



Le Petit Chadignac – 17100 SAINTES
Tél: 05 46 74 43 30 – acpel@acpel.fr
www.acpel.fr

2024 – MELON CHARENTAIS COCOMEL TRANSITION VERS DES SYSTEMES AGRO-ECOLOGIQUES INNOVANTS EN CULTURE DE MELON



Réalisation pour l'ACPEL : Clarisse BANNERY, David BOUVARD, Jean-Michel LHOE, Samuel MENARD, Alexia ROUSSELET, Olga MARIN-MULLER (stagiaire).

Référent de l'essai : Samuel MENARD.

THÈME DE L'ESSAI

La production de melons en France présente un intérêt économique majeur pour la filière fruits et légumes. Dans un contexte de forte concurrence nationale, espagnole ou marocaine, les aléas climatiques (sécheresse durant l'été 2022, quantités de précipitation importantes en 2024) influencent très fortement l'état sanitaire, la nouaison et les rendements, et peuvent entraîner des pertes économiques pour les entreprises. De plus, les cultures de melon sont confrontées à de nombreux bioagresseurs, qui peuvent s'avérer très préjudiciables. Afin de répondre aux demandes sociétales et environnementales de plus en plus insistantes concernant les applications de produits phytopharmaceutiques (problèmes de voisinage, arrêté abeilles, absence de résidus...) et la gestion des ressources en eau, la filière melon a la volonté d'évoluer vers des itinéraires de conduite culturale plus agro-écologiques.



BUTS DE L'ESSAI

Cet essai fait partie du programme national COCOMEL : « CO-conception et co-évaluation d'itinéraires de CONduite culturale à bas niveaux d'intrants et adaptés au changement climatique en culture de MELons », dont l'action 3.1 repose sur l'évaluation par les stations d'expérimentation de modes de conduite culturale à bas niveaux d'intrants et adaptés au changement climatique.

Ce programme est porté par l'ACPEL et réunit pour cette action 3.1 d'autres stations partenaires : APREL, CEFEL, CTIFL de Balandran et SudExpé.

D'autres essais sont menés en parallèle chez des producteurs dans l'action 3.2, afin de les impliquer dans la conception, l'évaluation et l'adoption de ces modes de conduite culturale (partenaires : CCDL, CA82 et Goût du Sud).

L'objectif principal de ce projet est de proposer des itinéraires de conduite culturale résilients et à bas niveaux d'intrants aux producteurs des différents bassins de production de melons de France (Sud-est, Sud-ouest et Centre-ouest).

- Les objectifs de cet essai système sont :
 - D'évaluer la faisabilité technique de modes de conduite culturale à bas niveau d'intrants.
 - D'affiner les règles de décision propres à chaque conduite culturale.
 - D'analyser les capacités du système à atteindre les objectifs fixés et de les améliorer itérativement.
- Les attentes de l'essai systèmes sont :

Hiérarchisation des résultats attendus		
Maintenir le rendement de la culture	Pas plus de 10% d'écart par rapport au rendement moyen du bassin, à dire d'expert	1
	Pas plus de 5% de déchets par bioagresseur Pas plus de 10% de déchets totaux	4
Maintenir la qualité des fruits	Taux de sucre moyen >11°Brix et pas de fruit <10° Brix	2
	Au moins 60% de nombre de fruits de calibre 11/12	3
Réduire les intrants phytosanitaires	Pas de CMR	5
	Baisse de l'IFT de 60% par rapport à la référence du bassin à dire d'expert sur le créneau	6
Meilleure efficacité de la fertilisation	Réduction de la fumure de fond	7
Meilleure efficacité de la ressource en eau	Non Irrigué	8
Maîtriser les coûts de protection	Le coût de la protection sanitaire ne doit pas doubler par rapport au système de référence, à dire d'expert	9
Maîtriser le temps de travail	Pas plus de 15h/ha pour du désherbage manuel	10

Ces informations ont été recueillies dans les conditions propres à chaque essai et ne constituent pas une préconisation ou une vulgarisation directe. Il appartient, entre autres, à chacun de réaliser les vérifications nécessaires au niveau des homologations et conditions d'application pour les produits phytosanitaires. A noter également que le comportement des variétés peut être différent en fonction des conditions de culture (année, créneau, parcelle, conduite...). Ce compte rendu relate ce qui a été enregistré dans l'essai concerné. Nous déclinons toute responsabilité quant à une mauvaise interprétation de ces fiches.

FACTEURS ET MODALITÉS ETUDIÉS

- Dispositif à trois répétitions temporelles :

Année N	Blé	Blé	Melon
Année N+1	Colza	Melon	Colza
Année N+2	Melon	Maïs	Maïs

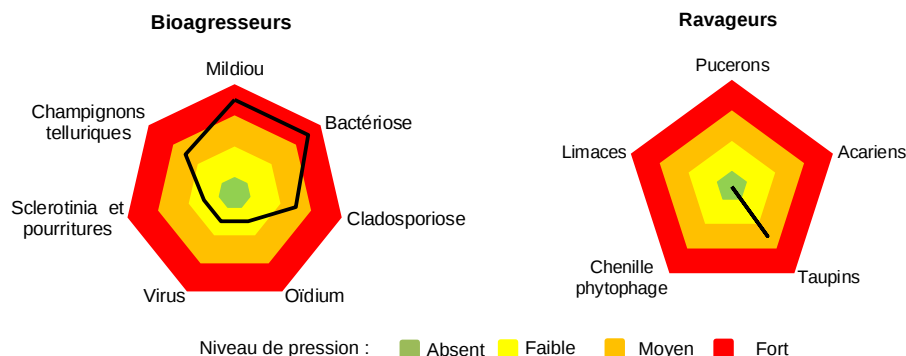
- 4 variétés choisies pour leur bon comportement vis-à-vis des principaux bioagresseurs présents dans le bassin Centre-Ouest, sont testées.

Variété	Semencier	Mildiou*	Bactériose*	Cladosporiose*
ARKADE (référence)	HM Clause	2-3	2	2
ARABESK	HM Clause	PAR	3	2-3
BELCANTO	Seminis	2-3	2	2-3
BORABORA	Semillas Fito	2-3	2	3

*Source : fiche variétale bassin centre ouest 2025 (ACPEL) / PAR : pas assez de références / 1 : sensible, levier à ne pas envisager pour la réduction d'intrants / 2 : comportement intermédiaire, levier à améliorer pour une réduction d'intrants / 3 : bon comportement, levier acceptable pour la réduction d'intrants

MATÉRIEL ET MÉTHODES

- Essai mis en place sur une parcelle de production de la SCEA des Noisetiers à Antran (86). Sol : argilo-calcaire, situation de vallée.
- Dispositif : 1 planche par variété (50 m x 2,2 m). 4 répétitions de 12 plantes.
- Choix du créneau plein champ :



- Outils d'aide à la décision (OAD) utilisés :

- OAD Bactériose :

Le risque de contamination existe si : $t^{\circ}\text{mini} < 13^{\circ}\text{C}$; $t^{\circ}\text{moy} < 20^{\circ}\text{C}$ et Amplitude $< 17^{\circ}\text{C}$. Deux facteurs aggravent ce risque : quantités de pluies $> 11\text{mm}$ sur 4 jours, durée de pluie sur 4 jours > 7 heures.

- ✓ Risque élevé : si 3 seuils sont atteints ou si 2 seuils sont atteints avec 1 facteur aggravant.

- OAD Cladosporiose :

Le risque de contamination existe si : « les températures sont moyennes » (aux alentours de 17°C à 20°C) avec une période d'humidité saturée nocturne de 6 heures ou lors de périodes de brouillards, de rosées abondantes et fréquentes, et de légères pluies. Deux facteurs aggravent ce risque : nuits $< 15^{\circ}\text{C}$ et des journées avec maximum 25°C .

- ✓ Risque élevé : 2 seuils sont atteints avec 1 facteur aggravant.

- OAD Mildiou (modèle Milmel®) :

- ✓ Risque moyen : le modèle Milmel® donne une note de -6 à -4 ou par l'observation d'un foyer de présence avérée dans le bassin,
- ✓ Risque élevé : le modèle Milmel® donne une note supérieure à -4 ou par la présence avérée de mildiou dans plusieurs parcelles du bassin.

- Observations et mesures :

Variable observée	Organe observé	Date d'observation	Taille de l'échantillon	Méthode d'observation
Adventices	Passe-pieds	20 et 27 juin, 04, 11, 18 et 25 juillet, 1 et 8 août	4 x 0,25m ²	Comptage
Pourritures grises	Collets/Tiges		4 x 1m linéaire	Notation*
Fusariose, verticilliose	Plante			
Bactériose, cladosporiose mildiou, oïdium pucerons, acariens	Feuilles			

*Pour bactériose, cladosporiose et mildiou, les notations sont effectuées par classe. Classe 0 : pas de taches, Classe 1 : $< 10\%$ surface foliaire atteinte, Classe 2 : 10% à 50% surface foliaire atteinte, Classe 3 : $> 50\%$ surface foliaire atteinte.

Bactériose, cladosporiose, taupins	Fruits	15, 19, 22, 26, 29 août 2, 6, 12 septembre	4 x 12 plantes	Notation
Poids			1 fruit par tranche de 5 fruits récoltés	Mesure
Taux de sucre, vitescence				Mesure

- Traitement statistique des données : analyse de variance (ANOVA), suivie du test de Newman et Keuls ou du test non paramétrique de Friedman en cas de non-respect des hypothèses de variance, afin de déterminer les groupes aux moyennes homogènes. Les résultats sont analysés statistiquement avec StatBox Pro 7.6.0. La lettre S signifie que le test de Newman et Keuls est significatif, HS = hautement significatif, THS = très hautement significatif. Les lettres A et B correspondent aux groupes homogènes du test significatif de Newman et Keuls ($\alpha = 5\%$).

RÈGLE DE DÉCISION POUR UN MELON DANS LE CRÉNEAU DE PLEIN CHAMP DU CENTRE-OUEST

- Mildiou : **risque majeur sur ce créneau**

Choix d'une variété à bon comportement mildiou (voir fiche variétale).

- ✓ Si le risque est moyen :
⇒ traitement avec du LBG à 2l/ha, (cadence 15 jours)*.
- ✓ Si le risque est élevé :
 - De la plantation jusqu'au stade floraison femelle
⇒ traitement avec BB RSR à 1kg/ha* + THIOVIT JET MICROBILLES à 2 kg/ha (cadence 7 jours).
 - À partir du stade floraison femelle jusqu'à 15 jours avant la récolte
⇒ traitement avec du LBG à 2l/ha* + RANMAN TOP à 0,25l/ha* en alternance avec du REVUS à 0,6 l/ha* + DJEEN à 0,15 l/ha (cadence 15 jours).
 - De 15 à 3 jours avant la récolte
⇒ traitement avec RANMAN TOP à 0,5l/ha* ou REVUS à 0,6 l/ha* + DJEEN à 0,15 l/ha.
- ✓ Si le mildiou est présent sur la parcelle :
 - De la plantation jusqu'à la floraison femelle
⇒ traitement avec BB RSR à 2 kg/ha* + THIOVIT JET MICROBILLES 2 kg/ha* (cadence 7 jours).
 - À partir de la floraison femelle jusqu'à 15 jours avant la récolte
⇒ traitement avec LBG à 2l/ha* + RANMAN TOP à 0,5l/ha* en alternance avec du REVUS à 0,6l/ha* + DJEEN à 0,15 l/ha (cadence 7 jours).
- ✓ La 7ème semaine après plantation :
 - Si aucun traitement avec du LBG n'a été effectué
⇒ traitement avec du LBG à 2l/ha.

* Sous réserve des DAR des produits et du nombre maximum d'applications : LBG (15 jours, 3 applications), RANMAN TOP (3 jours, 6 applications), REVUS (3 jours, 4 applications).

- Bactériose : **risque majeur sur ce créneau**

Choix d'une variété à bon comportement bactériose (voir fiche variétale)

- Avant le stade floraison femelle, quel que soit le risque donné par le BSV ⇒ pas d'intervention phytosanitaire.
- Après le stade floraison femelle :
 - ✓ Si le risque n'est pas élevé ⇒ pas d'intervention phytosanitaire.
 - ✓ Si le risque est élevé ⇒ traitement avec BB RSR à 2kg/ha* (cadence 7 jours).
 - ✓ Présence de bactériose sur la parcelle ⇒ traitement avec BB RSR à 4kg/ha* (cadence 7 jours).

*Sous réserve des DAR du produit et du nombre maximum d'applications : BB RSR (7 jours, 28kg cuivre métal / 7 ans).

- Cladosporiose : **risque majeur sur ce créneau**

Choix d'une variété à bon comportement ou comportement intermédiaire cladosporiose (voir fiche variétale).

- Avant le stade floraison femelle, quel que soit le risque donné par le BSV ⇒ pas d'intervention phytosanitaire.
- Après le stade floraison femelle :
 - ✓ Si le risque n'est pas élevé ⇒ pas d'intervention phytosanitaire.
 - ✓ Si le risque est élevé ⇒ traitement avec ORTIVA à 0,4l/ha* + DJEEN à 0,15 l/ha (cadence 10 jours).
 - ✓ Présence de cladosporiose sur la parcelle :
 - Si le risque n'est pas élevé ⇒ traitement avec ORTIVA à 0,4l/ha* + DJEEN à 0,15 l/ha (cadence 10 jours).
 - Si le risque est élevé ⇒ traitement avec ORTIVA à 0,8l/ha* + DJEEN à 0,15 l/ha (cadence 10 jours).

*Sous réserve des DAR des produits et du nombre maximum d'applications : ORTIVA (3 jours, 3 applications).

➤ Adventices : **risque variable suivant la parcelle**

○ Avant plantation :

✓ Présence d'adventices :

- Vivaces ⇒ traitement avec du BELOUKHA à 16l/ha en localisé.
- Autres adventices : ⇒ faux semis ou GLYPHOSATE à ½ dose si la météo ne permet pas le faux semis.

○ De la plantation à la récolte :

- ✓ Présence d'adventices dans les inter-rangs ⇒ passage d'une bineuse à partir du stade 3-4 feuilles.
- ✓ Présence d'adventices sur le rang ⇒ désherbage manuel.

➤ Fusariose : **risque variable suivant la parcelle**

- ✓ Troisième culture de melon connue sur la parcelle ⇒ le choix d'une variété résistante à la fusariose (Fom 1-2).
- ✓ Présence de fusariose sur la parcelle ⇒ une rotation minimum de 8 ans et choix d'une variété résistante à la fusariose (Fom 1-2).

➤ Taupin : **risque variable suivant le secteur**

- ✓ Présence de taupins sur la culture antérieure ⇒ semis d'appât blé + maïs dans les passe-pieds de la culture de melons 2 à 3 semaines avant le début de récolte (moyen de lutte dérivatif).
- ✓ Présence de + d'1 larve de taupin par piège avant plantation ⇒ semis d'appât blé + maïs dans les passe-pieds de la culture de melons 2 à 3 semaines avant le début de récolte (moyen de lutte dérivatif).

➤ Verticilliose : **risque variable suivant le secteur**

- ✓ Présence de verticilliose sur la parcelle ⇒ plus de melon à l'avenir sur cette parcelle.

➤ Oïdium : **risque mineur dans la région**

- ✓ Si le risque est élevé ⇒ pas d'intervention phytosanitaire.
- ✓ Présence d'oïdium sur la parcelle ⇒ traitement avec du SOUFRE pleine dose ou ARMICARB à 3kg/ha (à l'approche ou en cours de récolte)*.

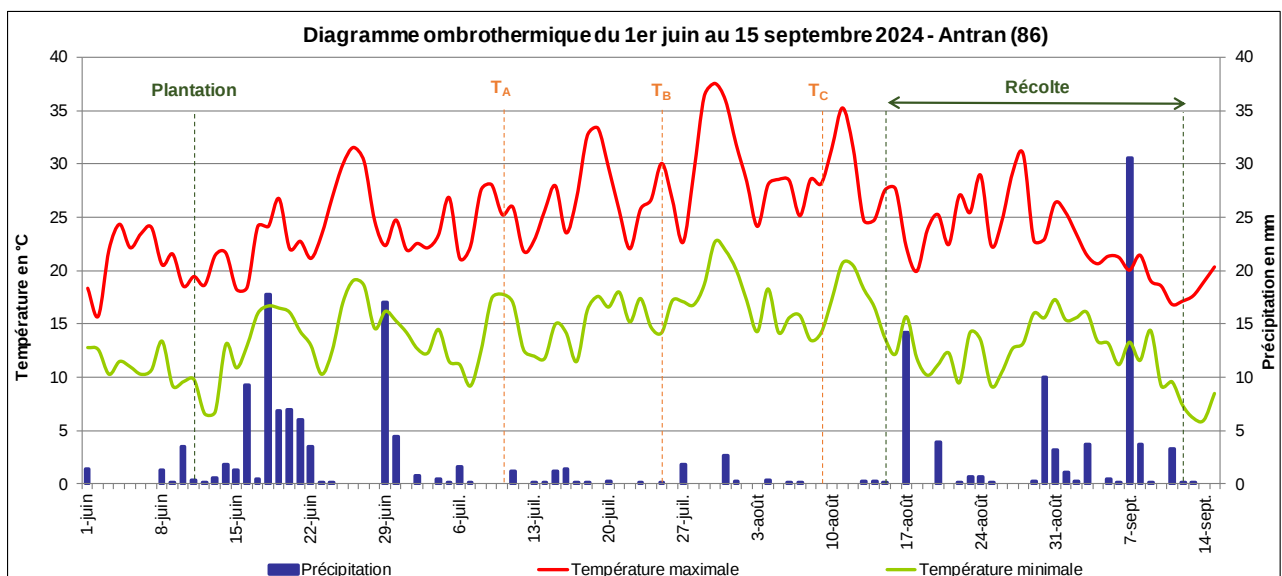
* Sous réserve des DAR des produits et du nombre maximum d'applications : ARMICARB (1 jour, 8 applications).

➤ Pucerons : **risque mineur sur ce créneau**

- ✓ Présence de puceron sur la parcelle ⇒ pas d'intervention.

➤ Sclérotinia : **risque mineur sur ce créneau**

- ✓ De la plantation à la récolte ⇒ pas d'intervention
- ✓ Présence de sclérotinia sur la culture (melon et culture de rotation) ⇒ après apparition des sclérotés, en fin de récolte, traitement avec du CONTANS avant l'enfouissement de la culture pour diminuer de potentielles futures contaminations.

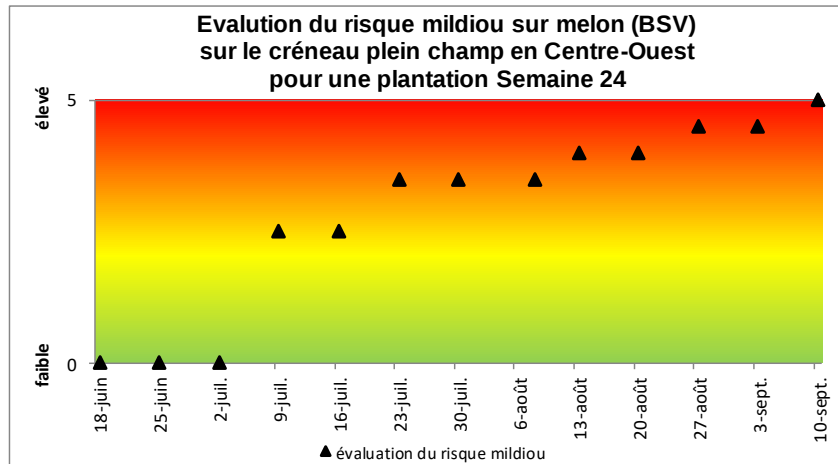
REMARQUES LIÉES AUX CONDITIONS DE L'ESSAI

Dans le bassin de production Centre-ouest, les conditions climatiques de l'été 2024 ont été assez favorables au développement de maladies fongiques :

- Les périodes fraîches couplées aux pluviométries ont permis l'apparition de la bactériose autour des 25 juin, 9 juillet, 17 juillet et 20 août.
- Les conditions de l'année (présence fréquente d'humidité, températures douces sans périodes durablement chaudes et sèches) ont été favorables à la réalisation de nombreux cycles pour le mildiou. Les premiers symptômes ont été observés début juillet. Pour cette semaine de plantation (24), le modèle de prévision du risque mildiou melon MILMEL® a calculé une pression moyenne dès le 2 juillet et une pression élevée à partir du 9 août.

RÉSULTATS 2024

- Evaluation des risques dus aux bio-agresseurs aériens, IFT et impact sur la culture du melon
 - Mildiou



De la plantation (semaine 24) jusqu'à la semaine 27 :

- ✓ Pas de mildiou sur la parcelle et le modèle de prévision MILMEL® a calculé un risque inférieur à - 6, le risque est donc faible.
⇒ Pas d'intervention.

La semaine 28, stade floraison femelle / début nouaison :

- ✓ Pas de mildiou sur la parcelle et le risque calculé par le modèle de prévision MILMEL® est de - 4, le risque est donc moyen.
⇒ Traitement avec du LBG à 2l/ha le 11 juillet (TA).

La semaine 29, stade citron :

- ✓ Pas de mildiou sur la parcelle et pas d'évolution du risque mildiou (MILMEL® - 4, risque moyen).
⇒ Pas d'intervention (toujours sous protection LBG).

La semaine 30, stade pamplemousse :

- ✓ Pas de mildiou sur la parcelle et pas d'évolution du risque mildiou (MILMEL® - 4, risque moyen).
⇒ Traitement avec LBG à 2l/ha (TB) le 25 juillet.

La semaine 31, stade tout début écriture :

- ✓ Pas de mildiou sur la parcelle et pas d'évolution du risque mildiou (MILMEL® - 4, risque moyen).
⇒ Pas d'intervention (toujours sous protection LBG).

La semaine 32, 6 jours avant récolte:

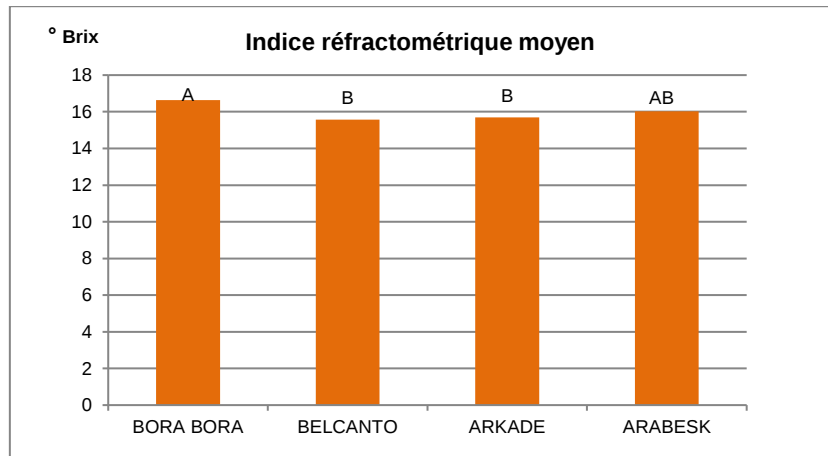
- ✓ Pas de mildiou sur la parcelle et le risque calculé par le modèle de prévision MILMEL® est de - 3, le risque est donc élevé
⇒ Traitement avec RANMAN TOP à 0,5l/ha (TC) le 9 août.

Pour le mildiou, l'IFT est donc de 2,14 dont 1,14 en biocontrôle

- Notations sur feuilles

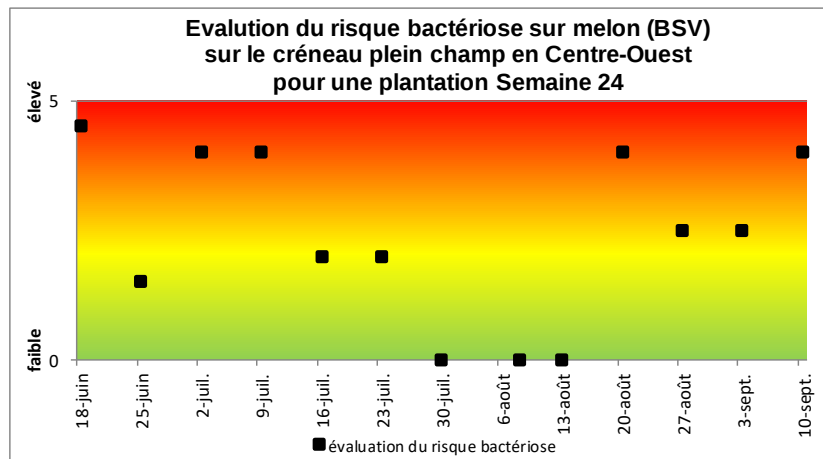
Dans la parcelle d'essai, le feuillage reste indemne de mildiou jusqu'à 2 semaines après le début de récolte. Quelques tâches apparaissent par la suite mais le feuillage reste sain jusqu'à la fin de la récolte (classe 1).

▪ Notations sur fruits



L'ensemble des fruits de chaque variété a un taux de Brix supérieur à 12° et le taux moyen de Brix est élevé (>15° Brix) pour les quatre variétés alors la règle de décision vis-à-vis du mildiou est validée sur l'aspect sanitaire.

○ Bactériose



De la plantation (semaine 24) jusqu'à la semaine 27 (floraison mâle) :

- ✓ Le risque bactériose indiqué par l'OAD est élevé semaine 25, puis faible semaine 26 et 27
⇒ Pas d'intervention car le stade floraison femelle n'est pas encore atteint.

La semaine 28, stade floraison femelle / début nouaison :

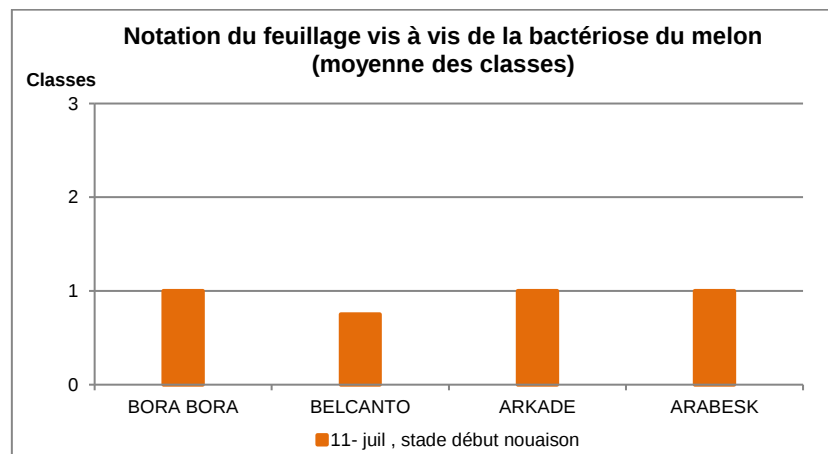
- ✓ Le risque bactériose indiqué par le BSV est élevé et apparition de tâches de bactériose sur la parcelle
⇒ Traitement avec de la BB RSR à 4kg/ha (TA), le 11 juillet.

De la semaine 29 à la récolte :

- ✓ Le risque bactériose indiqué par l'OAD reste faible et aucune apparition de taches de bactériose
⇒ Pas d'intervention.

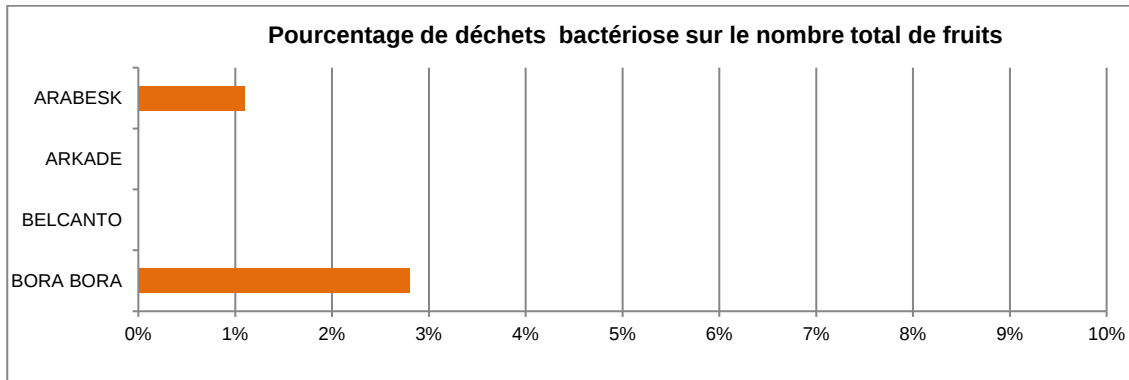
Pour la bactériose, l'IFT est donc de 1

▪ Notations sur feuilles



Dans la parcelle d'essai, des tâches de bactériose sur feuillage sont observées seulement en début de culture au stade nouaison.

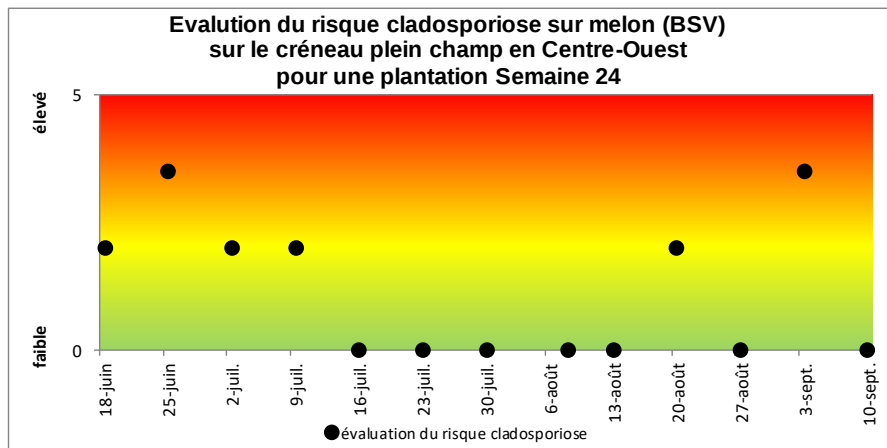
▪ Notations sur fruits



A la récolte, très peu de fruits sont des déchets liés à la bactériose (<3%).

Le feuillage reste sain de bactériose pour les 4 variétés (note inférieur à la classe 2) et que les déchets due à la bactériose sont inférieurs à 5% alors la règle de décision vis-à-vis de la bactériose est validée sur l'aspect sanitaire.

○ Cladosporiose



De la plantation jusqu'à la récolte :

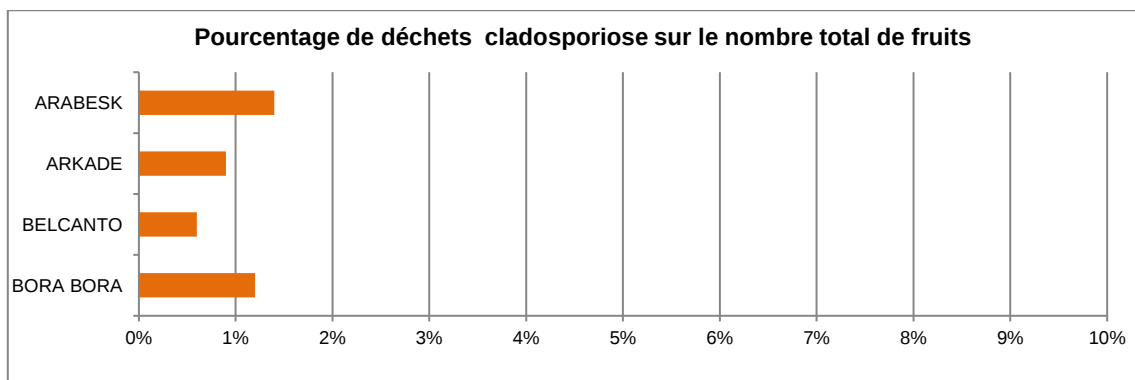
- ✓ Le risque cladosporiose indiqué par le BSV reste moyen à faible et aucune apparition de taches de cladosporiose sur la parcelle
⇒ Pas d'intervention phytosanitaire.

Pour la cladosporiose, l'IFT est donc de 0

▪ Notations sur feuilles

Dans la parcelle d'essai, le feuillage reste indemne de cladosporiose de la plantation à la récolte

▪ Notations sur fruits



A la récolte, très peu de fruits sont des déchets liés à la cladosporiose (<2%).

Le feuillage reste sain de cladosporiose pour les 4 variétés et les déchets dus à la cladosporiose sont inférieurs à 5% alors la règle de décision vis-à-vis de la cladosporiose est validée sur l'aspect sanitaire.

- Etat des plantes de chaque variété au 12/09, dernier jour de récolte

Au 12 septembre (dernier jour de récolte) l'état de la parcelle d'essai, toutes variétés confondues, reste correct malgré la pression mildiou très élevée.



ARABESK



ARKADE



BELCANTO



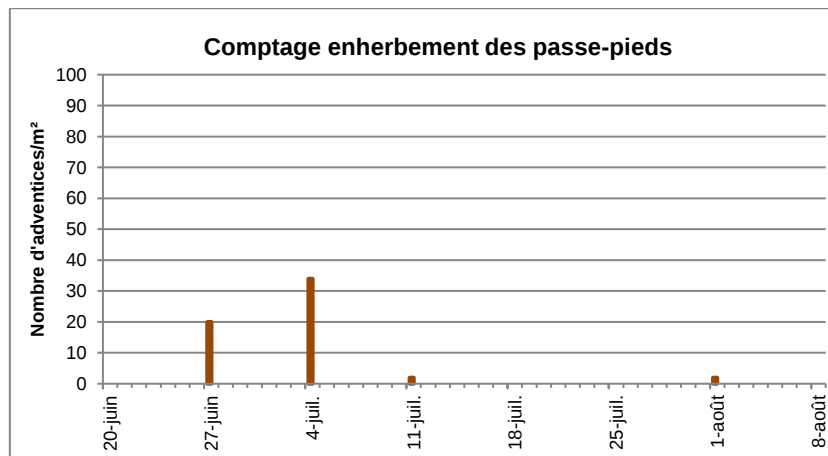
BORABORA

➤ Impact lié aux autres bio-agresseurs

- Sclerotinia, Oïdium, Puceron, Taupin

Aucun de ces quatre bio-agresseurs ne sont apparus sur la parcelle ⇒ pas d'intervention.

- Adventices

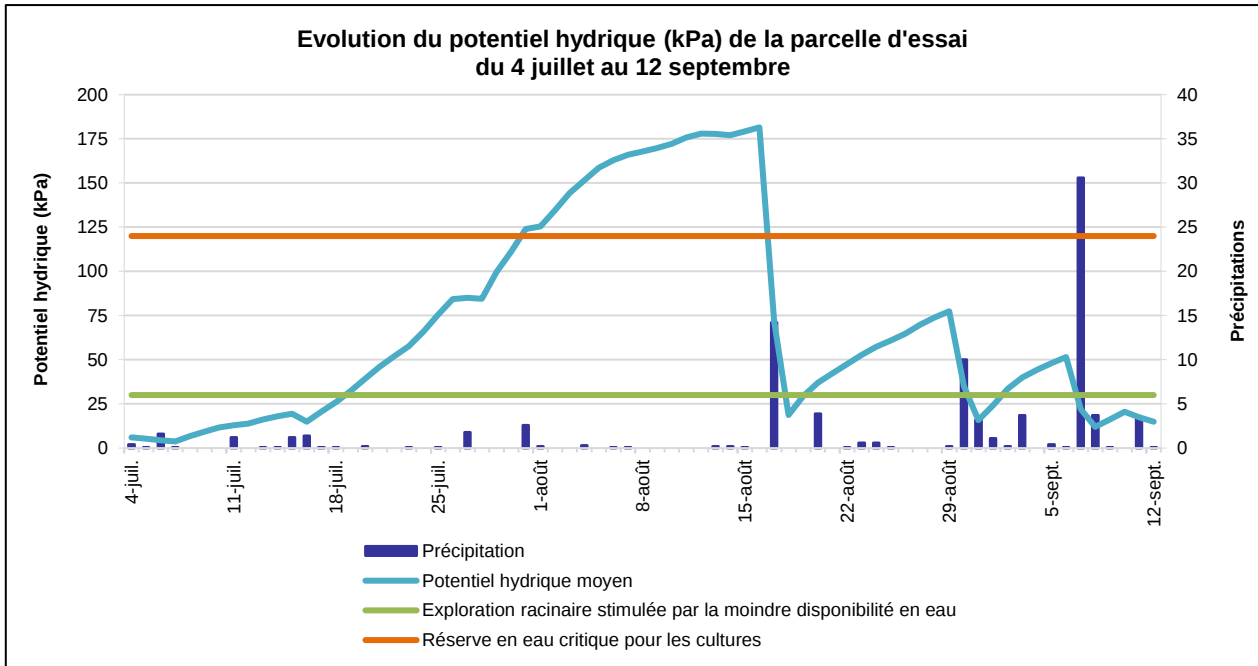


Les adventices majoritairement retrouvées sur la parcelle sont : chénopode blanc et hybride, graminée, laiteron et liseron. On note 20 adventices au m², le 27 juin et 34 adventices au m², le 4 juillet. Le passage de bineuse au stade cotylédons jusqu'à 4 feuilles (9 juillet) a permis de maintenir propres les passe-pieds.

La parcelle de melon est maintenue propre, en respectant : moins de 15h / ha de désherbage manuel et pas plus d'un passage d'outils tractés pour désherber par semaine. Alors la règle de décisions vis-à-vis des adventices est validée sur cet aspect.

L'IFT pour la culture de melon est donc de 3,14 pour la campagne 2024 dont 1,14 en biocontrôle.

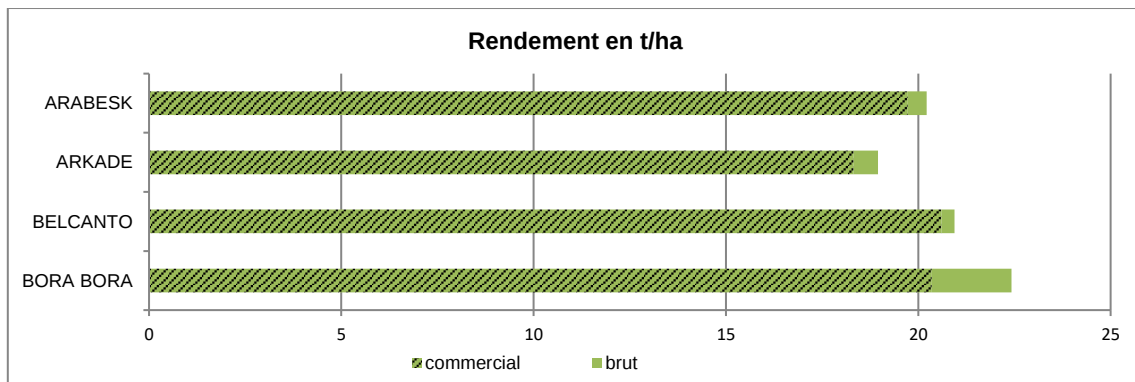
➤ Impact sur l'aspect productivité



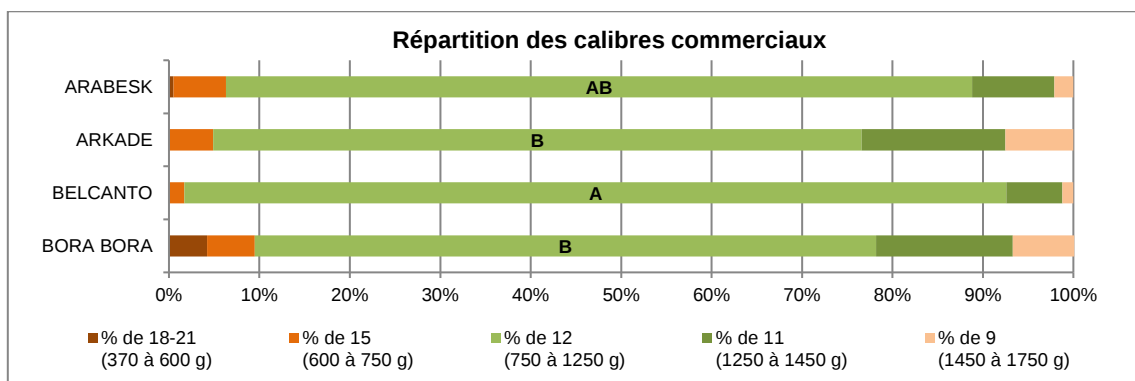
Dans l'horizon 30 cm sur cette parcelle non irriguée, les variations tensiométriques sont assez contrastées au cours de la culture de melon :

- Du 4 au 18 juillet, le sol est humide et ressuyé, la situation hydrique est confortable pour les racines de la culture de melon qui est au stade nouaison.
- Du 20 juillet (stade citron) au 31 juillet (stade début écriture), l'eau est moins disponible permettant une stimulation de l'exploration racinaire des plants de melons.
- Du 31 juillet jusqu'au 16 août (début récolte), les réserves en eau pour la culture de melon sont à un niveau critique.
- Par la suite, les précipitations ont de nouveau permis à la culture de melon d'être dans une situation hydrique confortable.

○ Rendement :

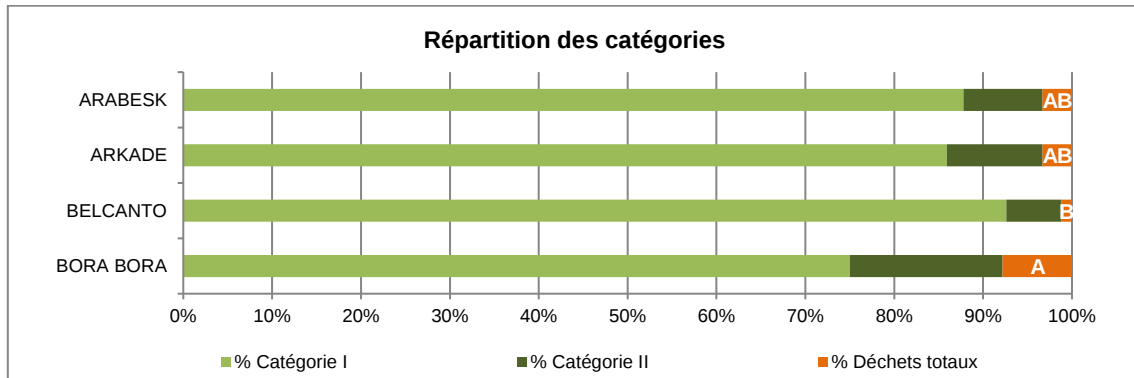


Sur cette parcelle d'essai, non irriguée, le rendement brut est de 19,0 t/ha pour un rendement commercial de 18,3 t/ha pour la variété ARKADE. Aucune différence significative de rendement n'est notée entre les variétés. Ce rendement commercial est correct pour une année avec des conditions de production difficiles, avec de la pluie en début de culture puis une période sèche avant l'entrée en récolte.



Peu de petits calibres sont récoltés malgré les conditions sèches de mi-juillet jusqu'à la récolte (mi-août). Concernant le calibre 12, BELCANTO avec 91% se démarque significativement de BORABORA et d'ARCADE avec respectivement 69% et 72%, ARABESK avec 83% étant intermédiaire.

Le rendement de la culture est maintenu pour les 4 variétés et plus de 60% des calibres sont de calibre 11-12 alors les règles de décision éprouvées sur cet essai sont validées sur l'aspect productif.



Sur cette parcelle d'essai, 85% des melons sont classés en catégorie I et 11% en catégorie II en moyenne sur les quatre variétés qui ne sont différenciables significativement.

On observe un pourcentage de déchets totaux plus important significativement pour la variété BORA BORA (8%) par rapport à la variété BELCANTO (1%). La référence ARCADE et ARABESK sont intermédiaires avec 3% de déchets totaux.

Le pourcentage de déchets total est inférieure à 10% pour les 4 variétés et le taux de sucre moyen est supérieur à 11°Brix alors les règles de décision éprouvées sur cet essai sont validées sur l'aspect qualitatif.

CONCLUSIONS

Avec les données acquises lors de cette campagne :

- Choix de variétés à bon comportement (mildiou, bactériose, cladosporiose) principaux bioagresseurs du bassin dans ce créneau de plein champ.
- Traitement en fonction des règles de décisions basées sur les outils d'aides à la décision, on peut résumer en moyenne pour les 4 variétés :
 - l'IFT total sur la culture de melon est de 3,14 dont 1,14 biocontrôles,
 - moins de 10% des fruits sont des déchets avec moins de 5 % des fruits touchés par un bio-agresseur spécifique (bactériose, cladosporiose...),
 - le rendement net de 19,7 t/ha est correct en non irrigué avec 90 % des melons de calibres 11 et 12,
 - 85 % des melons sont classés en catégorie 1 avec un taux moyen de Brix de 16°.

Dans ces conditions, l'objectif de réduire les IFT (sans prendre en compte les produits de biocontrôle) et sans utiliser de produits classés CMR pour maintenir le rendement et la qualité a été atteint pour chaque variété lors d'une campagne à pression mildiou moyenne à élevée (en milieu de récolte) et avec quatre épisodes de bactériose.

Règle de décision pour la bactériose :

- Cette année, le feuillage a été légèrement touché autour des stades floraison femelle et nouaison. La bactériose a été maîtrisée avec un traitement à la BB RSR pleine dose à 4kg/ha sans prendre en compte les conditions météorologiques prévues les jours suivants (températures élevées avec peu d'amplitude thermique). Pour l'année prochaine, la règle de décision va évoluer pour moduler la dose de BB RSR en présence de bactériose sur la parcelle en fonction du risque bactériose les jours suivants.

Règle de décision pour le mildiou :

- Cette année, le feuillage est resté sain tout le long du cycle cultural pour les quatre variétés. Avec un taux de Brix supérieur à 15° en moyenne et aucun fruit en dessous de 12°, le mildiou n'a pas eu d'impact sur la qualité des fruits. La règle de décision est validée avec une année à pression mildiou moyenne à élevée en fin de cycle, elle devrait évoluer l'année prochaine en intégrant de nouvelles préparations naturelles peu préoccupantes.

Pour avoir des informations complémentaires sur le programme, contacter : Samuel MENARD, 05.46.74.43.30 - acpel@acpel.fr.



Expérimentation réalisée avec le soutien de la FranceAgriMer dans le cadre du « Compte d'Affectation Spéciale Développement Agricole et Rural (CASDAR).
« La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée »