

n°35

Date de publication
08 décembre 2022

Grandes cultures



À retenir cette semaine

Bilan entrée hiver

- Colza

Les parcelles de colza rentrent désormais dans leur phase hivernale avec un arrêt de croissance marquée sur la quasi-totalité des parcelles. Ce phénomène est étroitement lié au retour de températures plus froides. La totalité des parcelles sont au-delà du stade 10 feuilles avec un développement et un peuplement très homogènes.

- Larves de grosses altises : plusieurs parcelles nous font remonter la présence de larves sans gravité pour le moment. A surveiller rigoureusement en sortie d'hiver
- Biomasse : les niveaux atteints sont très élevés et sont rassurants pour passer l'hiver sans trop de difficultés. Rendez-vous en sortie hiver pour faire une bilan plus complet.
- Peuplement : les peuplements recensés sont satisfaisants et très homogènes.
- Elongation : fortement corrélée au développement exubérant des colzas, certaines parcelles remontent une élongation pouvant être préoccupante en cas d'hiver défavorable



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



Données du réseau

Le réseau est à ce jour composé de 16 parcelles dont 15 ont fait l'objet d'une analyse entrée hiver :

- 5 parcelles dans l'Ain
- 5 parcelles dans la Drôme
- 4 parcelles en Isère
- 1 parcelle dans le Rhône

Ravageurs

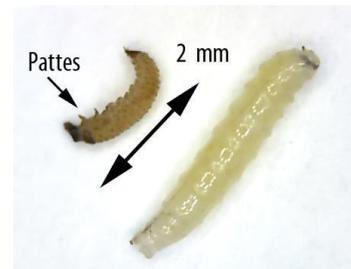
- Altises d'hiver ou grosses altises Larves

Reconnaissance

Les larves L1 (premier stade) sont petites, elles mesurent de 1,2 à 2,5 mm, elles ont le corps blanc « sale » translucide avec une pigmentation brun-noir et ont les extrémités du corps de couleur brun foncé à noir.

Parmi les larves d'insectes dans les pétioles des feuilles, seules les larves d'altises possèdent des pattes. Attention aux confusions, les galeries sur les pétioles peuvent être aussi dues aux passages de mouches mineuses. Des larves de diptères sont fréquemment rencontrées dans les pétioles des feuilles. Ces larves au corps plus allongé

	Mouche du chou (sur les racines)	Autres diptères dans pétioles et feuilles	Grosse altise dans les pétioles à cette époque de l'année
Taille	5 mm	5 mm	2 mm au stade L1 4 mm au stade L2 6 à 9 mm au stade L3
Forme	larve dodue	larve allongée	larve allongée + 3 paires de pattes



Ci-dessus, à gauche : larve de grosse altise au stade L1 ; à droite : larve de diptère.

Les larves de diptère peuvent être de couleur marron/noire, selon leur stade de développement (pupe) ou présence de parasitoïdes.



Période de risque : du stade rosette jusqu'au décolllement du bourgeon terminal.

Seuil indicatif de risque

- **Dissection et examen à l'œil** : 70 % de plantes avec au moins une larve au stade rosette.
- **Méthode Berlese (plus précis et recommandé)** : 2-3 larves par plante voire 5 larves/plante en risque agronomique faible (biomasse > 1,5 kg/m², bonne réserve en azote, peu de risque de faim d'azote...).



Consultez l'OAD de Terres Inovia en ligne « estimation du risque lié aux larves d'altise d'hiver »

Observations : sur 15 parcelles suivies, 8 nous font état de présence de larves lors d'une analyse berlèse à hauteur de 1.1 larves par plante (min 0.3 max 3.5).

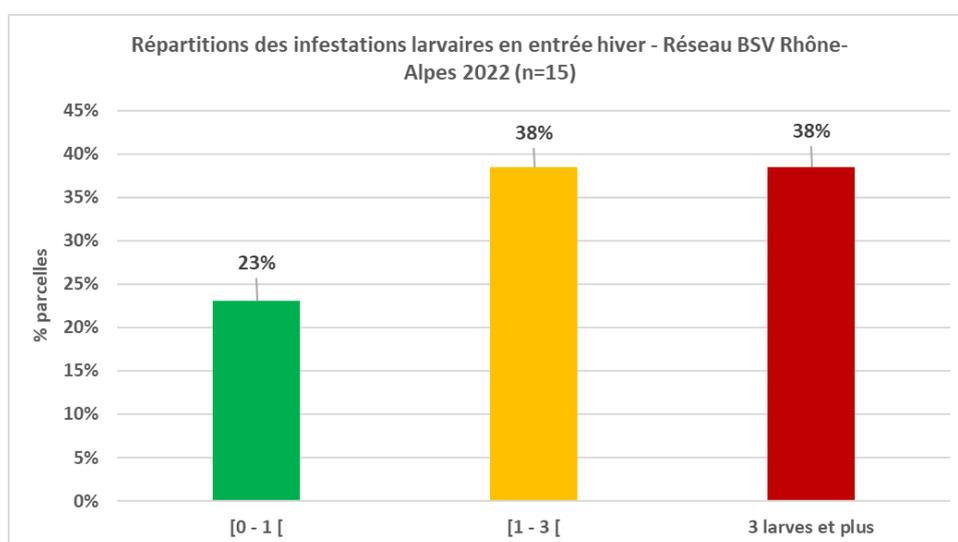


Figure 1 : Analyse de la pression larvaires en entrée hiver au sein du réseau BSV Rhône-Alpes (n=15)

Modèle de prévision des arrivées et des évolutions de larves d'altises

La modélisation ne traduit pas un risque réel au sens strict mais juste une vitesse théorique d'évolution de stade larvaire si les larves sont présentes.

Stations Météo-France	Hypothèse Date accouplement adulte	Simulations des dates d'apparition des larves		
		Eclosion Larves L1	Mue Larves L2	Mue Larves L3
Ambérieu- Château-Gaillard (01)	25-sept	18/10	22/10	27/10
	01-oct	21/10	25/10	29/10
	05-oct	23/10	28/10	1/11
	10-oct	27/10	31/10	11/11
Lyon-St Exupéry (69)	25-sept	16/10	21/10	25/10
	01-oct	20/10	24/10	28/10
	05-oct	23/10	27/10	31/10
	10-oct	27/10	31/10	9/11
Saint-Etienne de Saint-Geoirs (38)	25-sept	19/10	24/10	29/10
	01-oct	23/10	28/10	2/11
	05-oct	26/10	31/10	12/11
	10-oct	29/10	9/11	30/1
Etoile sur Rhône (26)	25-sept	15/10	19/10	23/10
	01-oct	19/10	23/10	27/10
	05-oct	22/10	26/10	31/10
	10-oct	26/10	31/10	8/11

Analyse du risque

A l'issue de cette analyse entrée hiver, on observe globalement des plantes saines même si nous retrouvons un nombre réduit de larves dans quelques situations. Il sera nécessaire de faire un état des lieux en sortie d'hiver pour statuer définitivement sur le risque. Pour l'heure on considérera que le risque est faible à modéré.



Etat des plantes

- **Biomasse entrée Hiver**

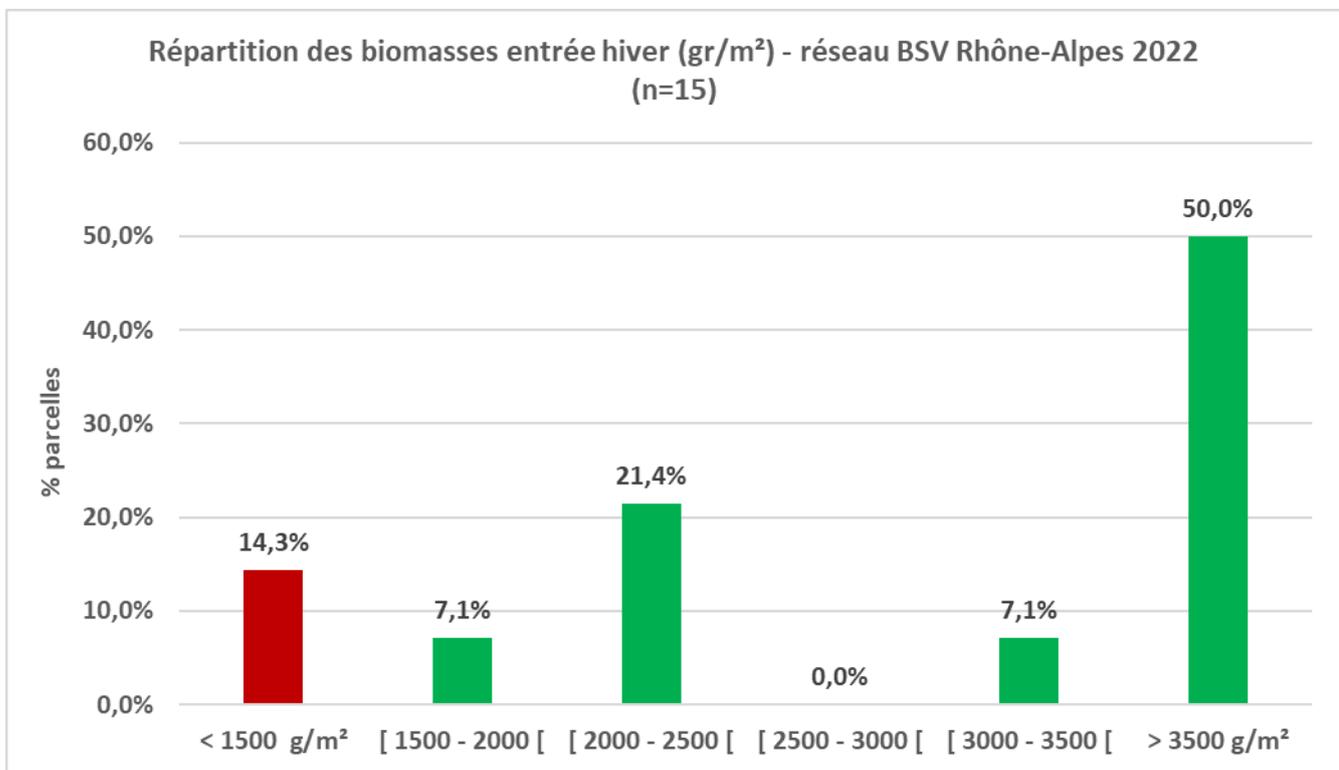
Période d'analyse : dès l'apparition des premiers arrêts de croissance ou des premières gelées.

Seuil indicatif de risque : idéalement, on vise 1.5 kg/m² de biomasse verte à l'entrée de l'hiver.

Croissance EH		
< 1000 g		> 1500 g

Observations

Sur 15 parcelles suivies en Rhône Alpes, la moyenne globale se situe aux alentours de 3.5 kg/m² (min 2 et max 4.5 kg/m²). Ce développement est inédit depuis 2012 et reflète un excellent état végétatif général des parcelles du réseau.



Analyse des biomasses entrée hiver à l'échelle de la région Rhône-Alpes en 2022 (n=15)

Analyse du risque

La totalité des parcelles du réseau ont atteint largement le seuil de robustesse de 1.5 kg/m² en entrée hiver. La robustesse de ces dernières est donc validée sans restriction et permet d'envisager l'hiver plus sereinement.

- **Peuplement**

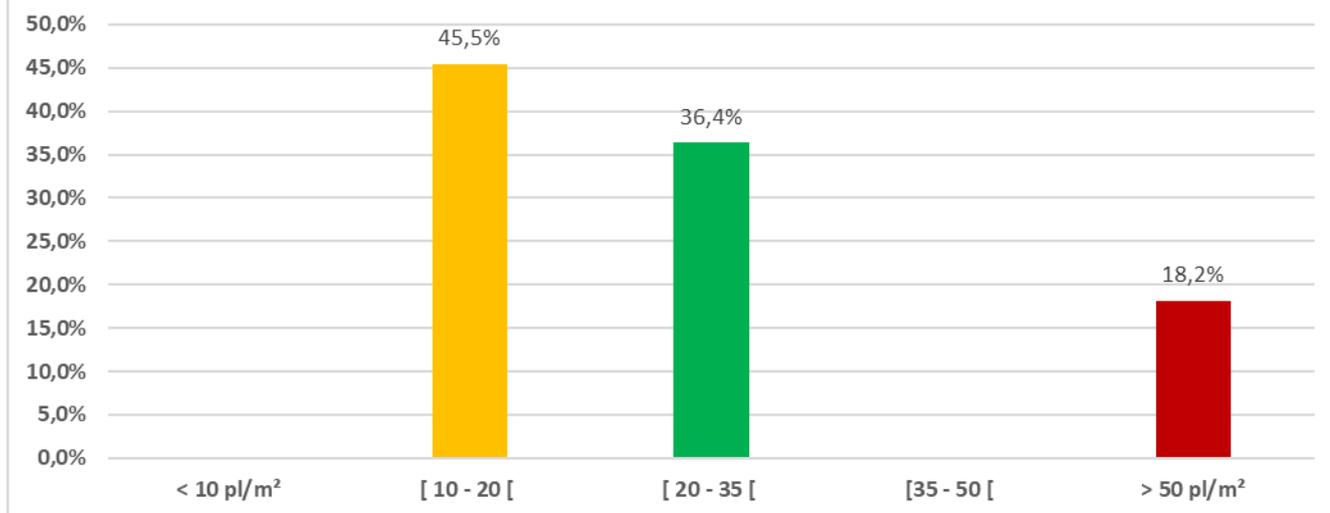
Période d'analyse : dès l'apparition des premiers arrêts de croissance ou des premières gelées.

Seuil indicatif de risque : idéalement, on vise un peuplement compris entre 20 et 35 plantes/m² en entrée hiver. En semis monogaine, ce chiffre pourra être pondéré autour de 12- 15 plantes/m².

Densité / Peuplement				
< 10	10 -20	20-35	35-50	> 50

Observations : sur 15 parcelles suivies, on observe une densité de peuplement moyenne autour de 27.9 plantes/m² (min 14 et max 69).

Répartition des peuplements en entrée hiver - Réseau BSV Rhône-Alpes 2022 (n=15)



Analyse des peuplements entrée hiver à l'échelle de la région Rhône-Alpes en 2022 (n = 15)

Analyse du risque

Le peuplement moyen recensé est quasi optimal. Avec une biomasse importante et un peuplement correct et homogène, on peut statuer sur une implantation et un cycle automnal plus que satisfaisant pour la culture.

- **Elongation**

Période d'analyse : dès l'apparition des premiers arrêts de croissance ou des premières gelées.

Seuil indicatif de risque : on considère généralement que l'élongation est significative à partir de 5 cm et peut devenir impactante à compter de 10 cm. Attention, cette dernière sera néfaste pour la culture uniquement si les conditions hivernales suivantes sont réunies : gel supérieur à -15°C / averse de neige importantes.

Observations : sur 15 parcelles suivies, 10 nous remontent une mesure d'élongation qui se situe en moyenne à 6 cm (min : 0 et max : 11) avec 5 parcelles où l'élongation excède 8 cm.



illustration du phénomène d'élongation sur colza (Terres Inovia)

Analyse du risque

Au regard des premiers retours du réseau ainsi qu'à la situation globale régionale, nous pouvons constater que le développement exhubérant des colzas à amplifier ce phénomène d'élongation. Le risque sera considéré comme modéré à l'échelle du réseau et sera évolutif en fonction des conditions climatiques de l'hiver.



ANNEXE : Quelques indicateurs clés pour évaluer la robustesse du colza



Pour en savoir plus : EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :
<https://ecophytopic.fr/>

Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

