

ENSILAGE EN IMMATURE DE LA CÉRÉALE ET DES ADVENTICES

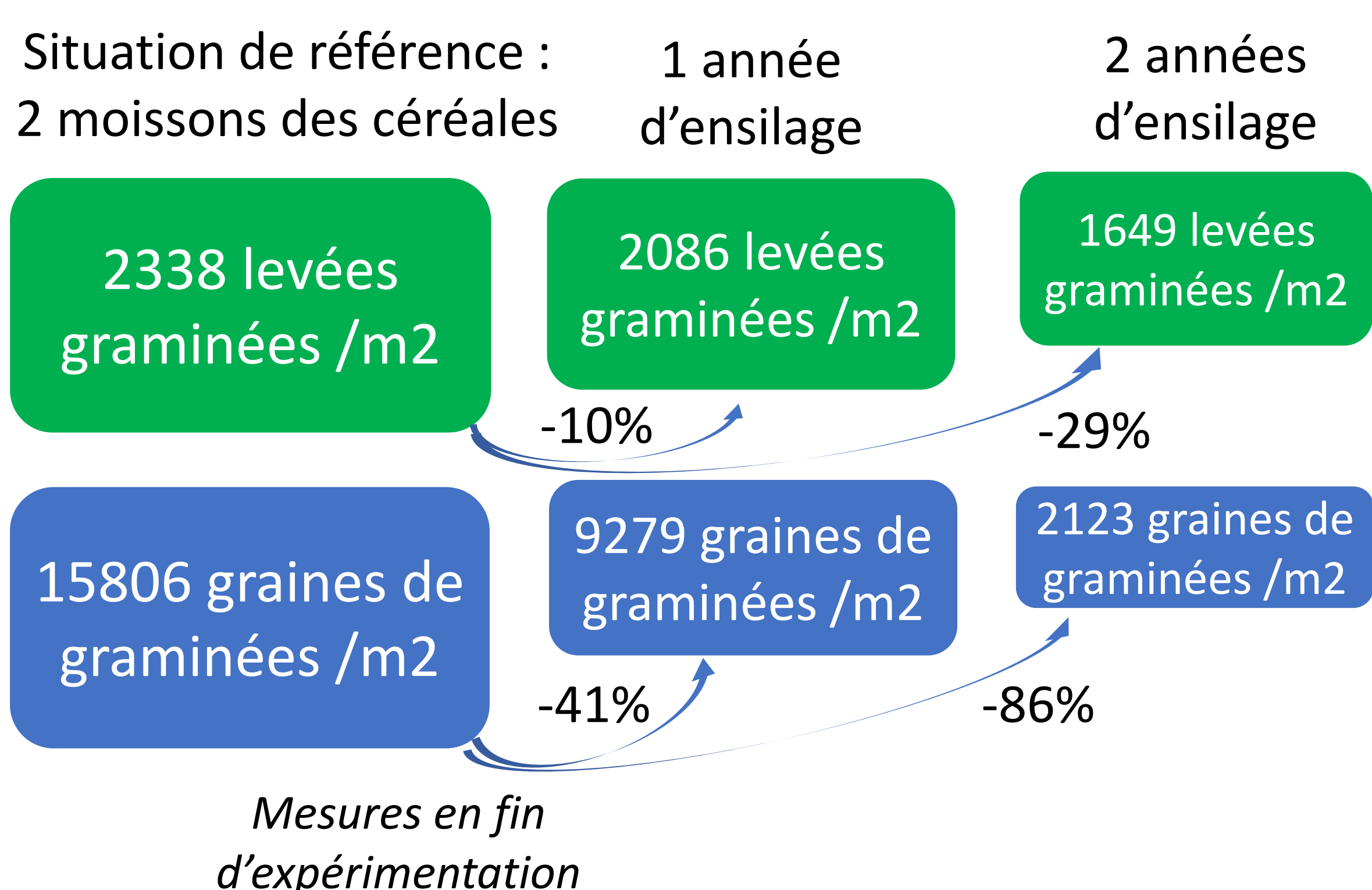
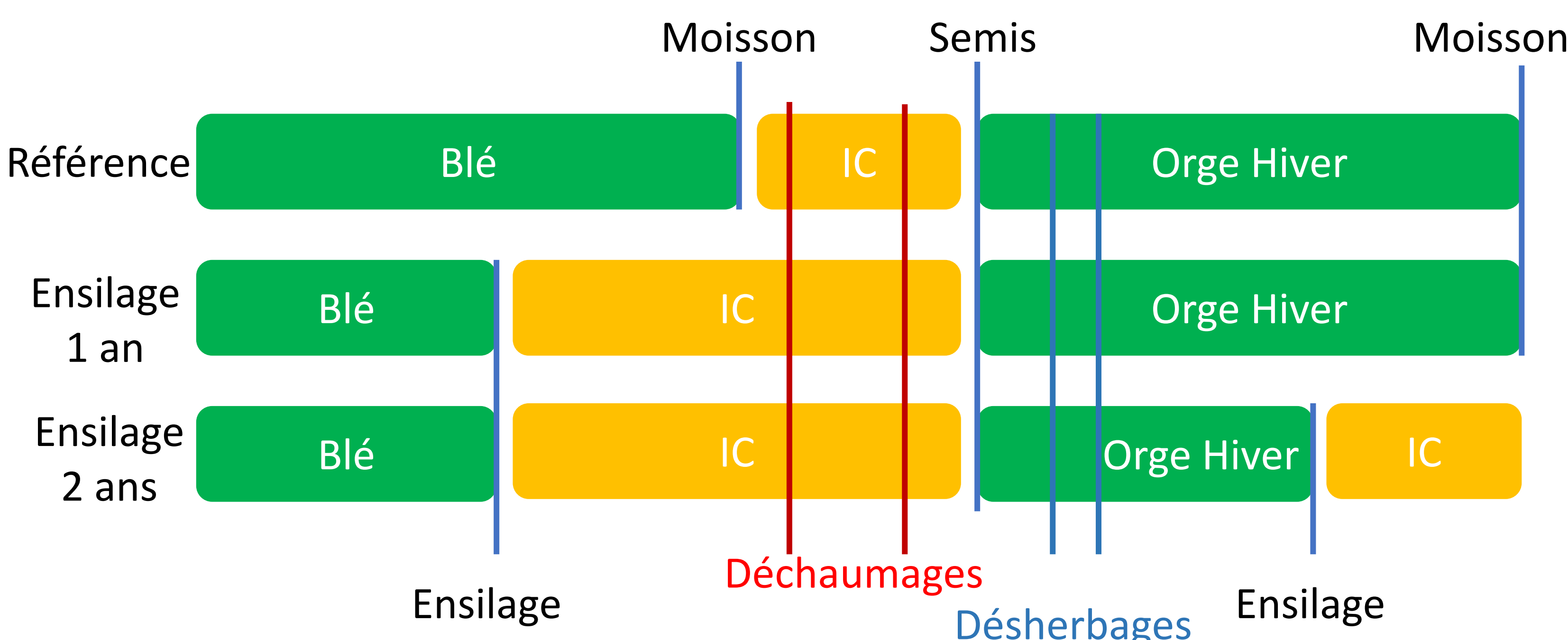


OBJECTIF & PRINCIPE

L'objectif de l'ensilage est d'épuiser le stock semencier, en empêchant tout retour de graines d'adventices au sol. Pour cela, la culture (et les adventices) sont fauchées et exportées hors de la parcelle.

DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Une parcelle, suivie deux ans, située dans la Somme (80). Infestation en graminées extrême, causant une perte de 30 qx/ha (potentiel à 80 qx/ha) en blé



PERFORMANCES AGRONOMIQUES

- Salissement final non acceptable, mais évolution intéressante
- Blocage du retour au stock : les ensilages empêchent les adventices levées de produire des graines.
- Effet mortalité : le TAD élevé des graminées permet une dégradation rapide des graines dans le sol

1 vulpin = 500 a 5000 graines !

Besoin d'utiliser d'autres leviers en compléments

PERFORMANCES ECONOMIQUES

- La conduite sur deux ans sécurise la perte : dans notre cas, la vente de l'ensilage pour la méthanisation la seconde année rapporte plus que la culture, à cause de la forte perte de rendement
- Besoin de trouver un débouché
- Cout global important, à considérer comme un investissement

	BTH	OH
Situation de référence	Rdt : 50 qx/ha	Rdt : 45 qx/ha
1 année d'ensilage	Rdt : 4,6 tMS/ha	Rdt : 45 qx/ha
2 années d'ensilage	Rdt : 5,6 tMS/ha	Rdt : 10,17 tMS/ha
	Effet année	Valorisation de l'ensilage par une méthanisation

-603 €/ha sur un an
-205 €/ha sur deux ans

A RETENIR

L'ensilage a plusieurs effets sur les adventices

- Déstockage direct : les levées de graminées automnales sont favorisées dans les céréales d'hiver, puis détruites
- Pas de retour au stock : le stock semencier est le moyen de survie à long terme des adventices. En ensilant toutes les graines produites sont exportées.

Cette méthode reste coûteuse, et nécessite un débouché, mais elle constitue une solution pompier à envisager lors les pertes engendrées par les adventices sont fortes .

Pour sa mise en place, elle peut être opportuniste : un échec de désherbage engendre un salissement non acceptable, qu'on ensile ; ou planifiée : l'ensilage est prévu, et devient un levier à part entière de gestion et on assure une biomasse importante et valorisable au mieux selon le débouché

ÉCIMAGE DU VULPIN DES CHAMPS



OBJECTIF & PRINCIPE

L'objectif de l'écimage est d'épuiser le stock semencier, en empêchant le retour d'un maximum de graines d'adventices au sol

Pour cela, on vient faucher les adventices dépassant de la culture, et si possible les exporter

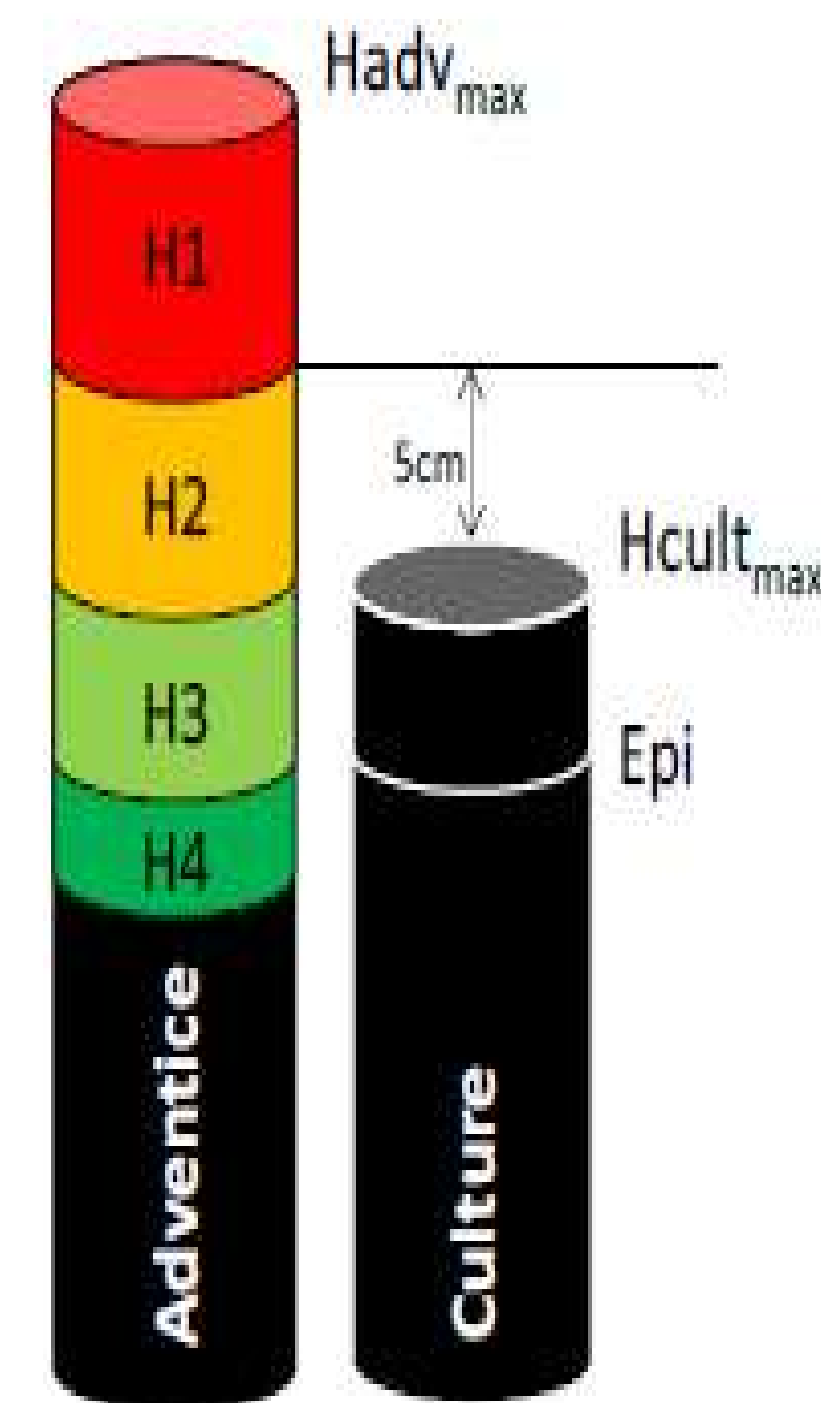
DISPOSITIF EXPERIMENTAL

4 hauteurs d'écimage testées sur vulpin:

- H1: 5-10 cm au-dessus de la culture
- H2: hauteur maximale de la culture
- H3: hauteur dans la culture sans toucher l'épi
- H4 : Hauteur mini sous le 1er épi

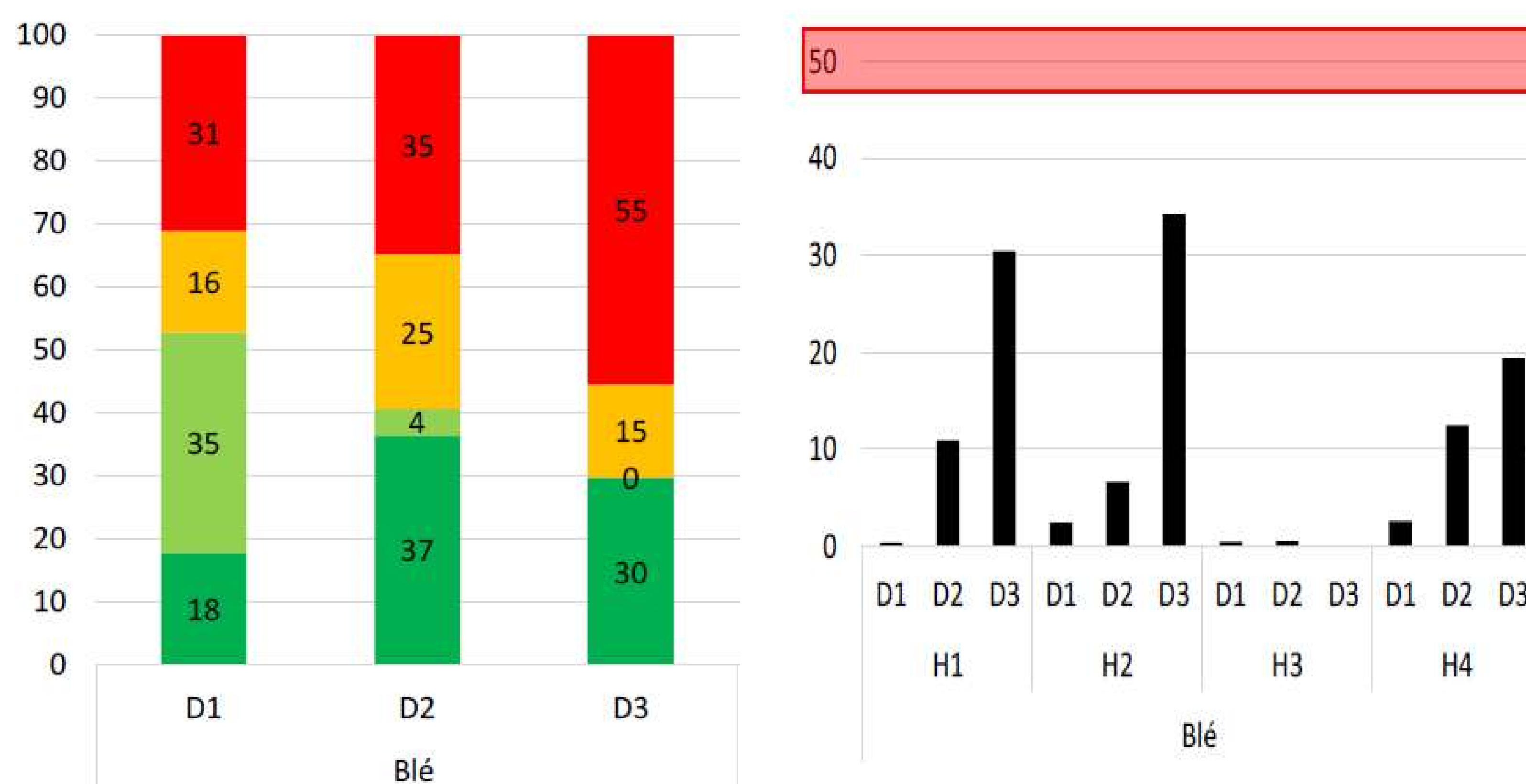
3 dates : fin mai, début et mi juin

3 sites : Somme, Bourgogne, Eure sur l'année 2021



Résultats 1ere année d'expérimentation – Non définitifs

Par date

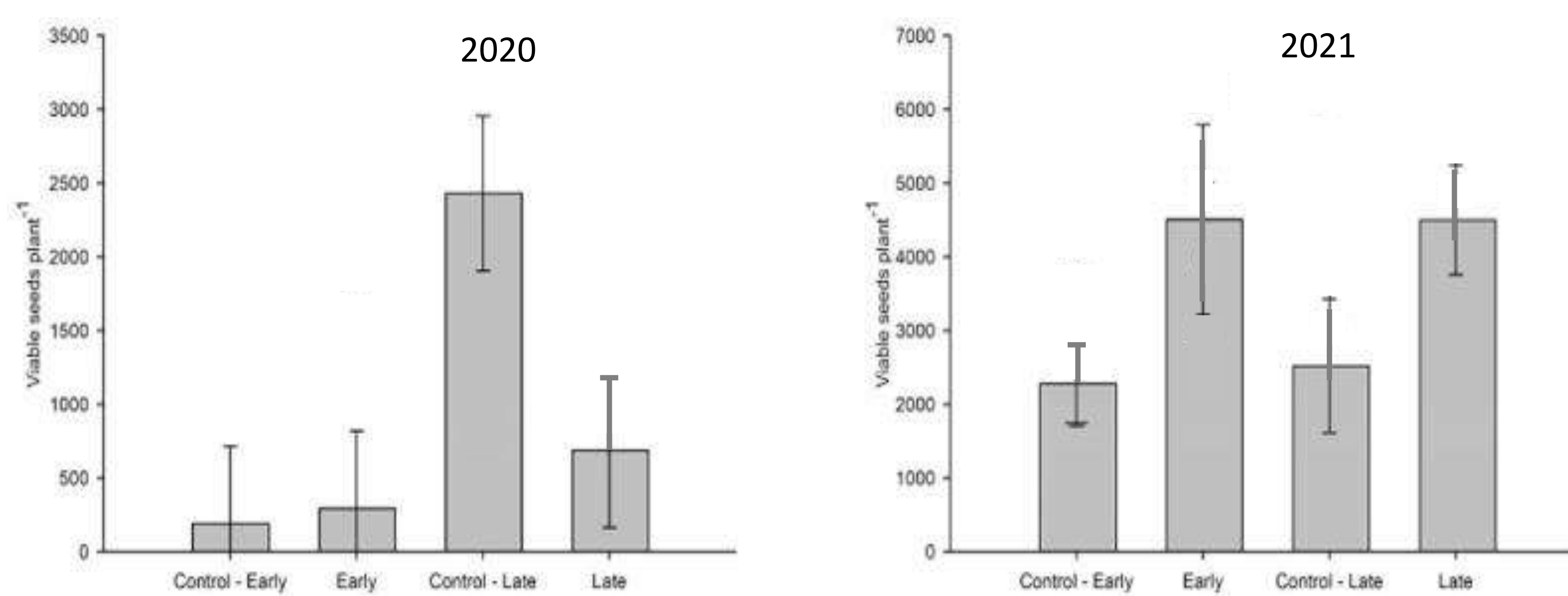


↗ du nombre de graines écimées (H1-H2) avec la date d'écimage

Au mieux, 70 % des graines écimées lors du passage le plus tardif

Optimum ≈ 1^{er} juin
(60% de graines écimées / viabilité < 10%)

ET POUR LE CHENOPODE ?



Anderson L., 2023

Importance du positionnement : trop précoce, le chénopode redémarre !
→ Viser la fin de la floraison du chénopode

Forte variabilité selon l'année
→ Effet parfois contreproductif de l'écimage sur la production de graines

A RETENIR

- L'écimage évite la réalimentation du stock semencier
- C'est une solution relativement abordable, utilisable dans différentes cultures. Elle peut être utilisée comme solution pompier, mais son efficacité inciterait à une utilisation plus fréquente.