



GÉNÉRATIONS TERRE

Projets pilotes avec nos Parcs Naturels

POUR UNE AGRICULTURE DURABLE & UNE DIMINUTION DES PESTICIDES

Soirée de l'Agriculture 10 février 2020

Parc naturel des Plaines de l'Escaut

Mathieu Bonnave

Une association collaborative

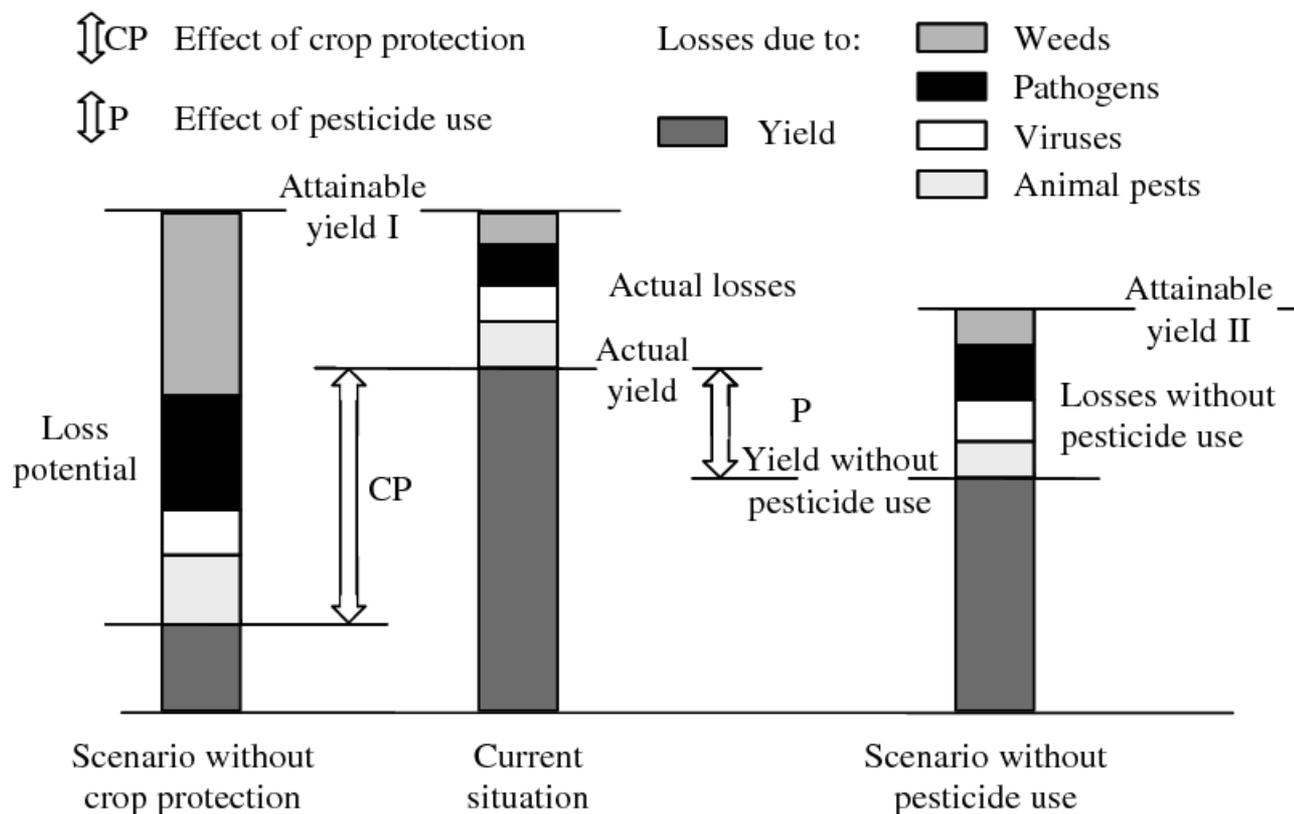


Projet Générations Terre



- Projet pilote de la Région Wallonne
- Améliorer la **durabilité** de notre agriculture via une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires tout en **restant rentable**
- Accompagnement indépendant et personnalisé de **8 agriculteurs volontaires** depuis 2019
- Organisation de conférences, essais, sorties de terrain ...
- **Sensibilisation** du grand-public aux pratiques agricoles

Effet de la protection des cultures



Source: Oerke EC, CROP losses to pests

Seuil de traitement



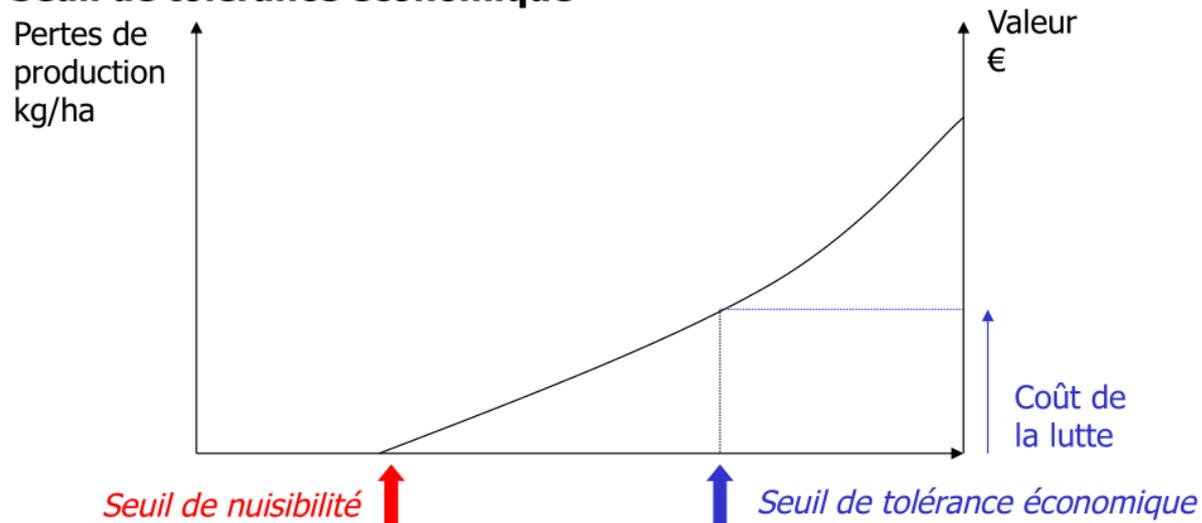
Le seuil économique d'intervention correspond au niveau de densité de population d'un bioagresseur auquel un traitement phytosanitaire présente un intérêt économique.

- ↳ Le coût du traitement devient inférieur au coût des dégâts estimés.

Seuil de traitement



Seuil de tolérance économique



Proportion de plantes malades// densité d'organismes

Source: A. Legrève, UCL, LBIRA2106 épidémiologie

Seuil de traitement

Critère agronomique et économique pour justifier un traitement phytosanitaire.

➤ Avertissements des centres pilotes



Bonjour à toutes et tous et bonne lecture,

Herbicides d'automne en froment, ... utile ?

En froment d'hiver :

Dans la plupart des situations, les froments d'hiver ne nécessitent pas d'intervention herbicide avant le printemps, parce que :

- avant l'hiver, le développement des adventices y est généralement faible ou modéré ;
- la gamme d'herbicides autorisés aujourd'hui, permet d'assurer le désherbage après l'hiver, même dans des situations difficiles ;
- les applications d'herbicides à l'automne ne suffisent presque jamais et doivent de toute façon être suivies d'un rattrapage printanier ;
- les dérivés de l'urée (le chlortoluron) se dégradent assez rapidement. Appliqués avant l'hiver, leur concentration dans le sol est trop faible pour permettre d'éviter les levées de mauvaises herbes qui coïncident ...

[\[Lire la suite...\]](#)

➤ Observations dans sa parcelle

➤ Le seuil va dépendre du stade de la culture



Seuil de traitement

Seuils de traitement en **pomme-de-terre** :

- **Doryphores** :
 - Deux foyers/1000 m² (un foyer = 2-3 pieds avec larves)
 - Présence de larves sur 10% des plantes après le 1^{er} cycle

- **Pucerons** : 10 pucerons/feuille

- **Mildiou** : Suivre les avertissements du CARAH (Vigimap)



©Vigimap

Seuil de traitement

Seuils de traitement en **betterave** :

- Pucerons verts: 2 pucerons aptères pour 10 plantes
- Pucerons noirs: 30-50% des plantes touchées



©IRBAB



©IRBAB

Seuil de traitement

Retour sur les ravageurs 2019 en **betterave** :

- Altises: plus spectaculaire que problématique
- Atomaires : infestation limitée (pas de traitement utile)
- Pucerons noirs: présents mais **traitement peu utile** au final
- Pucerons verts: Plus préoccupants car **vecteurs de la jaunisse**.
Résistants aux insecticides (pyrethrinoïdes, pirimicarbes et carbamates)



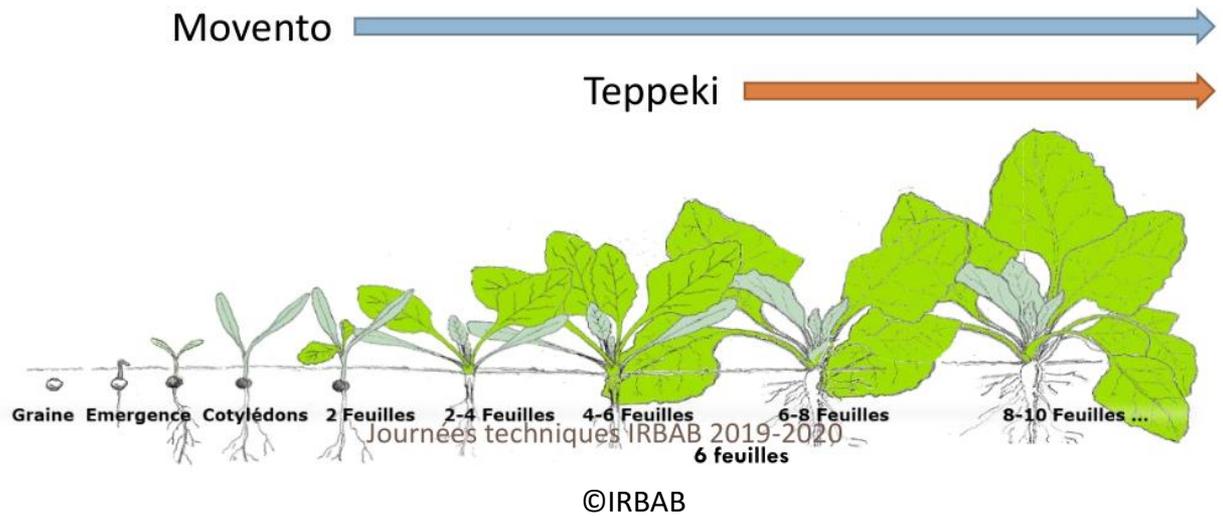
Utiliser des insecticides efficaces

(Teppeki ou Movento (si autorisation 120j))

Seuil de traitement

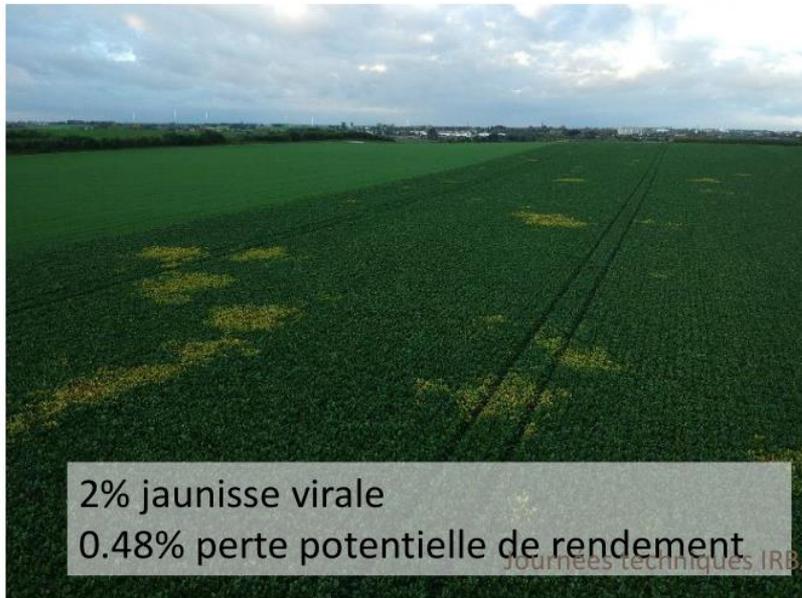
▣ Pucerons verts

- Observer **hebdomadairement** vos parcelles
- Assurer une protection **jusqu'à et y compris la fermeture des lignes**
 - Seuil **atteint** = traiter avec un **insecticide efficace** (Teppeki/Movento)
 - Seuil **pas atteint** = attendre
- Eviter **absolument** les pyréthrinoïdes (produits type Decis, Bulldock,...)



Impact de la jaunisse

- ▣ Estimation de la nuisibilité de jaunisse sur la parcelle
 - 5% jaunisse -> perte potentielle de rendement 1,2%
 - Quelques cas : 25% jaunisse -> perte potentielle de rendement 6%



©IRBAB

Seuil de traitement

Exemple de seuils de traitement en froment :

- Pucerons (*Sitobion avenae*):
1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron du stade floraison au stade grains laiteux-pâteux



©BSV Arvalis

| |
|--|
| Puceron <i>Sitobion avenae</i> |
| Prélève la sève d'épi : attaque en foyer, nuisibilité jusqu'à 40 q/ha |
| Il se développe sur épi (il peut coloniser les feuilles supérieures) |
| La couleur n'est pas caractéristique (variable : vert jaune, au marron très foncé) |
| Allongé (2-3 mm) |
| Cornicules et antennes foncées |

Sitobion avenae

Cornicules et antennes foncées



©BSV Arvalis

Auxiliaires

Prenez en compte les auxiliaires lors de vos observations :



©P. Falatico

Ils sont nos meilleurs alliés !

Sélectivité des pesticides vis-à-vis des insectes utiles en pommes de terre - 23.03.2017

| Jusqu'au 10 Juin Peu d'insectes utiles | Du 10 au 30 Juin Colonisation par les hyménoptères parasites | Du 1 ^{er} au 31 Juillet Colonisation par les syrphes et coccinelles | Après le 1 ^{er} Aout Peu d'insectes utiles |
|---|---|---|---|
| Fongicides | Fongicides | Fongicides | Fongicides |
| AMETOCTRADIN + DIMETOMORPHE AMISULBRON AZOXYSTROBINE BENALAXYL + MANCOZEBE BENTHIAVALICARB + MANCOZEBE BOSCALID + PYRACLOSTROBINE CHLOROTHALONIL CHLOROTHALONIL + CYMOXANIL CHLOROTHALONIL + PROPAMOCARBE CUIVRE** (Hydroxide, Oxychlorure et Sulfate) CYAZOFAMIDE CYMOXANIL + FAMOXADONE CYMOXANIL + MANCOZEBE CYMOXANIL + MANDIPROPAMIDE CYMOXANIL + METIRAME CYMOXANIL + PROPAMOCARBE DIFENOCONAZOLE DIFENOCONAZOLE + MANDIPROPAMIDE DIMETOMORPHE + FLUAZINAM DIMETHOMORPHE + MANCOZEBE DIMETOMORPHE + PYRACLOSTROBINE DIMETOMORPHE + ZOXAMIDE FENAMIDONE + PROPAMOCARBE FLUAZINAM FLUAZINAM + METALAXYL-M FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE MANCOZEBE MANCOZEBE + METALAXYL-M MANCOZEBE + VALIPHENALATE MANCOZEBE + ZOXAMIDE MANDIPROPAMIDE MANEBE | AMETOCTRADIN + DIMETOMORPHE AMISULBRON AZOXYSTROBINE BENALAXYL + MANCOZEBE BENTHIAVALICARB + MANCOZEBE BOSCALID + PYRACLOSTROBINE CHLOROTHALONIL CHLOROTHALONIL + CYMOXANIL CHLOROTHALONIL + PROPAMOCARBE CUIVRE** (Hydroxide, Oxychlorure et Sulfate) CYAZOFAMIDE CYMOXANIL + FAMOXADONE CYMOXANIL + MANCOZEBE CYMOXANIL + MANDIPROPAMIDE CYMOXANIL + METIRAME CYMOXANIL + PROPAMOCARBE DIFENOCONAZOLE DIFENOCONAZOLE + MANDIPROPAMIDE DIMETOMORPHE + FLUAZINAM DIMETHOMORPHE + MANCOZEBE DIMETOMORPHE + PYRACLOSTROBINE DIMETOMORPHE + ZOXAMIDE FENAMIDONE + PROPAMOCARBE FLUAZINAM FLUAZINAM + METALAXYL-M FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE MANCOZEBE MANCOZEBE + METALAXYL-M MANCOZEBE + VALIPHENALATE MANCOZEBE + ZOXAMIDE MANDIPROPAMIDE MANEBE | AMETOCTRADIN + DIMETOMORPHE AMISULBRON AZOXYSTROBINE BENALAXYL + MANCOZEBE BENTHIAVALICARB + MANCOZEBE BOSCALID + PYRACLOSTROBINE CHLOROTHALONIL CHLOROTHALONIL + CYMOXANIL CHLOROTHALONIL + PROPAMOCARBE CUIVRE** (Hydroxide, Oxychlorure et Sulfate) CYAZOFAMIDE CYMOXANIL + FAMOXADONE CYMOXANIL + MANCOZEBE CYMOXANIL + MANDIPROPAMIDE CYMOXANIL + METIRAME CYMOXANIL + PROPAMOCARBE DIFENOCONAZOLE DIFENOCONAZOLE + MANDIPROPAMIDE DIMETOMORPHE + FLUAZINAM DIMETHOMORPHE + MANCOZEBE DIMETOMORPHE + PYRACLOSTROBINE DIMETOMORPHE + ZOXAMIDE FENAMIDONE + PROPAMOCARBE FLUAZINAM FLUAZINAM + METALAXYL-M FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE MANCOZEBE MANCOZEBE + METALAXYL-M MANCOZEBE + VALIPHENALATE MANCOZEBE + ZOXAMIDE MANDIPROPAMIDE MANEBE | AMETOCTRADIN + DIMETOMORPHE AMISULBRON AZOXYSTROBINE BENALAXYL + MANCOZEBE BENTHIAVALICARB + MANCOZEBE BOSCALID + PYRACLOSTROBINE CHLOROTHALONIL CHLOROTHALONIL + CYMOXANIL CHLOROTHALONIL + PROPAMOCARBE CUIVRE** (Hydroxide, Oxychlorure et Sulfate) CYAZOFAMIDE CYMOXANIL + FAMOXADONE CYMOXANIL + MANCOZEBE CYMOXANIL + MANDIPROPAMIDE CYMOXANIL + METIRAME CYMOXANIL + PROPAMOCARBE DIFENOCONAZOLE DIFENOCONAZOLE + MANDIPROPAMIDE DIMETOMORPHE + FLUAZINAM DIMETHOMORPHE + MANCOZEBE DIMETOMORPHE + PYRACLOSTROBINE DIMETOMORPHE + ZOXAMIDE FENAMIDONE + PROPAMOCARBE FLUAZINAM FLUAZINAM + METALAXYL-M FLUOPICOLIDE + PROPAMOCARBE MANCOZEBE MANCOZEBE + METALAXYL-M MANCOZEBE + VALIPHENALATE MANCOZEBE + ZOXAMIDE MANDIPROPAMIDE MANEBE |
| Légende | Insecticides | Insecticides | |
| Produit sélectif | ACETAMIPRID ALPHA-CYPERMETHRINE AZADIRACTINE** BETA-CYFLUTHRINE CHLORANTRANILIPROLE CYPERMETHRINE DELTAMETHRINE ESFENVALERATE FLONICAMIDE LAMBDA -CYHALOTHRINE LAMBDA -CYHALOTHRIN + PIRIMICARBE PIRIMICARBE PYMETROZINE PYRETHRINES + HUILE DE COLZA** PYRETHRINES + PIPERONYL BUTOXIDE** SPINOSAD** TAU-FLUVALINATE THIACLOPRID THIAMETHOXAM ZETA-CYPERMETHRINE | ACETAMIPRID ALPHA-CYPERMETHRINE AZADIRACTINE** BETA-CYFLUTHRINE CHLORANTRANILIPROLE CYPERMETHRINE DELTAMETHRINE ESFENVALERATE FLONICAMIDE LAMBDA -CYHALOTHRINE LAMBDA -CYHALOTHRINE + PIRIMICARBE PIRIMICARBE PYMETROZINE PYRETHRINES + HUILE DE COLZA** PYRETHRINES + PIPERONYL BUTOXIDE** SPINOSAD** TAU-FLUVALINATE THIACLOPRID THIAMETHOXAM ZETA-CYPERMETHRINE | |
| Produit moyennement sélectif | | | |
| Produit peu sélectif | | | |
| Produit non sélectif | | | |
| Produit non agréé pour cette période | | | |
| **Autorisé en Agriculture bio | | | |





GÉNÉRATIONS TERRE

Projets pilotes avec nos Parcs Naturels

POUR UNE AGRICULTURE DURABLE & UNE DIMINUTION DES PESTICIDES

Merci de votre
attention

Une association collaborative



Wallonie



Wallonie
environnement
SPW