

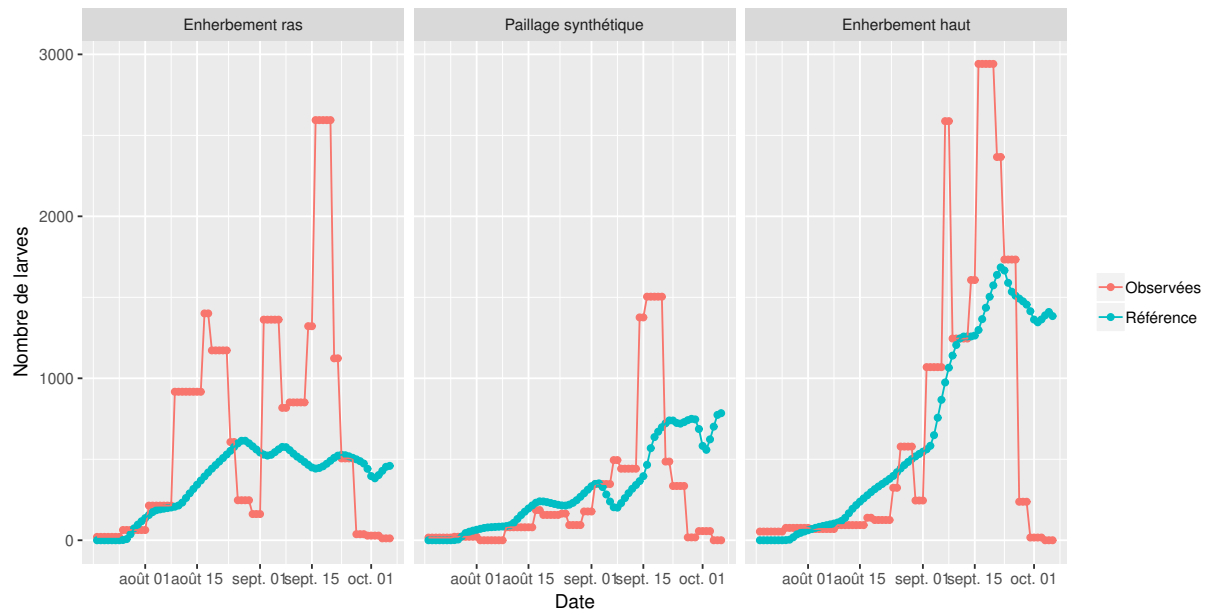
Changements effectués et impacts sur le modèle

Ce document présente les divers apports au modèle et leurs effets sur celui-ci.

1 Référence

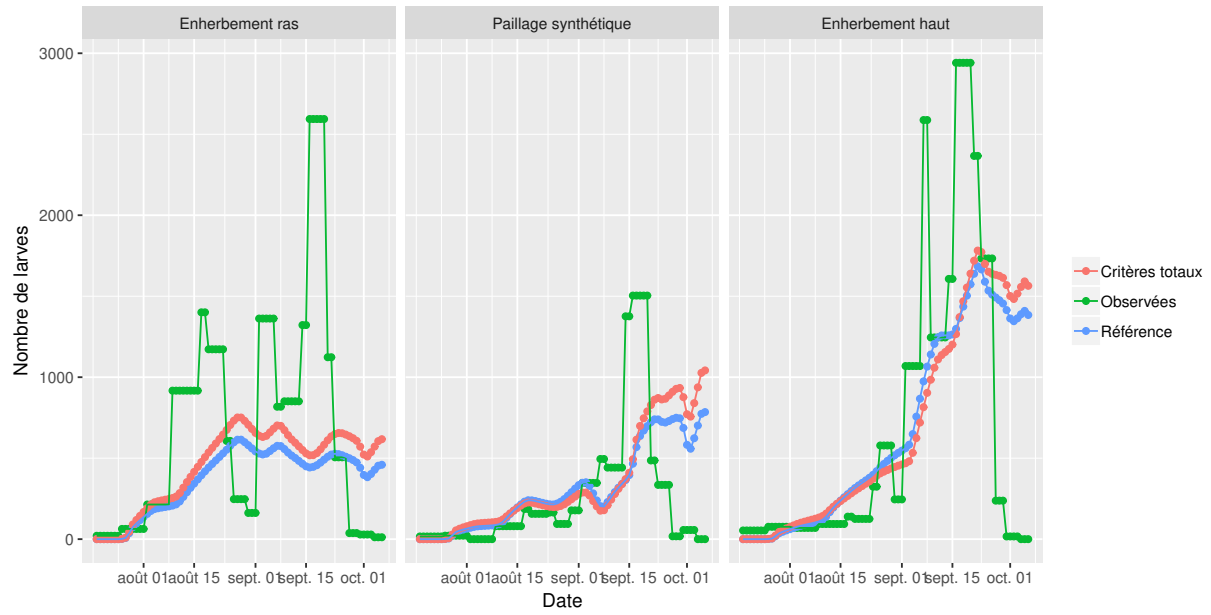
Comme résultat de référence, on prendra le résultat donné par le modèle qui prend en entrée la dynamique I_t^2 avec les paramètres calibrés par NSGA-II qui prend comme critères l'ajustement sur les trois sous-blocs.

Ce résultat nous servira donc à apprécier les changements qui seront effectués



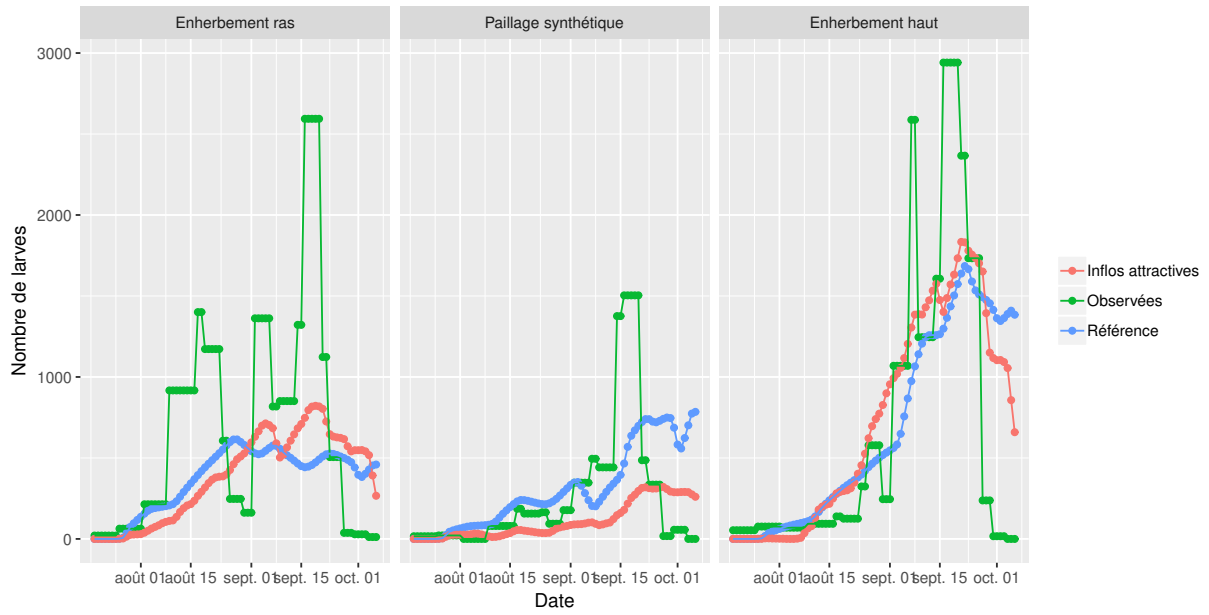
2 Rajout des critères de nombres de larves totaux à NSGA-II

La première tentative fut de rajouter à NSGA-II trois critères supplémentaires correspondant aux nombre total de larves pour chacun des trois sous-blocs.



3 Inflorescences attractives

Il a aussi été essayé de remplacer les inflorescences vivantes I_t^2 par les inflorescences attractives $I_t^{a,1}$ et $I_t^{a,s}$.
Avec $I_t^{a,1}$:



Avec $I_t^{a,s}$:



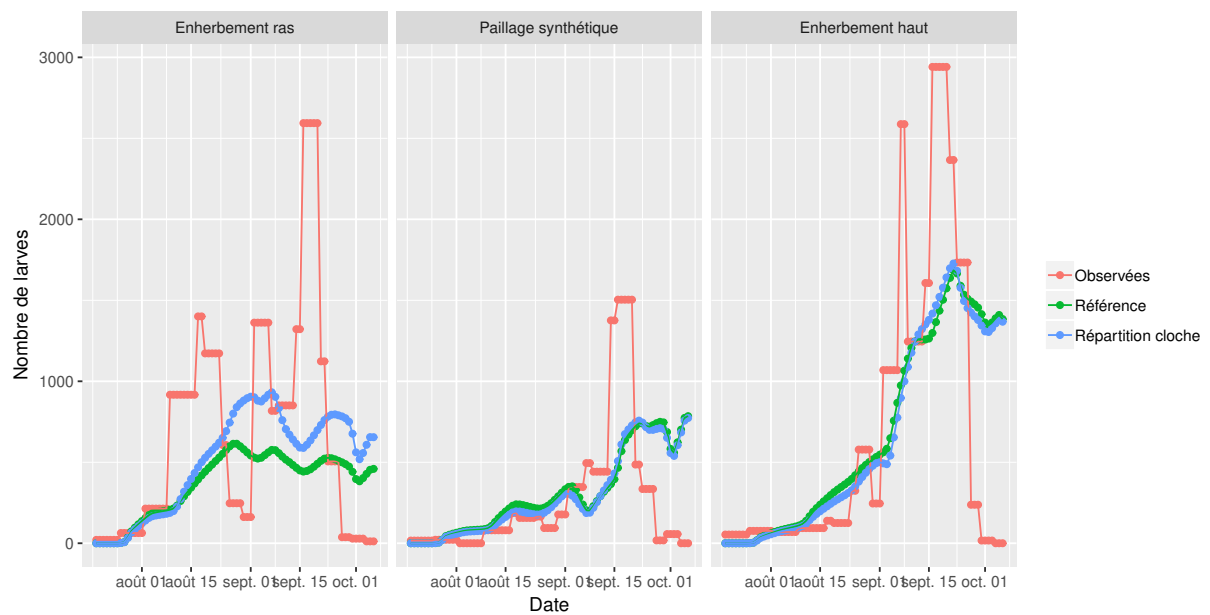
4 Étalement de la durée de larvation

On aussi essayé de répartir la durée de larvation entre 7 et 12 jours après la ponte.
Avec une répartition uniforme sur $\{7, 8, 9, 10, 11, 12\}$:



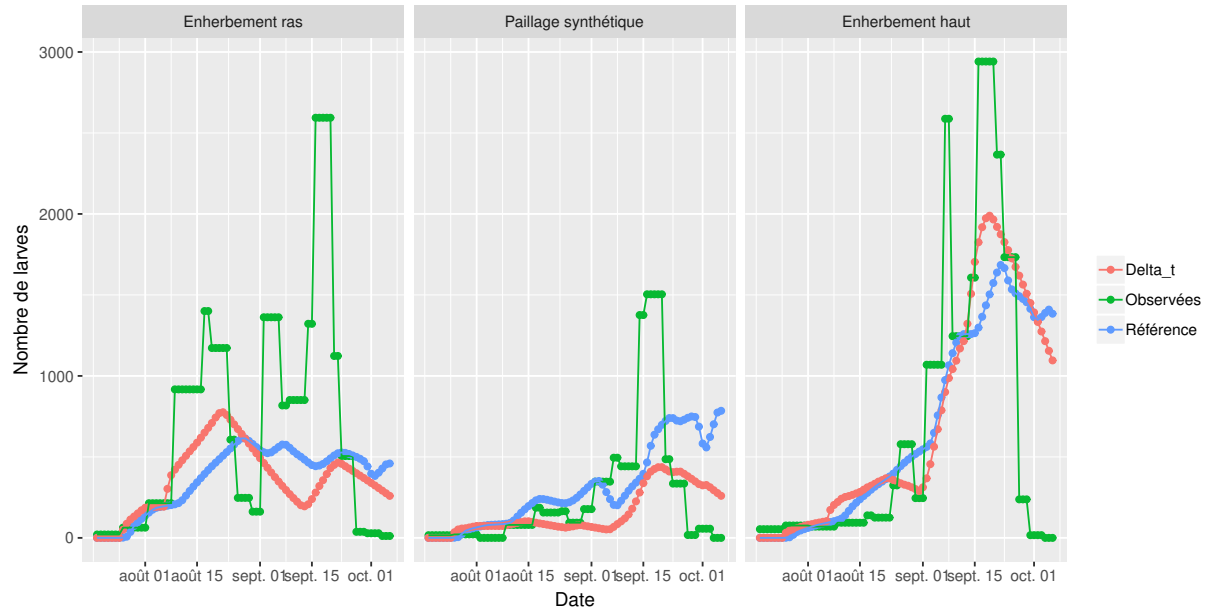
Avec la répartition suivante

Jour 7	Jour 8	Jour 9	Jour 10	Jour 11	Jour 12
0.025	0.075	0.4	0.4	0.075	0.025



5 Calibration de Δ_t

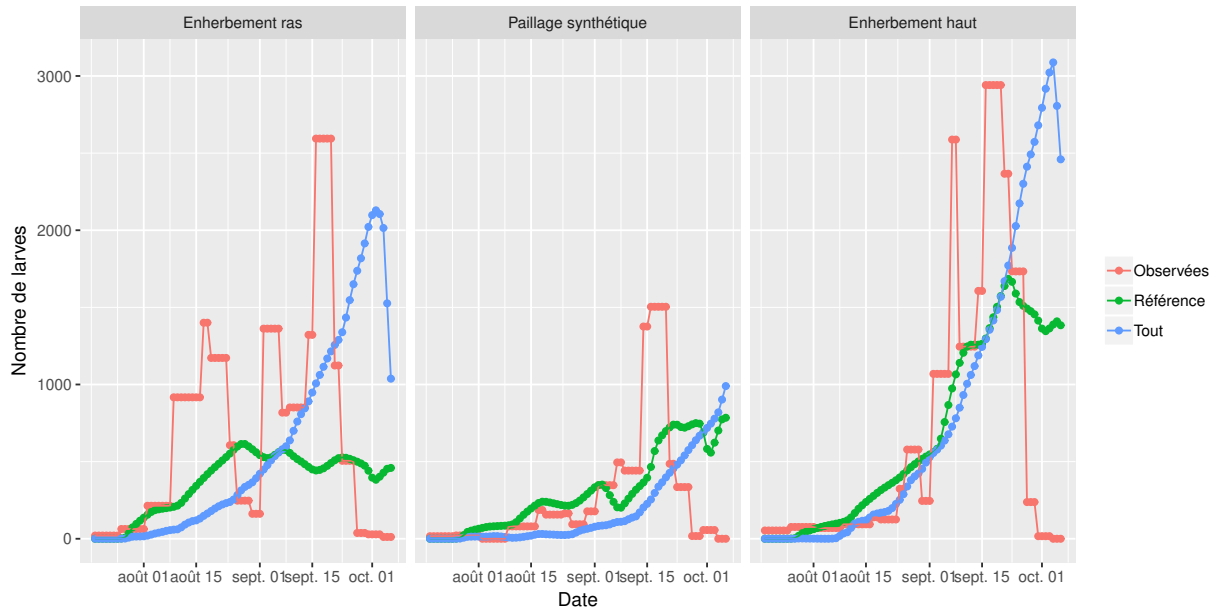
En ne rentrant que le nombre de débourrements quotidiens simulés B_t^s et en calculant les inflorescences attractives où le Δ_t est à calibrer. Le Δ_t ainsi trouvé est 11.99.



6 Toutes les modifications

En mélangeant plusieurs critères précédents.

Ici, critères de larves totaux, répartition durée larvation en cloche, $I_t^{c,1}$



Ici, critères de larves totaux, répartition durée larvation en cloche, calibration de Δ_t

