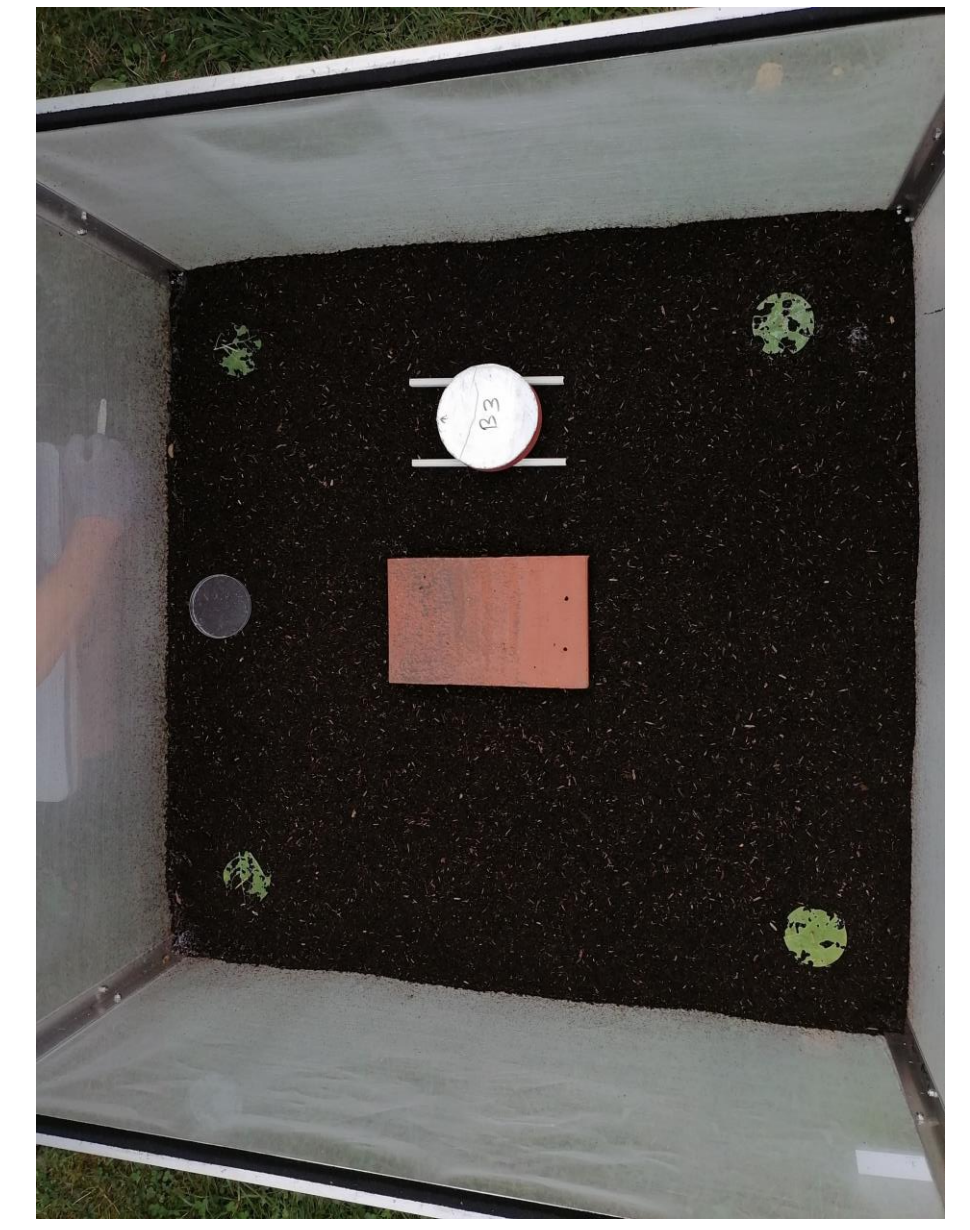


EVALUATION DE SOLUTIONS DE BIOCONTROLE POUR LUTTER CONTRE LES LIMACES GRISES (*D.RETICULATUM*) EN GRANDES CULTURES.

J.MARON⁽¹⁾, R.DUCERF⁽¹⁾, J-B. THIBORD⁽²⁾

(1) ARVALIS, Station expérimentale, 91720 BOIGNEVILLE

(2) ARVALIS, 21 chemin de Pau, 64121 MONTARDON



INTRODUCTION

Pour lutter contre les limaces grises en grandes cultures, il n'existe que **deux substances actives** homologuées : le **métaldéhyde** (conventionnel) et le **phosphate ferrique** (biocontrôle). Depuis janvier 2021, tous les produits concentrés à 3% ou plus de métaldéhyde sont classés CMR2 et la molécule est soumise à redevance pour pollution diffuse. En conséquence, les solutions de biocontrôle à base de phosphate ferrique se sont multipliées. Pour les évaluer et accompagner le choix des agriculteurs, Arvalis réalise chaque année des essais en conditions semi-contrôlées.

MATERIELS ET METHODES

Les essais sont réalisés en **conditions semi-contrôlées** en suivant la **méthode CEB n°48bis**.

Chaque cage comporte 25 limaces + 4 rondelles de feuille de colza ou de salade (remplacées après chaque notation) + 1 tuile refuge. Les produits (Tableau I) sont testés à **dose homologuée**.

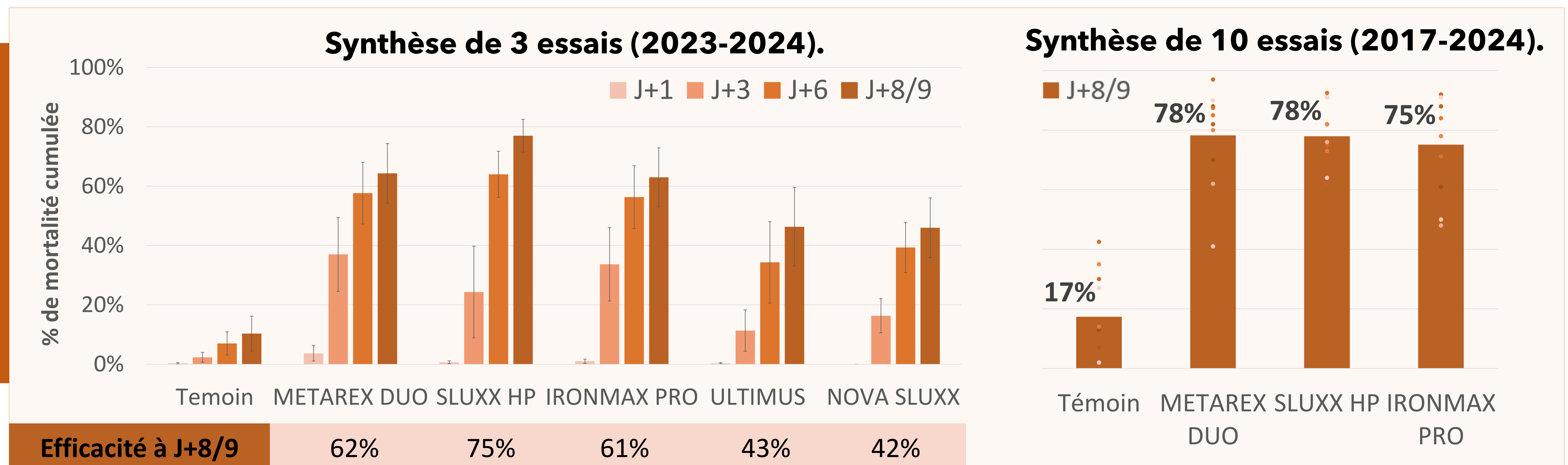
Les notations sont effectuées 1, 3, 6 et 8 jours après mise en place pour mesurer le **pourcentage de mortalité cumulée** et le **pourcentage de surface foliaire consommée**. L'**efficacité par rapport au témoin** en fin d'essai est calculée respectivement selon la formule de Abbott et un pourcentage de réduction.

Tableau I : Liste descriptive des modalités.

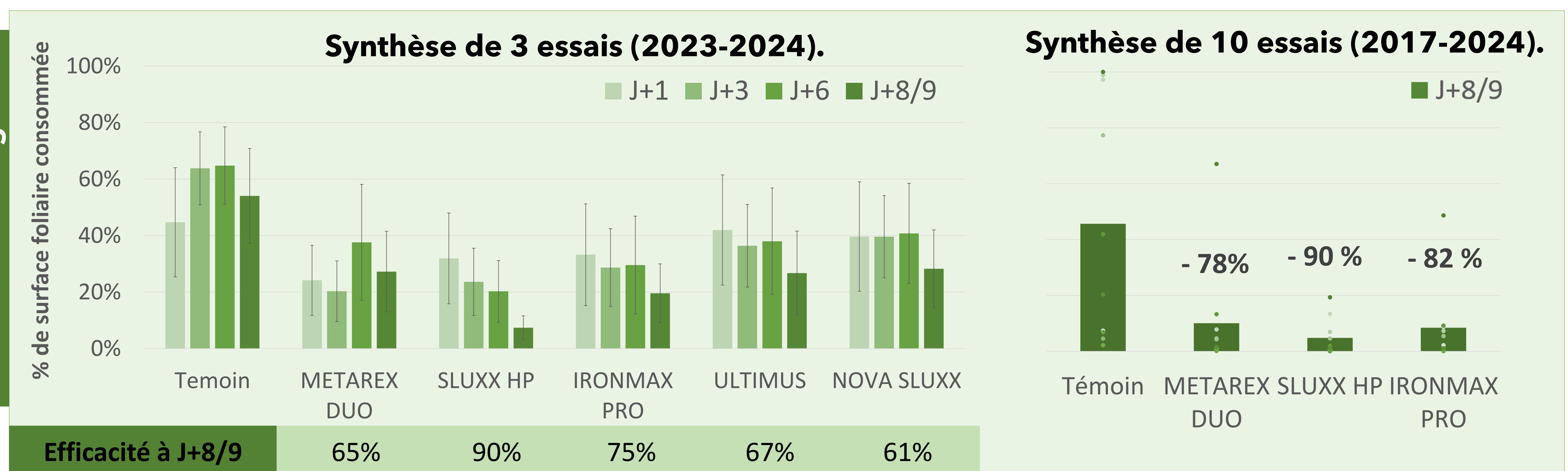
Produit	Concentration	Dose
SLUXX HP	Phosphate ferrique (PF) à 3%	7 kg/ha
IRONMAX PRO	PF à 2.42%	7 kg/ha
ULTIMUS	PF à 3%	7 kg/ha
NOVA SLUXX	PF à 4.16%	5 kg/ha
METAREX DUO	PF à 1.62% + métaldéhyde à 1%	5 kg/ha

RESULTATS

Mortalité des limaces :



Consommation végétale :



DISCUSSION ET CONCLUSION

Malgré un léger retard d'action les 3 premiers jours, certaines solutions de **phosphate ferrique seul** peuvent donner des résultats **aussi efficaces que des références comportant du métaldéhyde à J+8**. Cependant **tous les produits ne se valent pas**. Cela peut notamment s'expliquer par la **formulation**. De plus, pour garantir une efficacité optimale, il faut **soigner la qualité et le positionnement des applications**. Cela suppose un bon matériel d'épandage et une surveillance par piégeage régulière pour bien évaluer le risque **pendant la période de sensibilité de la culture**.

Les solutions comportant du métaldéhyde restent intéressantes car l'alternance des molécules pourrait prévenir d'éventuelle résistances et certains produits peuvent limiter les dégâts en cas de forte pression mal anticipée.