

Agriculture de Conservation et Agriculture Biologique : Conception d'un nouveau système en Hauts-de-France

A.MOLLET⁽¹⁾, A. ABRAHAM⁽²⁾, N. DELATTRE⁽³⁾, A. DELEBECQ⁽³⁾, J. LEBAS⁽²⁾, M. MIQUET⁽¹⁾ et S. OSTE⁽¹⁾

(1) FREDON Hauts-de-France 265, rue Becquerel, 62750 Loos-en-Gohelle, contact@fredon-hdf.fr

(2) APAD 62, 74 boulevard Blanchard, 62340 Guînes, apad62@apad.asso.fr

(3) BIO en Hauts-de-France, 14 rue du 8 mai 1945, 80 000 Amiens, n.delattre@bio-hdf.fr ; a.delebecq@bio-hdf.fr



Le projet ABAC II (2022-2024) a pour objectif de tendre vers une **Agriculture Biologique de Conservation dans le contexte géographique des Hauts-de-France**, en conciliant les pratiques de l'Agriculture Biologique et celles de l'Agriculture de Conservation.

Dans ce contexte une étude annuelle a été mise en œuvre en 2022 à MARETZ (59) dans l'objectif de **gérer l'enherbement à l'aide de couverts vivants**.

DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL ET DE SUIVI

→ Etude mise en place dans une parcelle de **triticale** conduite en AB (semis : 24 octobre 2022 ; variété TRICANTO ; 350 grains.m⁻²) ;

→ 6 modalités étudiées (figure 1) ;

→ Dispositif en bande ;

- . 5 bandes de 120m de long et de 12m de large (soit 1 440m²) ;
- . « Modalité Agriculteur » occupant le reste de la parcelle ;

→ Plusieurs notations réalisées pour évaluer l'évolution de l'enherbement :

- . Pourcentage levée de la culture et des couverts à l'automne ;
- . Densité et stade phénologique des adventices (Note Globale d'Abondance) ;
- . Biomasse (adventice, culture et couvert) à la floraison de la culture.

MODALITÉ 1	Semis à l'automne du triticale + 14 kg.ha ⁻¹ d'un couvert multi-espèces Semis au printemps betteraves sucrières en inter rang
MODALITÉ 2	Semis à l'automne du triticale + 60 kg.ha ⁻¹ d'un couvert multi-espèces Semis au printemps betteraves rouges en inter rang
MODALITÉ 3	Semis à l'automne du triticale + 60 kg.ha ⁻¹ d'un couvert multi-espèces
MODALITÉ 4	Semis à l'automne du triticale + 20 kg.ha ⁻¹ Trèfle d'Alexandrie
MODALITÉ 5	Semis à l'automne du triticale Semis au printemps 15 kg.ha ⁻¹ Trèfle d'Alexandrie
MODALITÉ AGRICULTEUR	Semis à l'automne du triticale

Figure 1 : description des différentes modalités mises en œuvre dans l'étude conduite à MARETZ (59) en 2022.

RÉSULTATS

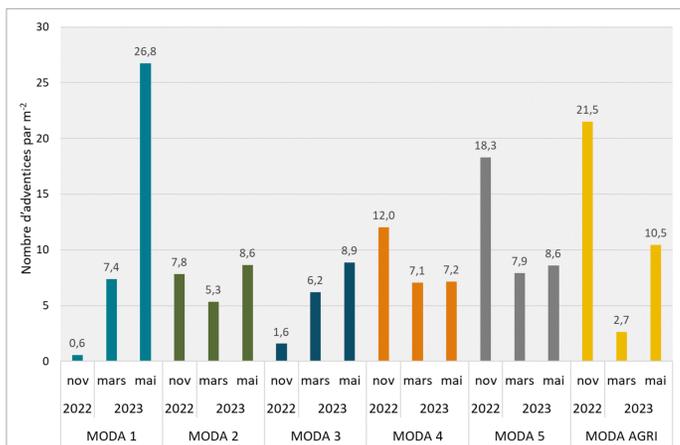


Figure 2 : densité des adventices établie à partir des Notes Globales d'Abondance à l'automne, en sortie d'hiver, puis à la floraison

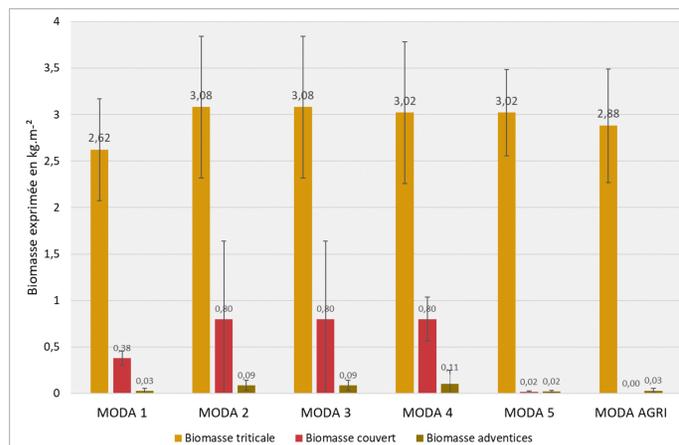


Figure 3 : biomasse moyenne du triticale, du couvert et des adventices (en kg.m⁻²), mesurée dans les modalités le 7 juin 2023



Figure 4 : enherbement dans la modalité 5, au 7 juin 2023

→ Stabilisation du nombre d'adventices dans les modalités ayant un couvert d'automne (modalités 2, 3 et 4, figure 2), cependant ces dernières présentaient un développement un peu plus important à la floraison du triticale (figure 3).

- ↳ La destruction du couvert au printemps aurait probablement permis de limiter leur développement mais des facteurs techniques et climatiques n'ont pas permis sa réalisation ;

→ Augmentation des populations d'adventices dans certaines modalités (modalités 1 et agri, figure 2) mais leur biomasse est restée faible (figures 3 et 4).

- ↳ Probable effet concurrentiel du triticale, notamment au niveau racinaire.



Le dispositif n'ayant pas permis d'analyses statistiques, il s'agit ici de tendances.

CONCLUSION

Ces premiers résultats sont encourageants et montrent qu'en fonction du contexte, il serait possible de gérer les adventices sans travail du sol à l'aide de plantes. Toutefois, il est nécessaire de développer des techniques (notamment par le développement de matériel adapté) qui permettraient d'assurer le semis du couvert dans l'inter-rang et sa gestion mais aussi de sélectionner les espèces végétales les plus adaptées (vitesse d'installation et de développement, recouvrement etc.)

Avec le soutien financier de :



VEGEPHYL - 25^{ème} Conférence du COLUMA -
5, 6 et 7 décembre 2023 - Orléans

Partenaires du programme :

