

# L'USINE NOUVELLE

## L'USINE ENERGIE

### Le perpignanais FHE maximise l'autoconsommation solaire

**SYLVIE BROUILLET** ENERGIES RENOUVELABLES , L'USINE ENERGIE , PYRÉNÉES-ORIENTALES , OCCITANIE , TECHNOS ET INNOVATIONS

PUBLIÉ LE 03/11/2019 À 16H30

**MADE IN FRANCE**



FHE emploie plus de 30 docteurs et ingénieurs en énergies renouvelables.

Une installation solaire résidentielle n'arrive souvent qu'à un taux d'autoconsommation de 40 à 50 %.

Pour ne plus délester le surplus de production dans le réseau électrique, la PME perpignanaise FHE (Full Home Energy) a

imaginé de le stocker et de le valoriser en produisant chaleur et froid. La technologie Inelio a mobilisé "*quatre ingénieurs à temps plein pendant trois ans*", précise le chef de projet Jonathan lacono.

Le principe : une unité de stockage contenant un mélange réactif produit par réaction chimique du froid ou du chaud, ou les deux, énergie transférée dans les réseaux de chauffage, eau chaude ou climatisation. La première unité Inelio, installée dans le showroom du siège à énergie positive inauguré fin septembre par FHE, y est utilisée pour l'eau chaude sanitaire. Modulable, Inelio s'adapte aux besoins de puissance, en ajoutant des étages réactifs. "*Au-delà du marché résidentiel, les applications sont multiples dans l'industrie*", selon Jonathan Laloum, cofondateur de FHE.

Créé en 2010 par Alain Laloum et ses fils Jonathan et Oren, FHE emploie 42 salariés, dont plus de 30 docteurs et ingénieurs en énergies renouvelables. Pour fabriquer Inelio, FHE investit 6 millions d'euros dans une usine au Maroc capable de produire 3 200 unités par mois (25 personnes au démarrage, 100 dans dix-huit mois). Le processus industriel a suscité le dépôt de trois brevets. La production doit commencer en janvier et les livraisons en avril 2020. "*Nous avons des précommandes pour 600 systèmes par mois sur six mois*", indique Jonathan Laloum. La commercialisation d'Inelio devrait avoir un gros retentissement sur le chiffre d'affaires de FHE : prévu à 5 millions d'euros pour 2019, il grimpe à 20 millions d'euros pour 2020 !