

De Foster Farm: op weg naar energieonafhankelijkheid dankzij Enersol

De Foster Farm is een ambitieus project in Waals-Brabant dat bijna zelfvoorzienend is op het vlak van energie en dat een nieuw model van agricultuur wil aanbieden. Enersol, een lidbedrijf gevestigd in Battice, heeft al zijn expertise op het gebied van hernieuwbare energie in het project ingebracht.

‘De vraag is tegenwoordig niet meer of we moeten renoveren, isoleren, milieuvriendelijkere materialen en technologieën moeten gebruiken...’, benadrukt **HERVÉ HORTÉLAN**, hoofd van de afdeling Onderzoek van Enersol. ‘De vraag is eerder hoe we ze kunnen integreren, combineren en optimaliseren om zoveel mogelijk van de geproduceerde groene energie te verbruiken, op te slaan en op het juiste moment op de juiste manier te hergebruiken. De vraag is vandaag de dag niet langer of we moeten investeren in gebouwen of in elektrische mobiliteit. De vraag is hoe productie, opslag en mobiliteit op een geïntegreerde manier gecombineerd kan worden? Hoe de energiekosten te beheersen en te bepalen? De vraag verschuift van een project naar een ontwerp dat een leven lang meegaat (voor een gezin, een bedrijf, enz.), projectontwerp dat het veld van mogelijkheden opent in termen van ontwikkeling - van behoeften, technologie, enz. - waar-



© L'association Sauvons Bambi ASBL

bij installaties worden gegarandeerd die zo lang mogelijk kunnen worden bijgewerkt en geüpgraded in plaats van vervangen. Het is door op deze nieuwe realiteit te anticiperen dat de energie-uitdagingen van vandaag en morgen kunnen worden aangegaan. Het Foster Farm project slaat deze weg in en baant de weg.’

Wat meer:

PV-veld en windturbine

Verre van intensieve concepten is het doel van het Foster Farm project om coworking spaces te creëren waar ambachtsmannen, producenten, verwerkers en impactondernemers elkaar kunnen ontmoeten (een bestekfabriek, een businesscentrum, ontmoetingsruimtes, een distilleerderij, een restaurant, enz.) Van de 30 hectare

grond die samen Foster Farm vormen, zijn er 2 bestemd voor tuinbouw, 8 voor kleinvee en 20 voor gewassen. Een boomgaard van 4 hectare maakt het project compleet.

‘We kwamen met een geïntegreerde oplossing voor hernieuwbare energie, met als doel de boerderij zelfvoorzienend te maken op het gebied van energie’, vervolgt Hervé Hortélan. ‘We moesten echter rekening houden met het feit dat de boerderij vrij geïsoleerd ligt van het openbare elektriciteitsnet, wat vrij hoge kosten met zich mee zou brengen om de aansluiting die nodig is voor de activiteiten te verspreken. Daarom kozen we voor een semi-geïsoleerde site van 135 kW, met voornamelijk hernieuwbare energie, bestaande uit een zonnenveld en een windturbine.’

Enersol hielp bij de renovatie van een 18^e-eeuwse boerderij in Rixensart d.m.v. het installeren van een veld met fotovoltaïsche panelen, een windturbine en vier laadstations.



© Valentin Sohet pour SI Studio



De door Enersol voorgestelde oplossing vangt twee vliegen in één klap voor de Foster Farm, het beschikt nu over het vermogen dat het nodig heeft om zijn project te ontwikkelen én produceert het grootste deel ervan uit hernieuwbare energiebronnen.

Het semi-geïsoleerde systeem (eigen productie - openbaar elektriciteitsnet) bestaat uit 104,34kWp fotovoltaïsche panelen (zonneveld), een windturbine van 25kW (geïnstalleerd door Eocycle) en 172kWh batterijen. Het omvat ook het beheer van het elektriciteitsnet (15 kVA losgekoppeld van het net) en het beheer van een generator (als back-up in geval van nood).

Elektrische mobiliteit

De Foster Farm maakte ook een punt

van integratie van elektrische mobiliteit door 4 x 22kW oplaadpunten toe te voegen, die door een EMS zullen worden geregeld in overeenstemming met de hoeveelheid beschikbare energie. Tot slot maakt de koeling van de technische ruimte waarin alle apparatuur is geïnstalleerd ook deel uit van de oplossing van Enersol.

‘Met dit project stellen we onze klant in staat om te profiteren van voldoende stroom voor zijn activiteiten zonder dat hij grote werkzaamheden hoeft uit te voeren om de aansluiting te versterken, om zijn kosten voor elektriciteitslevering te beheersen en ook om zelfvoorzienend te worden op het gebied van energie en om zijn inzet voor duurzaamheid en sociale verantwoordelijkheid te versterken’, besluit Hervé Hortelan.

Inzet op duurzaam management

Enersol kreeg een zeer lovende beoordeling van onze jury en ontving op 31 mei de Techlink Award in de categorie “Sustainable Management”. Sinds haar oprichting in 2005 heeft Enersol haar maatschappelijke verantwoordelijkheid vooropgesteld. Niet alleen door de oplossingen die het aanbiedt, maar ook door zijn investeringen, partnerschappen, dagelijkse acties en vooral door zijn menselijk kapitaal.

Al bijna 20 jaar is het aspect hernieuwbare energie in het DNA van ENERSOL verweven. Maar dat is niet alles... Vanaf dag één heeft het bedrijf zich ingezet voor duurzaam beheer op elk niveau: op het vlak van zijn infrastructuur (passiefgebouw, volledig geëlektrificeerde vloot en het Remobhub-project dat energieproductie en -opslag integreert voor groenere mobiliteit); maar ook op het vlak van participatief personeelsbeheer, in het bijzonder door zijn kapitaal open te stellen voor zijn werknemers via het Part-ENER-project.

MEER WETEN?:

Bekijk de video over het Foster Farm project:

