

Iberdrola ganha quatro projectos de inovação agrovoltaica em França

- Os parques irão melhorar a produtividade da actividade agrícola e pecuária nos terrenos onde estão instalados.
- Cada projecto demonstrador obteve a capacidade máxima permitida no leilão de 3 MW, o que dá uma capacidade total de 12 MW.

27-01-2023

Iberdrola recebeu quatro projectos agrovoltaicos com uma capacidade total de 12 megawatts (MW) nos concursos de inovação em energias renováveis lançados pelo Ministério da Transição da Energia francês. Como pré-requisito e prioridade, os projectos centram-se em critérios de inovação, cuidado com o ambiente e melhoria da agricultura e da pecuária nas terras em que são implementados, enquanto a maximização da produção de electricidade ocupa o segundo lugar. Inovação que contribui para a normalização da coexistência dos sectores energético e agrícola.

O concurso foi concebido através de contratos por diferença (CfD), nos quais o preço por MWh foi fixado por 20 anos acima do valor de mercado para compensar a priorização do cuidado da agricultura e da pecuária, em vez da maximização da produção da fábrica.

O concurso francês foi convocado para um total de 140 MW sob duas categorias diferentes: instalações inovadoras montadas no solo com capacidades entre 500 kW e 3 MW, e instalações inovadoras instaladas nos telhados de celeiros, estufas ou parques de estacionamento, com capacidades entre 10 kW e 3 MW. No total, foram atribuídos 172 MW em 66 projectos: 30 montados no solo e 36 montados no telhado, com uma capacidade média de 2,6 MW.

Os quatro projectos apresentados pela Iberdrola ganharam a licitação e obtiveram a capacidade máxima de 3 MW. Enquadradas na categoria de montagem no solo, contemplam duas soluções diferentes. O primeiro destes, chamado Kirch, destina-se a melhorar o bem-estar animal e os pastos utilizados para alimentar o gado onde os painéis estarão localizados, a fim de aumentar a qualidade dos produtos lácteos da quinta biológica. Os outros três projectos Maubec, Lapenche e Solomiac têm como objectivo melhorar as plantações agrícolas.

Melhorar a pecuária e a agricultura

As alterações climáticas causam stress térmico tanto no gado como nos pastos, o que afecta a produção e a qualidade do leite. Para combater este problema, no projecto Kirch as estruturas solares são colocadas a uma altura mínima de 1,5 metros para permitir que as vacas encontrem abrigo debaixo dos painéis fotovoltaicos. Além disso, cada painel está equipado com um sistema inteligente que permite a recolha da água da chuva durante o período de Inverno, armazenada num reservatório e filtrada, e depois utilizada na estação quente para irrigar as pastagens e humidificar as vacas para as aliviar das altas temperaturas.

Comprometidos



Cuida del medio ambiente.
Imprime en blanco y negro sólo si es necesario.

O protótipo de Iberdrola também prevê o início do stress térmico através do cruzamento de dados da estação meteorológica da exploração e de parâmetros de saúde capturados através de coleiras inteligentes colocadas à volta do pescoço das vacas. Assim, em caso de temperaturas extremas, os sensores colocados sob os painéis detectam a presença das vacas e activam automaticamente os nebulizadores.

O sistema é também capaz de prever as necessidades de água do pasto e activar o sistema de irrigação inteligente quando necessário, a fim de assegurar pastagens verdes durante todo o ano. Isto destina-se a melhorar a qualidade e a produção de leite biológico da quinta.

A segunda solução, que se concentra na maximização das plantações agrícolas na terra, baseia-se na tecnologia dos rastreadores fotovoltaicos, mas em vez de seguir o sol para maximizar a produção de electricidade, os rastreadores de eixo único têm como objectivo optimizar a produção de culturas. Os painéis são instalados em filas de norte a sul, o que permite uma rotação dos painéis PV a partir de um intervalo de ângulo entre -70° e $+70^\circ$ na direcção este-oeste. Assim, são capazes de proteger as culturas da geada no Inverno ou do sol intenso no Verão, e melhorar a qualidade da plantação.

O sombreamento dos painéis é impulsionado por um sistema inteligente que monitoriza o estado da plantação através de sensores instalados sob cada fila de painéis; estes recolhem e cruzam dados de plantas e meteorológicos para prever quando as culturas precisam de luz solar e quando precisam de sombra.

Além disso, os painéis estão estrategicamente posicionados para permitir a passagem de tractores entre as suas filas e para apoiar a transição da agricultura tradicional para a agrofloresta. Assim, ao plantar plantações complementares entre fileiras de culturas, tais como cereais e oleaginosas, é criado um ecossistema para as proteger de pragas e doenças, a fim de manter o nível de produção, reduzindo a utilização de pesticidas.

Aposta na França

A Iberdrola tem vindo a desenvolver, construir e explorar projectos de energias renováveis em França desde 2005, dando prioridade ao respeito pelo ambiente e ao desenvolvimento social e económico das regiões onde as suas instalações estão localizadas. A empresa planeia investir cerca de 4.000 milhões de euros até 2025, principalmente em projectos renováveis.

Com presença em 8 cidades, como Paris e Marselha, Iberdrola tem 118 MW de geração eólica onshore em França e um plano de crescimento tanto para projectos eólicos onshore como fotovoltaicos entre 700 e 900 MW até ao final da década.

A empresa também acaba de concluir a primeira fase de construção do seu primeiro projecto eólico offshore em França, Saint-Brieuc. Com quase 500 MW de capacidade, irá gerar energia limpa suficiente para satisfazer o consumo de electricidade de 835.000 pessoas, assim que entrar em funcionamento no final deste ano.

Iberdrola coloca a sua experiência ao serviço dos seus clientes industriais e também em França lançou recentemente a [Transição Energética como Serviço](#) para os acompanhar nos seus processos de descarbonização.

Nota de prensa

Comprometidos



Cuida del medio ambiente.

Imprime en blanco y negro sólo si es necesario.