

ÉVOLUTION EN ENVIRONNEMENT STOCHASTIQUE

Exemple des stratégies de dormance

E. RAJON - F. MENU

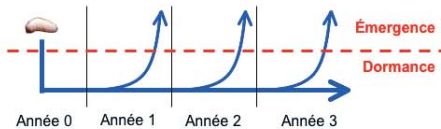
MODÈLE

MODÈLE BIOLOGIQUE

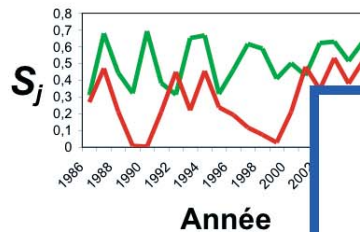
le balanin de la châtaigne,
Curculio elephas



STRATÉGIES DE DORMANCE



EXPÉRIMENTATION IN NATURA

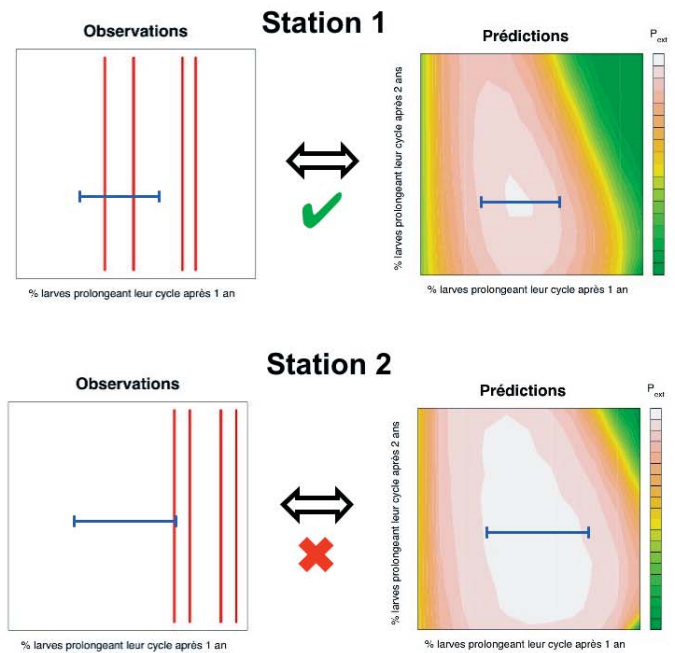


DÉMARCHE & OBJECTIF

MODÉLISATION STOCHASTIQUE

$$M(N_s, t) = \begin{pmatrix} (1-x_1) \cdot S_1(t) \cdot S_1(t) \cdot \tau \cdot f(N_s, t) & (1-x_2) \cdot S_2(t) \cdot S_2(t) \cdot \tau \cdot f(N_s, t) & S_{d_1} \cdot S_1(t) \cdot \tau \cdot f(N_s, t) \\ x_1 \cdot S_1(t) \cdot S_1(t) \cdot S_{d_1} & 0 & 0 \\ 0 & x_2 \cdot S_2(t) \cdot S_{d_2} & 0 \end{pmatrix}$$

TEST DE L'HYPOTHÈSE D'ADAPTATION LOCALE (PERSISTANCE)



PERSPECTIVES

EXPÉRIMENTATIONS

- Estimation de la distribution de paramètres clés du modèle (**en cours**)
- Étude de contraintes modifiant la proportion de cycles longs (**en cours**)
- Estimation des proportions de cycles longs à grande échelle géographique

INTERACTION DENSITÉ DÉPENDANCE - STOCHASTICITÉ

- Les génotypes optimaux en terme d'invasion et de persistance peuvent être différents
- La stratégie "retenue" pourrait être un compromis entre des capacités d'invasion et de persistance