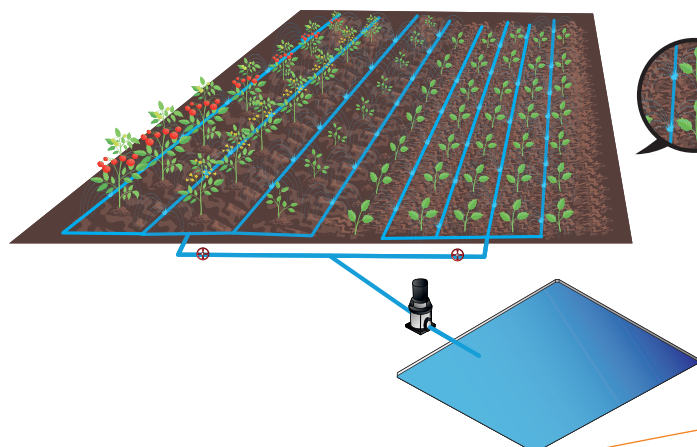


# LES INNOVATIONS POUR L'AGRICULTURE : L'IRRIGATION LASER SPRAY, L'IRRIGATION SOLAIRE ET LA TÉLÉ-IRRIGATION



**WATER and  
ENERGY  
for FOOD**

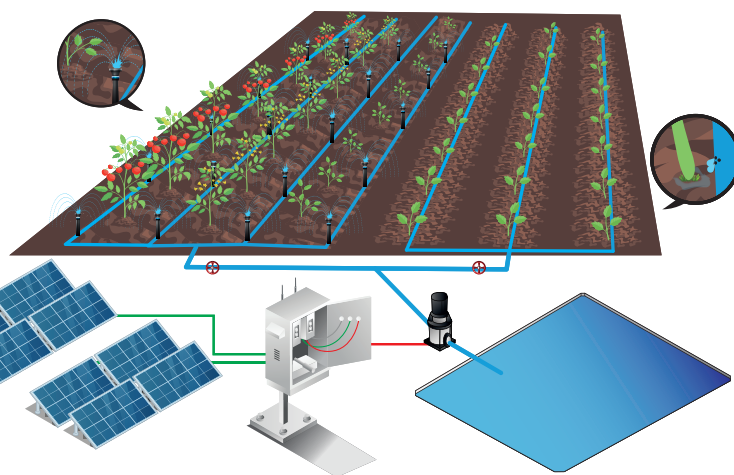


## Laser Spray irrigation system :

- Arrosage des cultures grâce à des gaines en plastique :
- Perforées à intervalles réguliers qui produisent un jet d'eau de fines gouttelettes à faible portée semblable à de la pluie.
- Reliées à une pompe alimentée par l'énergie solaire ou autre forme d'énergie.
- Fonctionne à basse pression et nécessite moins d'énergie que l'arrosage avec asperseurs.

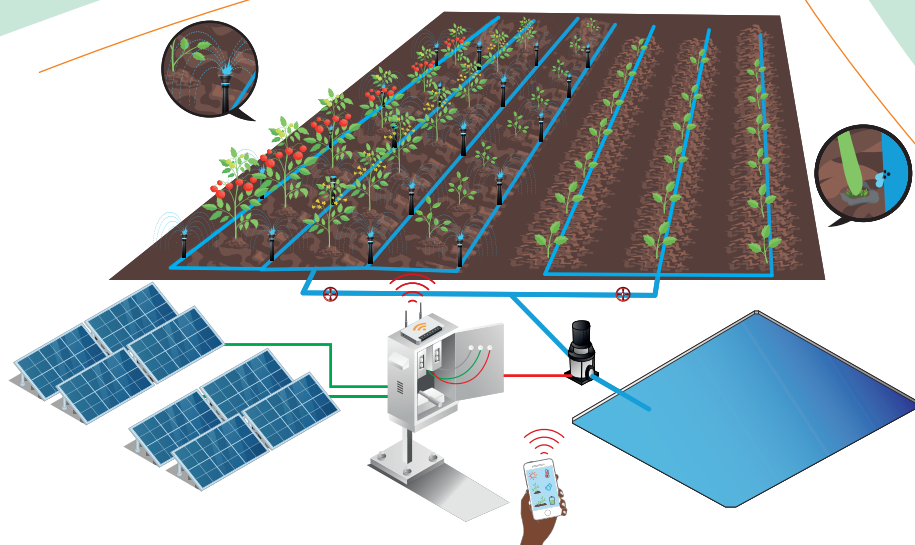
## Système d'irrigation solaire :

- Equipé d'une pompe solaire alimentée par des panneaux solaires photovoltaïques qui génèrent de l'électricité.
- Un boîtier de commande installé entre la pompe et le panneau solaire.
- Un système de contrôle installé entre la ressource en eau (forage, etc.) et le réservoir ou la parcelle
- L'installation d'une batterie ou d'un réservoir est optionnel et permet de faire l'arrosage pendant la nuit ou les périodes de la journée à faible ensoleillement.
- L'application de l'eau à la parcelle se fait à travers un réseau d'irrigation (goutte à goutte, planche, etc.) ou manuellement.



## Télé-irrigation :

- Permet de piloter le système d'irrigation à distance grâce à :
  - Une application mobile via un signal/appel/ sms émis par un téléphone portable qui contrôle le paramétrage, le déclenchement et l'arrêt de l'irrigation;
  - Un boîtier de relais installé entre la pompe et le panneau solaire, équipé d'une puce GSM, et qui commande des capteurs sur la pompe ou sur les réseaux de canalisation.



Pour plus d'informations : [www.we4f.org](http://www.we4f.org)  
Contact : [we4f@giz.de](mailto:we4f@giz.de)