



# Innov'Actu : en direct des essais !

## 1<sup>ères</sup> observations sortie d'hiver : lutte contre les adventices et protéagineux d'hiver

09/02/2024

### Présentations des essais « stratégie de désherbage »

Cette année, les chambres d'agriculture Haut-de-France ont choisi comme fil rouge de travailler sur les stratégies de lutte contre les adventices.

L'objectif est d'évaluer différentes stratégies de lutte contre les graminées combinant les leviers suivants : travail du sol, faux semis, date de semis, variété couvrante ou non et techniques de désherbage chimique et mécanique.

Dans l'essai mis en place sur la plate-forme de Catenoy, dans l'Oise, les stratégies chimiques ont été adaptées à une problématique de salissement aux ray-grass. Le protocole mis en place sur une parcelle dont le potentiel de salissement est très important, est le suivant :

Stratégie	Faux semis	Labour	Date de semis	Variété	Mécanique	Chimique automne	
Témoin non désherbé	non	<b>oui</b>	05-oct	CHEVIGNON			
2 chimiques automne	non	<b>oui</b>	05-oct	CHEVIGNON		06/10 : CONSTEL 3,5l	09/11 : FOSBURI 0,6l + DEFY 3l
Mécanique + chimique en prélevée	non	<b>oui</b>	05-oct	CHEVIGNON	Prélevée : 10/10 Herse étrille	10/10 : DEFY 3l + CLOROSINT 3,5l	
Mécanique + chimique post-levée	non	<b>oui</b>	05-oct	CHEVIGNON	2-3 feuilles : 09/11 Herse étrille		07/11 : DEFY 3l + CLOROSINT 3,5l
Témoin non désherbé	non	<b>oui</b>	07-nov	CHEVIGNON			
Mécanique seul	non	<b>oui</b>	07-nov	CHEVIGNON	1-2 feuilles : 19/12 Herse étrille		
Mécanique + chimique en prélevée	non	<b>oui</b>	07-nov	CHEVIGNON	1-2 feuilles : 19/12 Herse étrille		19/12 : DEFY 3l + CLOROSINT 3,5l
2 chimiques automne	non	<b>oui</b>	07-nov	CHEVIGNON		08/11 : CONSTEL 3,5l	19/12 : FOSBURI 0,6l + DEFY 3l
2 chimiques automne alternative au FOSBURI	non	<b>oui</b>	07-nov	CHEVIGNON		08/11 : TROOPER 2,5l + COMPIL 0,2l	19/12 : DEFY 3l + CLOROSINT 3,5l
2 chimiques automne - variété couvrante	non	<b>oui</b>	07-nov	CELEBRITY		08/11 : CONSTEL 3,5l	19/12 : FOSBURI 0,6l + DEFY 3l
Témoin non désherbé	<b>oui</b>	non	07-nov	CHEVIGNON			
Mécanique + chimique en prélevée	<b>oui</b>	non	07-nov	CHEVIGNON	1-2 feuilles : 19/12 Herse étrille		19/12 : DEFY 3l + CLOROSINT 3,5l
2 chimiques automne	<b>oui</b>	non	07-nov	CHEVIGNON		08/11 : CONSTEL 3,5l	19/12 : FOSBURI 0,6l + DEFY 3l
Témoin non désherbé	<b>oui</b>	non	07-nov	CHEVIGNON			
Glyphosate + chimique post-levée	<b>oui</b>	non	07-nov	CHEVIGNON		08/11 : Glyphosate 1080g	19/12 : FOSBURI 0,6l + DEFY 3l

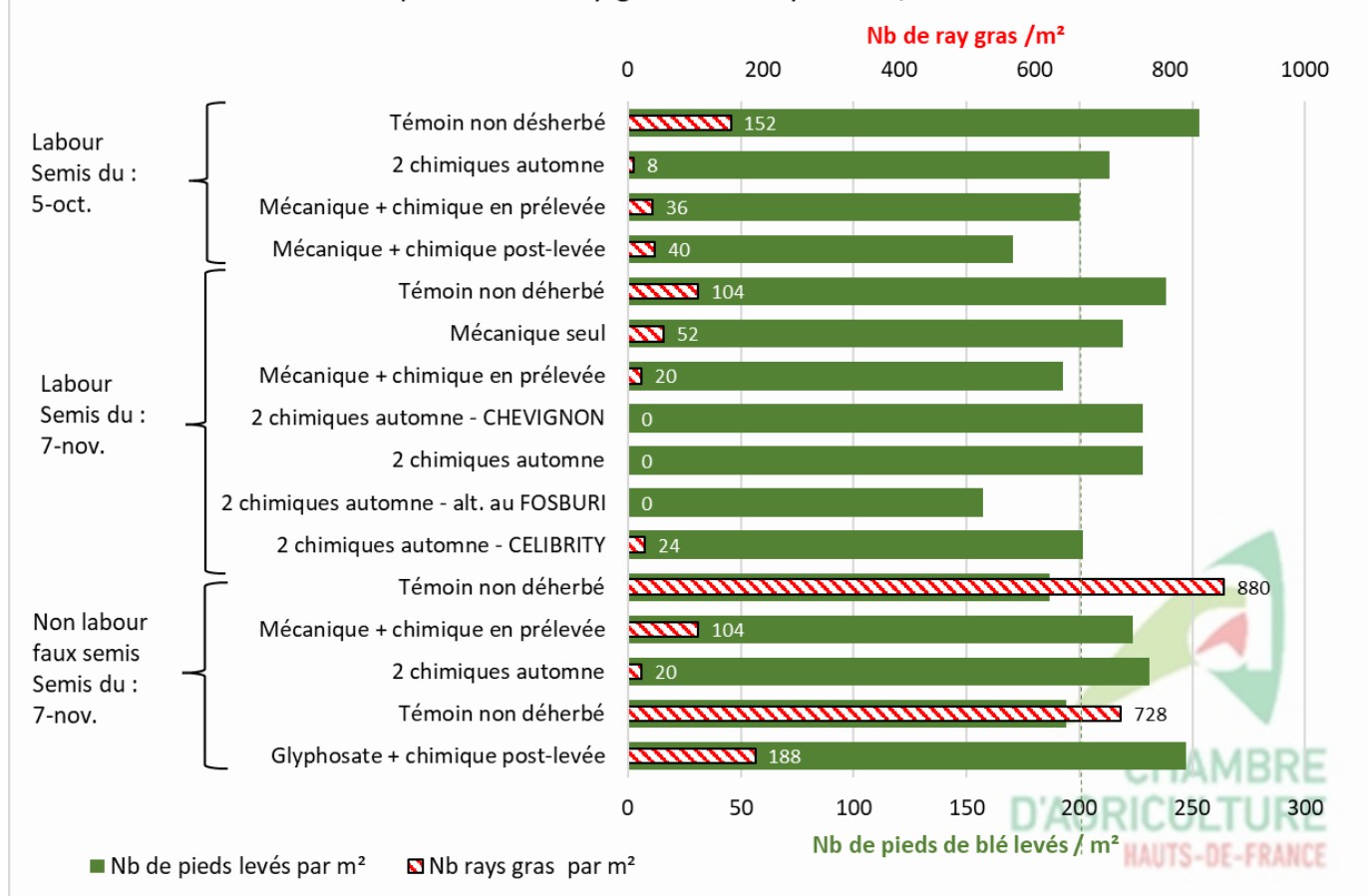
Les comptages ont été réalisés à la levée et après chaque passage de herse étrille. Les résultats des comptages du nombre de pieds de blé et du nombre de ray gras, réalisés le 30 janvier sont présentés ci-dessous.

Dans les témoins non désherbés, la population de ray gras atteint 880 pieds par m<sup>2</sup>. On constate un effet important du labour avec une moyenne de 128 ray gras contre 804 en non-labour avec faux semis.

Faux semis	Labour	Date de semis	Nb de pieds levés par m <sup>2</sup>	Nb rays gras par m <sup>2</sup>
non	<b>oui</b>	5-oct.	252,9	152
non	<b>oui</b>	7-nov.	238,2	104
<b>oui</b>	non	7-nov.	186,8	880
<b>oui</b>	non	7-nov.	194,1	728



## Blé - Effet de la stratégie de désherbage sur le nombre de pieds levés de blé et la présence de ray-gras - Catenoy - 2023 / 2024



La densité de pieds levés de blé correcte en sortie d'hiver est de 200 pieds/m<sup>2</sup>. Par rapport au témoin non désherbé, le passage de herse étrille associé à un passage chimique a engendré une perte de pieds moyenne de -13% alors que pour les modalités avec deux passages de chimiques automne, la perte est en moyenne de 7,8%.

De plus, une phytotoxicité a été observée sur la variété CELEBRITY (photo ci-contre).



Quelle que soit la situation labour ou non et la date de semis, on constate sur la gestion du salissement :

- Une très bonne efficacité des stratégies double chimique à l'automne : en moyenne 95%
- Une bonne efficacité des stratégies mécanique + chimique en prélevée : en moyenne 81,7%
- L'efficacité de la modalité mécanique + chimique en post-levée est de 73% et la perte de pieds de blé est plus importante -32% par rapport à la modalité mécanique + chimique prélevée dont la perte de pieds est de 20%.
- L'efficacité de la modalité 1 passage de herse étrille en prélevée n'a pas eu une efficacité suffisante avec 50% de pieds de ray gras en moins par rapport au témoin. Cependant, sa sélectivité par rapport au blé est satisfaisante avec une perte de pieds de -8%

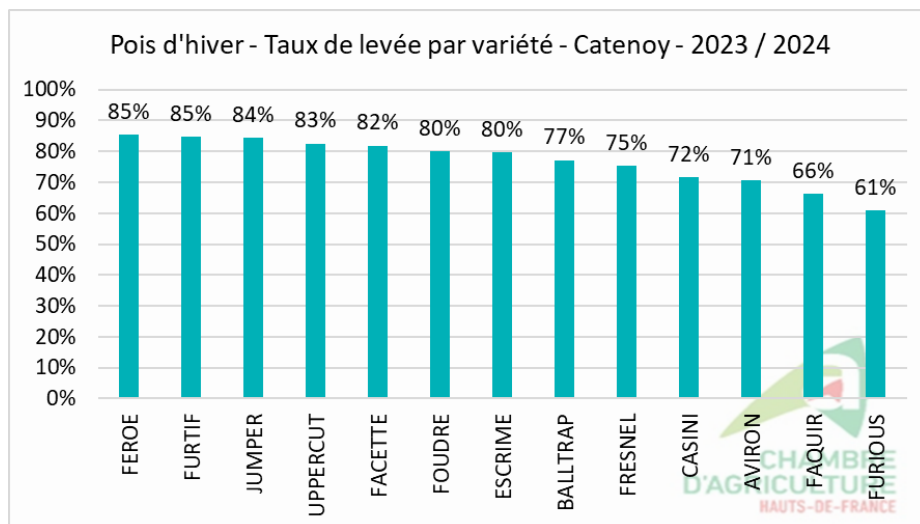
D'autres observations et comptages seront réalisés au printemps. De plus, les essais sur blé réalisés en région viendront également compléter l'essai de Catenoy.

Enfin face aux échecs de désherbage rencontrés par de nombreux agriculteurs, sur tous types de cultures, une plateforme dédiée au désherbage sera de nouveau mise en place dans la Somme. L'objectif sera d'évaluer différents leviers agronomiques pour gérer le salissement sur les cultures de printemps comme la betterave, la pomme de terre et les haricots verts.

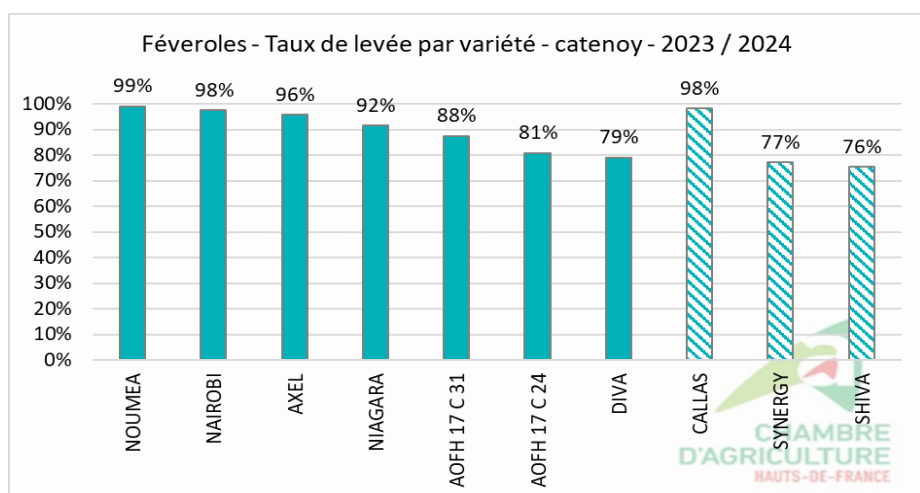
## Protéagineux d'hiver : de bons taux de levée !

Deux essais variétés sur féverole d'hiver et pois d'hiver ont été implantés le 25 novembre sur le site de Catenoy. Malgré les aléas de l'année, les semis ont été réalisés en relativement bonnes conditions, permettant une bonne levée des deux cultures.

- En pois d'hiver, le taux de levée est 77% avec un maximum de 85% de levée pour FEROE et FURTIF et une levée plus compliquée pour FURIOUS, expliquée par une zone plus hétérogène de sol.



- En féverole d'hiver, le taux de levée est de 90%. Dans cet essai, sont évaluées 7 variétés de féverole d'hiver mais également 3 variétés de féverole de printemps semées à l'automne. L'objectif est de profiter de l'alternativité et de la résistance au froid de certaines féveroles de printemps afin d'avancer les stades. Il s'agit d'éviter la période de sécheresse au moment de la floraison et notamment le stress hydrique impactant pour l'espèce. Avec un taux de levée moyen de 84% et un très beau développement, ses dernières semblent prometteuses !



De nombreux essais sur différents protéagineux de printemps : pois, féverole, pois chiche, lupin, lentille ou encore soja sont prévus dans les Hauts-de-France, cette année. **Tous seront présentés lors de la visite annuelle des essais de la plate-forme de Catenoy qui aura lieu le 04 juin prochain !** Les observations et notations seront diffusées dans les prochaines parutions de l' « Innov'Actu : en direct des essais ! » .

Pour plus d'informations : <https://hautsdefrance.chambre-agriculture.fr>

Rédaction : Sophie WIERUSZESKI

Expérimentation régionale des Chambres d'agriculture Hauts-de-France