

# Fluides thermochimiques dans les serres agricoles

Réduction de 50% du coût de l'énergie thermique

Emissions de CO<sub>2</sub> réduites d'au moins 50%

Nos objectifs

Augmentation de 10% du taux de production des cultures

20% de réduction de la consommation d'eau en climat chaud et sec

TheGreeFa propose 3 innovations pour des serres à haut rendement énergétique alimentées par des énergies renouvelables:

- » Contrôle de l'humidité, chauffage et refroidissement dans un seul système grâce à un seul procédé
- » Récupération de l'eau par des stratégies d'évapo-condensation, y compris le séchage par sorption et le refroidissement par évaporation avec de l'eau salée
- » Procédés de séchage à basse température pour les herbes et les aliments avec une énergie renouvelable indépendante des conditions météorologiques



Utilisation des énergies renouvelables



Economies d'argent

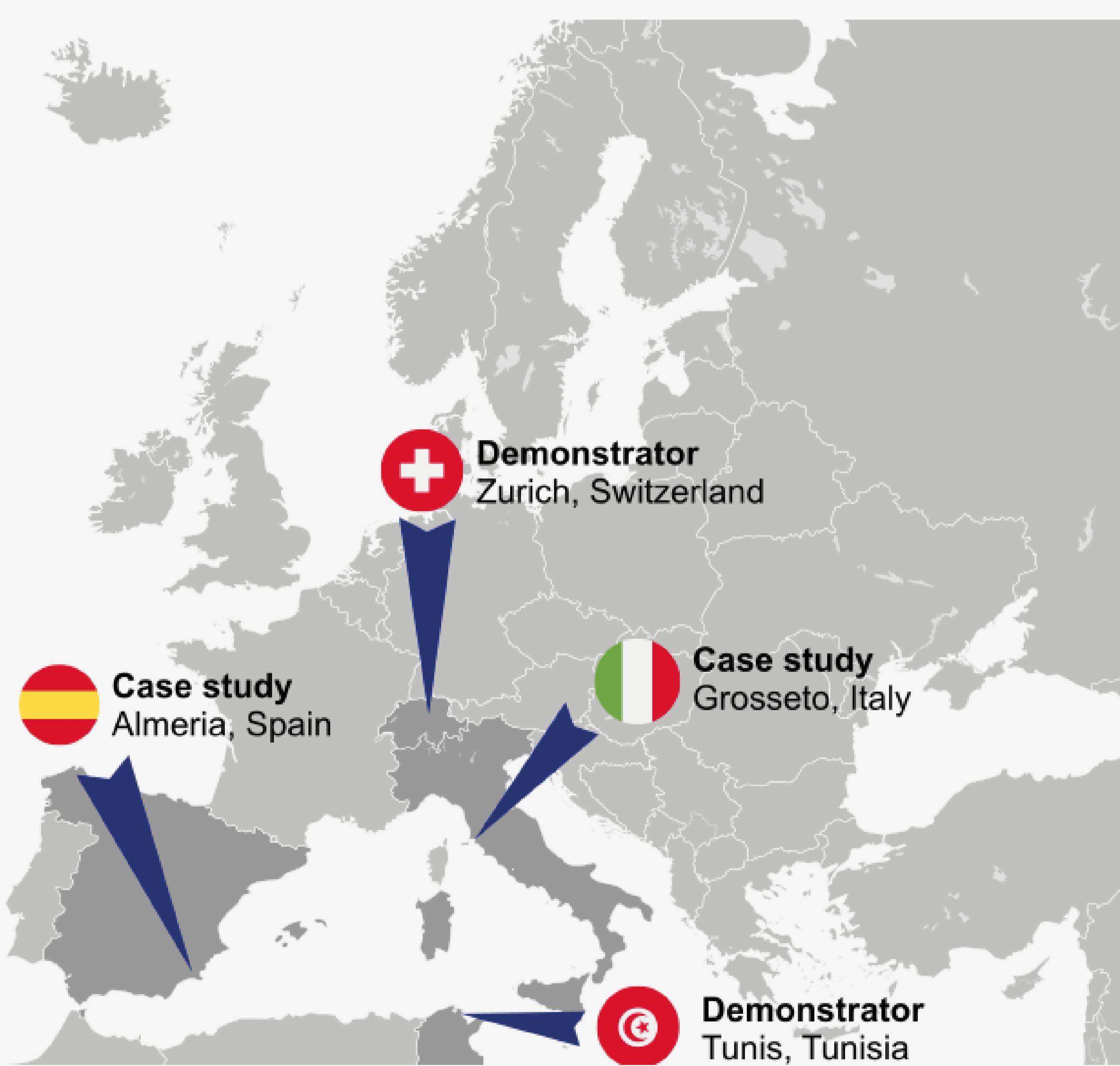


Amélioration de l'efficacité énergétique



TheGreeFa atteint ces objectifs grâce à:

- » Utilisation efficace des énergies renouvelables avec décalage dans le temps et l'espace entre les énergies
- » Récupération de l'eau à partir de l'humidité de l'air
- » Intégration des stockages saisonniers thermiques sans déperditions et du transport d'énergie sans pertes



PARTENAIRES

[www.thegreefa.eu](http://www.thegreefa.eu)



Zürich University of Applied Sciences



IEFE Institute of Energy Systems and Fluid Engineering



Coordinateur: Serena Danesi  
dane@zhaw.ch

Communication: Emil Lezak  
emil.lezak@iznab.pl



Ce projet a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union Européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 101000801