



AQUATHEA



CALIPSEA

La solution ultime à la pénurie d'eau.
De l'eau pure et sûre, quand et où
vous en avez besoin.



AQUATHEA

Notre ressource la plus précieuse est en crise

La pénurie d'eau touche
des millions de personnes
à travers le monde.

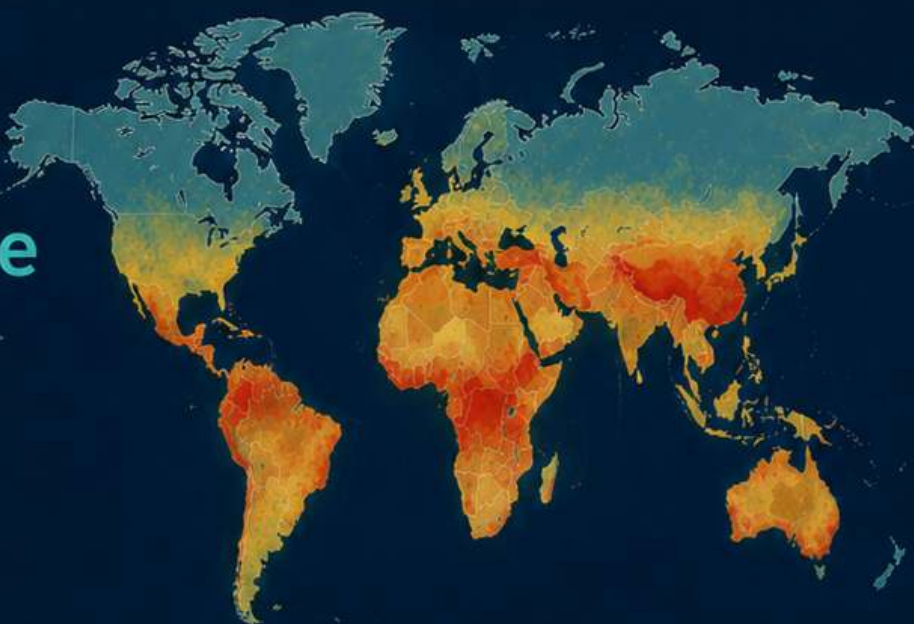
La logistique pour le transport
de l'eau est complexe.

Les sources traditionnelles
ne sont plus fiables et la qualité
de l'eau est souvent inférieure
aux normes.



Notre mission

Offrir des sources d'eau durables
et décentralisées, apportant l'indépendance
en eau aux communautés et aux industries.

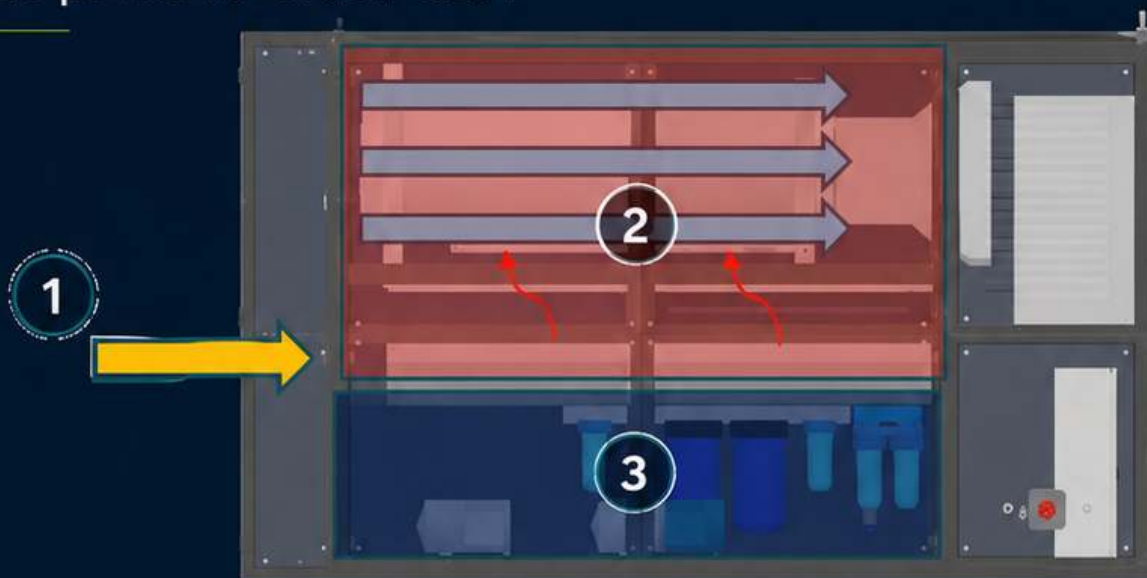




AQUATHEA

De l'eau pure, directement issue de la mer

Le procédé CALIPSEA



**L'eau de mer
entre dans le système**

L'eau de mer arrive dans le système via un échangeur, qui en augmente la température, puis est dirigée vers un réservoir chauffé.



**Évaporation /
condensation**

Grâce à nos réacteurs brevetés et à notre système de contrôle, l'évaporation naturelle de l'eau de mer est accélérée afin de saturer l'air dans le système. L'air est ensuite refroidi jusqu'au point de rosée pour récupérer de l'eau pure.



**Purification,
minéralisation
et UV**

L'eau récupérée est traitée à l'aide d'un système de filtration spécial, minéralisée puis désinfectée par UV pour fournir une eau de haute qualité.

LE DESSALEMENT MAÎTRISÉ

CALIPSEA transforme l'eau de mer en eau douce de façon efficace et responsable.

Grâce à une technologie avancée de filtration et de traitement, CALIPSEA récupère l'essentiel de l'eau sous forme d'eau propre, tout en rejetant un volume maîtrisé d'eau concentrée, sécurisée pour l'environnement marin.



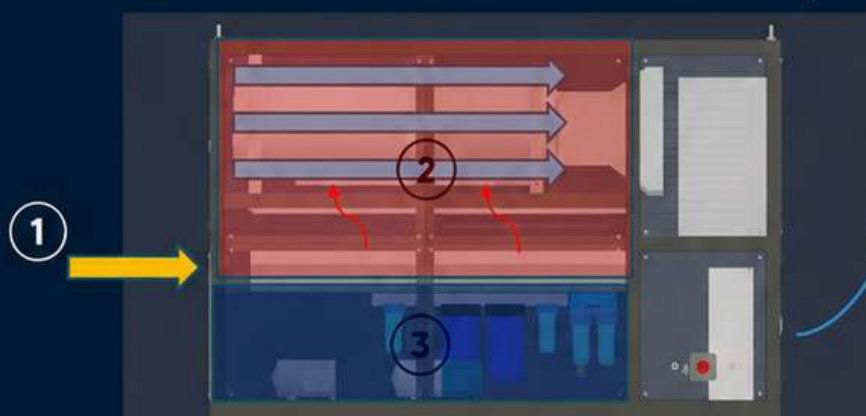
30 %

du volume initial est récupéré sous forme d'eau propre.



70 %

du volume initial est rejeté dans la mer sous forme d'eau concentrée en sel, sécurisée pour éviter tout dommage à l'environnement.



UN PROCÉDÉ EN 4 ÉTAPES



PRÉ-FILTRATION
Élimination des particules et des impuretés.



FILTRATION FINE
Filtres haute performance pour une eau clarifiée.



DÉSINFECTION UV
Neutralisation des micro-organismes pour une eau sûre.



MINÉRALISATION CONTRÔLÉE
Apport de minéraux essentiels pour une eau équilibrée.

Pourquoi CALIPSEA ?

La solution ultime à la pénurie d'eau.
De l'eau pure et sûre, quand et où vous
en avez besoin.



FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

- Inspiré par le cycle naturel de l'eau
- Faible impact sur les écosystèmes aquatiques grâce à la régulation des rejets
- Traitement sans produits chimiques ni éléments toxiques



HAUTE EFFICACITÉ ET FAIBLES COÛTS

- Haute efficacité et faibles coûts
- Système sans membranes avec un faible besoin de maintenance
- Efficacité indépendante du taux de sel



SYSTÈME MODULAIRE ET ADAPTABLE

- Disponible 24h/24 et 7j/7 grâce à des composants à faible consommation d'énergie
- Système entièrement modulaire et adaptable
- Possibilité d'intégration à d'autres systèmes



CONÇU POUR DURER, PENSÉ POUR L'EXPLOITATION

CALIPSEA a été développé pour offrir une performance durable et une utilisation simple au quotidien. Chaque composant, chaque fonction et chaque alerte sont pensés pour garantir une eau de qualité, en toute sérénité, quelles que soient les conditions.



01 COMPOSANTS DE HAUTE QUALITÉ

- Composants en acier inoxydable 316L et en cuivre traité pour garantir la qualité de l'eau et optimiser l'efficacité ainsi que la durée de vie.
- Système containerisé conforme aux normes AFNOR et résistant aux chocs (test de chute de 1 m).



02 CONTRÔLE ET SUPERVISION

- Système de gestion intelligent qui s'adapte aux conditions climatiques du site.
- Connexion 4G ou satellite pour un contrôle et une supervision en temps réel partout dans le monde.



03 FIABILITÉ ET MAINTENANCE

- Alertes de maintenance automatiques pour une intervention proactive.
- Faible consommation de consommables et maintenance facile pour une exploitation optimale et durable.





AQUATHEA

Des usages adaptés au littoral

CALIPSEA répond aux besoins essentiels en eau potable dans les contextes les plus exigeants.



MISSIONS HUMANITAIRES

Fournir de l'eau potable aux réfugiés pour les camps, les situations d'urgence et les zones sinistrées.



INFRASTRUCTURES CRITIQUES

Assurer l'approvisionnement en eau pour les hôpitaux, les écoles, les hôtels et les centres de données.



INDUSTRIE ET AGRICULTURE

Fournir une source d'eau de haute qualité pour les industries minières et textiles, ainsi que pour l'agriculture de précision, afin de réduire l'impact sur les nappes phréatiques locales.



SITES ISOLÉS ET CONTEXTES SPÉCIFIQUES

Renforcer l'autosuffisance en eau pour les populations isolées, les cliniques mobiles et les bases militaires.



AQUATHEA

Nos solutions sont adaptées à vos besoins

CA05



Production quotidienne :
Jusqu'à 5 000 L/jour



Consommation maximale :
4,4 kWh



Alimentation :
400 VAC (3P+N) 50 Hz



Poids :
945 kg

CA50



Production quotidienne :
Jusqu'à 50 000 L/jour



Consommation maximale :
33 kWh



Alimentation :
400 VAC (3P+N) 50 Hz



Poids :
11 100 kg



AQUATHEA

Produire de l'eau, produire de la confiance

Parce que chaque usage exige une eau adaptée,
CALIPSEA délivre une qualité d'eau ajustée
à vos besoins, avec la sécurité et la maîtrise
comme standards.

UNE EAU TRAITÉE, MAÎTRISÉE, ADAPTÉE



01

FILTRATION

Une préfiltration et des filtres à haute rétention (filtres HRI) éliminent les particules, matières en suspension et contaminants dissous indésirables.



02

DÉSINFECTION UV-C

Une irradiation UV-C à haute efficacité inactive les micro-organismes pathogènes, sans ajout de produits chimiques.



03

RÉMINÉRALISATION / MINÉRALISATION

Une étape finale ajuste la composition minérale de l'eau pour garantir l'équilibre et répondre à l'usage visé.



04

EAU ADAPTÉE À VOTRE USAGE

CALIPSEA fournit une eau dont la qualité est ajustée selon l'usage prévu : boisson, process industriels, collectivités, hôtellerie, etc.



QUALITÉ GARANTIE

CALIPSEA intègre un système de purification multi-étapes conçu et validé pour répondre aux standards les plus exigeants en matière d'eau destinée à la consommation humaine (OMS, UE, EPA).

Chaque goutte est un gage de pureté et de sécurité.



TRAITEMENT MAÎTRISÉ

L'association de technologies complémentaires – filtration avancée, désinfection UV-C, réminéralisation contrôlée – permet d'obtenir une eau stable, sûre et parfaitement maîtrisée.

Une chaîne de traitement robuste et continue.



ADAPTÉE À VOS USAGES

La qualité de l'eau produite par CALIPSEA est ajustable pour répondre précisément aux exigences de chaque application et aux attentes des utilisateurs.

La bonne qualité d'eau, pour le bon usage.



PERFORMANCES CLÉS

- Métaux lourds (Pb, U, Ni) sous le seuil de détection
- Contaminants émergents (PFAS, pesticides) éliminés à plus de 98 %
- Pathogènes (E. coli, Legionella) inactivés à 99,99 %



AQUATHEA

Discutons de votre projet

Construire un avenir avec un accès
à l'eau durable et autonome, à
faible empreinte écologique



Tél. : +(33) 05 56 06 41 31



Courriel : contact@aquathea.fr / emirates@aquathea.fr



Adresse : 1603 prime tower Business Bay Dubaï UAE



Site web : <https://aquathea-technologies.com/>



EAU | NATURE | AVENIR