

En Chine, les fermes piscicoles pourraient devenir des centrales Électriques solaires

Dossier de la rédaction de H2o
February 2018

Le 8 décembre 2017 a été marqué par l'ouverture officielle d'une centrale Électrique solaire de 100 MW installée par Hengtong Optic-Electric à Dongying Xihe dans le Shandong en Chine ; il s'agit d'un nouveau type où l'éclairage et pisciculture sont complémentaires.

Le projet est situé en bord de mer à Dongying dans la province du Shandong. Couvrant 2 kilomètres carrés, la centrale est conçue pour la mise en place de 348 480 éléments de panneaux photovoltaïques à cristal simple de haute efficacité, à double vitrage double face et une puissance frontale de 290 W. La quantité moyenne annuelle d'énergie Électrique dépassera 150 millions de kWh, ce qui pourra alimenter 50 000 foyers chinois par an et contribuera à réduire la consommation de charbon de 50 000 tonnes. Hengtong Optic-Electric a financé et construit ce projet selon un processus de CET (construction, exploitation, transfert). L'investissement représente un total de 120 millions de dollars US avec un accord sur une concession de 25 années. La centrale Électrique solaire à complémentarité de pisciculture consiste à installer des panneaux photovoltaïques sur des bassins d'élevage. L'absorption par les panneaux solaires des rayonnements lumineux nocifs pour les concombres de mer augmente la production de l'aquaculture. Dans le même temps, alors que la centrale est installée au-dessus de l'eau dont température est inférieure à celle du sol, l'espace associe une bonne exposition, une ventilation et un environnement plus frais prolongeant la durée de vie des panneaux tout en améliorant l'efficacité de la centrale.