

Communiqué de presse



Sun'Agri

Agrivoltaïsme : un nouveau dispositif sur verger dans les Pyrénées-Orientales pour pérenniser la culture des poires du Roussillon

Le 21 septembre 2022

Sun'Agri, la coopérative Ile Roussillon et la Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales inaugurent à Llupia (66) une installation agrivoltaïque dernière génération visant à optimiser et protéger des aléas climatiques une culture locale de poire. Ce projet de 2,7 hectares représente un investissement de plus de 2,35 millions d'euros et un exemple à suivre dans la région.

Le département des Pyrénées-Orientales est un des plus touchés par les dérèglements climatiques. Sécheresses, brûlures, gels, vent violents... Ces aléas sont de plus en plus fréquents et les agriculteurs sont à la recherche de solutions efficaces pour protéger et pérenniser leurs cultures.

C'est dans ce contexte que Sun'Agri, inventeur et leader de l'agrivoltaïsme dynamique, accompagne la coopérative Ile Roussillon dans le déploiement d'une dispositif agrivoltaïque dernière génération sur un verger de poiriers, une première mondiale. Le but : protéger cette culture fruitière des aléas climatiques, optimiser la qualité de la production agricole et développer une culture résiliente de la poire dans le département.

Sous ce verger protégé, plus de 10 millions de données sont captées chaque année pour adapter le logiciel de pilotage aux spécificités de la parcelle et assurer un bien-être optimum aux poiriers.

L'agrivoltaïsme dynamique est une innovation agricole visant à protéger les cultures des effets du changement climatique grâce à des persiennes solaires mobiles placées à environ 5m du sol, une hauteur suffisante pour permettre le passage des engins agricoles et une ventilation optimale des plants. Ces persiennes solaires sont au service des cultures : pilotées à partir d'algorithmes issus de 13 ans de recherche agronomique, elles créent un état de bien-être optimum pour la plante en faisant varier l'ensoleillement et l'ombrage selon ses besoins et son stade de croissance. Les températures extrêmes sont modérées (jusqu'à - 4°C mesurés sous les persiennes durant l'été 2022, mais plus encore sur les surfaces en ensoleillement direct et +1,5°C en période de gel), les besoins d'irrigation réduits (-30%) et une protection efficace est assurée contre les pertes liés aux aléas climatiques récurrents (brûlures, gel, grêle..). Des capteurs sur la parcelle mesurent, analysent et confirment en permanence les effets du dispositif sur le plant, les fruits, l'air et le sol.

Car les besoins des poiriers sont au cœur du projet. Sun'Agri et la chambre d'agriculture des Pyrénées-Orientales ont ainsi pour mission d'évaluer le comportement agronomique des arbres sous panneaux en le comparant avec la zone témoin. Les données des capteurs et les observations et prélèvements terrain permettent d'optimiser en continu l'intelligence des modèles de Sun'Agri et de nourrir les travaux

agronomiques de la Chambre partagés aux arboriculteurs et conseillers afin de les guider dans leurs choix de conception de futurs vergers.

L'installation de Llupia s'étend sur une surface de 2,7 hectares : 2,3 ha protégés sous persiennes agrivoltaïques et 0,4 ha de zone témoin. La protection agrivoltaïque de ce verger qui produira bientôt 130 à 140 tonnes de poires labellisées HVE est financée par la production de 1,77 MWh d'électricité solaire, soit l'équivalent de la consommation annuelle de 550 foyers. Cette électricité est fournie par VOLTERRES, un fournisseur d'électricité verte en circuit court, qui la redistribuera en priorité auprès d'acteurs publics et privés locaux.

« Avec ce nouveau dispositif agrivoltaïque, nous souhaitons offrir un outil agronomique intelligent aux agriculteurs les plus touchés par le changement climatique et montrer à tous qu'il existe aujourd'hui des solutions responsables, technologiquement matures et économiquement rentables pour être à la hauteur de ces enjeux locaux et nationaux. » déclare **Antoine Nogier, Président et fondateur de Sun'Agri**

« Malgré les conditions pédoclimatiques très favorables offertes par la Plaine Roussillon, nous subissons les effets du changement climatique, qui affecte particulièrement la production arboricole et nous contraint à une gestion économe de la ressource en eau. C'est pour cela que le groupe s'est engagé depuis quelques années dans la recherche de solutions pour répondre aux enjeux climatiques de demain : l'agrivoltaïsme fait partie des solutions que nous avons souhaité implanter sur notre parcelle de Llupia. » ajoute **Pierre Batlle, dirigeant du groupe Ile Roussillon**