



Au sujet de **ennos ag**

Ennos vient de l'Université des Sciences Appliquées de Berne, en Suisse, où la pompe solaire "sunlight pump" a été développée.

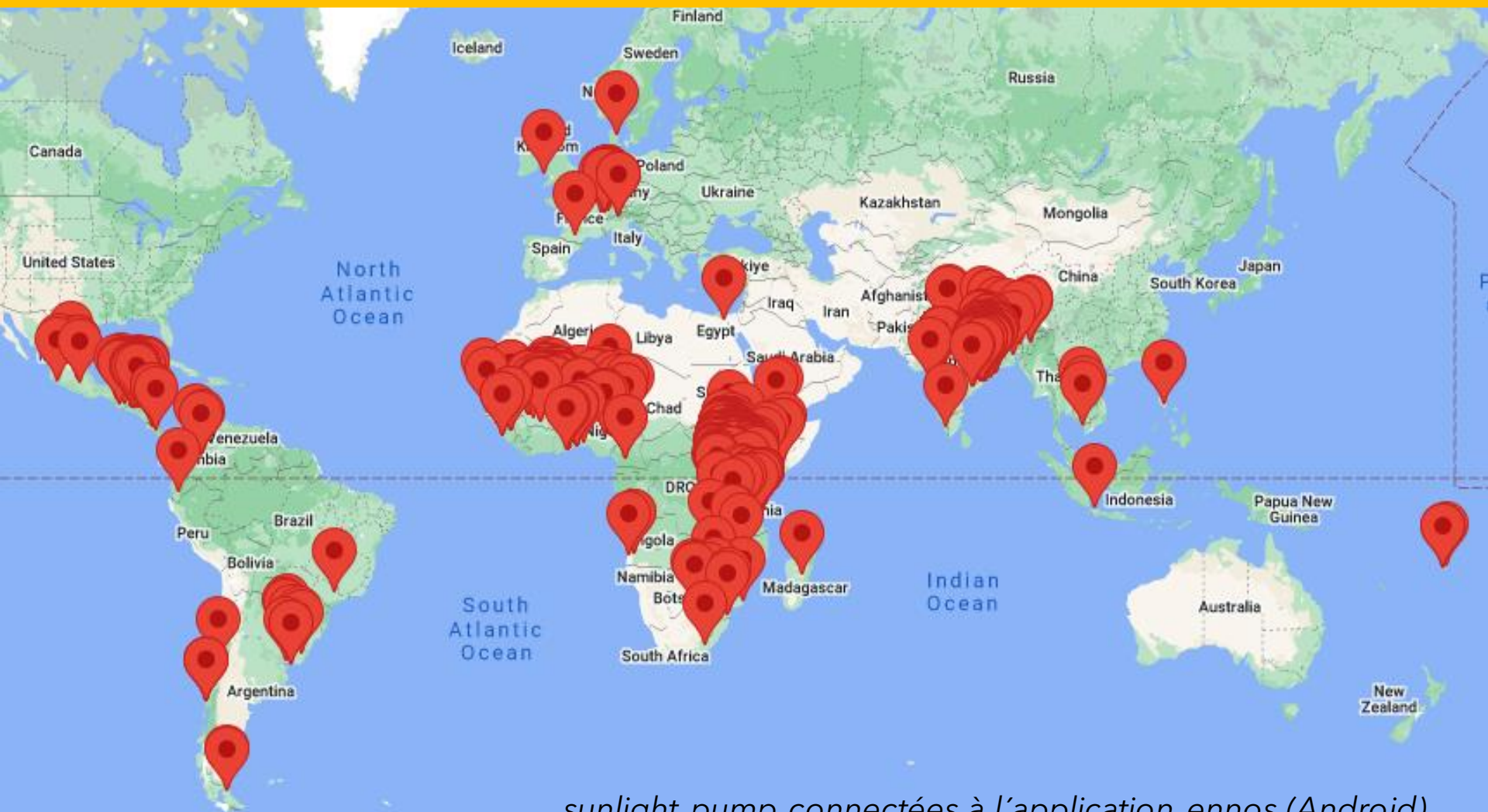
Les pompes sont ensuite fabriquées en Inde avec notre partenaire "Jain Irrigation" pour que son prix soit abordable.

Nous améliorons continuellement nos technologies de pompage solaire pour les rendre chaque fois plus adaptées aux agriculteurs.



Un réseau mondial

Nos différents distributeurs (ONGs et entreprises dans le secteur agricole/ solaire/hydraulique) font le lien avec les utilisateurs du monde entier.



sunlight pump connectées à l'application ennos (Android)

Éléments essentiels de la **sunlight pump**

La **sunlight pump**:
une pompe solaire de
surface avec un
design compact
et de qualité

Moteur

Moteur sans
balais très
efficace qui
ne nécessite
pas d'entretien

Contrôleur électronique

MPPT, arrêt-démarrage,
interfaces utilisateurs,
connexion à l'application

Tête de pompe

Pompe à vis excentrée
(haute pression) et
centrifuge (haut débit)



Quelques **données** techniques (0.5 HP)

Puissance maximale: 500W (50V*10A)

Débit journalier maximum (avec 400W): 25 000 litres par jour

Charge maximale: 60 mètres (garantie 2 ans jusqu'à 40 m)

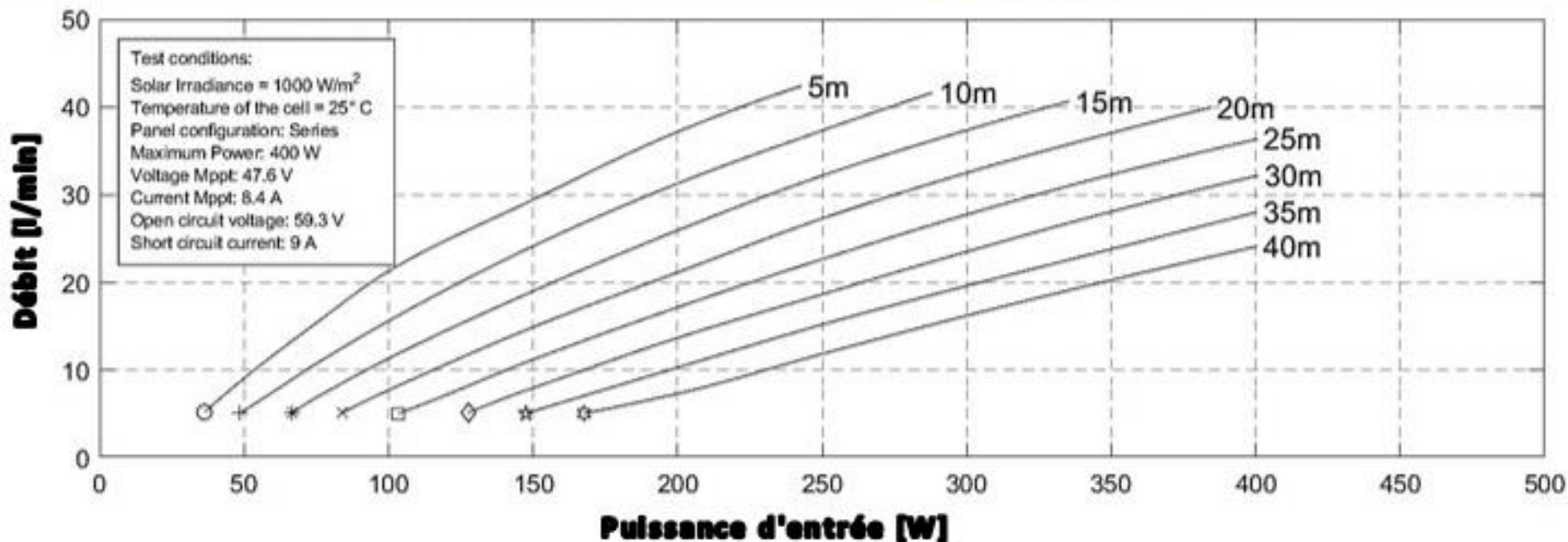
Système de pompage: Vis excentrée

Heures de fonctionnement quotidiennes (avec 400W):

- quand il fait soleil : 11,1 heures
- par temps partiellement nuageux : 9,2 heures
- complètement nuageux : 6,6 heures



Tableau de performance de la **sunlight pump**



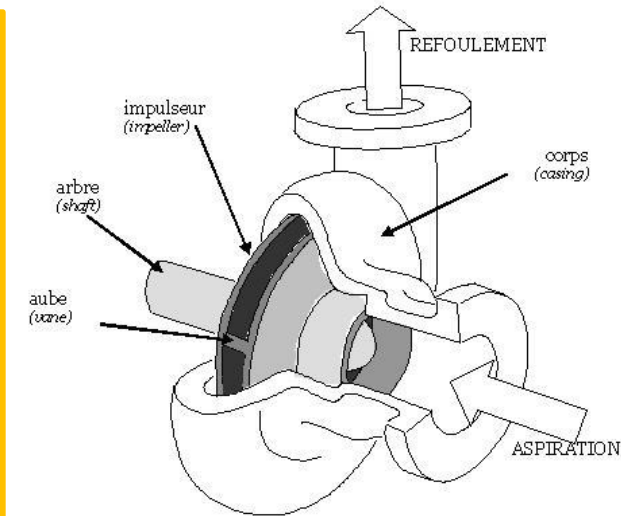
Quelques **données** techniques (2 HP)

Puissance maximale: 2000W (100V*20A)

Débit journalier maximum: 210.000 litres par jour
(520 litres par minute)

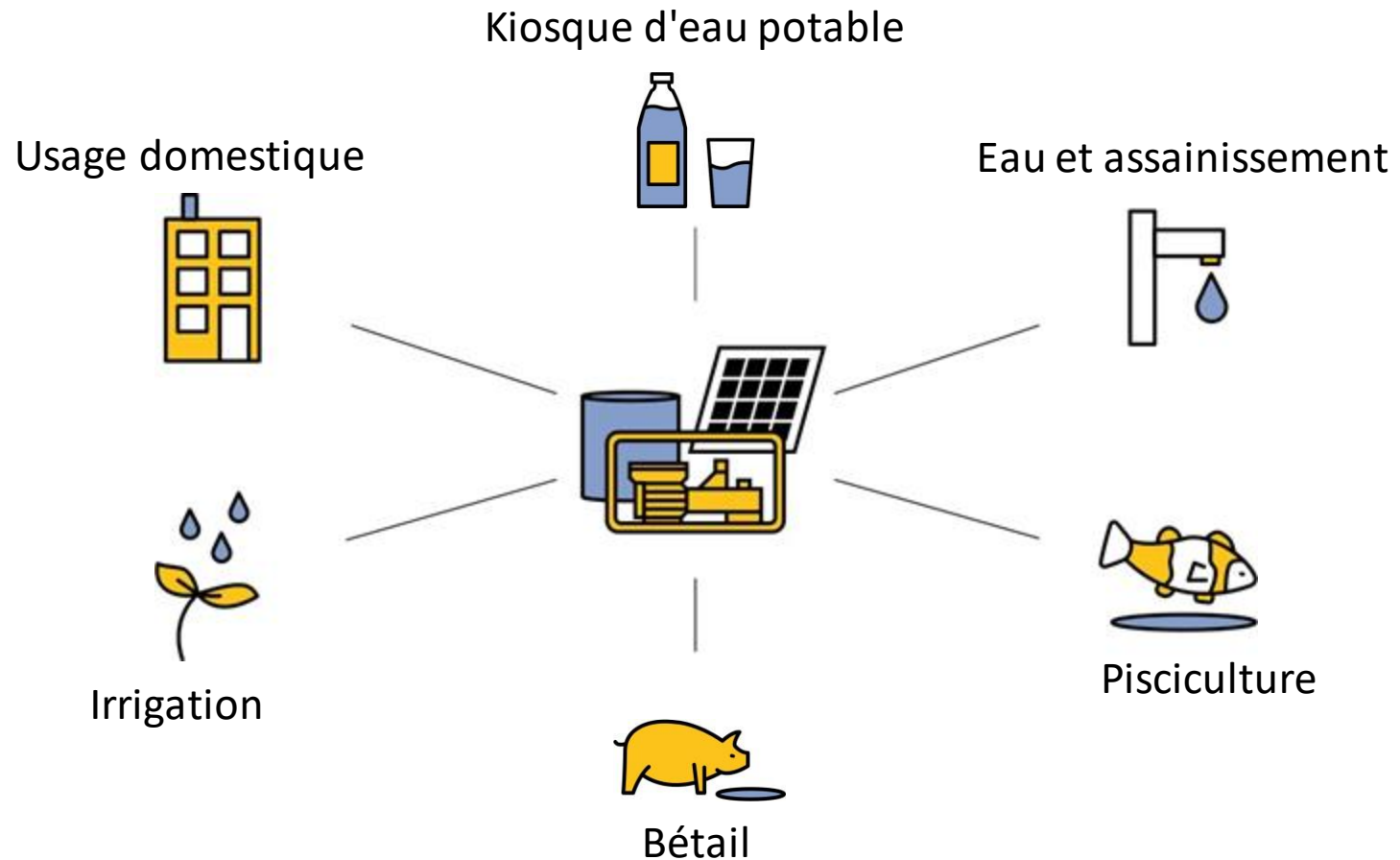
Charge maximale: 28 mètres

Système de pompage: Centrifuge



Etudes de cas

découvrez ce qui est possible





Aspersion

Irrigation
directe



Goutte-à-goutte



Hydroponie



Approvisionnement en eau pour les **abreuvoirs du bétail**:
Jusqu'à **7 km** de distance



Oxygénation de l'eau pour la pisciculture:
En combinaison avec du maraîchage (fertilisation)



Pompage vers un **réservoir** dans la partie haute de la ferme:
Pour ensuite **irriguer par gravité**





Batteries ou
réservoir ?

Avantages du réservoir:

1. Moins cher
2. Plus de durabilité
3. Ils ne se volent pas

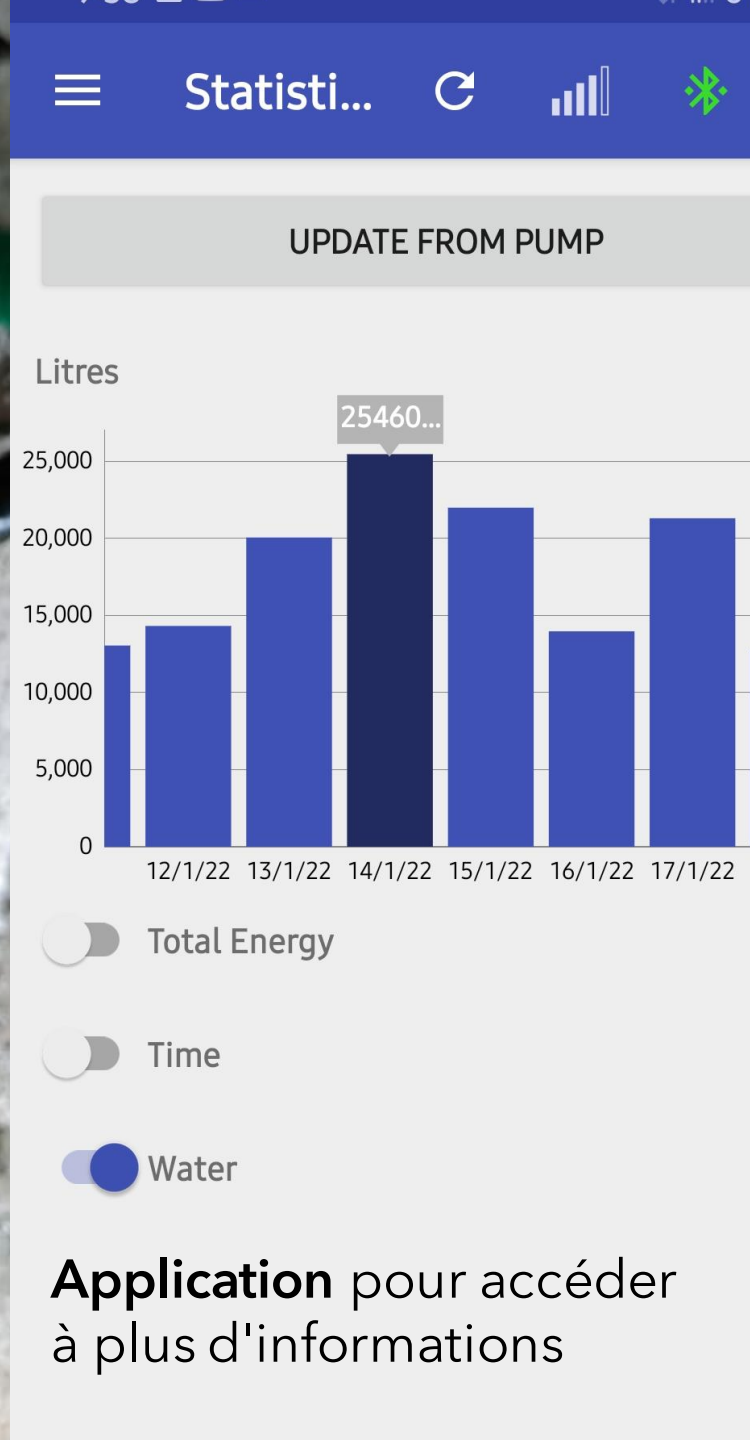
sunlight pump 0.5 HP:

Raccords **rapides** pour **installer/désinstaller** facilement la pompe





sunlight pump 0.5 HP:
Légère (14 Kg) pour la **transporter** la où c'est nécessaire





Plateforme mobile

Avantages du design mobile:

1. Utiliser dans différentes parcelles
2. Partager avec ses voisins
3. Garder en sécurité la nuit

Construction fixe

Avantages du design fixe:

1. Plus de sécurité jour/nuit
2. Fonctionnement automatique
3. Seulement une installation





Limite de suction: 7 mètres au niveau de la mer (6m a 1000m)
Dans un puit profond, il faut **baisser la pompe**



Possible de pomper l'eau de petits **canaux** ou **rivière**:
Le clapet de pied ne doit pas toucher le fond



Comparaison avec Motopompe (essence-diesel)

Jusqu'à **2000 US \$ par an** d'économies (fuel + huile + maintenance).

Plus on utilise la sunlight pump, plus vite elle se rentabilise!

La **charge physique** du travail d'irrigation est aussi réduite.





@sunlightpumpennos



@sunlightpump



@sunlightpump



@sunlightpump



@ennosag



Site internet:
www.ennos.ch