

Un générateur d'eau atmosphérique mobile et 100 % solaire

Une eau pure, fraîche et minéralisée, presque n'importe où, en toute autonomie.



Le démonstrateur TULIPE, présenté avec la Région Sud.

500 L

d'eau par jour
(à 30 °C et 80 % d'humidité)

7 700 Wc

de puissance solaire
(14 panneaux de 550 Wc)

600 L

de réservoir
d'eau potable

25 kWh

de batteries LiFePO4
jusqu'à 15 h de production

Un projet pour votre commune ou votre territoire ?

Vous souhaitez en savoir plus ou nous présenter votre projet ? Parlons-en.

airdrink.fr/projet-tulipe · airdrink.fr/contact

Le projet

Début 2024, AirDrink a conçu un démonstrateur unique : produire de l’eau fraîche, pure et minéralisée pour la consommation humaine presque n’importe où, de manière **mobile, autonome en énergie** et **sans puiser dans les nappes phréatiques**.

Présenté avec la Région Sud, le projet a été testé à Bormes-les-Mimosas à l’été 2024. Son nom vient de ses panneaux solaires : ils se déploient et se replient par télécommande, comme une tulipe qui ouvre et ferme ses pétales.

Comment ça marche ?

1. **Captation** : le générateur aspire l’air ambiant et condense son humidité.
2. **Traitement** : l’eau obtenue est filtrée, traitée aux UV et minéralisée pour être d’une pureté incomparable.
3. **Énergie** : les panneaux solaires alimentent le générateur et rechargent les batteries.
4. **Stockage** : l’eau est conservée dans un réservoir de 600 litres, traitée aux UV,prête à être distribuée.

Caractéristiques techniques

Production d’eau	Jusqu’à 500 litres par jour (à 30 °C et 80 % d’humidité), à partir de l’humidité de l’air
Énergie	14 panneaux solaires de 550 Wc, soit 7 700 Wc de puissance maximale
Panneaux	Ouverture et fermeture télécommandées, comme les pétales d’une fleur
Stockage d’énergie	5 batteries lithium LiFePO4, soit 25 kWh
Autonomie	Jusqu’à 15 heures de production d’affilée lors d’une journée ensoleillée
Stockage d’eau	Réservoir de 600 litres
Suivi	Monitoring à distance du générateur et de l’énergie produite
Mobilité	Ensemble installé sur remorque, déplaçable selon les besoins

Les objectifs

- **Donner accès à l’eau potable** là où il n’y a ni réseau d’eau ni énergie, à faible coût et de manière durable.
- **Démontrer que c’est possible** : fournir une eau pure presque partout, sans puiser dans les nappes phréatiques asséchées en été.
- **Faire connaître la solution** : les générateurs d’eau atmosphérique sont encore peu connus en France.
- **Préparer les Outre-mer** : leur climat chaud et humide est idéal pour produire une eau de qualité, en quantité, avec une énergie verte.

Usages possibles

- Accès à l’eau des populations en stress hydrique, en particulier dans les DOM-TOM
- Production d’eau dans des zones isolées ou lors d’événements
- Remplissage de citernes incendie en forêt
- Approvisionnement des communes soumises à restriction préfectorale
- Nettoyage de voirie ou appoint de piscines sans puiser dans les nappes