

**RECHERCHE** L'unité Dunetec a été mise au point par des Montpelliérains

## Transformer l'eau de mer en eau potable sans polluer

Nicolas Bonzom

**B**oire de l'eau de mer. Une mésaventure pas vraiment agréable, qui est arrivée à bon nombre de baigneurs... Mais si cela devenait bientôt une question de survie ? Transformer l'eau de mer en eau potable, c'est le défi relevé par des chercheurs et des étudiants de Montpellier, en partenariat avec l'entreprise Montpellier Engineering. Tous sont partis d'un constat simple : selon l'ONU, la planète devrait faire face à un déficit global en eau de 40 % d'ici 2030, alors qu'elle recouvre pourtant 70 % du globe sous la forme des mers et des océans.

### Avec l'énergie solaire

« Depuis les années 1950, on sait transformer l'eau salée en eau douce grâce à des procédés de dessalement », note Marc Héran, enseignant-chercheur de Polytech à l'université de Montpellier. Problème : les usines de dessale-



Devra-t-on boire l'eau de mer ?

consomment énormément d'énergie, majoritairement issue du pétrole. « Ce n'est pas viable, d'un point de vue écologique », note le chercheur. L'équipe a donc fabriqué une unité de dessale-

### Simple d'utilisation

C'est pas la mer à boire : « La maintenance et l'entretien [de Dunetec] peuvent être assurés de manière autonome par les populations locales », confie-t-on.

ment baptisée Dunetec. Cette drôle de machine utilise l'énergie solaire pour faire chauffer l'eau de mer afin d'obtenir son évaporation et sa condensation jusqu'à obtenir de l'eau douce, parfaitement buvable. Désormais, la société Montpellier Engineering va essayer de démontrer les bienfaits de cette technologie à des régions bénéficiant d'un fort taux d'ensoleillement et d'un accès à la mer, notamment les îles grecques et le sud de l'Espagne. « Une unité de dessalement devrait pouvoir subvenir aux besoins en eau potable d'un village de 200 personnes », note Laurent Trémel, président de l'entreprise. ■