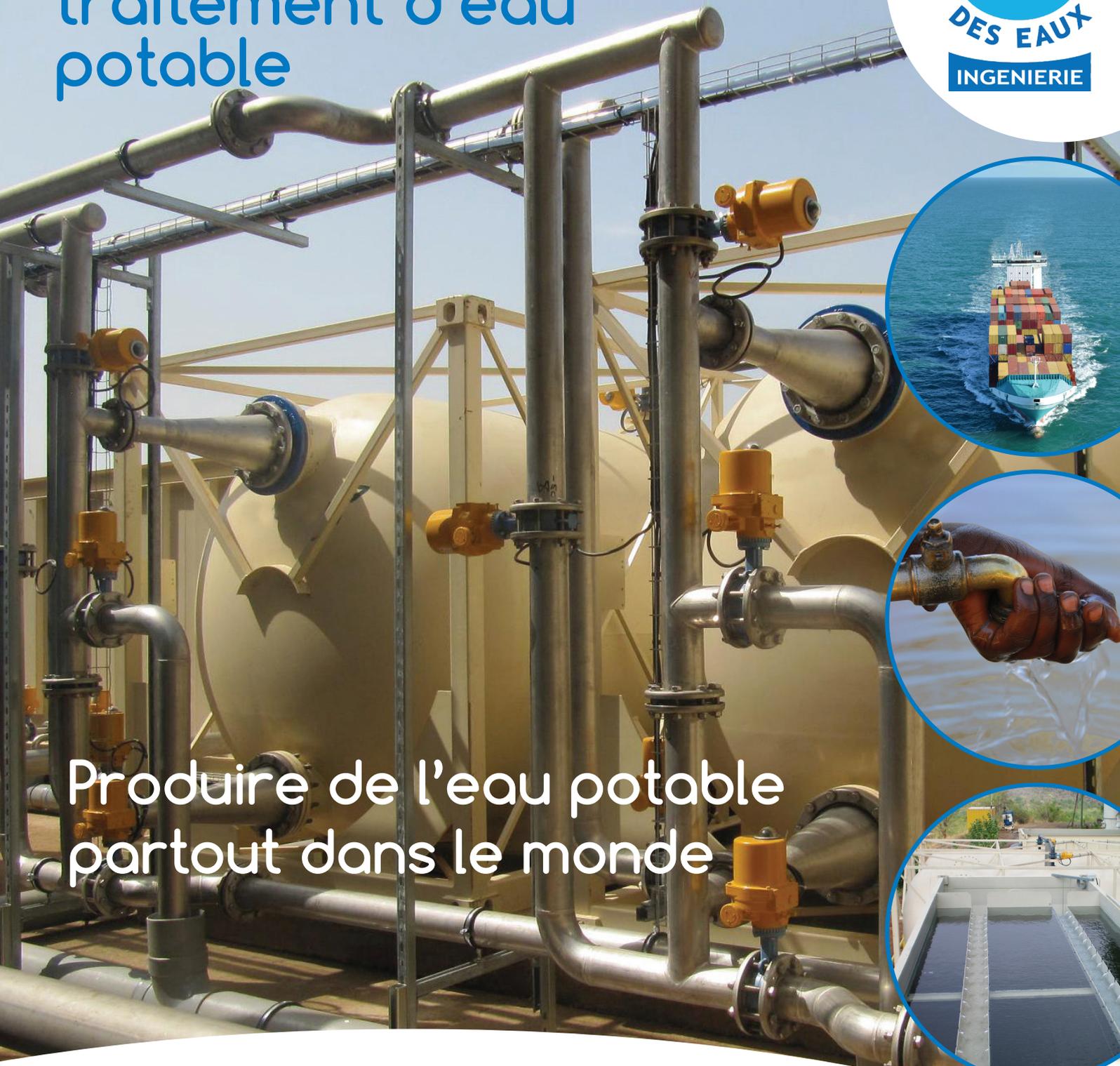


Unité compacte de traitement d'eau potable



Produire de l'eau potable partout dans le monde

Afin de répondre aux besoins d'alimentation en eau potable pour des petites collectivités à travers le monde, Nantaise des Eaux Ingénierie a développé une gamme de produit SKID Eau Potable NDWT, répondant aux exigences des projets à l'international.

Les unités sont conçues pour un traitement complet comprenant une coagulation, une floculation, une décantation lamellaire, une filtration sur sable et une désinfection.

Points forts du système

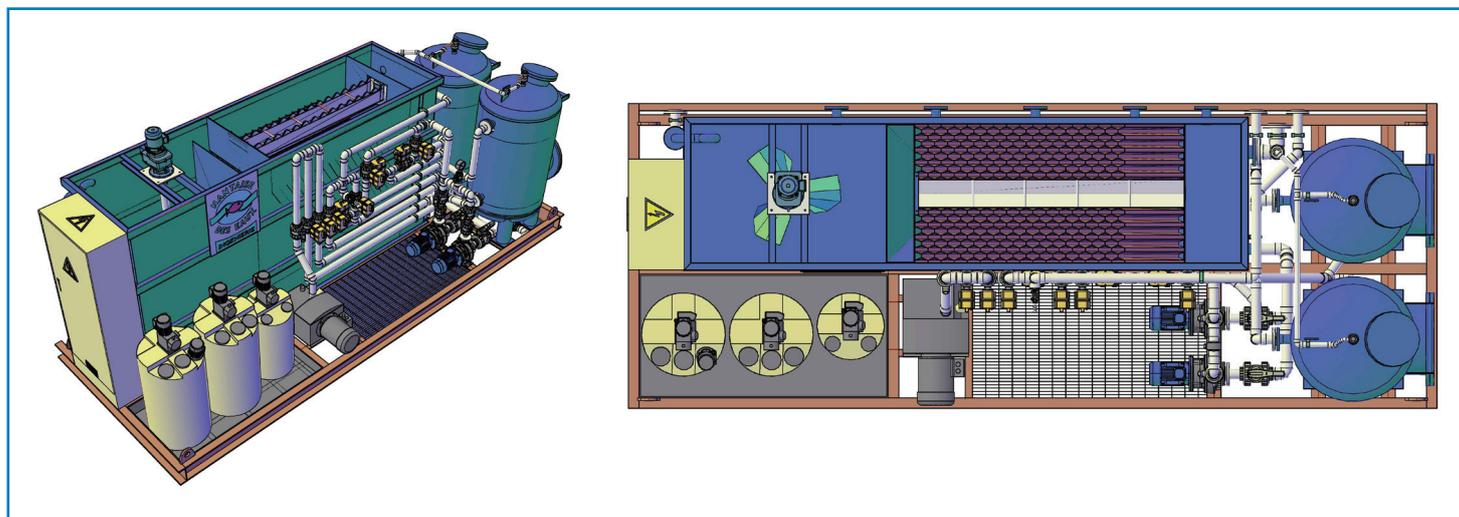
- Rapidité de mise en œuvre
- Compact
- Fiabilité et robustesse
- Simplicité d'exploitation et de maintenance.
- Respect des standards de l'OMS
- Transport en conteneurs standards 20 ou 40 pieds
- Options sur-mesure possibles

Données techniques

La gamme de Nantaise des Eaux Ingénierie permet de traiter des débits de 10 m³/h à 200 m³/h. Ces volumes d'eaux traitées représentent l'alimentation d'une population de 50 à 1 500 habitants*. Des débits supérieurs sont possibles par association de plusieurs modules standards.

*Estimation calculée sur une consommation moyenne de 150 l/j/hab.

Modèle	Débit traité m ³ /h	Surface de décantation m ²	Surface de filtration m ²	Puissance installée kW	Dimensions (mm)			Poids à vide T	Colisage
					A (longueur)	B (largeur)	C (hauteur)		
NDWT 10	10	15	1,27	7	5 800	2 200	2 200	6	1x20'
NDWT 50	50	70	6,28	13	12 200	5 000	2 800	20	2x40'
NDWT 100	100	150	13,3	22	12 200	12 150	2 800	29	1x40'+3x20'
NDWT 200	200	290	26,5	33	12 200	19 000	2 800	33	2x40'+3x20'



Principe de traitement

L'unité est conçue pour traiter les eaux de surface ou les eaux de forage non saumâtres. Les étapes de floculation, coagulation et décantation lamellaire ne sont nécessaires que pour les eaux de surface.

Coagulation - Floculation : L'eau est coagulée grâce à un mélangeur en ligne, elle est ensuite dirigée dans une bache de floculation. La taille du floc et sa cohésion est améliorée sous l'action d'un agitateur lent.

Décantation : Des blocs lamellaires augmentent la surface de décantation et facilitent la séparation du floc. Ils permettent d'améliorer les performances du traitement et d'augmenter la compacité de l'ouvrage. Les boues s'accumulent au fond du clarificateur et sont extraites périodiquement.

Filtration : L'eau traverse ensuite deux filtres à sable sous pressions, leur rôle est de retenir les matières en suspension encore présents dans l'eau.

Désinfection : Une dernière étape de désinfection à l'hypochlorite de calcium permet d'éliminer les germes pathogènes dans l'eau et d'éviter une reviviscence bactérienne dans les réseaux et stockage en aval.

Particularités : L'extraction des boues et le lavage des filtres peuvent être au choix automatiques ou manuels.

Autres options possibles :

- PLC
- Pompage eau brute ou eau traitée
- Instrumentation supplémentaire
- Secours, d'équipements
- Changement ou ajout de réactif sur la filière
- Traitements spécifiques