



- **Céréales** : La plupart des céréales d'hiver est au stade « plein tallage – fin tallage ».
- **Colza** : Altise très présente au stade larvaire.

Colza (précédent pois)

Parcelle observée: **Les Hospices**

Les conditions climatiques de ces dernières semaines ont favorisé le développement du colza avec, 40 % des colza au stade D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales), 60% au stade C2 (entre-nœuds visibles, élongation des tiges).



Figure 1- Colza au stade C2



Figure 2- Colza au stade D1

	Colza - Précédent pois		
Variété	Hophélia		
Parcelle	Hospices		
Stade de la culture	C2- Montaison	C2- Montaison + D1- Boutons accolés	C2- Montaison + D1- Boutons accolés
Etat végétatif	Bon état végétatif	Bon état végétatif	Bon état végétatif
Enracinement	Pivot bien développé (17 cm)	Pivot bien développé (12 cm)	Pivot bien développé (14 cm)
Peuplement - Sortie hiver	12 pieds/m ²	12 pieds/m ²	16 pieds/m ²
Pourcentage perte de pieds	64%	64%	52%
Enherbement	9 Ray grass	4 Ray grass	1 Ray grass
Présence / Dégâts de bio agresseurs	Larve d'Altise	Larve d'Altise	Larve d'Altise
Engrais	-		
Densité de semis	25/08/2020 - 2 kg/ha (PMG 6)		
Phytos.	-		

Des parcelles affectées par le gel de début février peuvent avoir du mal à reprendre leur végétation. Ces difficultés sont majoritairement le résultat d'un état sanitaire peu satisfaisant (présence importante de larves d'altises).

Le pourcentage de perte durant l'hiver est estimé à 60 % en moyenne sur l'ensemble de la parcelle.

Larves de grosse altise : toujours présentes.

Des larves d'altise sont repérées dans la parcelle Hospices. 80 à 100% des plantes sont touchées. Le nombre de larves par plante varie de 1 à 5 par plante.



Figure 1- Larve d'altise



Figure 4- Larve d'altise extraite du pétiole d'une feuille de colza.

Colza (avec plantes compagnes)

Parcelle observée: **Hangar 1**

Les conditions climatiques de ces dernières semaines ont favorisé le développement du colza avec, 20 % des colza au stade D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales), 80% au stade C2 (entre-nœuds visibles, élongation des tiges).



Figure 5- Colza au stade C2



Figure 6- Racine "pivot" de colza de 17 cm environ.

	Colza + Fenugrec + Vesce		
Variété	Hophélia + DF Symbicouv (plantes compagnes 4 kg/ha)		
Parcelle	Hangar 1		
Stade de la culture	C2- Montaison	C2- Montaison + D1- Boutons accolés	C2- Montaison
Etat végétatif	Bon état végétatif	Bon état végétatif	Bon état végétatif
Enracinement	Pivot bien développé (13 cm)	Pivot bien développé (15 cm)	Pivot bien développé (12 cm)
Peuplement - Sortie hiver	20 pieds/m ²	12 pieds/m ²	20 pieds/m ²
Pourcentage perte de pieds	40 %	64 %	40 %
Enherbement	8 Ray grass	6 Ray grass	9 Ray grass + 2 Capselles
Présence / Dégâts de bio agresseurs	Mineuse + Altise	Altise	Altise + Puceron brun
Engrais	-		
Densité de semis	26/08/2020 - 2 kg/ha (PMG 6 g)		
Phytos.	-		

Des parcelles affectées par le gel de début février peuvent avoir du mal à reprendre leur végétation. Ces difficultés sont majoritairement le résultat d'un état sanitaire peu satisfaisant (présence importante de larves d'altises).

Le pourcentage de perte durant l'hiver est estimé à 48 % en moyenne sur l'ensembles de la parcelle.

Larves de grosse altise : toujours présentes.

Des larves d'altise sont repérées dans la parcelle Hospices. 80 à 100% des plantes sont touchées. Le nombre de larves par plante varie de 1 à 5 par plante.

Blé tendre

Parcelle observée : **G2**

Les stades vont de « 3 feuilles » à « fin tallage » avec la majorité des parcelles au stade « plein tallage ».

Par suite de la période de gel, des symptômes de gel sont souvent observés avec des sensibilités variables selon la variété, le type de sol et les applications de désherbage à l'automne.

Dans certaines situations (craies, argilo calcaires), les parcelles peuvent être « soufflées » à la suite du dégel avec des blés déchaussés.



Figure 3- Plant de blé tendre au stade "Plein tallage"



Figure 2 - Pied de blé tendre représentatif du peuplement de la parcelle.

	Blé tendre		
Variété	KWS Extase		
Parcelle	G2		
Stade de la culture	26 – Plein tallage	26 – Plein tallage	26 – Plein tallage
Etat végétatif	Bon état global mais quelques atteintes de septoriose et de gel	Bon état global mais quelques atteintes de septoriose et de gel	Bon état global mais quelques atteintes de septoriose et de gel
Enracinement	Enracinement correct (7 à 10 cm)	Enracinement correct (5 à 9 cm)	Enracinement correct (5 à 7 cm)
Peuplement - Sortie hiver	188 pieds/m ²	207 pieds/m ²	232 pieds/m ²
Pourcentage perte de pieds	19 %	11 %	0 %
Enherbement	0	0	0
Présence / Dégâts de bio agresseurs	Septoriose	Septoriose	Septoriose
Engrais	-		
Densité de semis	12/10/20 - 123 kg/ha (PMG 53 g)		
Phytos.	-		

Le pourcentage de perte durant l'hiver est estimé à 10 % en moyenne sur l'ensembles de la parcelle.

Maladies : Quelques symptômes de septoriose sur la parcelle de blé (KWS EXTASE). A ces stades, les maladies ne sont pas préjudiciables. **C'est à partir du stade « 1-2 nœuds » qu'il faudra s'en préoccuper.**



Figure 4- Feuille de blé tendre atteinte de Septoriose.

Escourgeon

Parcelle observée: **G11**

Les stades vont de « 3 feuilles » à « fin tallage » avec la majorité des parcelles au stade « plein tallage ».

Par suite de la période de gel, des symptômes de gel sont souvent observés avec des sensibilités variables selon la variété, le type de sol et les applications de désherbage à l'automne.

Dans certaines situations (craies, argilo calcaires), les parcelles peuvent être « soufflées » à la suite du dégel avec des blés déchaussés.



	Escourgeon		
Variété	Amistar		
Parcelle	G11		
Stade de la culture	26 – Plein tallage	26 – Plein tallage	26 – Plein tallage
Etat végétatif	Bon état global mais quelques atteintes de septoriose et de gel	Bon état global mais quelques atteintes de septoriose et de gel	Bon état global mais quelques atteintes de septoriose et de gel
Enracinement	Enracinement correct (6 à 9 cm)	Enracinement correct (6 à 8 cm)	Enracinement correct (5 à 7 cm)
Peuplement - Sortie hiver	248 pieds/m ²	207 pieds/m ²	236 pieds/m ²
Pourcentage perte de pieds	1 %	18 %	6 %
Enherbement	0	0	0
Présence / Dégâts de bio agresseurs	Rouille naine	Helminthosporiose + Rouille naine	Septoriose + Rouille naine
Engrais	-		
Densité de semis	16/10/20 - 110 kg/ha (PMG 44 g)		
Phytos.	-		

Figure 5- La parcelle ne possède quasiment pas d'adventices.

Le pourcentage de perte durant l'hiver est estimé à 8.5 % en moyenne sur l'ensembles de la parcelle.

Maladies : Quelques symptômes de septoriose sur la parcelle, d'helminthosporiose et de rouille naine sur sont toujours observés sur les feuilles basses (f3 du moment). A ces stades, les maladies ne sont pas préjudiciables. **C'est à partir du stade « 1-2 nœuds » qu'il faudra s'en préoccuper.**

Pois d'hiver

Parcelle observée est celle : **Hangar 2**

Les stades vont de « germination » à « foliaire » avec la majorité des parcelles au stade « post levé ».



Germination hypogée - levée

Les cotylédons restent dans le sol.
Elle est atteinte lorsque la deuxième écaille (deux premières feuilles de la base de la tige) est visible pour 80% des plantes.



Stade foliaire

Il correspond au nombre de feuilles sur la tige la plus développée : tige principale en pois de printemps (PP) et ramification en pois d'hiver (PH).
Emission des feuilles au rythme régulier de 50 à 55°C jour (base 0°C) entre 2 étages de feuilles.



Figure 6- Pied de pois d'hiver représentatif de la parcelle Hangar 2.

Figure 11- Stades repères du pois observé dans la parcelle.

	Pois d'hiver		
Variété	BallTrap		
Parcelle	Hangar 2		
Stade de la culture	Stade foliaire	Stade foliaire	Stade foliaire
Etat végétatif	Bon état	Bon état	Bon état
Enracinement	Enracinement correct (Beau pivot et présence de nodosités)	Enracinement correct (Beau pivot et présence de nodosités)	Enracinement correct (Beau pivot et présence de nodosités)
Peuplement - Sortie hiver	144 pieds/m ²	116 pieds/m ²	192 pieds/m ²
Enherbement	0	0	0
Présence / Dégâts de bio agresseurs	Rouille naine	Helminthosporiose + Rouille naine	Septoriose + Rouille naine
Engrais	-		
Densité de semis	12/11/2020 - 140 kg/ha (PMG 185 g)		
Phytos.	-		



Figure 13- Système racinaire du pois avec nodosités bien visibles.

L'enracinement est très correct avec un pivot bien développé et de nombreuses racines latérales. On constate la présence de nombreuses nodosités indiquant une bonne présence de rhizobium au sein de la parcelle.