



COMMUNIQUE DE PRESSE

MONTIGNY, AVRIL 2025

## NOUVEAUTES SOLUTIONS GAMME AIRSOLAR

### AIRWELL LANCE LA SOLUTION SOLARFROST, LA CHAMBRE FROIDE SOLAIRE AUTONOME : LA RÉFRIGÉRATION BASÉE SUR UNE ÉNERGIE PROPRE

#### UN 1ER DÉMONSTRATEUR INSTALLÉ EN MARS 2025

Le groupe Airwell renforce sa gamme AirSolar Solutions avec le lancement de la [SolarFrost](#), la Chambre Froide Solaire Autonome. Mobile et modulaire, la SolarFrost est une solution d'entreposage frigorifique connectée et « tout en un », adaptable et utilisable partout dans le monde pour offrir une réfrigération fiable de proximité. Cette nouvelle solution « Plug and Play » signée Airwell permet la conservation de denrées alimentaires, de médicaments ou de vaccins, même en l'absence de réseau électrique. Lauréate de l'Appel à projets FASEP 2023 « Agriculture et alimentation durables », dans le cadre du plan gouvernemental « Osez l'export ! », la Solution SolarFrost a été installée en mars 2025 en Irak. Fabriquée en France, [SolarFrost est une solution de la gamme Air Solar Solutions.](#)

« Depuis 10 ans, le groupe Airwell travaille à apporter des solutions adaptées aux besoins du marché de l'énergie, en développant des systèmes thermiques répondant aux enjeux et aux défis climatiques. Depuis 2022, nos équipes R&D œuvrent à la conception de la Solution SolarFrost » - Laurent Roegel, CEO du Groupe Airwell.



©Airwell - SolarFrost – La chambre froide solaire autonome est une solution d'entreposage frigorifique connectée et « tout-en-un », adaptable et utilisable partout dans le monde pour offrir une réfrigération fiable de proximité.

Pour répondre à l'absence de chaîne du froid notamment dans les pays du Moyen Orient et d'Afrique, l'équipe R&D a imaginé une solution de Chambre Froide Solaire Autonome "Plug & Play" qui facilitera l'accès aux biens de premières nécessités et limitera les pertes post récoltes. « Nous nous sommes appuyés sur l'expertise du CEA Liten - Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives - dans l'univers du solaire et du froid par des relevés sur un prototype en fonctionnement avec des simulation de charges thermiques » - Laurent Roegel, CEO du Groupe Airwell.

## SolarFrost : comment ça marche ?

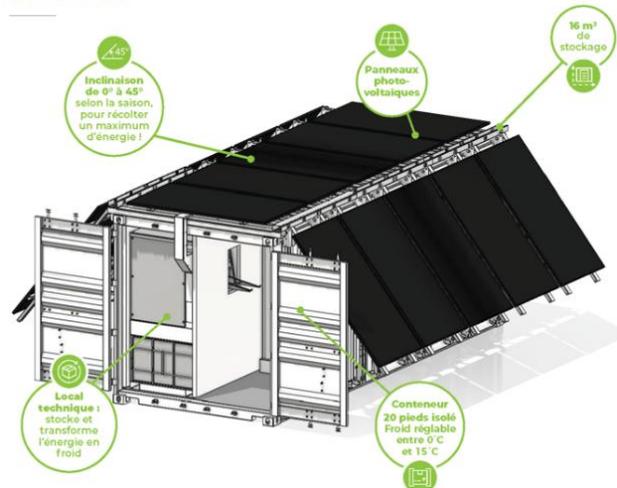
Dotée de panneaux solaires, la SolarFrost capte l'énergie contenue dans les rayons du soleil. Renouvelable et abondante, cette énergie est transformée pour alimenter l'unité de réfrigération. Une zone de stockage en énergie permet d'assurer une réfrigération opérationnelle 7j/7 et 24h/24.

Avec son contrôle précis de la température pour une garantie de stockage optimale, la solution SolarFrost s'adresse à un large éventail de secteurs, notamment l'agriculture, l'horticulture, la pisciculture, l'élevage, la distribution de produits alimentaires et de boissons, et bien plus encore. Cette solution est également adaptée aux secteurs critiques comme l'industrie pharmaceutique, l'armée et l'aide humanitaire.

### La solution SolarFrost permet de :

- Assurer la conservation des produits de première nécessité
- Limiter le besoin en transport frigorifique
- Contrôler les stocks d'aliments et médicaments
- Améliorer la performance environnementale de la chaîne du froid
- Faciliter les interventions d'urgence

### SolarFrost



### Une solution “clés en main” et compacte

Panneaux solaires, batteries, unité de refroidissement, onduleur, protections, tout est inclus dans la SolarFrost pour en assurer le fonctionnement en autonomie.

« Lors de sa conception, nous avons porté une attention toute particulière sur la réparabilité, la robustesse et la durabilité de ses composants » - Foucauld Wallaert, Chef du Projet

Mobile et modulaire, SolarFrost est facile à transporter grâce à sa structure innovante de support pour panneaux photovoltaïques. Le nombre de panneaux solaires peut être ajusté en fonction des besoins énergétiques pour en maximiser l'autonomie.



La SolarFrost comprend

- 16 m³ d'espace de conservation
- Un local technique qui stocke et transforme l'énergie en froid
- Des panneaux photovoltaïques inclinables pour maximiser la production d'énergie et repliables pour faciliter le transport.
- Un système d'alerte en temps réel

## Une solution connectée pour un service intégral

Intégré au sein de la SolarFrost, un écran affiche l'évolution de la production, du stockage et de la consommation d'énergie, la température intérieure et donne une alerte en cas de défaut. En un clic, les informations et graphiques associés peuvent être visualisés sur ordinateur ou smartphone.

## En option : une solution de location Flexible : le "Pay as You Store"\*

Doté d'un modèle flexible de « Pay as You Store », les utilisateurs peuvent louer un espace de stockage via leur téléphone sur une base quotidienne. Ce modèle permet de suivre l'état des denrées conservées et maximiser l'utilisation de la SolarFrost. Son propriétaire peut ainsi assurer un retour sur l'investissement qu'il a réalisé.

\*« Payez selon ce que vous conservez »

## Réduction de la consommation de carburant

L'installation solaire de la SolarFrost permet de faire des économies en réduisant significativement la consommation de carburant liée à l'utilisation des groupes électrogènes en cas d'instabilité voire d'absence du réseau électrique. Une prise de courant externe permettra de maximiser l'autoconsommation des surplus de production d'énergie solaire.

## Déploiement au Moyen-Orient depuis mars 2025

Dans le cadre du plan gouvernemental « Osez l'export ! » - Appel à projets FASEP 2023 \* « Agriculture et alimentation durables », 11 projets innovants et durables portés par des entreprises françaises ont été retenus et répartis dans 10 pays. Dans la catégorie **Transformation, transport et stockage**, le projet de SolarFrost a été lauréat pour une installation en Irak. Un démonstrateur a été déployé en mars 2025 dans le Gouvernorat de Ninive afin de mieux conserver les fruits et légumes et limiter les pertes alimentaires.



©Airwell – La SolarFrost est installée en Irak depuis mars 2025 dans le Gouvernorat de Ninive. Pour faciliter le partage de la SolarFrost entre plusieurs agriculteurs, une solution servicielle de "Pay as You Store" – payez selon ce que vous conservez – va être mise en œuvre.

*« Solution de réfrigération de proximité “clé en main” et robuste, la SolarFrost en Irak propose une alternative aux besoins en conservation de denrées alimentaires pour les agriculteurs qui souhaitent maîtriser leurs volumes localement. La chambre froide solaire autonome facilite le développement économique en zone rurale à partir d’énergies renouvelables. » - Laurent Roegel*

*« Nous déployons ce printemps dans le Gouvernorat de Ninive, la solution servicielle de “Pay as You Store” - Payez selon ce que vous conservez - pour faciliter le partage de la SolarFrost entre plusieurs agriculteurs » - Foucauld Wallaert, Chef du Projet.*

\*Aide de l’Etat financé sur le Fonds d’études et d’aide au secteur privé (FASEP).

Plus de renseignements - [Onze-lauréats pour l'AAP Fasep 2023 Agriculture et Alimentation Durables](#)

## **AIRWELL® [VISUELS DU COMMUNIQUÉ DE PRESSE](#)**

### **A propos du Groupe Airwell :**

Créée en 1947 en France, Groupe Airwell est un fabricant français de pompes à chaleur et créateur d’écosystèmes énergétiques. Acteur incontournable expert des solutions climatiques et thermiques basées sur les besoins et usages, Groupe Airwell, présent dans 80 pays, ambitionne de devenir un des leaders en Europe. Positionné sur le marché porteur de la transition énergétique, la société œuvre dans l’objectif d’optimiser la consommation énergétique de ses offres, préserver les ressources naturelles en exploitant notamment l’énergie solaire, afin de fortement limiter l’empreinte environnementale de ses clients. Basé à Montigny-le-Bretonneux (78), Le Groupe Airwell compte plus de 100 collaborateurs. En mars 2023, le Groupe Airwell devient membre de la Communauté du Coq Vert portée par la Bpi France et l’ADEME.

Plus d’informations - [www.airwell.com/fr/solarfrost/](http://www.airwell.com/fr/solarfrost/) - [www.airwell.com](http://www.airwell.com) et [www.groupe-airwell.com](http://www.groupe-airwell.com). L’actualité de AIRWELL : [Linkedin](#) & [YouTube](#).