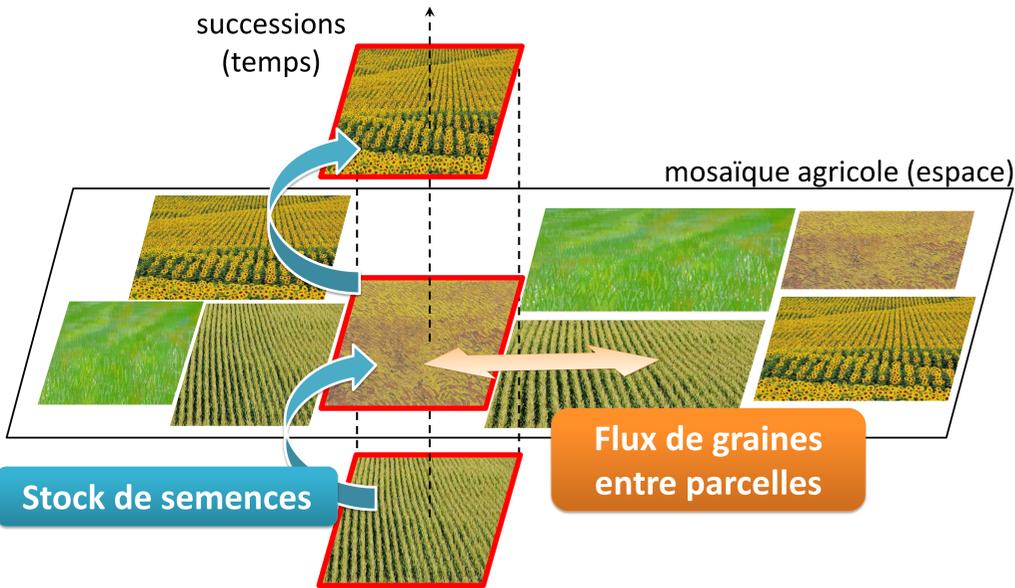


Benoît Ricci ¹, Sandrine Petit ¹, Charlotte Allanic ¹, Marie Langot ¹, Nicolas Parisey ², Sylvain Poggi ²

(1) Agroécologie, AgroSup Dijon, INRA, Univ. Bourgogne Franche-Comté, F-21000 Dijon, France

(2) INRA, UMR 1349 IGEPP, F-35653 Le Rheu, France

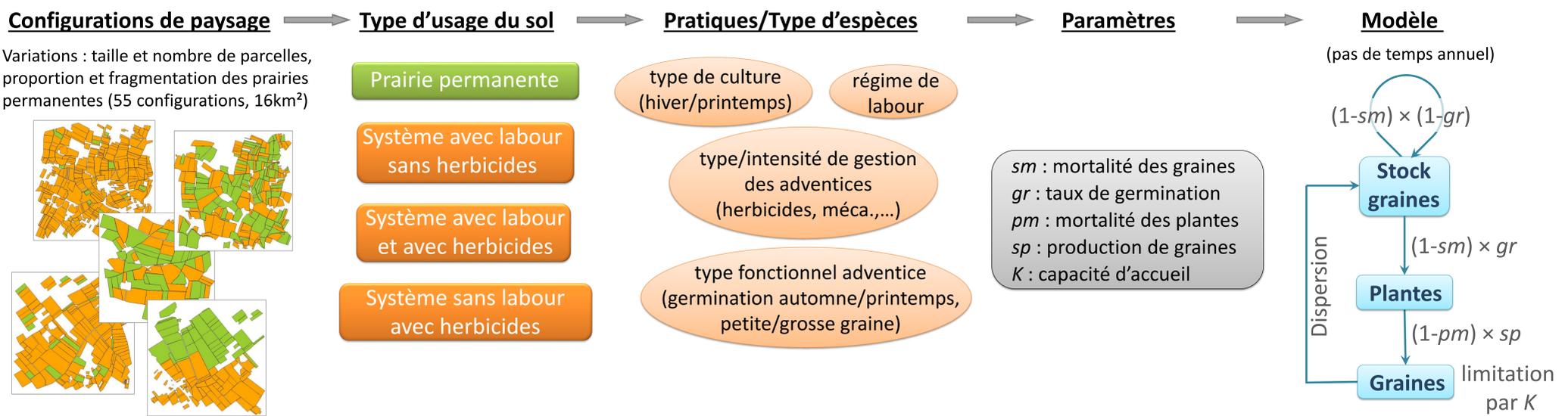
Les populations d'adventices sont soumises à la dynamique spatio-temporelle des mosaïques agricoles



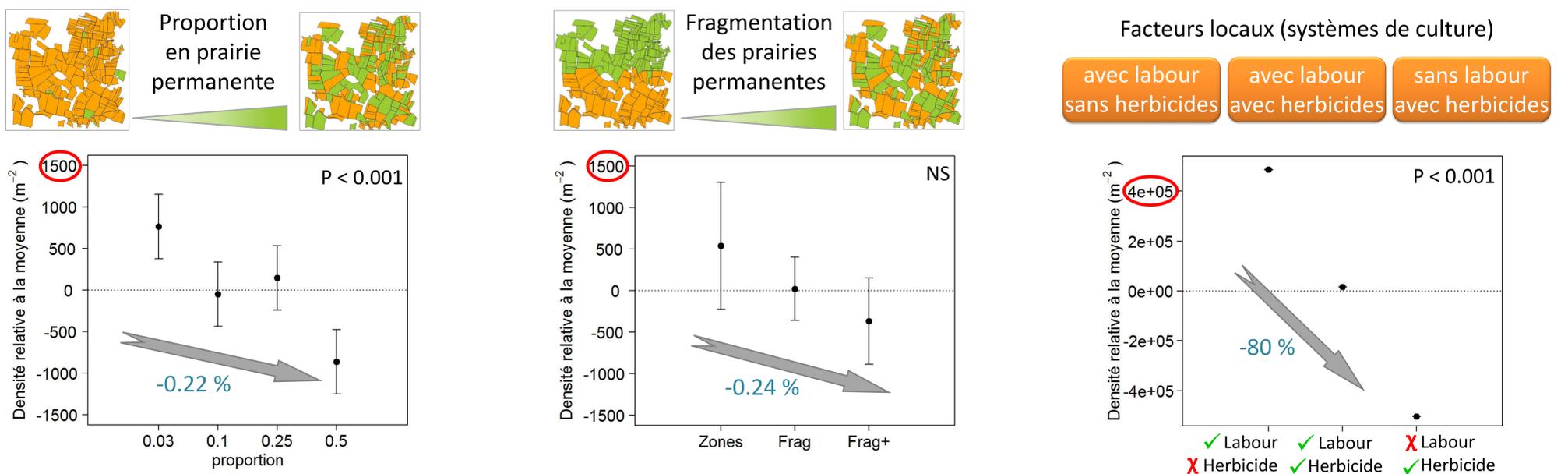
- ✓ Réduire l'usage d'herbicides : une clé de la diminution des impacts environnementaux des systèmes de cultures
- ✓ Requiert une gestion des adventices mobilisant divers leviers
- ✓ L'organisation spatiale des cultures et des pratiques dans le paysage pourrait permettre de limiter le processus de dispersion de graines
- ✓ Est-il possible de réduire les abondances locales d'adventices annuelles dans les grandes cultures en introduisant dans les paysages des prairies permanentes, habitats très peu favorables à ces espèces (donc ne constituant pas des sources de graines), mais néanmoins productifs

Quels effets de (i) la proportion et de (ii) la fragmentation des prairies permanentes dans le paysage sur les densités locales d'adventices annuelles dans les cultures ?

Cadre de modélisation



Résultats – variation des densités de graines adventices dans les cultures



Augmenter la proportion dans le paysage d'un habitat très défavorable aux adventices annuelles permet bien de réduire les abondances de ces espèces dans les grandes cultures, mais dans une proportion très inférieure aux variations entre systèmes de culture. Il s'agit donc d'un faible levier de gestion relativement aux facteurs de gestion locale associés aux pratiques.

Cette étude n'a pas considéré d'autres processus indirects qui peuvent être mobilisés à l'échelle du paysage, tels que le rôle des habitats semi-naturels dans la dynamique des espèces consommatrices de graines d'adventices et les régulations biologiques qu'elles exercent