ÉcophytoPIC
Protection Intégrée des Cultures

Site Ctifl Balandran - AGRECOMel

PARTAGER

Année de publication 2019 (mis à jour le 15 Oct 2025)

Carte d'identité du groupe

Structure de l'ingénieur réseau
Station expérimentale

Nom de l'ingénieur réseau
Projet AGRECOMel

Date de création du groupe

Gard Localisation

Caractéristiques du site

Le site se situe dans le département du Gard, un des principaux bassins de production fruitiers et légumiers français (dont notamment le melon et la courgette).

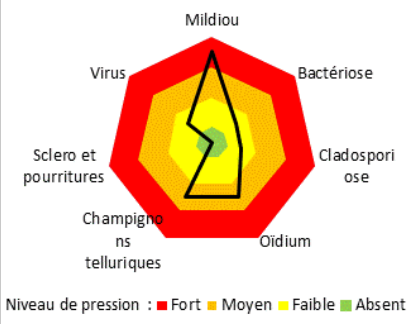
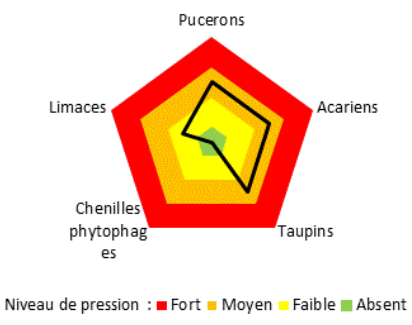
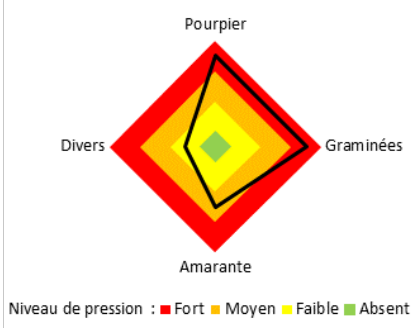
Avec 75 ha de surface exploitable, dont 20 pour les essais de légumes de plein champ, le site possède des parcelles maraichères, vergers, serres, tunnels, en agriculture conventionnelle et biologique.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol

Climat méditerranéen T° mini annuelle : 10,1°C T° moyenne annuelle : 15,1°C T° maxi annuelle : 20,2°C Pluviométrie annuelle : 763 mm ETP annuelle : 1162 mm	Sol de type limono-sablo-argileux (50-30-20) pH : 6,7 - 7,2 Taux de matière organique : faible

Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices
		

La culture de melons est, sur ce secteur, confrontée à de nombreux bioagresseurs dont la pression peut varier selon les années. Le principal point de surveillance est celui du mildiou, qui nécessite d'être très attentif aux alertes et au contexte bio-climatique de l'année. En 2020, nous avons eu une problématique bactériose, qui, bien que cette année n'aie pas eu de conséquences importantes sur la culture, est de plus en plus fréquente depuis ces dernières années sur le bassin. Régulièrement, nous avons aussi une problématique sangliers qui abîment les bâches de culture et mangent les fruits. Les phytopathogènes du sol ont aussi tendance à être de plus en plus récurrents en fin de culture.

Contexte socio-économique ▲

Le melon est une culture majeure en France, représentant 12 000 hectares répartis dans trois grands bassins de production. Si la tendance est globalement à la baisse (- 10% par rapport à 2015/2019), les surfaces tendent à

augmenter dans le Sud-Est de la France.

Contexte environnemental ▲

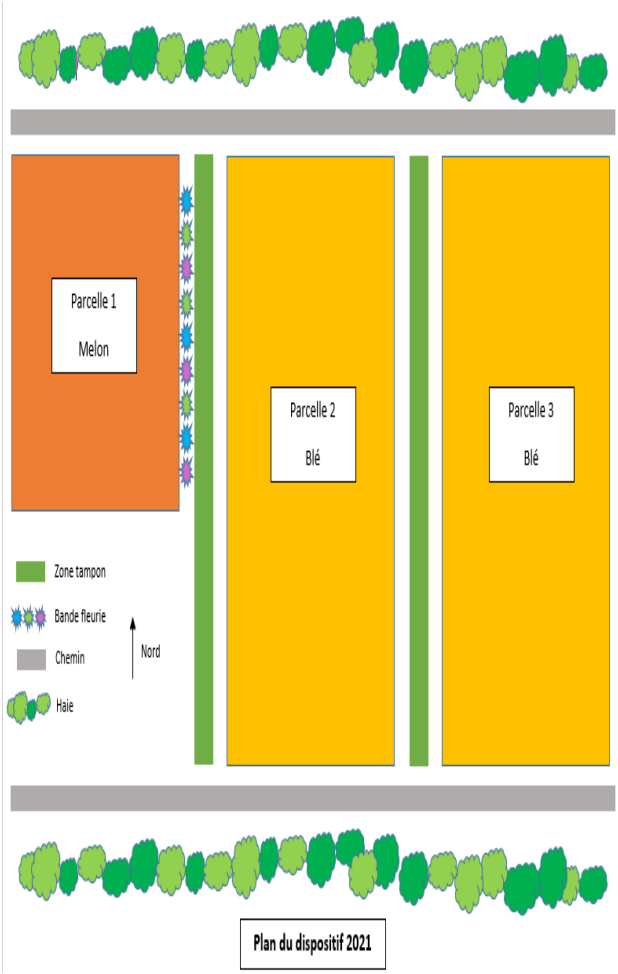
Le site est situé en zone vulnérable nitrate.

Système testé et dispositif expérimental

Système AGRECOMEL (- 100 % IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2019-2023
- Espèce : Melon
- Conventionnel
- Plein champ
- 0.18 ha
- Circuit commercial : Court/long
- Leviers majeurs :
  - Variété résistante
  - Bande fleurie
  - Outil d'Aide à la Décision
  - Règles De Décisions

Dispositif expérimental



Description du dispositif expérimental -

Le dispositif s'articule sur 3 parcelles de 600 m². Ces 3 parcelles permettent d'assurer une rotation de melon sur 3 ans, en alternance avec du grandes cultures et intercultures.

La plantation a lieu fin mars en plein champ sous chenilles 500 trous ou bâche thermique selon les conditions météorologiques.

La parcelle de melons de variété résistante aux pucerons et à l'oïdium est constituée de 6 lignes de culture de 60 mètres, linéaires, avec une densité de plantation de 10 000 plants/ha.

Une bande fleurie composée d'espèces favorisant la biodiversité des auxiliaires de pucerons est installée en bordure de parcelle.

Suivi expérimental ▲

Le suivi expérimental porte sur :

- Un suivi phytosanitaire hebdomadaire précis (présence de ravageurs, maladies, adventices, auxiliaires)
- Un suivi des besoins en azote de la plante et de sa disponibilité dans le sol
- L'analyse du rendement et la qualité des fruits
- les temps de travaux relatifs à chaque opération

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Une bande fleurie est systématiquement mise en place afin d'apporter des ressources pour les auxiliaires au moment de la culture de melon.

Des haies entourent les parcelles à l'Ouest et à l'Est.

La parole de l'expérimentateur

> Les objectifs de notre projet sont ambitieux, et l'attente des producteurs est forte. Heureusement, les techniques agroécologiques existent et leur combinaison pourrait permettre d'assurer la protection des cultures. Le plus gros challenge consistera néanmoins à lutter contre le mildiou en se passant du cuivre.

Productions du site expérimental

Contact

Margaux KERDRAON

Pilote d'expérimentation - CTIFL

margaux.kerdraon@ctifl.fr