



STE-pilotsite in Frankrijk

Welkom bij de 2^{de} nieuwsbrief van ICaRE4Farms

2021 was een druk jaar voor het ICaRE4Farms-team. Ondanks de beperkingen waar iedereen mee te maken had, is er veel werk verzet. In deze nieuwsbrief geven we een overzicht van de activiteiten van het afgelopen jaar.

Pilootsites

In februari vond in Frankrijk de eerste werfvergadering plaats om het tijdschema voor de bouw van de thermische zonne-installatie op te stellen. Medio maart is met de bouw begonnen. Lees meer via deze [link](#).

Het werk ging door tot in het voorjaar en de installatie werd in juni operationeel.

Op 1 oktober werd de installatie officieel in gebruik genomen. Mevrouw Valérie Hayer, plaatselijk lid van het Europees Parlement, zond een videoboodschap voor de genodigden die ter plekke waren.

De site wordt gemonitord met wetenschappelijke instrumenten die de zonnestraling, windsnelheid, water-

en bodemtemperatuur meten. De monitoring loopt tot en met 2022. De resultaten van het eerste werkingsjaar zullen in de nazomer van 2022 worden bekendgemaakt.

Er zijn nog 3 proefsites die zich in verschillende ontwikkelingsstadia bevinden. Er is een bouwvergunning verleend voor de bouw van een STE-fabriek in een kas op de campus van de Universiteit van Lincoln in het VK. Naast een anaërobe vergistingsinstallatie in Nederland zal een installatie worden gebouwd en in België zijn er gesprekken met geïnteresseerde landbouwers geweest om 4 geïnteresseerde locaties te identificeren. In januari zal de definitieve locatie worden geselecteerd. Verwacht wordt dat de drie installaties eind 2022 operationeel zullen zijn.

In het nieuws

Een aantal Franse kranten en een radiostation hebben interviews afgenomen met de heer Vaucelle, op wiens boerderij de proeflocatie is gebouwd, en met enkele leden van het projectteam. Lees de volledige rapporten via deze [link](#).



Energies renouvelables

Chauffe-eau solaire : lancement d'un site pilote en élevage

Un élevage de 300 poules de viande est équipé d'un chauffe-eau solaire thermique. L'installation, financée par le programme européen Interreg, permettra de produire de l'eau chaude sanitaire pour le bâtiment d'élevage.

Cette installation est la première de son genre en France. Elle sera mise en service en 2022. L'installation, financée par le programme européen Interreg, permettra de produire de l'eau chaude sanitaire pour le bâtiment d'élevage.

Promouvoir le solaire thermique dans le Nord-Ouest de l'Europe

Un projet européen vise à promouvoir le solaire thermique dans le Nord-Ouest de l'Europe. Le projet, financé par le programme européen Interreg, vise à promouvoir le solaire thermique dans le Nord-Ouest de l'Europe.

Sarthe. Même par temps des vœux

Un projet européen vise à promouvoir le solaire thermique dans le Nord-Ouest de l'Europe. Le projet, financé par le programme européen Interreg, vise à promouvoir le solaire thermique dans le Nord-Ouest de l'Europe.

« Avec ma centrale solaire, j'économise 66 % de propane »

Four réduire sa consommation de gaz, Frédéric Vaucelle, éleveur de vœux de boucherie, vient d'investir dans une centrale solaire thermique. L'équipement retenu capte tous les types de rayonnements et stocke la chaleur produite.

Un circuit fermé

Une centrale solaire thermique est installée sur le toit d'un bâtiment d'élevage. Elle est composée de capteurs solaires, d'un circuit de circulation de fluide caloporteur, d'un ballon de stockage et d'un système de distribution.

Een selectie van Franse kranten die de pilotsite vermeldten, Anjou Agricole, Agri 72, Ouest France & La France Agricole

Marktanalyse

Sinds de akkoorden van Parijs hebben landen zich ertoe verbonden de uitstoot van broeikasgassen (BKG) te verminderen en hernieuwbare energiebronnen verder te ontwikkelen. Op Europees niveau wordt dit beleid vandaag voortgezet met de goedkeuring van de Green Deal en de doelstelling om de uitstoot van broeikasgassen met 30% te verminderen.

Ook de landbouw, de grootste producent van groene energie, verbruikt grote hoeveelheden fossiele brandstoffen. STE, lang verwaarloosd in Noordwest-Europa omwille van klimatologische omstandigheden, is nu een economisch en hernieuwbaar alternatief voor energiebronnen zoals gas, olie en elektriciteit.

Het ICARE4FARMS-project heeft tot doel de relevantie en potentiële ontwikkeling van STE in de Noordwest-Europese landbouw te testen en in het bijzonder in vijf landen: België (Vlaanderen), Frankrijk, Ierland, Nederland en het Verenigd Koninkrijk. Deze studie heeft tot doel de meest relevante landbouwsectoren voor het gebruik van thermische zonne-energie in elk van de vijf landen te identificeren, de technische en financiële voorwaarden voor hun vervanging van conventionele energiebronnen te bestuderen en hun ontwikkelingspotentieel in te schatten.

STE (productie van warmte en niet van elektriciteit) wordt nog steeds heel weinig gebruikt in de landbouwproductie in Noord-Europa om drie belangrijke redenen:

- De opbrengst hangt af van de gemiddelde jaarlijkse zonneshijns die varieert van 1200 kWh/m² licht voor de noordelijke helft van Frankrijk tot minder dan 900 kWh/m² in Ierland,
- STE werkt best in combinatie met verwarmingssystemen bij lage temperatuur (onder 60°C),
- STE is voordeliger als er het hele jaar door warmte nodig is.



Op basis van deze criteria hebben we vijf landbouwtypes geïdentificeerd die mogelijk geschikt zijn voor STE:

- Melkgevoede kalverhouderijen die warm water gebruiken voor de voederproductie (gereconstitueerde melk),
- Melkveebedrijven en in het bijzonder diegene die melk op de boerderij verwerken,
- Varkensbedrijven, met name kraamafdelingen en afdelingen na het spenen,
- Verwarmde kassen: sierteelt en groenteteelt,
- Pluimveebedrijven met slachtkuikens.

Gesprekken met boeren en vertegenwoordigers van verschillende technische landbouwcentra maakten het mogelijk om voor elk van deze sectoren de meest relevante cases te specificeren. Tenslotte hebben economische studies van de sector - geproduceerd door ministeries van landbouw, nationale energieagentschappen, universiteiten en/of technische landbouwcentra - ons in staat gesteld om voor elk van onze vijf landen een inschatting te maken van het aantal thermische zonne-installaties dat mogelijk op boerderijen kan worden geïnstalleerd.

Hieruit blijkt dat 3 doelsectoren eruit springen:

- Melkveebedrijven met meer dan 100 koeien in Frankrijk, België, Groot-Brittannië, Ierland en Nederland,
- Vleeskalverhouderijen in Frankrijk, België en Nederland,
- Vorstvrije kassen of kassen met lage temperaturen in Frankrijk en Groot-Brittannië.

Op basis van deze gegevens komt het aantal mogelijke zonne-installaties in de buurt van de 30.000.

Het volledige marktanalyserapport tracht deze potentiële vooruitzichten voor STE in de landbouw te beoordelen en te verkennen, met een diepgaande focus op de 5 belangrijkste doelsectoren. Het biedt een relevant overzicht van prominent veldmateriaal en van vooruitzichten over de optimale toepassing van STE in de landbouw; het zal worden aangevuld met verschillende casestudies en verder onderzoek om de ideale specificaties nauwkeuriger te omschrijven om zo technische beperkingen en energiebehoeften op de juiste manier aan te pakken.

Klik [hier](#) om het volledige marktanalyserapport te lezen

Bekijk en abonneer u [hier](#) op ons Youtube kanaal