

Modèle Doryphore

(*Leptinotarsa decemlineata*)

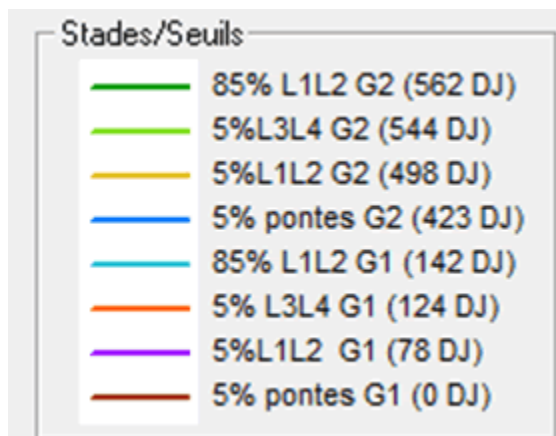
La base du modèle a été développée par l'équipe de bioclimatologie et modélisation du Centre de recherche et de développement d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Saint-Jean-sur-Richelieu. Il s'agit d'un modèle qui calcule les sommes de températures en Degrés-jours pour chaque seuil de développement de l'insecte. L'implémentation informatique est réalisée par fruitweb GmbH.

Les seuils extrêmes sont :

Température de base = 10 °C

Température maximale = 35°C

Les stades de développement pris en compte sont les suivants :



Point de départ (Biofix) :

NewFarm Agriconsult a utilisé et affiné le modèle pendant plusieurs saisons sous nos latitudes avec des résultats très satisfaisants pour le producteur de pomme de terre. L'objectif est de pouvoir positionner son traitement au moment optimum.

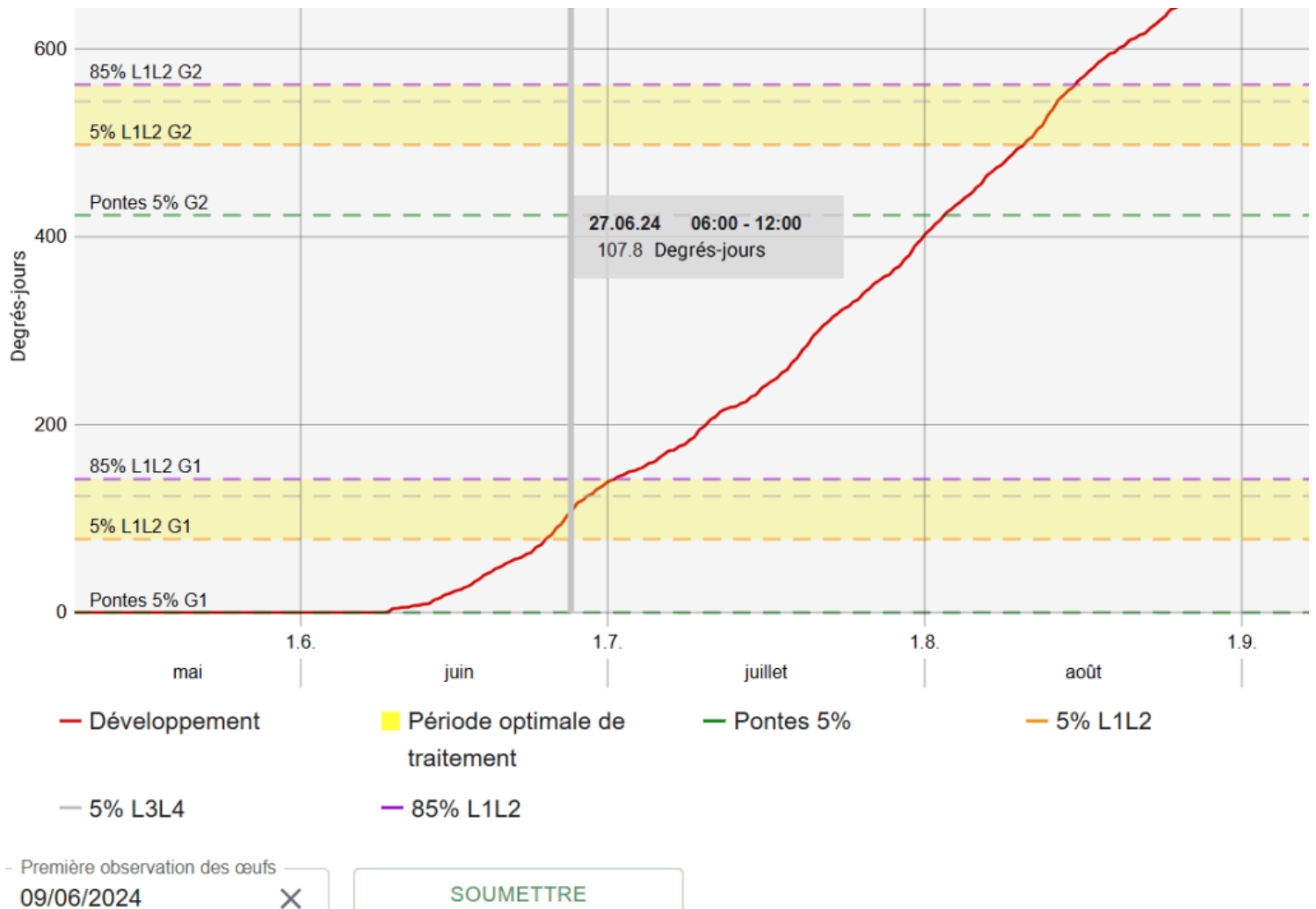
Nous avons opté pour un démarrage du modèle au stade de ponte de la première génération. C'est la date d'observation des premiers œufs dans les parcelles qui déclenche le début des calculs ; observation facile et courante pour un producteur...



Sensibilité aux insecticides

Par rapport aux insecticides disponibles aujourd'hui, le doryphore y est nettement plus sensible à ses stades larvaires qu'une fois ceux-ci dépassés 😞

Le modèle met en évidence par une zone jaunâtre la période de plus grande sensibilité et donc plus opportune pour effectuer avec succès une intervention insecticide.



Stades



Jeunes larves



Larves L3L4



Adultes