

QUELS ÉLÉMENTS FAVORISENT L'OCCURRENCE D'EFFETS DE PRIORITÉ LORS DE LA RESTAURATION PAR SEMIS D'ESPÈCES ?

Renaud Jaunatre¹, Aure Durbecq^{1,2,3}, Lola Gogniat¹

INTRODUCTION

La contingence historique peut modifier la structure d'une communauté par effet de priorité. Il s'agit du fait qu'une espèce exerce un effet compétitif causé par son arrivée précoce dans la communauté. Cet effet pourrait être utilisé en restauration : par exemple semer deux espèces dans un ordre déterminé pour en favoriser une. Mais dans quelles conditions ces effets de priorité s'exercent-ils ?

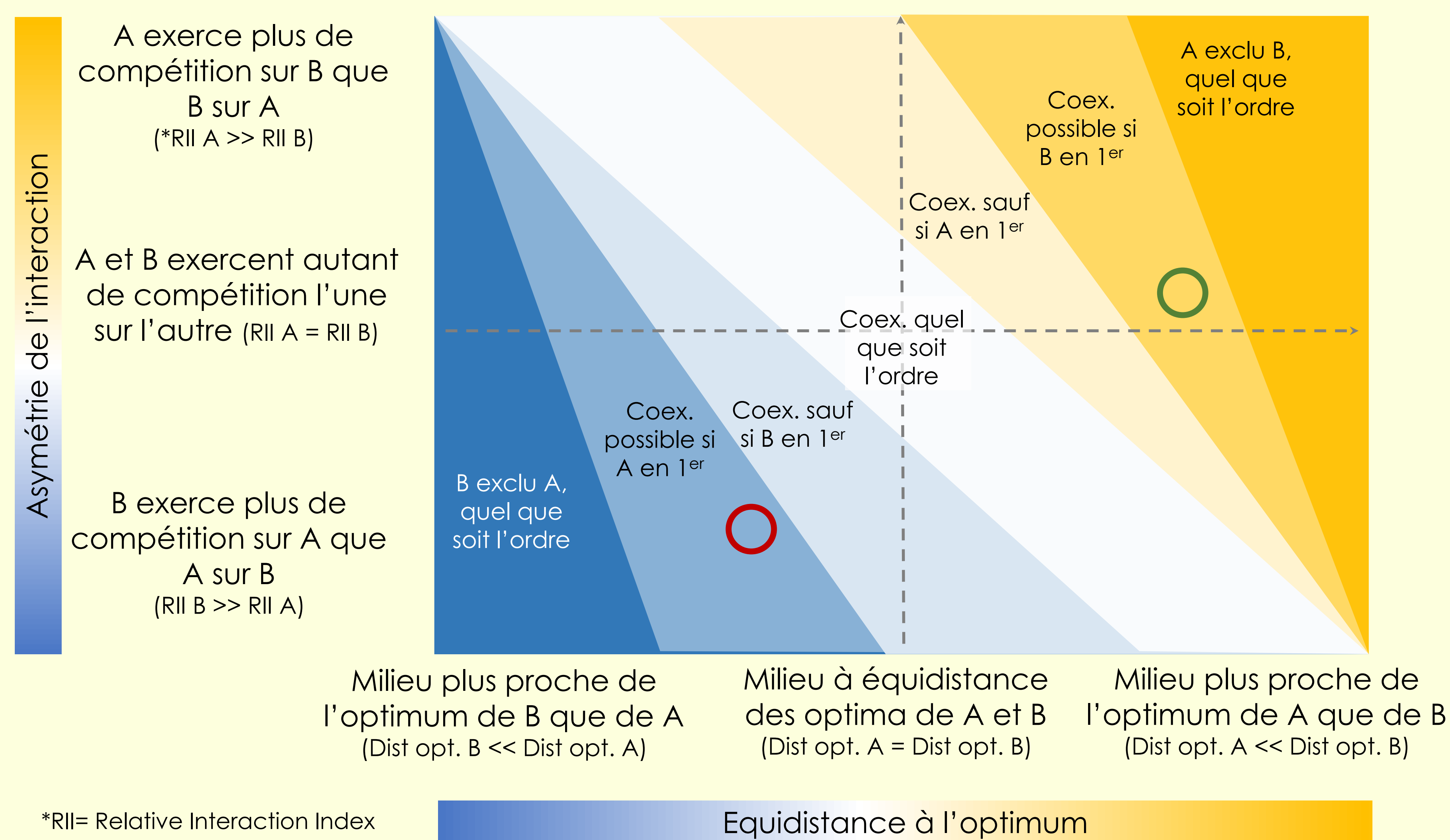
OBJECTIFS DE L'EXPERIMENTATION

Mesurer l'occurrence des effets de priorité dans différentes conditions d'asymétrie d'interaction et d'équidistance à l'optimum.

HYPHOTHESE

Nous émettons l'hypothèse que l'occurrence des effets de priorité entre deux espèces A et B et leurs directions dépendent :

- de l'environnement et des optima écologiques des deux espèces
- de l'asymétrie des interactions biotiques entre les deux espèces

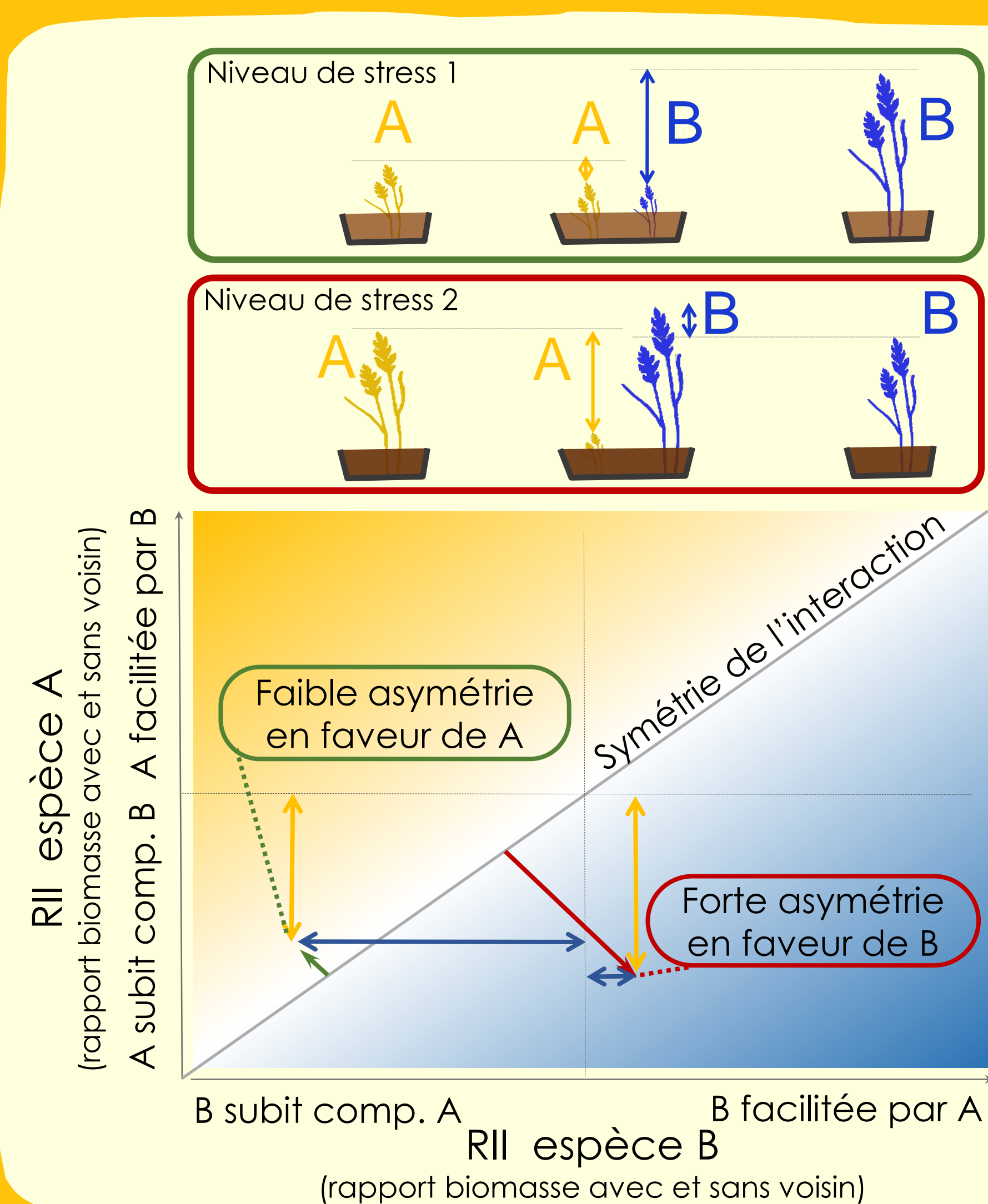


METHODES

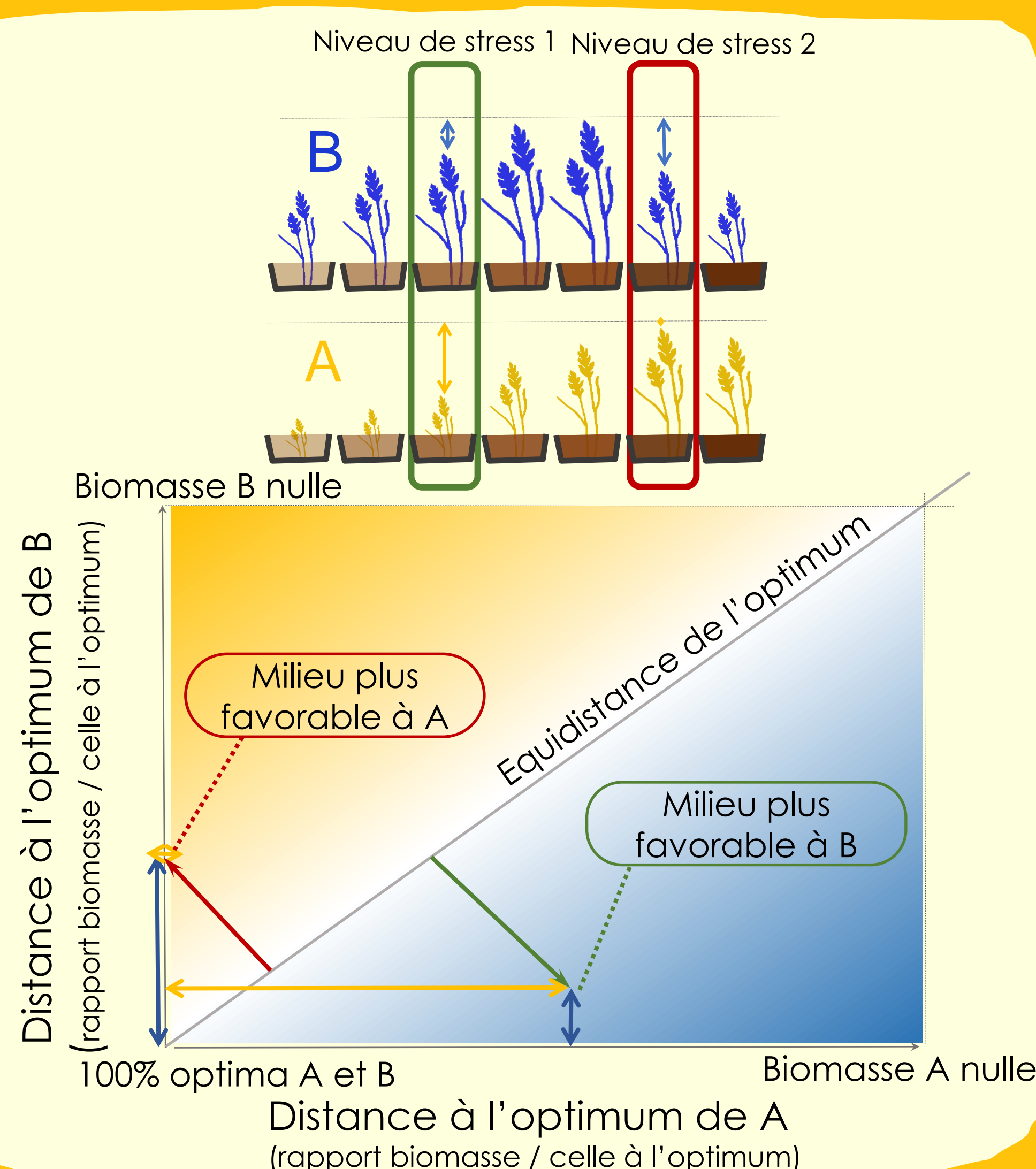
6 espèces de pelouses montagnardes dont 3 dominantes (*Bromopsis erecta*, *Anthyllis vulneraria* et *Plantago media*) et 3 subordonnées (*Festuca marginata*, *Onobrychis viciifolia* et *Plantago lanceolata*); semées en mésocosme sur un gradient de stress, en monoculture ou en interaction; en semis séquentiel ou en simultané.

3 caractéristiques seront mesurées :

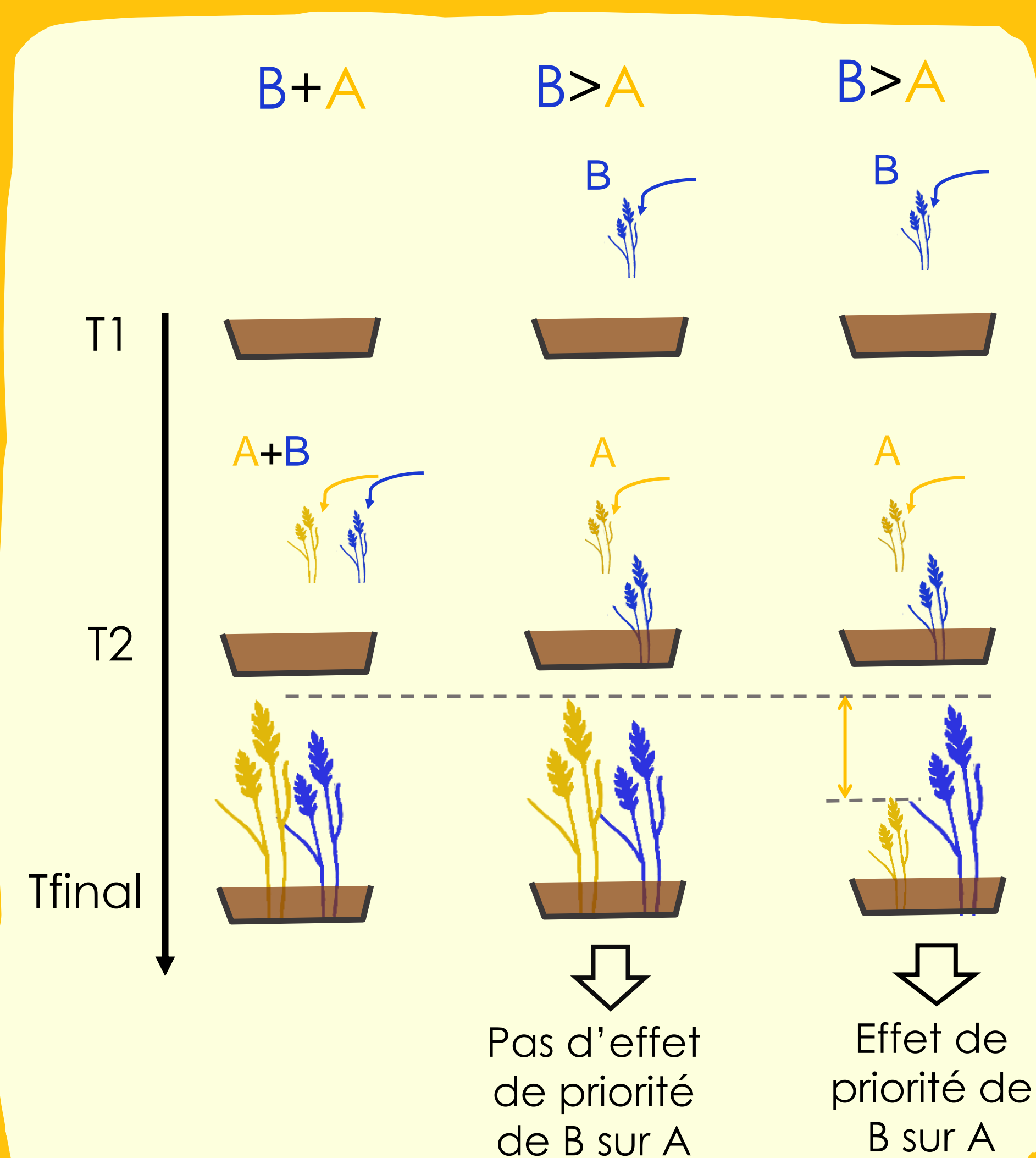
1-Mesure de l'asymétrie de l'interaction



2-Mesure de la distance à l'optimum



3-Mesure de l'occurrence d'effets de priorité



Graines des 6 espèces utilisées pour l'expérimentation



Mise en place de l'expérimentation en mésocosme avec 736 pôts



Détail d'un pôt, germination des premières espèces

RESULTATS

Affaires à suivre : Rendez-vous sur la page internet de l'expérimentation !



http://gifu.com/renaudjaunatre/EEgibebmanhew_PEEand

1. Univ. Grenoble Alpes, INRAE, LESSEM, St-Martin-d'Hères Contact: renaud.jaunatre@inrae.fr
2. IMBE, Avignon University, CNRS, IRD, Aix Marseille University, IUT, Avignon
3. Bureau d'étude ECO-MED, Marseille

Nous remercions Elise Buisson, Fanny Dommanget et Isabelle Boulangeat pour les discussions autour des hypothèses et Vincent Breton pour l'appui sur la mise en place de l'expérimentation