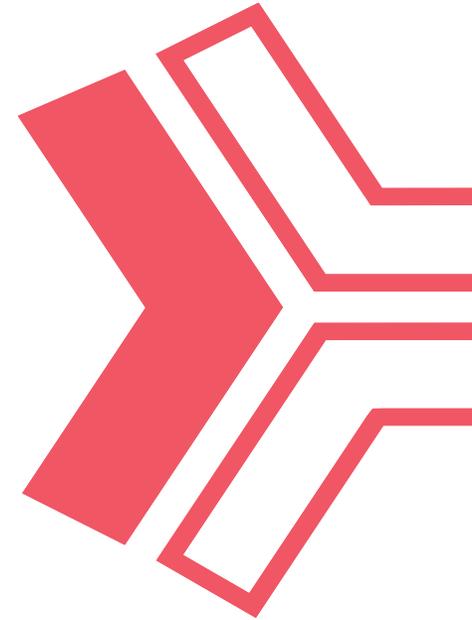


➤ Effet de l'ensilage immature de la céréale sur le déstockage des adventices graminées en parcelle agricole

Bastien BOQUET – Ingénieur projet – Agro-Transfert Ressources et Territoires



> Contexte



Des parcelles de plus en plus infestées en graminées automnales :

→ Besoin de leviers « pompiers » pour limiter la nuisibilité secondaire de parcelles présentant un niveau de salissement croissant

- L'écimage

- **L'ensilage de la culture et des adventices en immature**

→ Favoriser le déstockage de parcelles très infestées, grâce à une culture favorable à la germination des graminées

➤ Expérimentation ensilage immature



Objectif : Evaluer l'intérêt d'ensiler au printemps avant floraison/grenaison des graminées une céréale d'hiver immature fortement infestée afin de réduire le salissement de la parcelle

Hypothèses :

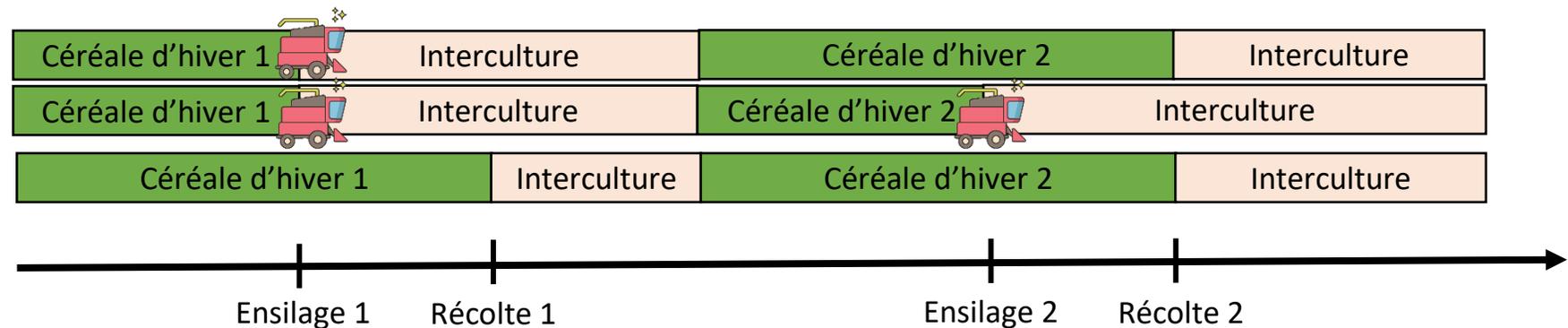
- 1) Cette pratique permet de diminuer le stock semencier de l'adventice problématique sur la parcelle
- 2) Cette pratique permet de revenir à un niveau de salissement acceptable sur la parcelle

3 modalités comparées :

A : Une céréale ensilée 1 année

B : Une céréale ensilée 2 années

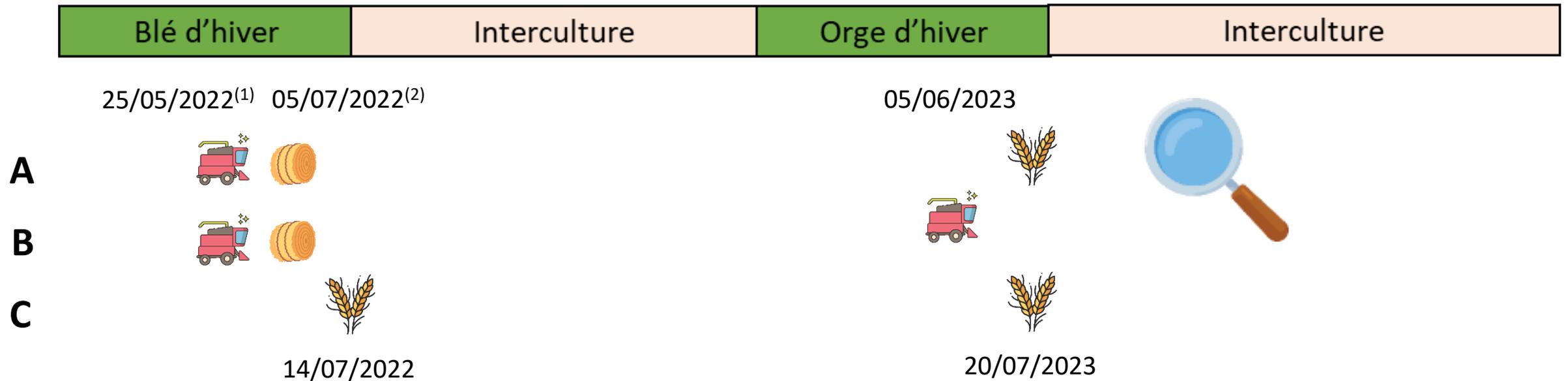
C : Un témoin (conduite classique de la culture)



➤ Expérimentation ensilage immature



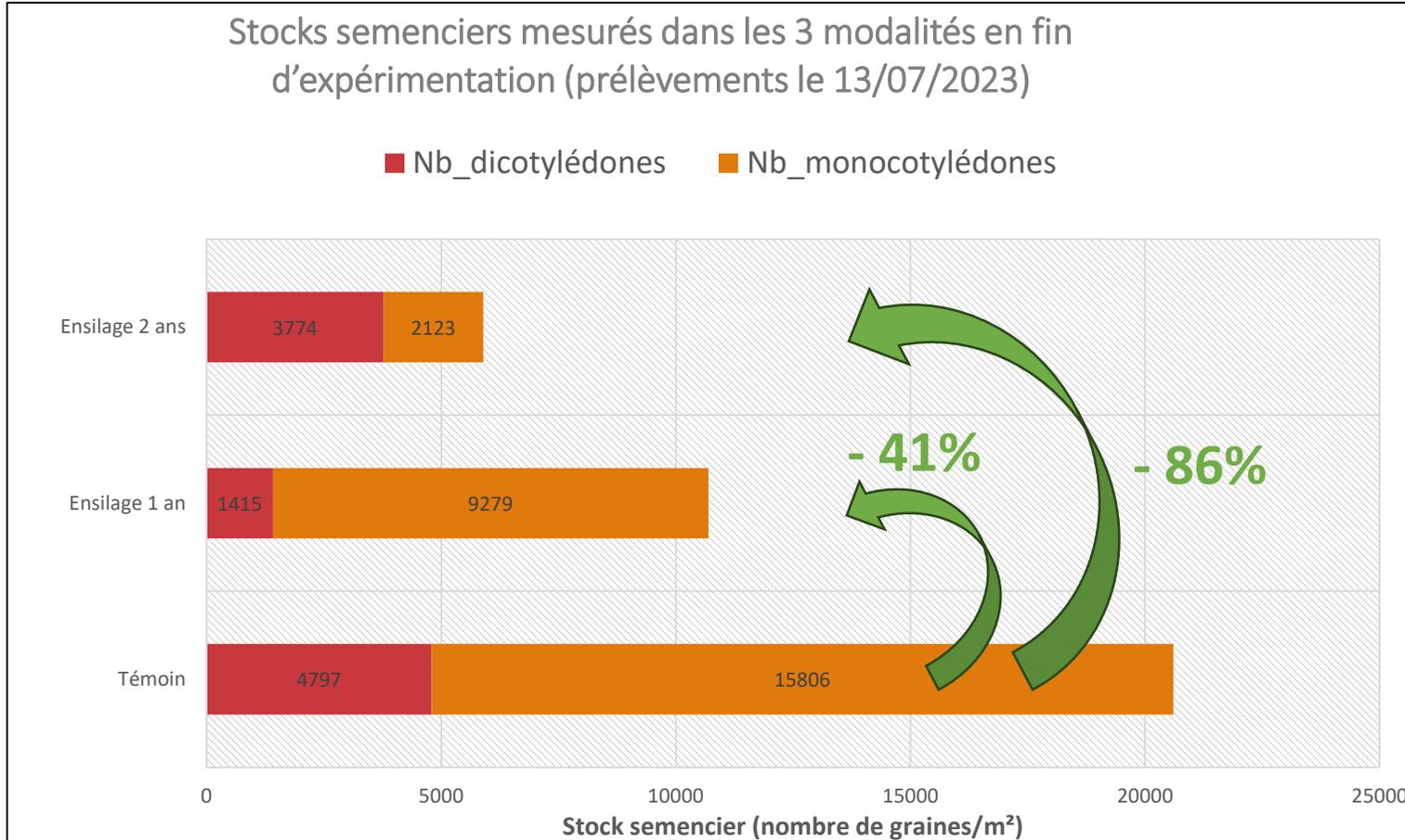
1 parcelle expérimentale suivie sur 2 ans à Picquigny (80) :



(1) Débouché méthanisation

(2) Débouché foin

Performances agronomiques

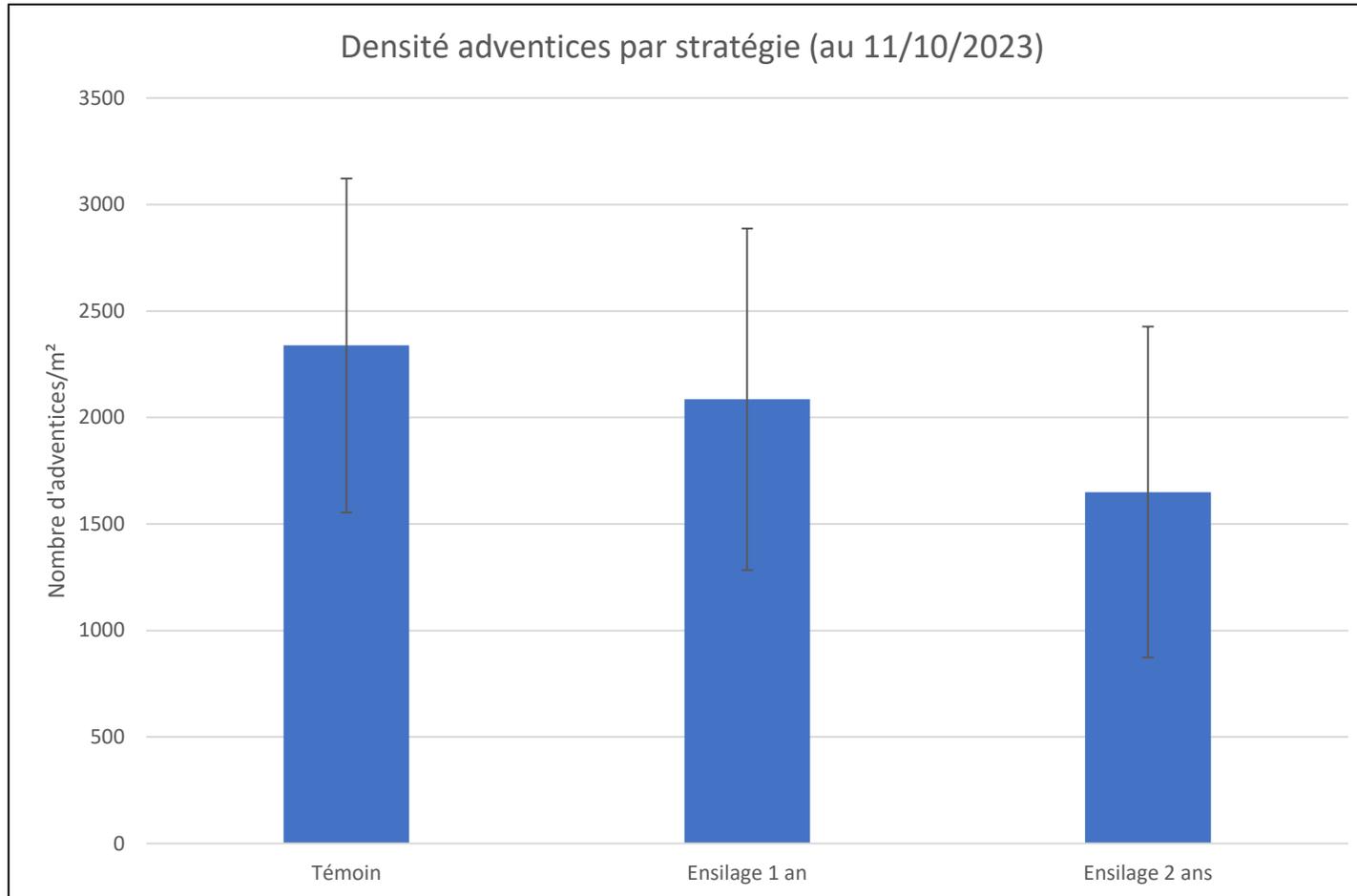


Une forte efficacité sur la décroissance du stock semencier...

→ **Limitation de la pluie de semences : blocage du retour au stock de nouvelles graines**

→ **Dégradation rapide des graines de graminées déjà présentes dans le sol**

➤ Performances agronomiques



...mais un impact moins visible à l'instant T à la fin de l'expérimentation

→ Salissement final non acceptable mais évolution intéressante

➤ Performances économiques



Ensilage : environ 10 T/ha de MS récoltée en 2023 vs 45 quintaux/ha sur le reste de la parcelle

➤ Performances économiques



Rendements obtenus par modalité

	Blé tendre	Orge d'hiver	
<i>Potentiels de rendements diminués de 30 à 40%</i>	Situation de référence	50 qx/ha	45 qx/ha
	Ensilage 1 an	5,2 T MS/ha	45 qx/ha
	Ensilage 2 ans	5,2 T MS/ha	10,2 T MS/ha

Différentiel de produits

- 603€/ha sur 1 an
- 205€/ha sur 2 ans

→ Coût global de mise en œuvre de l'ensilage important qui peut être compensé par une biomasse importante (débouché méthanisation) : rentabilité à 10 T MS/ha > 45 qx/ha de céréale récoltée sèche

➤ En résumé

- **Levier opportuniste** : en cas échec de désherbage et de salissement non acceptable en céréales
- Ou **planifié** : levier de gestion à part entière dans le cas de céréale à vocation énergétique (ex : seigle)
- Une solution « pompier » quand les pertes liées aux adventices sont fortes
- Déstockage direct (levées dans les céréales) + Pas de retour au stock semencier