



## SOMMAIRE

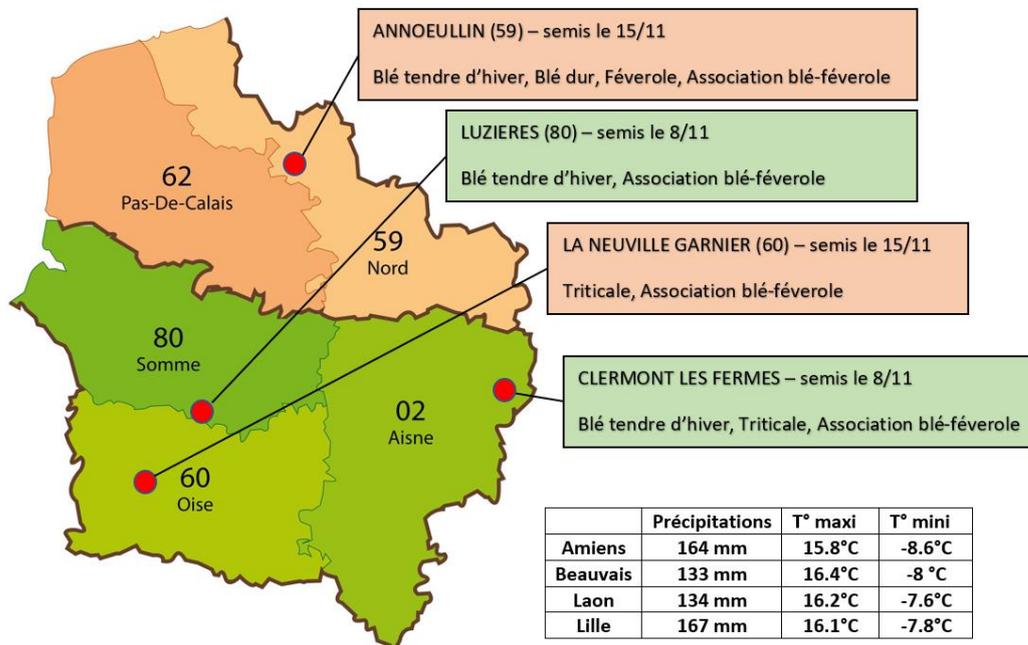
1. Levée des céréales d'hiver, faisons le point
2. Reliquats azotés, pensez à commander
3. Fertiliser à partir des légumineuses
4. Zoom sur... 3<sup>ème</sup> rencontres GC bio : 1<sup>ère</sup> bonne raison d'y participer !

*L'équipe bio vous souhaite ses meilleurs vœux pour cette nouvelle année !*

## OBSERVATIONS ET CONSEILS

### 1. Levée des céréales d'hiver, faisons le point

La majorité des semis de céréales se sont déroulés sur la première quinzaine de novembre dans de très bonnes conditions. Ils ont malheureusement été suivis par d'intenses précipitations sur certains secteurs. Sur la deuxième décennie de décembre, des gelées jusqu'à -12°C ont donné un coup de frein à la levée des céréales. La fin des gelées fin décembre a été marquée par une douceur au-dessus de 5°C en moyenne des normales de saison.



Les essais de la Somme et de l'Aisne, semés le 08 novembre ont connu respectivement 164 et 134 mm d'eau depuis le semis et jusqu'à aujourd'hui. Les essais de l'Oise et du Nord-Pas de Calais ont été semés le 15 novembre et ont reçu respectivement 133 et 167 mm d'eau depuis le semis.

Faisons donc le point sur les taux de levée des différentes espèces dans nos essais. Actuellement, les céréales sont au stade 2-3 feuilles.

## AGENDA

### Formation régionale Fertiliser ses cultures en bio

19/01 à Beauvais  
24/01 à Amiens  
26/01 à Laon

### 3<sup>ème</sup> Rencontres Grandes cultures bio

7 février 2023 à  
Ablaincourt-Pressoir (80)

### Formation régionale sur le légume vert d'industrie

9 février 2023  
à Estrées-Mons (80)

## Blé

A Annœullin (59), le semis a été suivi de 62 mm de pluie en 15 jours (et 93 sur le mois de décembre). Les sols sont battus et ont subi une période de gel (voir photos). Cela a induit un taux de perte moyen de 25% à la levée.



Le 9/12, les blés pointant subissent les fortes gelées.



Le 19/12, les blés ont souffert du froid et ont été ralenti dans leur développement.



Le 3/01, certaines variétés ont pâti plus que d'autres du gel. Cela a créé un décalage dans les levées.

Dans la Somme, la pluviométrie est similaire à celle relevée sur la station de Lille mais les blés, semés 8 jours plus tôt, en ont moins pâti puisque l'essai présente un taux de perte à la levée moyen de 7%.

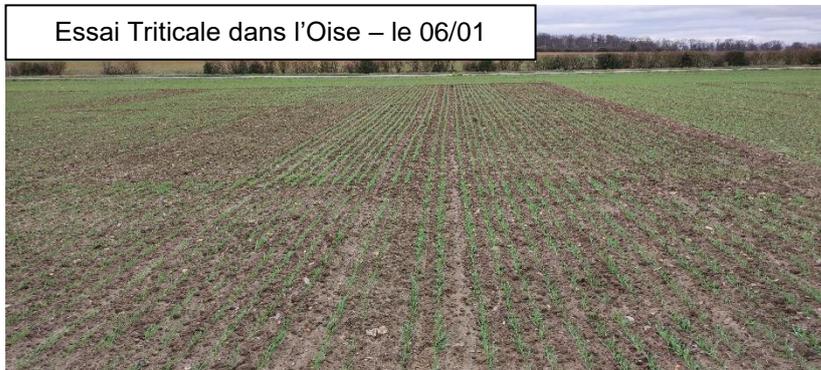
A Annœullin (59), le nombre de pieds/m<sup>2</sup> moyen est de 282 mais s'étend de 143 pour CASTELDOUX (blé dur) à 361 pour ROSATCH. A Luziere (80), la densité de semis était de 420 grains/m<sup>2</sup>. La population moyenne levée est de 392 pieds/m<sup>2</sup>.

## Triticale

Dans l'Oise, les triticales ont subi une perte moyenne de 31% qui cache des disparités entre variétés (moyenne population : 240 pieds/m<sup>2</sup>). En effet, deux variétés (ALLROUNDER et TRIAGENT) ont perdu près de la moitié de leur population.

Les féveroles semées au 15 novembre ont connu une perte de pieds de 25%.

Essai Triticale dans l'Oise – le 06/01



## Féverole

Les féveroles ont été semées à 30 grains/m<sup>2</sup>. Pour l'instant, on compte un taux de perte de 19% en moyenne sur les différentes variétés.

Elles sont cependant à différents stades. Il est probable qu'il y ait encore des levées. Des comptages seront refaits dans 10 jours.

Dans les situations où les sols sont glacés, la levée de certaines adventices (matricaire) a démarré. Il faudra, bien sûr, attendre des conditions propices au passage d'outils de désherbage mécanique pour intervenir au plus tôt.

Essai Féverole dans le Nord – le 11/01



## 2. Reliquats azotés, pensez à commander !

Face au renchérissement important des engrais organiques (+ 40 % en moyenne pour les fientes, vinasses et farines), il est essentiel cette année **d'évaluer la présence de l'azote minéral** dans vos sols à la sortie de l'hiver pour **positionner au mieux les ressources organiques dont vous disposez et se montrer économe !**

Bonne nouvelle, les mesures réalisées entrée hiver indiquent que les niveaux de reliquats étaient élevés pour les précédents favorables. Tenant compte d'un régime pluviométrique très différent selon les secteurs, **il est important de sonder les sols.**

Ce contexte particulier nous amène à vous conseiller de réaliser vos propres reliquats, en **priviliégiant les mesures sur des parcelles avec des précédents légumineuses (pois, féveroles, luzerne ...) pomme de terre, ou avec apports organiques récents.** Au-delà de l'aspect réglementaire, la mesure du reliquat est un véritable outil d'aide à la décision.

**A partir du 1<sup>er</sup> février**, il faut envisager la réalisation d'un **reliquat sur une zone localisée homogène et représentative de la parcelle (8 à 10 carottes minimum /prélèvement)**. On exclut donc les zones de bordure de champs, les mouillères ainsi que les aires de stockage des produits organiques.

**Combien cela coûte-t-il ?** Un reliquat sur 3 horizons est facturé environ 60 € HT, c'est désormais **dix fois moins cher qu'une tonne d'engrais organique** (bouchon PAT).

Gilles SALITOT

## INFORMATIONS

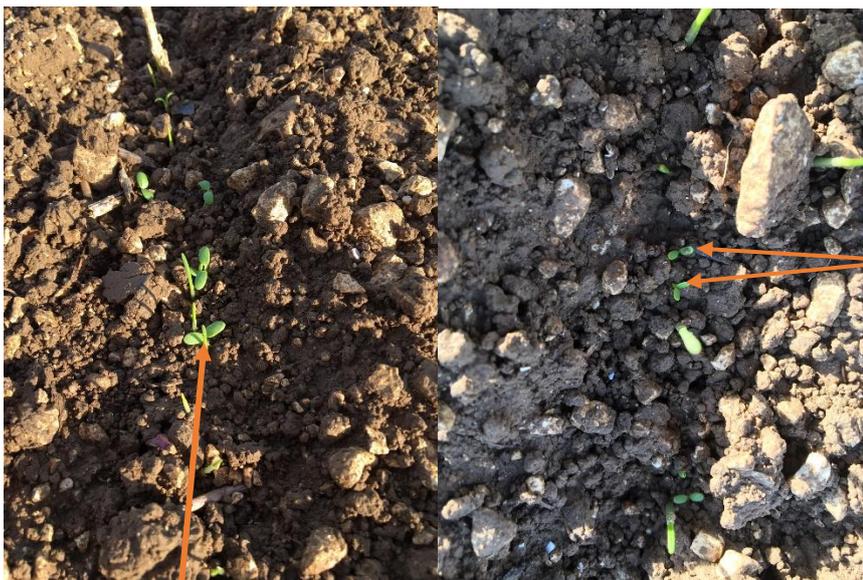
### 3. Fertiliser à partir des légumineuses

Le recours au semis sous couvert de légumineuses dans une céréale est de plus en plus difficile à mettre en œuvre à cause des printemps secs. Deux pistes de travail sont actuellement en essai pour pallier à cette difficulté :

- Semis de légumineuse sous couvert de céréales en automne versus au printemps
- Association de blé + féveroles d'hiver, féveroles qui seront détruites aux printemps.

L'alternative en phase de test est de différer cette date de semis est de la faire coïncider au semis de blé soit vers la fin octobre/début novembre... !

Cet automne, nous avons semé au 8 novembre d'une part, du trèfle blanc à 3 kg/ha et d'autre part, du trèfle incarnat à 10 kg/ha. Ces mêmes espèces aux mêmes doses seront semées début mars pour comparaison. Comme le montre les photos ci-dessous on aperçoit les deux trèfles levés en même temps que les céréales mais avec un léger avantage du stade de développement pour le trèfle incarnat.



Levée du trèfle Incarnat + blé

Levée du trèfle blanc + blé

La survie des trèfles pour affronter l'hiver passe par un stade de développement minimal obligatoire à **1<sup>ère</sup> feuille trifoliée avant les gels soit 25 à 30 jours selon les conditions météo.**

Pieds de TB au 24/11/2022 soit 16 jours après semis

Or cet hiver nous avons subi un 1<sup>er</sup> coup de froid sur des trèfles qui n'avaient pas atteint ce stade pour le trèfle blanc et tout juste atteint ce stade pour le trèfle incarnat comme le montre la photo ci-dessous prise ce 6 janvier à Conty (80).



Trèfle incarnat rescapé de la période de gel de décembre

Blé stade 3 feuille

Trèfle Incarnat au stade feuille unifoliée au 6 janvier à Conty et l'hiver n'est pas fini...!

Résultats le trèfle blanc a disparu et le trèfle incarnat a subi des pertes de pieds conséquentes. Cela compromet-il le semis d'automne pour autant... ?

Sur la photo suivante prise aussi le 6 janvier à Rubempré (80), on voit que le trèfle incarnat semé le 25 octobre a passé l'épreuve du froid sans encombre grâce à son stade de développement minimal atteint. Les semis de trèfles réalisés dans les autres essais régionaux au-delà du 11 novembre ont été détruits.

1<sup>er</sup> enseignement de ces essais : le stade de développement du trèfle (1<sup>ère</sup> feuille trifoliée) doit être atteint absolument pour la survie du trèfle.



Trèfle incarnat au stade 1<sup>ère</sup> feuille trifolié

Semis du 24 octobre à Hérissart (80)

**Concernant le blé associé à la féverole**, la technique consiste à ce que l'azote des nodosités alimente le blé à partir de la montaison. Pour cela il faut nécessairement détruire les féveroles. Pour rappel, il n'y a pas de transfert d'azote d'une légumineuse **annuelle** vivante vers un blé. Les féveroles ont été semées à 3 densités différentes 15, 30 et 60 gr/m<sup>2</sup> et seront détruites vers le stade fin tallage/épis 1cm par binage. C'est à ce stade que les nodosités de la féverole sont les plus nombreuses. La minéralisation de l'azote des nodosités devrait coïncider à la formation des protéines du grain de blé comme l'a expérimenté Arvalis dans un essai bio du Sud de la France.



Association blé/féverole au 6/01/2023

Affaire à suivre !

Alain LECAT

#### 4. ZOOM sur... la 3<sup>ème</sup> rencontre Grandes Cultures : 1<sup>ère</sup> bonne raison d'y participer !

7 février 2023 à Ablaincourt-Pressoir (80) – [Inscription pour la journée](#) – [réservez votre repas](#) !

Les rencontres grandes cultures biologiques des Hauts-de-France ont pour objectifs de traiter les thématiques d'actualités et/ou de fond sur la bio dans notre territoire. A l'occasion de la troisième édition, nous vous proposons un **temps d'échange privilégié avec les principaux opérateurs économiques en région**.

Quelles cultures privilégier pour vos futures implantations ? Quelles perspectives pour les campagnes à venir ? Autant de questionnement à aborder avec nos intervenants ! Cet échange se veut à la fois efficace et convivial.

Bulletin rédigé par les conseillers du groupe régional « Agriculture Biologique » des Chambres d'agriculture des Hauts de France. En cas d'usage d'un produit disposant d'une AMM et autorisé en AB, référez-vous à l'étiquette et vérifiez les usages sur le site e-phy. Plus d'informations sur l'agriculture biologique sur [www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr](http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr). Coordination et renseignements : Mégane PERCHE-GUILLAUME [megane.guillaume@npdc.chambagri.fr](mailto:megane.guillaume@npdc.chambagri.fr) (59-62) et Gilles SALITOT : 03 44 11 44 65 – [gilles.salitot@oise.chambagri.fr](mailto:gilles.salitot@oise.chambagri.fr) (départements 02, 60 et 80) - Reproduction interdite – Les Chambres d'agriculture sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytosanitaires. N° d'agrément: IF 01762 (CA 02 et CA 60) – PI 00740 (CA 80) – NC00815 (CA NPDC)

Avec le soutien financier de

