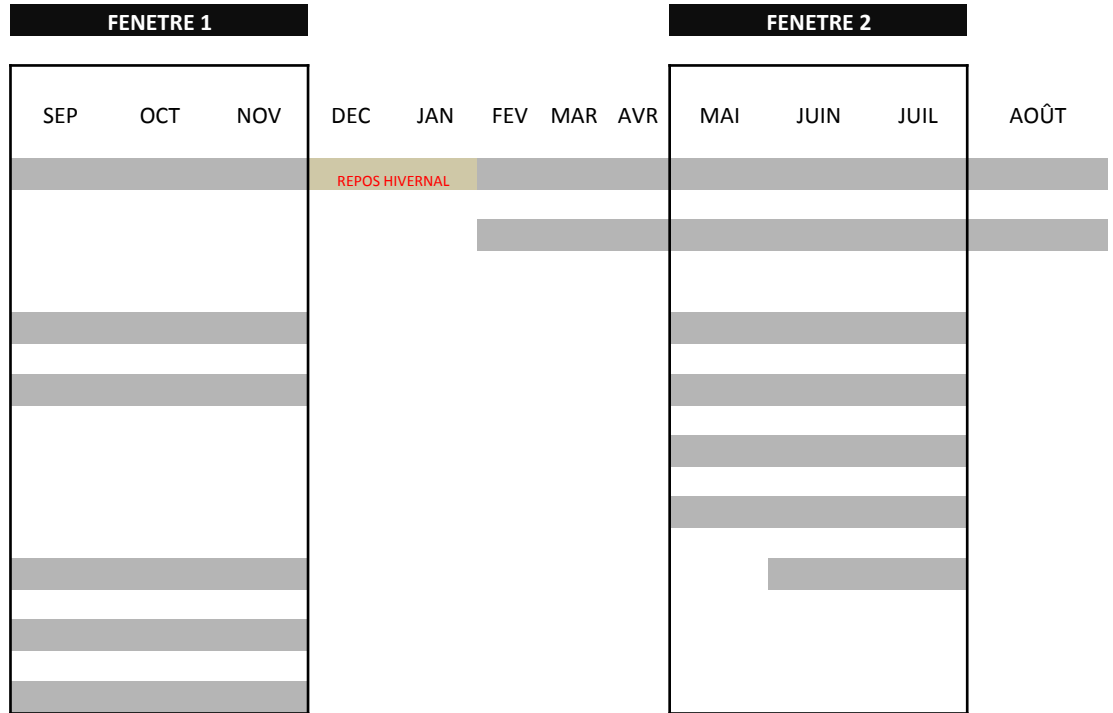


Les deux périodes principales durant lesquelles des insectes ravageurs des céréales peuvent nécessiter d'être combattus avec un traitement insecticide sont:

1ère fenêtre: Automne-Hiver = Protection des 1ers stades de développement des céréales d'hiver

2ème fenêtre: Printemps-Eté = Protection des plantes développées et des épis



Principaux ravageurs des céréales et présence en culture

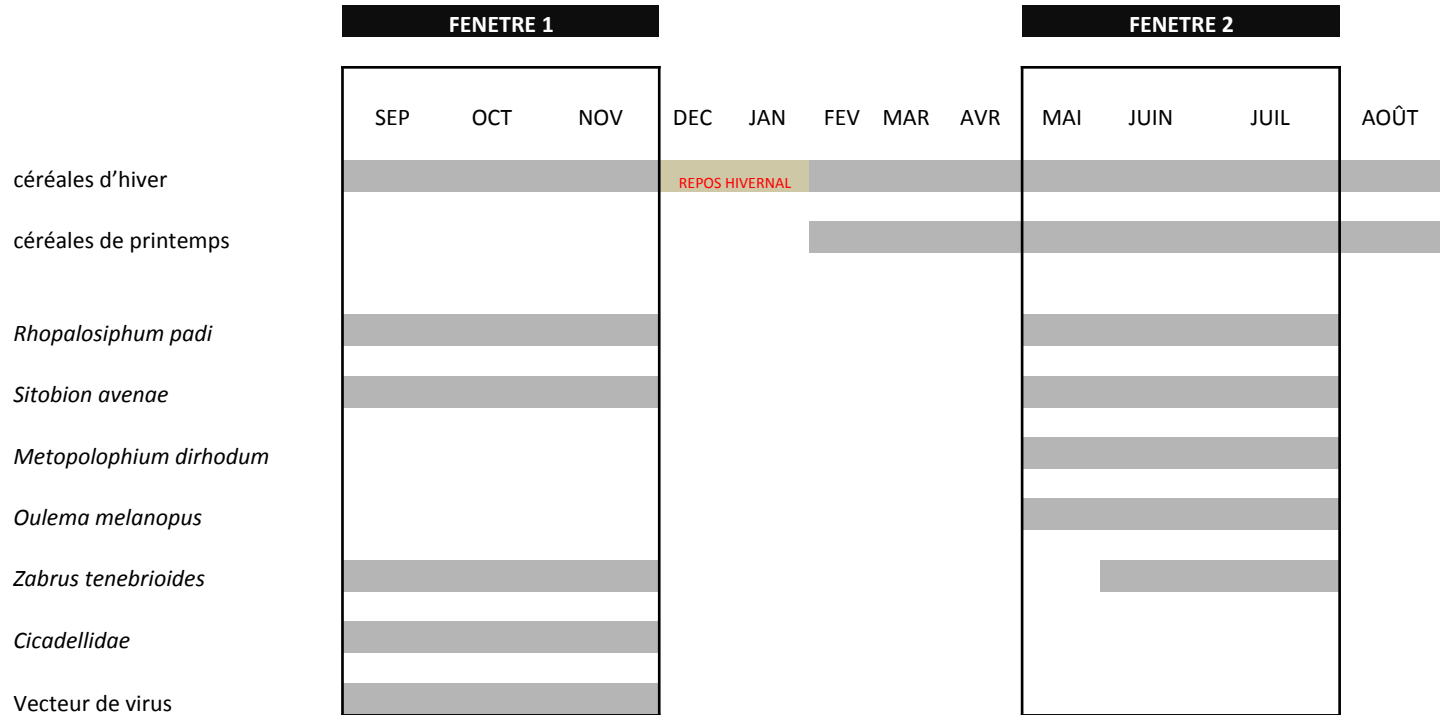
\*\* Cicadellidae (*Psammotettix alienus*, etc.)

\*\*\* Certains pays peuvent nécessiter des autorisations spécifiques : ex. produits autorisés contre les pucerons vecteurs de virus (pouvant être différents des produits autorisés contre pucerons ravageurs du feuillage et des épis)



# Recommandations de gestion de la résistance aux insecticides des insectes ravageurs des céréales en Europe

Seule une gamme restreinte de modes d'action insecticide est disponible en Europe, d'où le risque d'employer de façon consécutive contre les mêmes ravageurs, des insecticides avec le même mode d'action = risque de résistance.



Options Insecticides <small>(Toutes les options ne sont pas disponibles dans tous les pays)</small>	Insecticides pour le traitement des semences ou du sol :		Insecticides pour le traitement des parties aériennes :	
		OP & Carbamates, <b>Groupe 1</b> Agonistes des NACHR, <b>Groupe 4</b>	Pyréthriinoïdes, <b>Groupe 3</b>	OP & Carbamates, <b>Groupe 1</b> pyréthriinoïdes, <b>Groupe 3</b> Agonistes des NACHR, <b>Groupe 4</b> Flonicamid, <b>Groupe 29</b>

Voir note 1

Note 1: dans certains pays, des produits associant les modes d'action disponibles peuvent être autorisés. Dans ce cas, la recommandation d'alterner des modes d'action différents demeure.

## FENÊTRE 1 : Automne-Hiver

- Si un pyréthrianoïde a été utilisé durant l'été précédent pour lutter contre les pucerons, il faut si possible éviter d'employer à nouveau un pyréthrianoïde en foliaire à l'automne.

## FENÊTRE 2 : Printemps- été

- Si plus d'un traitement insecticide est nécessaire, ne pas utiliser le même mode d'action de façon consécutive.
- Si des coléoptères phytophages sont couramment présents dans votre région, il est recommandé de réserver les traitements à base de pyréthrianoïdes contre ces ravageurs et d'utiliser des produits à modes d'action alternatifs pour lutter contre les pucerons.

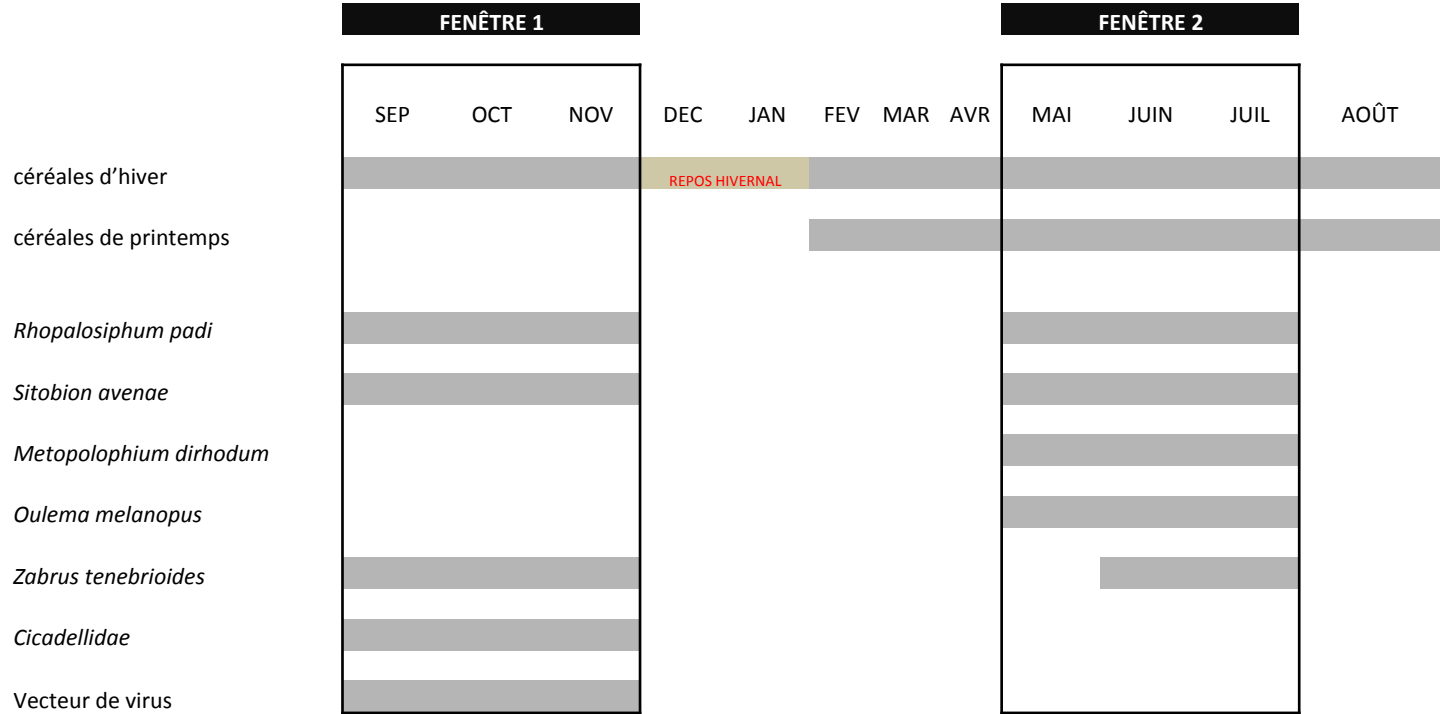
## RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

- Si des pucerons des céréales résistants aux pyréthrianoïdes (*Sitobion avenae*) sont susceptibles d'être présents dans la parcelle, il est recommandé de ne pas utiliser d'insecticides de type pyréthrianoïde (Groupe 3).
- Il est recommandé de détruire les repousses de céréale (labour, désherbage) pour casser le "relais vert" qu'elles représentent entre les céréales en été et les nouveaux semis à l'automne.



# Recommandations de gestion de la résistance des insectes ravageurs des céréales aux insecticides en Europe

Exemples de stratégies de traitements satisfaisant aux recommandations de gestion de la résistance émises par l'IRAC:



Exemples de programmes de lutte contre les ravageurs  <small>(les exemples ci-contre démontrent les principes de gestion de la résistance aux insecticides; d'autres options demeurent envisageables.)</small>	Exemple 1	Groupe 4 Traitement de semences		Groupe 3 Foliaire	
	Exemple 2	Groupe 3 Foliaire		Groupe 4 Foliaire	Groupe 29 Foliaire
	Exemple 3	Groupe 4 Traitement de semences		Groupe 3 Foliaire	
	Exemple 4	Groupe 4 Traitement de semences		Groupe 3 Foliaire	
		Groupe 1 Foliaire		Groupe 29 Foliaire	
	Groupe 3 Foliaire		Groupe 4 Foliaire		