

## Lutte contre les dégâts de mouche sur navets : quand enlever les voiles ?



### OBJECTIF DE L'ESSAI

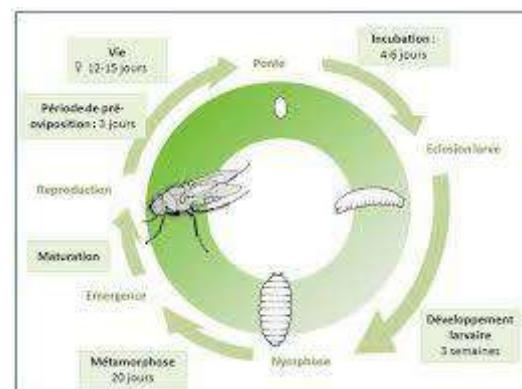


En AB, la limitation des dégâts des mouches (du choux *Delia brassicae* et des semis *Delia platura* et du navet plus rarement) en culture de navets est uniquement possible grâce à la mise en place de voile du semis à la fin de la culture. Cela représente un investissement, un risque de dégradation des filets en les laissant à l'automne et un risque sanitaire pour la culture. Est-il possible de dévoiler avant la fin de la culture sans trop augmenter les dégâts ? Cet essai qui sera conduit sur plusieurs années vise à déterminer les meilleures dates pour enlever le voile.



### Focus sur la mouche du chou

- ✓ 3 à 4 générations par an d'avril à octobre. Les œufs éclosent 3 à 7 jours après avoir été pondus (près de la tige ou sur des feuilles), les larves s'enfoncent alors dans le sol pour gagner les racines dont elles vont se nourrir durant 3 à 4 semaines.



### DISPOSITIF EXPERIMENTAL

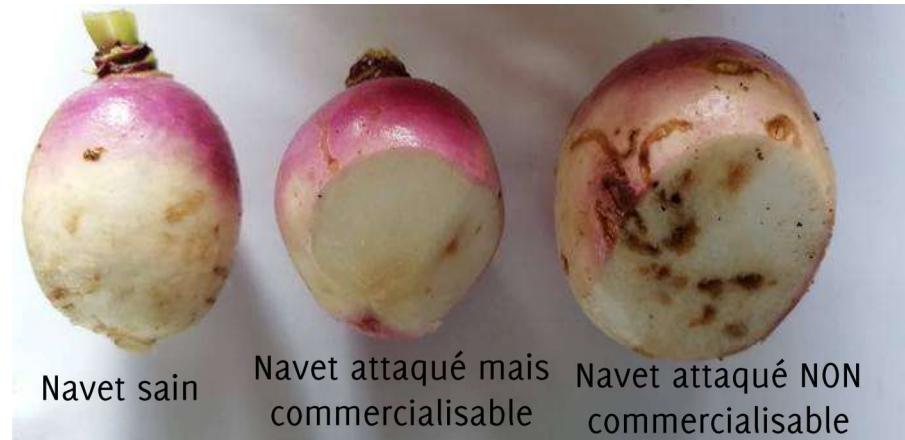
- ✓ Comparaison des dégâts occasionnés par différentes périodes de dévoilement de la série
- ✓ Comparaison de 2 voiles laissés jusqu'à la récolte (Biotis et Microclimat)
- ✓ Voile biotis (Pour D0 à D4) et microclimat pour D4bis, posés à plat

	Aout				Septembre				Octobre				Novembre				
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
ITK	S		S		Do		D1		D2		D3		D4				
Période de risque mouche du choux, mais non détectée dans BSV																	
Présence de la mouche des semis (source BSV)																	
Période de risque pour la mouche du navet = inconnu																	
S Semis et installation du voile Risque faible																	
D Dévoilement d'une modalité Risque modéré Risque fort																	

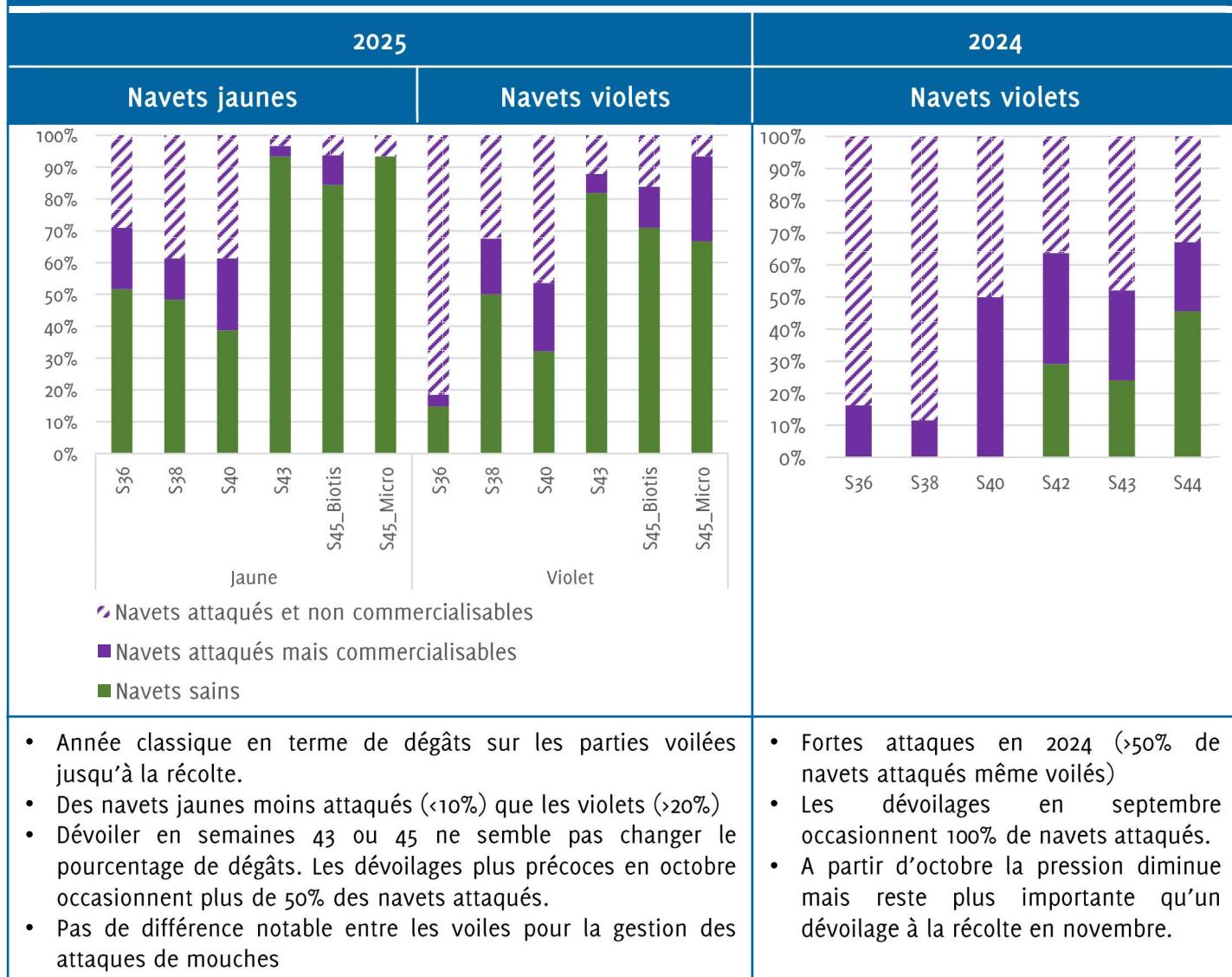
# Lutte contre les dégâts de mouche sur navets : quand enlever les voiles ?



## RESULTATS



**Impact des dates de dévoilement et des voiles sur les pourcentages de navets, sains ou attaqués par les mouches**

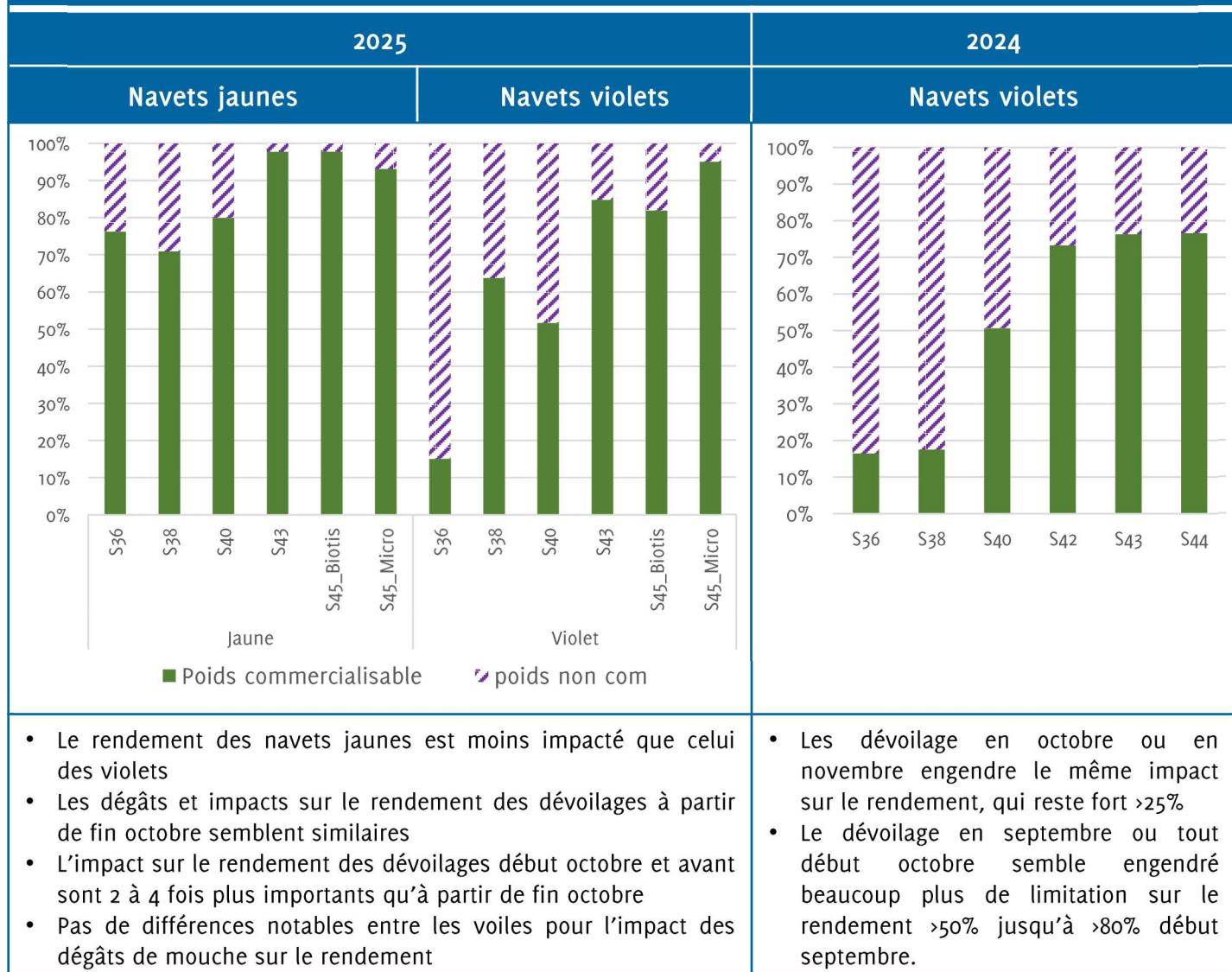


# Lutte contre les dégâts de mouche sur navets : quand enlever les voiles ?



## RESULTATS

### Impact des dates de dévoilage et des voiles sur les pourcentages de rendement en navets impactés ou non par les mouches



- Le rendement des navets jaunes est moins impacté que celui des violettes
- Les dégâts et impacts sur le rendement des dévoilages à partir de fin octobre semblent similaires
- L'impact sur le rendement des dévoilages début octobre et avant sont 2 à 4 fois plus importants qu'à partir de fin octobre
- Pas de différences notables entre les voiles pour l'impact des dégâts de mouche sur le rendement

- Les dévoilage en octobre ou en novembre engendre le même impact sur le rendement, qui reste fort >25%
- Le dévoilage en septembre ou tout début octobre semble engendré beaucoup plus de limitation sur le rendement >50% jusqu'à >80% début septembre.

D'après ces deux années d'essais, il semble trop risqué d'enlever les voiles disposés pour lutter contre les dégâts de mouches avant mi-fin octobre (semaine 42). Après cette date, les dégâts occasionnés sont similaires à ceux des voiles laissés jusqu'à la récolte. Nous n'avons pas observé d'effet différents du Microclimat ou du Biotis sur la gestion des dégâts de mouches.