

Les Principaux insectes ravageurs de la pomme : stratégies de lutte



Agropomme

Gaëlle Charpentier, agr.

Les ravageurs en pomiculture

- Tout au long de la saison (de avril à la récolte)
- 2 types d'intervention :
 - Lutte préventive (modèles)
 - Lutte en fonction des résultats de dépistage
- Localiser les traitements dans les parcelles problématiques
- Réaliser un dépistage régulier (1 à 2 fois/semaine) afin de traiter au bon moment
- Prendre en note ses données de dépistage !
- Pour chaque insecte, un seuil d'intervention (RAP)

Méthodes de dépistage

Dépistage avec des pièges



Dépistage visuel



Fin avril-
début mai

Mi-mai

Fin mai

Début Juin

Débourrement /
débourrement avancé

Pré-Bouton
rose /
Bouton rose

Floraison

Nouaison

Mi-juin /
Juillet

Août

Tétranyque
rouge œufs
d'hiver

Punaise terne

Hoplocampe de la
pomme

Charançon de la prune

Carpocapse de la pomme

TBO

TBO

Mouche de la pomme

Acariens

Le tétranyque rouge du pommier

- Observation des coursonnes, idéalement avant le débourrement
- Dépistage visuel avec une loupe
- Décision d'application d'huile de dormance
- 1^{ère} intervention de l'année contre la mite rouge : asphyxie des œufs
- Attention : incompatibilité de l'huile avec certains produits

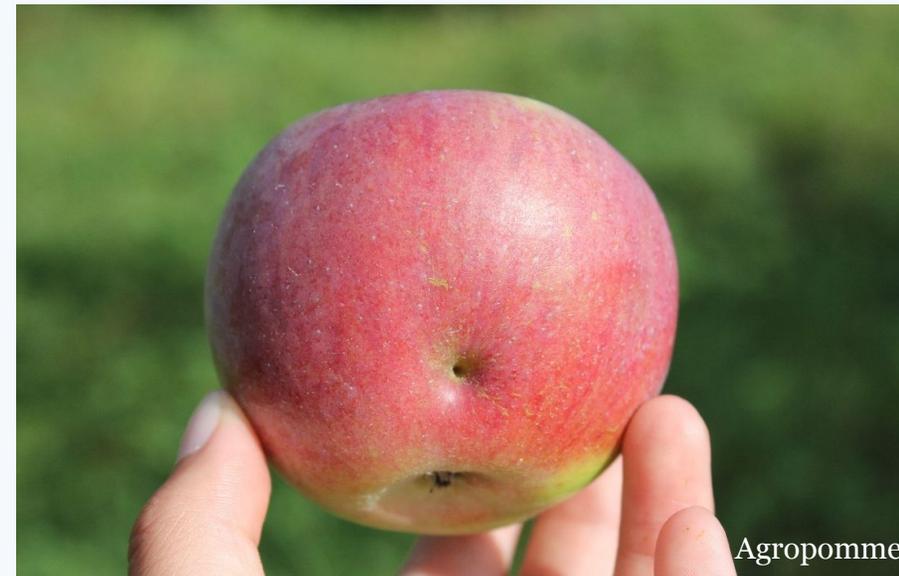


Débourrement /
débourrement
avancé

Pré-Bouton
rose /
Bouton rose

La punaise terne

- Dépistage à l'aide d'assiettes engluées
- 1 assiette/ 2 ha, minimum 4 par verger, en bordure du verger. Hauteur des genoux
- Relever 1 à 2 fois/semaine du débourrement avancé à la floraison
- Dommages réalisés à partir du stade pré-bouton rose, avant ce stade effet éclaircissant
- Seuil d'intervention : 3 captures cumulatives/piège



Pré-Bouton
rose /
Bouton rose

Floraison

L'hoplocampe du pommier

- Assiette engluée dans le même arbre que punaise terne mais à la hauteur des yeux
- Traitement post-floraison à la chute des pétales :
idéalement par variété mais attention aux abeilles !
- Seuil d'intervention :
5 captures cumulatives
par piège
- Ne pas confondre avec
la larve du carpocapse
qui arrive plus tard
en saison (fin juin)



Agropomme

Larves d'hoplocampe



Agropomme



Agropomme



Agropomme

Floraison

Nouaison

Le charançon de la prune

- Commence à rentrer dans le verger pendant la floraison jusqu'à début juillet
- Méthode de lutte préventive. Cible les interventions en fonction d'un modèle prévisionnel
- Actif entre 18h et 22h
- 1^{er} traitement à la grandeur du verger pour « nettoyer ». Ensuite traitement uniquement en contour du verger lors de soirées propices
- Dépistage des dommages sur fruits durant le mois de juin pour cibler les zones problématiques



Nouaison

Mi-juin /
Juillet

La Tordeuse à Bandes Obliques (TBO)

- Dépistage visuel des larves 2 fois en saison :
 - À la nouaison : observation de 100 bouquets (10/arbre)
 - Mi-juillet : observation de 100 pousses végétatives (10/arbre) et dommages sur fruit
- Seuil d'intervention : présence de larve sur 3% des bouquets au printemps et 10% des pousses mi-juillet
- **Ne pas oublier de dépister les jeunes arbres en croissance et les pépinières !**



Nouaison

Mi-Juin
/ Juillet

Août

Le carpocapse de la pomme

- Dépistage jusqu'à la récolte (2 générations)
- Dépistage avec des pièges Multipher I (1-2 pour 10 ha) à phéromone et du dépistage visuel. Installation à la floraison.
- Relever les pièges 2 fois/semaine
- Penser à changer la phéromone dans le piège (aux 6 à 8 semaines) !
- Dans le cadre d'un verger bio, utiliser un piège de type Delta. Plaquette insecticide présente dans le piège non autorisée en biologique.



Agropomme



Agropomme



Agropomme

Nouaison

Mi-Juin
/ Juillet

Août

Le carpocapse de la pomme

- Intervention en fonction des captures, du modèle prévisionnel et du dépistage visuel des dommages
- Seuil d'intervention (sans confusion sexuelle):
15-20 papillons cumulatifs sur 7 jrs → on prend note de ses captures!
- Dépistage visuel : observer au moins 200 fruits/parcelle
- Méthodes de lutte
 - Insecticide ovicide et/ou larvicide
 - Confusion sexuelle



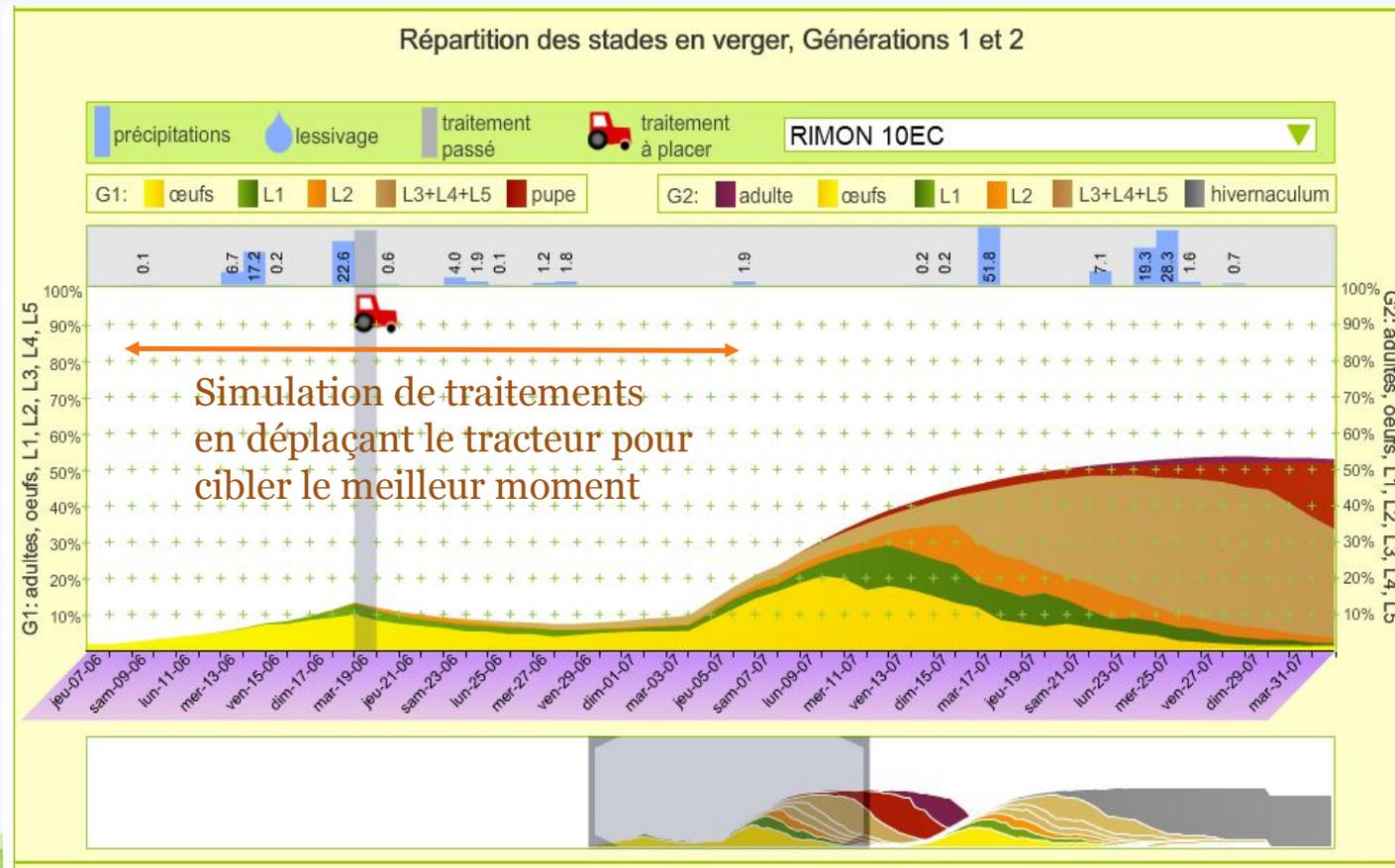
Nouaison

Mi-Juin
/ Juillet

Août

Le carpocapse de la pomme

Modèle prévisionnel interactif d'Agropomme



Nouaison

Mi-Juin
/ Juillet

Août

Le carpocapse de la pomme

La Confusion sexuelle :

- Méthode acceptée en biologique
- Pose de diffuseurs de la phéromone femelle (500diff./ha les 1ères années) avant floraison
- Dure toute la saison
- Nécessite un piège de type Delta pour le suivi des populations (1 pour 4ha).
- Méthode subventionnée dans le cadre de Prime Vert
- [Pour plus d'informations sur le carpocapse et la confusion sexuelle](#)



Fin Juin
/ Juillet

Août

La mouche de la pomme

- Dépistage à l'aide de sphère rouge engluée : 1 / 2ha, minimum 4 par verger. Installation fin juin.
- Même arbre que pour punaise terne et hoplocampe. La sphère doit être bien visible. Éliminer des branches si besoin.
- Dépister 1 à 2 fois/semaine.
- Bien l'identifier avec le point blanc **ET** le dessin en F sur les ailes.
- Seuil d'intervention : 2 captures cumulatives par piège pour le 1^{er} traitement. Ensuite 4 captures cumulatives/piège.
- Attention au délai avant récolte lors de traitement contre la mouche !



Agropomme



Agropomme

Fin Juin
/ Juillet

Août

La mouche de la pomme



Agropomme

La sphère doit rester le + propre possible tout au long de la saison !



Agropomme

Juillet

Août

Les acariens

- À vos loupes ! Dépistage visuel durant tout l'été.
- Acariens causent une décoloration du feuillage : impact sur la récolte de la saison en cours **ET** sur la saison prochaine
- Observation minimum de 20 feuilles/parcelle
- Décompte des ravageurs ET des prédateurs naturels
- Prédateurs peuvent contrôler les acariens ravageurs, en autant qu'on les préserve ! Attention aux pesticides toxiques pour eux.



Juillet

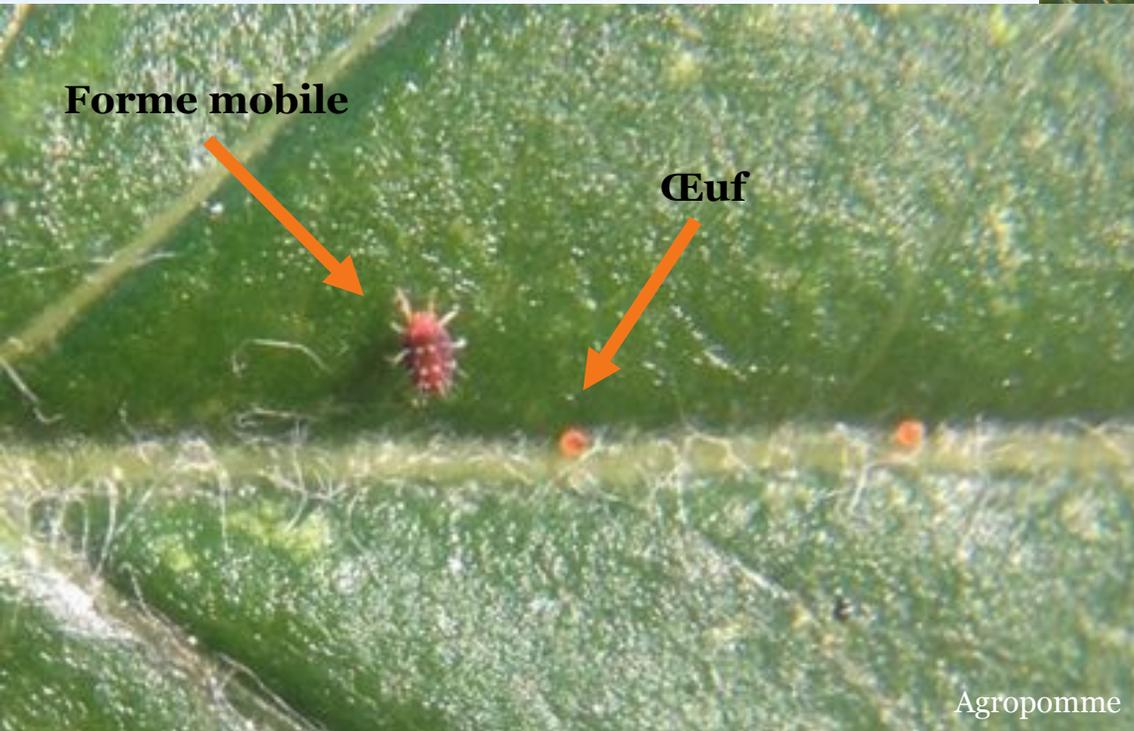
Août

Les acariens

Ériophyide du pommier

Forme mobile

Œuf



Agropomme



Agropomme

Tétranyque rouge du pommier

Juillet

Août

Les acariens

Allothrombium : prédateur d'acariens



Forme mobile

Œuf



Tétranyque à deux points

Autres prédateurs d'acariens :
Phytoséiides, Stigmaéidés

Les ravageurs secondaires



Sésie du Cornouiller



Cécidomyie du pommier



Dompage de
cochenille ostréiforme

Les ravageurs secondaires



Puceron rose : déforme les fruits



Puceron vert
Traite uniquement dans
les jeunes arbres

Les ravageurs secondaires

- Petit carpocapse de la pomme : ne pas confondre avec le carpocapse
- Mineuse marbrée
- Punaise de la molène : aussi prédatrice !!
- Cicadelle du pommier et cicadelle de la pomme de terre : problématiques dans les jeunes plantations
- Noctuelle du fruit vert

Etc....

Les « ravageurs » secondaires



Agropomme

Puceron lanigère
Ne réalise pas de dommages sur la
pomme



Agropomme

Puceron lanigère parasité par
Aphelinus mali.
Attention aux insecticides à large
spectre

Les mammifères ravageurs



Les chevreuils

Cause surtout des dommages l'hiver. Mangent les bourgeons.



Les campagnols.

Domage durant l'hiver. Mettre des pièges l'automne (12 pièges appâtés/ha).

Exemple de piège appâtés pour les campagnols



Sources d'informations

- Avertissements du RAP Pommier (Réseau d'Avertissements Phytosanitaires) : envoyés tout au long de la saison
- Plateforme Agri-Réseau
- Plateforme PFI (Production Fruitière Intégrée) incluant :
 - Le Guide PFI
 - Le Guide d'identification des maladies, insectes et acariens nuisibles et utiles des arbres fruitiers
- CCAE / conseillers locaux

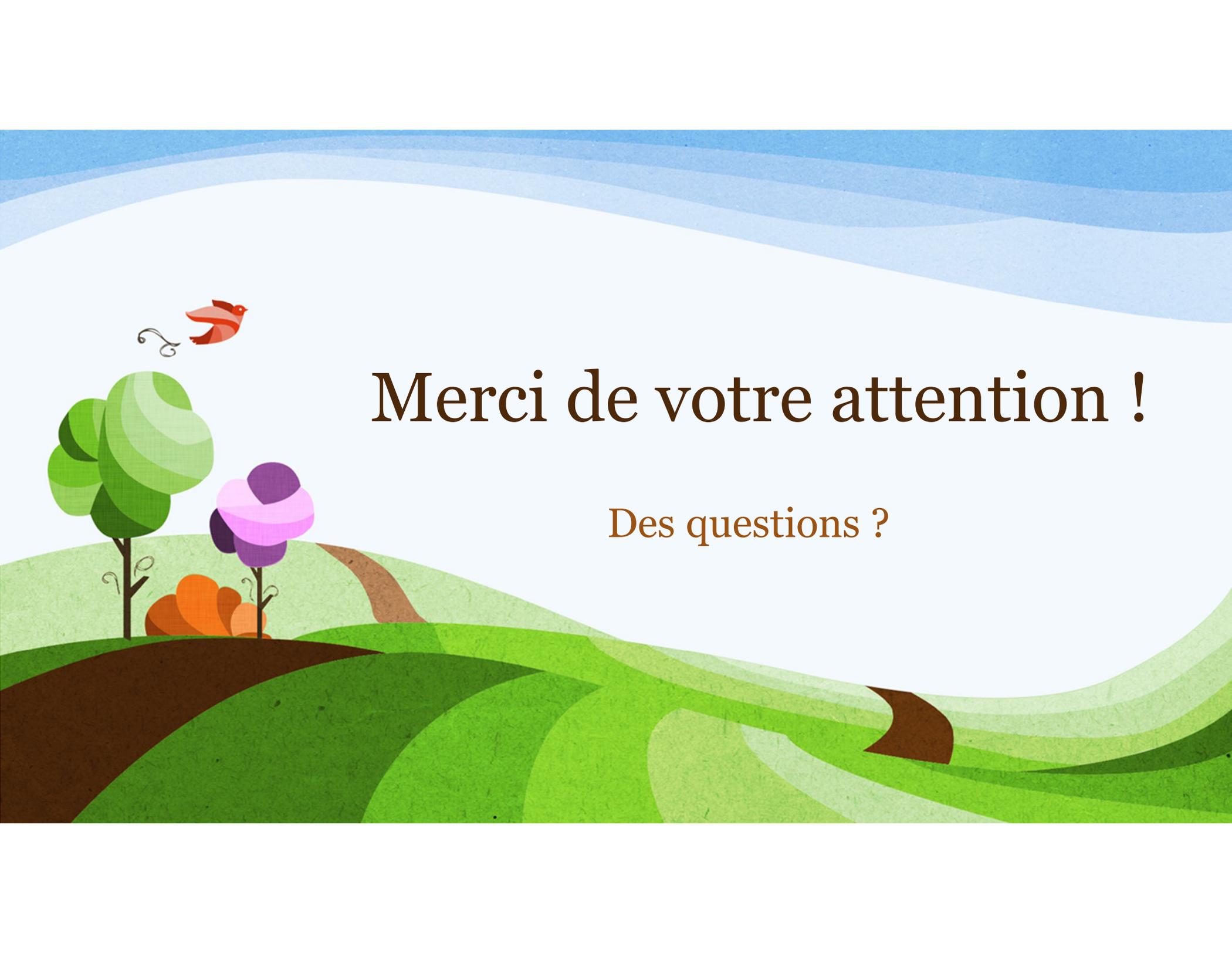
Plateforme internet

www.agropomme.ca



- Modèles prévisionnels pour les principaux ravageurs et maladies de la pomme (plusieurs stations météo)
- Registre de traitements, de récolte et de transport et des engrais aux normes CanadaGap
- Saisie des données de dépistage : pièges et visuel
- Coût/ha et indices de risques (IRS/IRE) des traitements
- Bulletins techniques

Nous contacter pour + d'informations : info.agropomme@videotron.ca



Merci de votre attention !

Des questions ?