

PLATEFORME SOLAIRE CONNECTÉE POUR LE TRAITEMENT DES PLANS D'EAU



AMÉLIORER LA QUALITÉ DES EAUX DE SURFACE (DCE 2000/60/CE) :

Depuis le début de l'ère industrielle, les activités humaines dans les bassins versants n'ont cessé de générer des pollutions du milieu aquatique superficiel (tous les sites sont concernés : rivière, lacs, lagunes, étangs ou bassins) qui a vu sa qualité se détériorer au fil des ans.

Malgré les efforts pour réduire les pollutions urbaines et agricoles en amont, le niveau de pollution en aval persiste et reste encore très important à cause du taux de nutriments tels que les nitrates et phosphates.

Cette pollution endémique se traduit par l'augmentation du phénomène d'eutrophisation (algues vertes) et le développement des cyanobactéries pouvant s'avérer assez toxique pour remettre en cause les usages de l'eau.



LOISIRS



PÊCHE



AQUACULTURE



EAUX PLUVIALES

Caractéristiques techniques AGS-1.250

- Dimensions : L = 3,10 m • l = 2,40 m • H = 0,50 m
- Masse totale : 450 kg
- Puissance du moteur hydraulique : 250 W
- Panneaux solaires : 4 - 560 Wc
- Autonomie : 4 batteries pour 100 Ah
- Procédé d'aération : bulles d'air inférieures à 150 µm
- Ancrage : câble et poids mort



DIEDREDESIGN



le lieu du design

OPTION : INTÉGRATION PAYSAGÈRE

1 Commande à distance



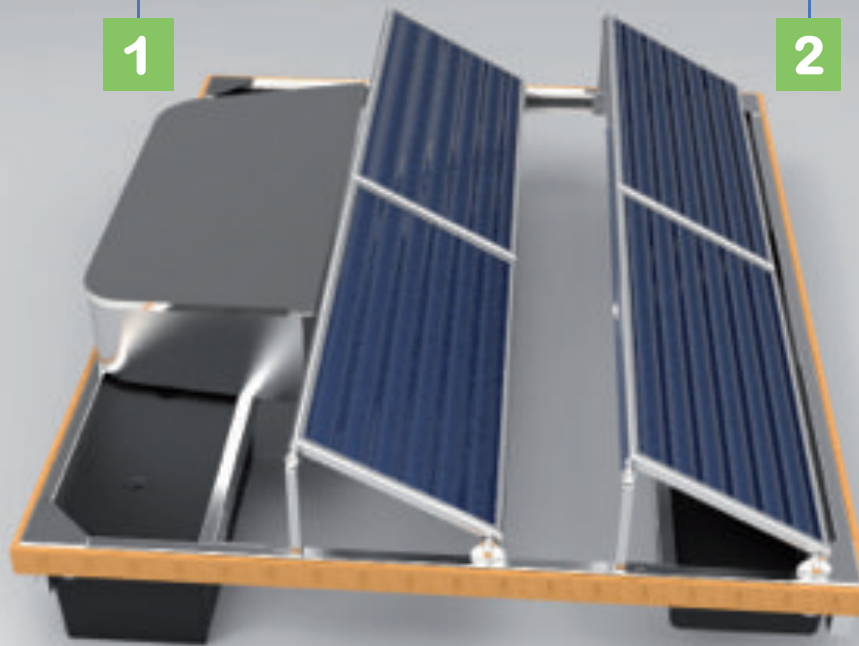
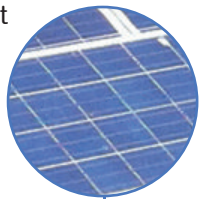
La station de surveillance et de contrôle ULYS permet de collecter des paramètres physico-chimiques de l'eau pour les restituer sur des supports informatiques consultables à distance (PC, tablette ou téléphonie mobile). Elle assure aussi le pilotage du procédé de traitement de l'eau en temps réel.



2 Efficacité énergétique

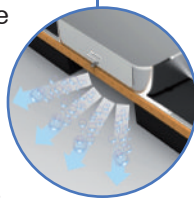


Le pilotage du procédé de dépollution est accompli grâce à une gestion intelligente de la consommation d'énergie. Des capteurs de mesure instantanée de la qualité de l'eau contrôlent les cycles de fonctionnement de l'enrichissement d'oxygène.



3 Procédé d'oxygénation par microbullage SOBREA®

Le procédé de suroxygénation assure une excellente diffusion de l'oxygène dans tous les secteurs du plan d'eau (en surface et en profondeur). La régulation du système de circulation de l'eau pressurisée permet d'accélérer les mécanismes naturels d'épuration biologique. L'amélioration des paramètres significatifs de l'eau tel que le Redox, l'Oxygène ou le Ph engendre une réduction des polluants.



4 Structure flottante solaire

Le produit est constitué d'une plateforme flottante modulaire avec des panneaux photovoltaïques et un dispositif de suroxygénation par pompage hydraulique. La structure à claire-voie des panneaux solaires permet une faible emprise sur le milieu aquatique facilitant aussi la photosynthèse nécessaire à la biodiversité.

