

Écologique & autonome

Zéro rejet CO²

Production d'électricité et d'eau potable

Sans puits ni forage / Ne tarie jamais

En situations arides et isolées / Toutes saisons



EOLE WATER

**ZA LES BASTIDES BLANCHES
04220 Ste TULLE / FRANCE**

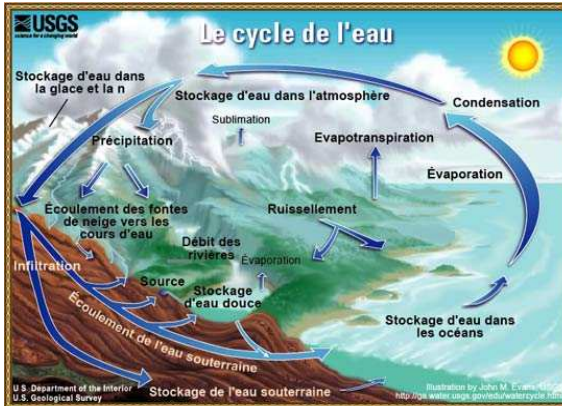
**Tel: +33(0) 492 721 164
Fax: +33(0)492 758 180**



**L'éolienne
qui fabrique de l'eau!**

Comment ça marche?

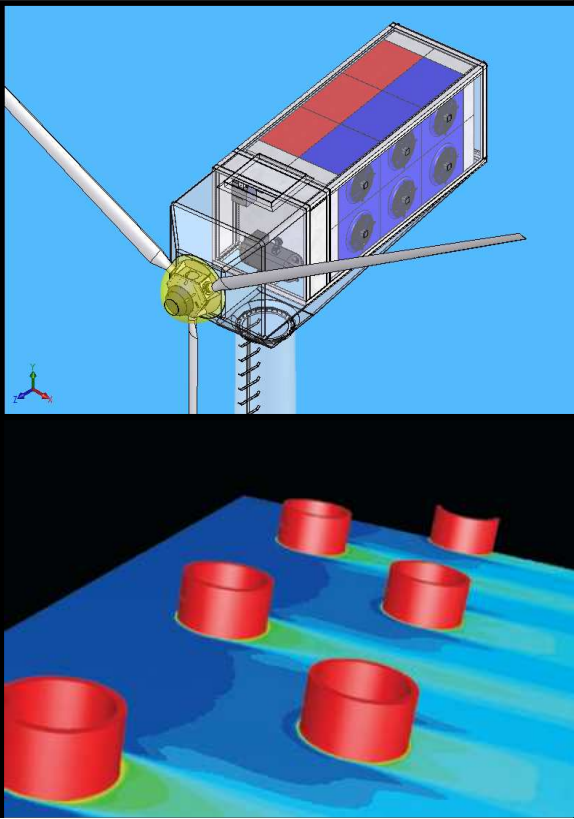
Le vent est le seul moteur de ce dispositif, il fournit tout d'abord l'énergie nécessaire à la transformation de la vapeur d'eau contenue dans l'air, en eau à l'état liquide. Sa deuxième fonction est de transporter cette vapeur d'eau. La quantité d'eau douce sous forme de vapeur stockée dans l'atmosphère terrestre, est environ égale au stock d'eau douce sur terre. Ce dispositif permet désormais l'exploitation de cette immense immense ressource en eau douce potable, jusque là pratiquement inexploitée.



Le vent énergie propre et inépuisable devient source de vie.

Une technologie unique

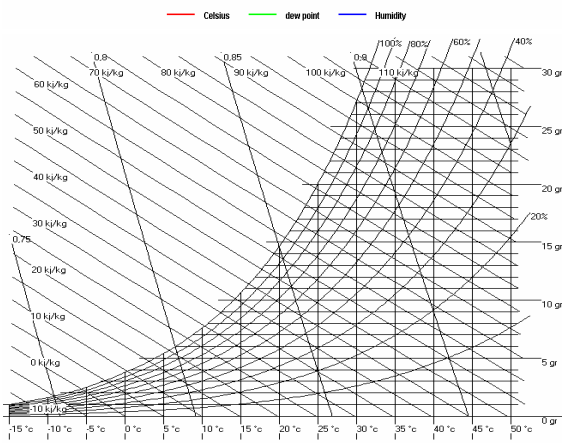
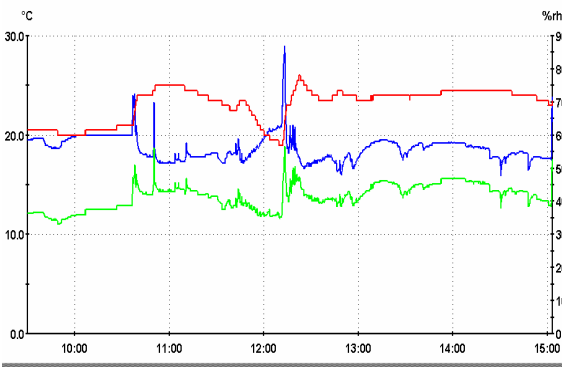
La technologie Éole Water est unique, elle permet une production d'eau potable, sans puits ni forage. Cette innovation est le fruit de plusieurs années de recherche et de développement. La conception de nos dispositifs fait appel à des technologies informatiques de pointes. L'ensemble de la machine et de ses composants sont modélisés en 3D. Il est ainsi possible d'évaluer avec précision la résistance et les performances de nos produits.



Capacité de production

La capacité de production est la résultante de trois facteurs essentiels:

- 1°: La puissance du vent récupérée par l'éolienne. Elle est fonction de la surface balayée par l'hélice et de la vitesse du vent ($P=0,29 D^2 V^3$)
- 2°: La plage de température ambiante. Elle conditionne la densité de l'air et sa capacité à stocker la vapeur d'eau.
- 3°: Le taux d'humidité relative (HR %). Il est fonction de la température de l'air, et de la quantité de vapeur d'eau qu'il contient. La vapeur d'eau est récoltée par le vent lors de son passage dans les régions humides, ou sur les océans.



Ces trois paramètres conditionnant directement le rendement du dispositif, il est très important d'étudier au préalable les moyennes enregistrées par les stations météo les plus proches. Il est ensuite possible de dimensionner la machine pour atteindre l'objectif de production. A ce jour, il est possible de produire jusqu'à 300 Litres/Heure.

Qualité de l'eau

L'eau produite par le dispositif est de qualité comparable à l'eau de pluie. Très faiblement minéralisée, elle est cependant bonne pour la consommation. Sa pureté est fonction de la qualité de l'environnement. Pour plus de sécurité, l'eau produite est purifiée et stérilisée par Ultra-Violet.

Paramètres	Unités	Valeur Min.	Valeur Max.	Valeur Moyenne	Normes pour l'eau potable
Acidité/basicité: pH	-	6,31	8,01	7,23	6,5 - 9,5
Conductivité	µS/cm	36	190	90	< 2100
Dureté Totale	mg/l	± 5°F (± 50mg de carbonate de calcium - CaCO3/litre)		67F	
Minéralisation globale	mg/l	± 80 mg/litre			< 1500mg/l
Magnésium Mg	mg/l	0,14	0,52	0,21	< 50
Calcium CA2+	mg/l	4,3	15,3	10,1	< 270
Nitrates NO ₃ ²⁻	mg/l	0,2	4,7	1,5	< 11,3
Ammonium NH ₄ ⁺	mg/l	0,01	0,059	0,022	< 0,5
Chlorures Cl ⁻	mg/l	1	16,7	6,5	< 350
Sulfates SO ₄ ²⁻	mg/l	<8	<8	<8	< 250
Zinc ZnCl ₂	µg/l	50	1731	466	< 5000
Fer Fe	µg/l	<50	<50	<50	< 200
Cadmium Cd	µg/l	<10	<10	<10	< 50
Plomb Pb	µg/l	<50	<50	<50	< 50