

Analyse de marché : potentiel de l'énergie solaire thermique en Europe du Nord-Ouest

Depuis les accords de Paris, les Etats signataires se sont engagés prioritairement à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) et à développer les énergies renouvelables. Au niveau européen, ces politiques se poursuivent aujourd'hui avec l'adoption du Green Deal et l'objectif de réduction des émissions de GES de 30%.

L'agriculture, premier producteur d'énergie verte, consomme aussi de grandes quantités d'énergies fossiles. L'Énergie Solaire Thermique (EST), longtemps négligée dans les pays du Nord-Ouest de l'Europe en raison des conditions climatiques défavorables, est désormais une alternative économique et durable aux sources d'énergie telles que le gaz, le pétrole et l'électricité. Le projet ICARE4Farms vise à tester la pertinence et le potentiel de développement de L'EST dans le Nord-Ouest de l'Europe et en particulier dans cinq pays : Belgique (Flandre), France, Irlande, Pays-Bas et Royaume-Uni. Cette étude vise à identifier les secteurs agricoles les plus pertinents pour l'utilisation de l'énergie solaire thermique dans chacun des pays, d'étudier les conditions techniques et financières de leur substitution aux sources d'énergie conventionnelles et d'estimer leur potentiel de développement.

L'EST (production de chaleur et non d'électricité) est encore très peu utilisée dans la production agricole en Europe du Nord et ne convient qu'à certains types d'usages :

- Elle dépend de l'ensoleillement moyen annuel qui est compris entre 1200kwh/m²/an pour la moitié nord de la France et moins de 900kwh/m²/an en Irlande,
- Elle est adaptée aux systèmes de chauffage à eau chaude et de préférence à basse température (inférieure à 60°C),
- Elle est plus rentable si la chaleur est nécessaire tout au long de l'année.

Suite aux constats de l'étude de marché, nous avons identifié cinq principaux types de production agricole pouvant convenir à l'EST :

- Les élevages de veaux de boucherie qui utilisent de l'eau chaude pour la production d'aliments (lait reconstitué),
- Les élevages laitiers et en particulier ceux qui transforment le lait à la ferme,
- Les élevages porcins, et en particulier les maternités et les ateliers de post-sevrage,
- Les serres chauffées : maraîchage et horticulture
- Les élevages de volailles de chair.

Des entretiens avec des agriculteurs et des représentants des différents centres techniques agricoles ont permis de préciser les cas les plus pertinents pour chacun de ces domaines. Enfin, dans chaque pays, des études économiques du secteur produites par les États (ministères de l'agriculture, agences nationales de l'énergie, des universités et/ou des centres techniques agricoles) ont permis d'évaluer le nombre d'installations solaires thermiques pouvant être potentiellement déployées dans les exploitations agricoles. Il en ressort que 3 secteurs cibles se distinguent dans nos cinq pays :

- Les fermes laitières de plus de 100 vaches en France, Belgique, Grande-Bretagne, Irlande et Pays-Bas,
- Des élevages de veaux de boucherie en France, en Belgique et aux Pays-Bas,
- Les serres maintenues hors gel ou à basse température en France et en Grande-Bretagne.

Compte tenu de ces données, le nombre d'installations solaires possibles avoisine les 30 000.

Le rapport complet d'analyse de marché s'efforce de passer en revue et d'explorer ces perspectives potentielles liées à l'EST au sein de l'UE dans le domaine agricole, en se concentrant sur les 5 secteurs cibles potentiels. Il fournit une vue d'ensemble pertinente des principaux matériaux de terrain et des perspectives concernant l'application optimale des STE dans l'agriculture. Il sera complété par plusieurs études de cas ainsi que par d'autres enquêtes visant à détailler plus précisément les spécifications idéales pour aborder correctement cette intersection entre contraintes techniques et besoins énergétiques.



Cliquez [ici](#) pour lire le rapport
Analyse de Marché complet

Budget global du projet : **€3.37 million**

www.nweurope.eu/icare4farms

