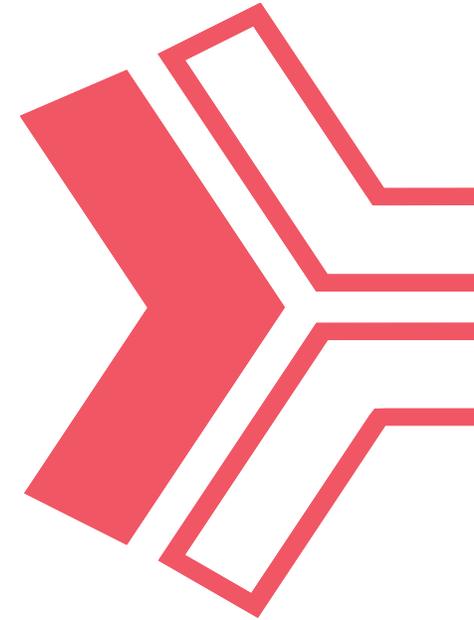


# ➤ Leviers de gestion : les modes d'action sur la flore adventice

Marie Flament

Agro-Transfert Ressources et Territoires





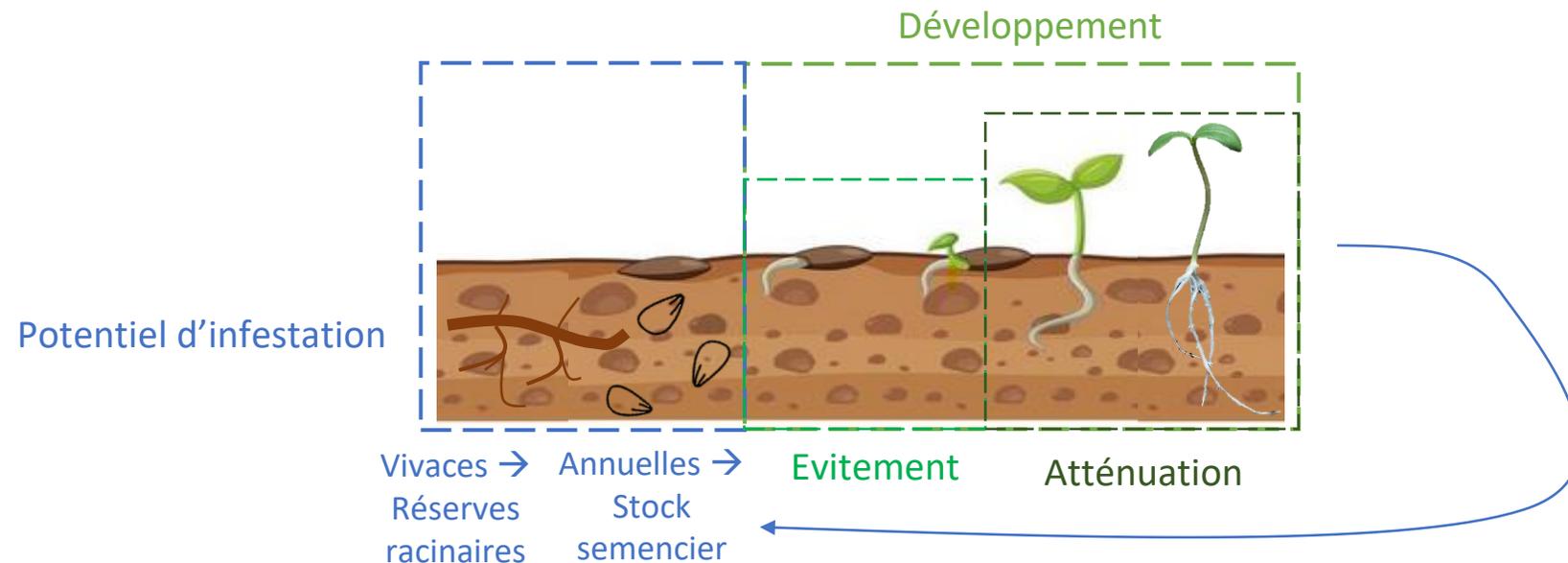
## ➤ Contexte

Services et disservices apportés par la flore adventice, dont nuisibilité sur les cultures

Limiter la nuisibilité par les leviers de gestion de la flore :

- Contraindre le développement des adventices
- Restreindre leur potentiel d'infestation

Leviers agronomiques s'appuient sur les processus biophysiolgiques des adventices



# ➤ Leviers de gestion du potentiel d'infestation



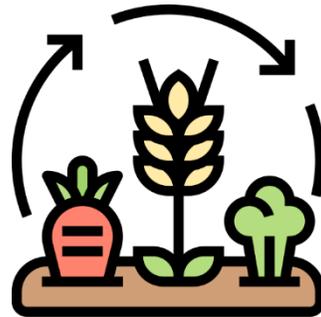
Principe :

Adventices annuelles → Limiter le stock de semences viables dans l'horizon superficiel ou en surface

Adventices vivaces → Appauvrir les réserves souterraines (rhizomes, racines, etc)

Exemples de leviers :

*Diversifier les rotations*



Crédits photo : Flaticon

- Eviter l'alimentation du stock par une flore adventice favorisée par un type de culture
- Les graines adventice, faute de pouvoir germer, perdent en viabilité

*Labour*



- Enfouir les graines à une profondeur incompatible avec la germination
- Effet de dilution et destruction des adventices levées
- Perte de viabilité des graines dans le temps

*Extraction des racines de vivaces*



- Perte de viabilité des racines exposées à la surface par conditions séchantes

# ➤ Leviers d'évitement



Principe : Stock de semences viables dans l'horizon superficiel ou en surface → Maintenir la dormance et/ou les conditions défavorables à leur germination

*Exemples de leviers :*

*Semis sans travail du sol*



- Eviter les perturbations mécaniques du sol qui entraînent les levées de dormance d'adventices
- Limiter le contact terre-graine

*Décaler les dates de semis*



- Eviter les perturbations mécaniques du sol pendant la période préférentielle de levée des adventices cibles

## ➤ Leviers d'atténuation



Principe : Favoriser la compétition pour les ressources (lumière principalement) de(s) plante(s) cultivée(s) vis-à-vis des adventices

*Exemples de leviers :*

*Densité de semis et choix variétal*



- Compétition par la culture de rente

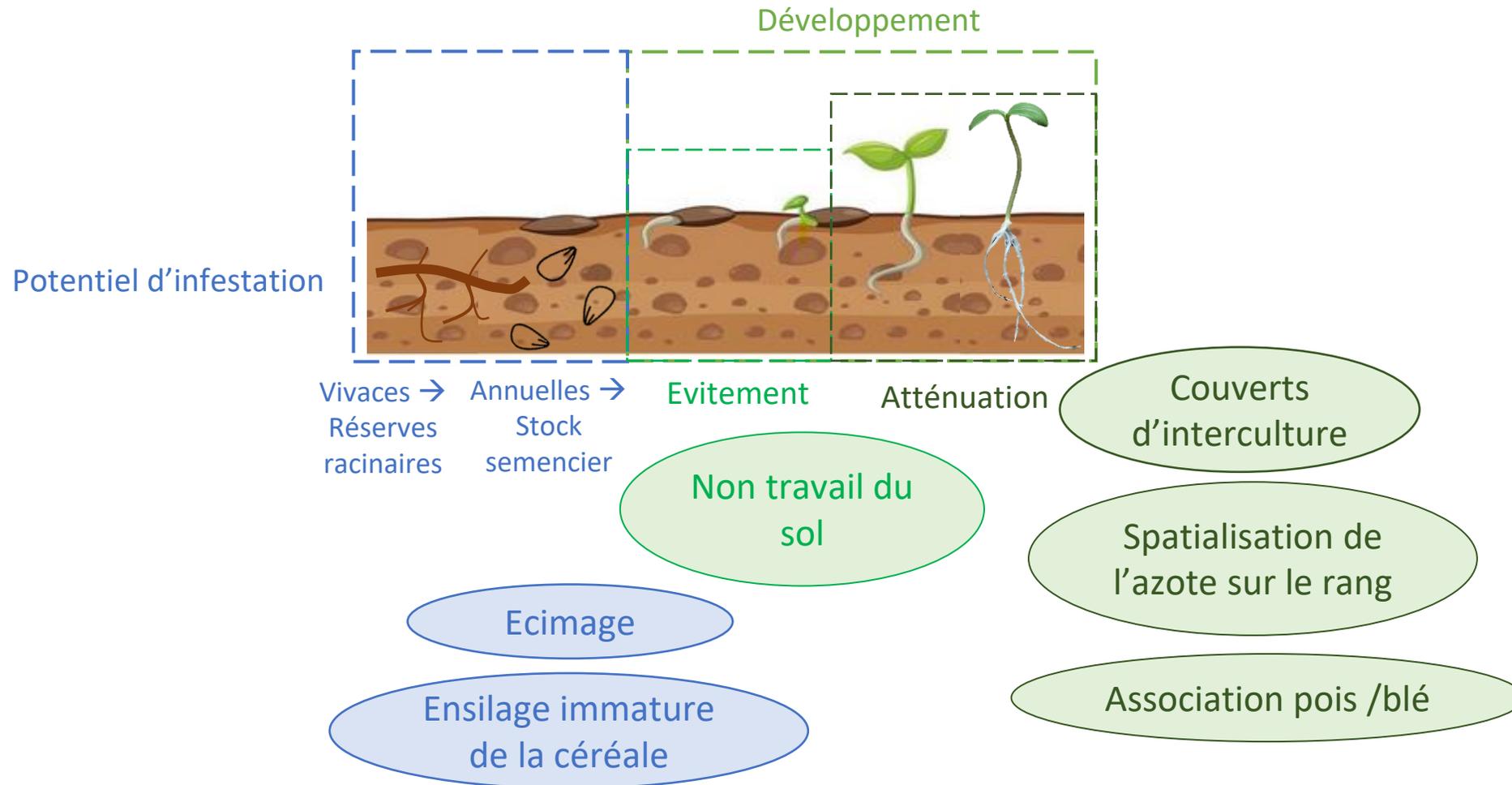
*Couverts d'interculture*



- Compétition par une/des plantes de services



# ➤ Modes d'action des leviers de la session



# ➤ Evaluer l'effet des leviers de gestion



## Essais au champ ou par simulation

- Essai au champ : Introduction d'un levier de gestion et comparaison à la conduite classique

*Ex : Ensilage immature de la céréale*

- Essai au champ : Comparaison des modalités de mises en place

*Ex : Destruction des couverts d'interculture*

- Expérimentation virtuelle → Effet du levier sur un pas de temps long

## Essais « système »

- Levier de gestion : effet partiel sur la flore adventice

→ Evaluer la combinaison des leviers de gestion sur la flore