

B2K : la poudre magique en pomiculture



GAËLLE CHARPENTIER

Petite piquêre de rappel

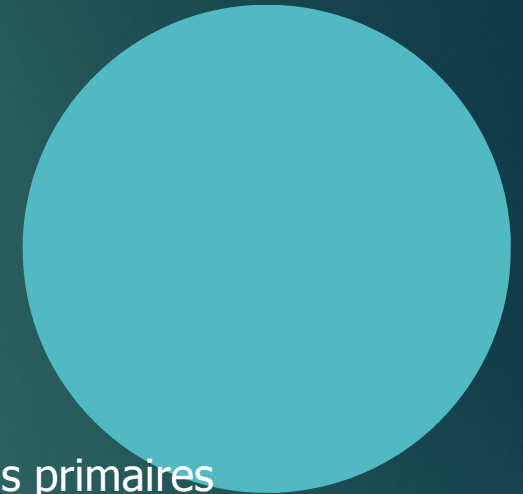
- ▶ Le B2K c'est quoi ?
 - ▶ Du bicarbonate de potassium
- ▶ Ça sert à quoi en pomiculture?
 - ▶ Au contrôle de la tavelure du pommier
- ▶ Comment on s'en sert ?
 - ▶ Dose de 4 kg/ha
 - ▶ Sous la pluie et/ou sur feuillage mouillé très très trempé (heure qui suit une pluie)

 Humide ~~X~~ mouillé 

- ▶ Application entre 140 et 300 DH après le début de la pluie

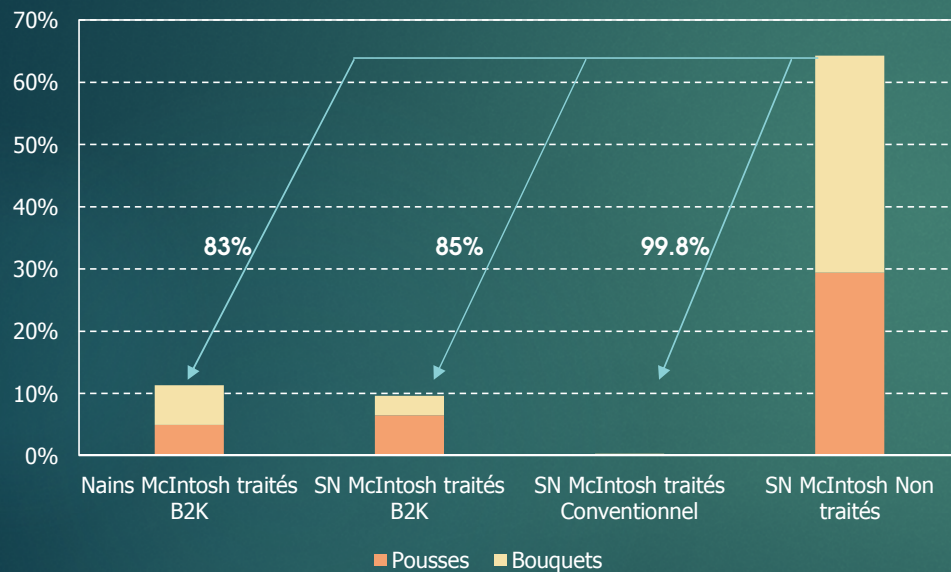
Essais en 2014

- ▶ Continue d'utiliser le B2K en post-infection
- ▶ Essais en fonction des demandes de l'ARLA
 - ▶ Utilisation du B2K seul, sans Kumulus (soufre)
 - ▶ Témoin non traité
 - ▶ 2 sites : St-Joseph-du-Lac et Compton
- ▶ Utilisation dans les conditions expliquées précédemment
- ▶ 100 pousses et 100 bouquets observés par parcelle à la fin des primaires

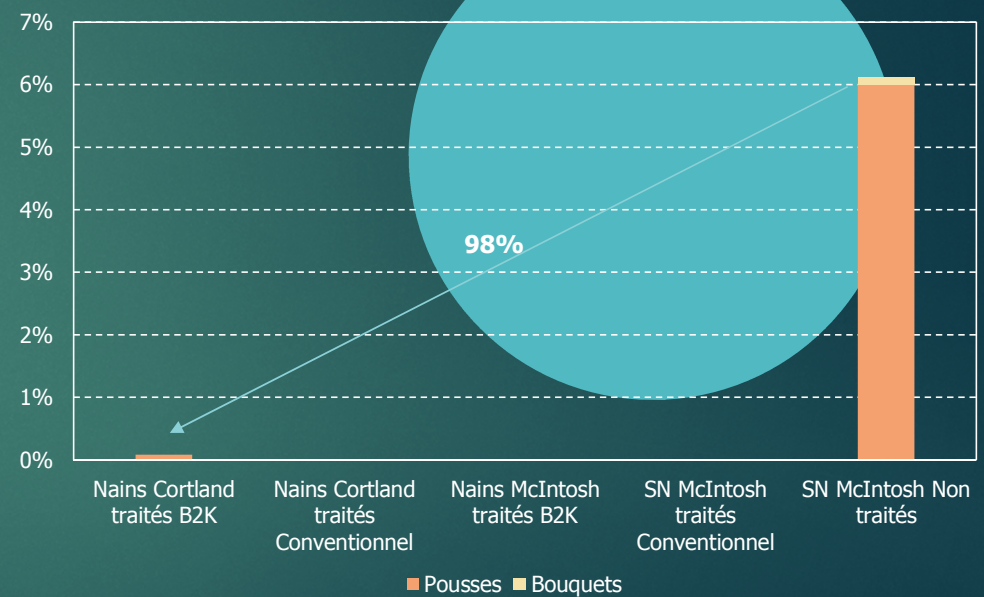


Résultats

% moyen de feuilles tachées sur pousses et sur bouquets par Tt - Essai STJ

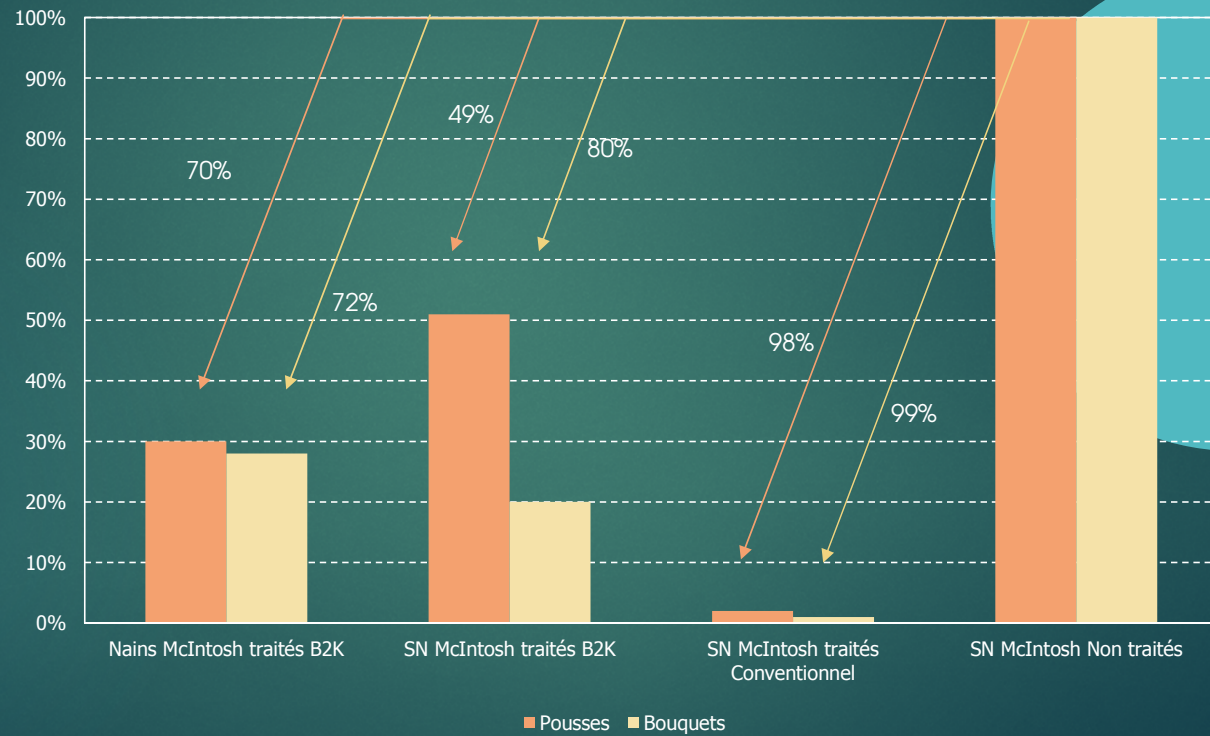


% moyen de feuilles tachées sur pousses et bouquets par Tt - Essai Compton



Résultats

% pousses ou bouquets avec au moins 1 feuille tachée
Essai STJ



Résultats (suite)

No référence	% moyen de feuilles tachées sur bouquets		% moyen de feuilles tachées sur pousse		% d'efficacité par rapport au témoin
STJ-B2K	3.13%	a	6.50%	a	78%
STJ-CV	0.13%	a	0.17%	b	99%
STJ-Témoin	34.88%	b	29.42%	c	
CPT-B2K	0.00%	a	0.00%	a	100%
CPT-CV	0.00%	a	0.00%	a	100%
CPT-Témoin	0.13%	a	6.00%	b	

Des lettres différentes indiquent des différences significatives selon un test de Kruskal-Wallis au seuil de 5%, suivi d'un test de Wilcoxon apparié avec correction de Bonferroni




Comparaison des coûts

Site	Tts	Nb Tts	Coût fongicides \$/ha	Tracteur et Mo \$/ha	Coût Total
St-Joseph-du-Lac (au 5 juin)	B2K	11 : 1 cuivre, 10 B2K	186	357	543 \$/ha
	Conventionnel	9 : 1 Cuivre, 2 B2K, 3 Polyram, 3 Captan	361	292	653 \$/ha
Compton	B2K	13 : 1 Cuivre, 2 Kumulus, 10 B2K	215	557	772 \$/ha
	Conventionnel	16 : 1 Cuivre, 10 Kumulus, 5 B2K	277	686	963 \$/ha

Discussion et Conclusion

- ▶ B2K intéressant économiquement
- ▶ Outil supplémentaire dans la lutte contre la tavelure
- ▶ Application entre 140 et 300DH, ne pas dépasser 300DH après le début de la pluie
- ▶ Feuillage mouillée, très très trempé : condition indispensable à la réussite du TRT
 - ⚠ Attention d'anticiper le séchage du feuillage ⚠
 - Ne pas nécessairement étirer l'élastique à 300DH
- ▶ « Stop-Post infection » : repart les calculs



Merci aux producteurs pour les essais et à l'équipe de
phytopathologie de l'Irda pour les derniers résultats !

A quand l'homologation ?

HOMOLOGATION DU BICARBONATE DE POTASSIUM



Demande faite par un regroupement de producteurs

- Nouvelle source de matière active de qualité technique (MAQT)
- Nouvelle préparation commerciale (PC)

Lignes directrices concernant l'homologation de pesticides non-classiques

- Tient compte que les pesticides non classiques ne cadrent pas toujours bien à l'intérieur du système pour les pesticides classiques
- Démarche qui permet d'innover et qui fait preuve de souplesse pour évaluer la valeur et les risques.
- Information requise pour prendre la décision d'homologation est proportionnelle au degré de risque



Pesticides susceptibles d'être évalués par cette directive:

- Faible toxicité pour les organismes non ciblés
- Peu de risques que leur utilisation donne lieu à une importante exposition humaine ou environnementale
- Pas de persistance dans l'environnement
- Déjà disponible au public

Substances admissibles:

- Aliments, extraits végétaux, huiles, engrais...



Exigences de l'ARLA en matière de renseignement

❖ **Propriétés chimiques et physico-chimiques**

❖ **Évaluation des risques sur le plan de la santé humaine**

- Toxicologie aigüe
- Exposition professionnelle
- Exposition par le régime alimentaire

❖ **Évaluation des risques pour l'environnement** (sol, eau, atmosphère, organismes non ciblé)

❖ **Évaluation de la valeur**

- Efficacité
- Mode d'action
- Conséquence sur l'économie
- Avantage pour la santé, sécurité et environnement



Cible de rendement et frais:

FRAIS:

liste SURE  Seulement les frais relié à l'étiquette (262\$)
(Sécurité universelle reconue)

RENDEMENT: 15-18mois



À suivre en 2016...

