

Parcelles du futur à Dardilly (Rhône)

CNR, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et le lycée horticole de Dardilly expérimentent l'agrivoltaïsme, une innovation qui répond au défi de la transition agricole.

QU'EST-CE QUE L'AGRIVOLTAÏSME ?

L'agrivoltaïsme consiste à installer des ombrières photovoltaïques au-dessus des cultures afin d'assurer leur bonne croissance et leur adaptation au changement climatique. La priorité est donnée aux besoins des végétaux, la production d'électricité renouvelable étant secondaire. L'orientation des panneaux est pilotée selon des données relatives aux plantes (luminosité, température, hygrométrie, état de stress) relevées par des capteurs.

QUELS BÉNÉFICES POUR LES VÉGÉTAUX ?

- **PROTECTION** contre les aléas climatiques (grêle, pluie...)
- **MAÎTRISE** des températures et de l'ensoleillement
- **DIMINUTION** de la consommation en eau de la plante grâce à l'ombrage des panneaux
- **PÉRENNISATION** des rendements et de la qualité des produits



2 EXPÉRIMENTATIONS

Culture de fraises et de framboises

- Agriculture biologique et conventionnelle
- **1500 m²** sous ombrières photovoltaïques
- **1500 m²** de parcelles témoins non couvertes

Pépinière de plantes d'ornements

- **750 m²** sous ombrières photovoltaïques
- **750 m²** de parcelles témoins non couvertes
- **Le +** : expérimentation menée avec des panneaux bifaciaux qui absorbent à la fois le rayonnement direct du soleil et le rayonnement réfléchi par le sol couvert, par endroits, d'une bâche blanche.

