



Eau



DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE, PROTECTION DU CLIMAT, PROGRÈS DE L'ÉDUCATION... OUI, TOUT CELA EST CONCILIABLE !

Depuis plus de 10 ans, TMW a considéré le stress hydrique comme un enjeu majeur pour le 21^{ème} siècle. Si tout le monde pense à l'Afrique Sub Saharienne, ou encore aux pays du Golfe Arabo persique, des pays aussi développés que l'Australie, ou encore la Californie sont, ou vont être confrontés à ce problème.

Le stress hydrique prive totalement certains pays de perspectives de développement: l'absence d'eau empêche toutes cultures; le temps passé à pied à aller chercher l'eau aux puits est autant de temps enlevé à l'instruction et l'éducation. C'est la cas des pays pauvres que sont les pays de l'Afrique Sub Saharienne.



Un autre exemple: les Pays du Golfe. La situation économique est radicalement différente, mais le stress hydrique n'en est pas moindre, et les amène à mener des projets d'infrastructures titanesques pour l'alimentation en eau, en recourant sans

limite, à la désalinisation d'eau de mer, fortement consommatrice d'énergie fossile, avec les conséquences climatiques que l'on imagine.

Ce constat, a été fait maintes et maintes fois, mais rien ne change.

A l'heure de la COP 21, on se doit de mettre en avant des projets qui vont dans le bon sens, en conciliant l'inconciliable: développement économique, qui passe par l'éducation, et respect de l'environnement et du climat. TMW est le partenaire du projet MICROSOL, financé par l'ADEME et piloté par Schneider, visant à amener l'énergie et l'eau dans des zones reculées et arides. Ce projet a pour ambitions de conciler ces différents critères. TMW est en charge de la composante hydrique du projet.

La technologie MHD, proposée par TMW permet de traiter tous types d'eaux, très salées, saumâtres, acides, basiques... et d'en extraire une eau pure à but de consommation humaine. MHD permet, par rapport aux autres procédés de maximiser la quantité d'eau pure par rapport aux procédés plus connus (osmos inverse). Outre la possibilité de produire cette eau localement (donc sans infrastructure), la technologie peut se satisfaire de tous types d'énergie. On pense naturellement au solaire, photovoltaïque ou thermique à concentration, donc sans recours à la moindre goutte de pétrole.

Les capacités des installations, modulaires, permettent de fournir, dans des quantités souhaitées, des communautés, villages, bases de vie, hopitaux. On est donc là sur des

volumes significatifs permettant de refixer les populations sur leur zone et d'apporter des perspectives de développement.

Après avoir démontré l'efficacité du concept dans le cadre du projet MICROSOL, TMW est actuellement sollicité sur de nombreux projets, que ce soit en Arabie Saoudite, au Koweït, que dans les atolls du Pacifique ou encore dans les Pays d'Afrique de l'Ouest.

10 M³ d'eau par jour, ce sont 200 personnes qui peuvent s'instruire, travailler et participer au développement économique locale... avec une ressource énergétique inépuisable et sans nuisance climatique: on est là, vraiment, dans le développement DURABLE.



ADEME



Pour échanger avec TMW : thierry.satge@tmw-technologies.com