

## ESSAIS D'AUTOMNE 2019

**Association lentille-épeautre:** Essai en micro-parcelle implanté à l'automne 2019 à Stavele. Inagro.

Objectif : Impact de différentes densités de semis d'épeautre et de lentille sur le nombre de fleurs, gousses et graines de lentilles. Impact de différentes densités de semis sur le rendement de l'association. Acquisition de références.

**Association féveroles/triticales et pois/triticales :** Essai en micro-parcelles implanté à l'automne 2019 à Vleteren. Inagro.

Objectif : suivi de 2 variétés de pois fourrager, 2 variétés de pois protéagineux et de 6 variétés de féveroles d'hiver en association avec du triticales. Etude du rendement, résistance au maladie, dominance d'une culture sur l'autre et taux protéique des légumineuses.

**Association féverole/triticales:** Essai en micro-parcelles implanté à l'automne 2019 à Vleteren. Inagro.

Objectif : Impact de différentes densités de féverole et de triticales sur le rendement de l'association et la proportion de féverole dans le rendement. En diminuant la proportion de céréales, peut-on récolter plus de féveroles sans augmenter la pression des mauvaises herbes?

**Association céréales-protéagineux (féverole, pois, lentille, soja) :** Essai implanté en micro-parcelle à l'automne 2019. 2eme année. Ciney. CRA-W.

Objectif : Evaluer l'impact d'une association céréale-protéagineux comparée à la culture pure sur la fourniture en azote, l'enherbement, la verse et le rendement des cultures. 33 modalités.

**Succession culturale riche en légumineuses :** Essai implanté à l'automne 2019 pour la 2eme année. Ciney. CRA-W.

Objectif : Evaluer l'impact sur 3 ans d'une augmentation de la part des légumineuses dans la rotation (en association ou en interculture) sur l'activité de deux pathogènes telluriques : Aphanomyces et Sclerotinia. 4 modalités.

**Succession culturale riche en légumineuses :** Essai en micro-parcelle implanté au printemps 2019. 8800 Rumbek. Inagro.

Objectif : Evaluer l'impact sur 3 ans d'une augmentation de la part des légumineuses dans la rotation (en association ou en interculture) sur l'activité de deux pathogènes telluriques : Aphanomyces et Sclerotinia. Suivi de la biologie des sols, du rendement des cultures, de l'enherbement, de la présence de pathogènes dans le sol... Six modalités. Dans la moitié des modalités, un mélange d'engrais vert légumineuse a été semé à l'automne 2019 ; dans l'autre moitié, un mélange sans légumineuses.

**Association féverole/engrain avec ou sans lentilles :** Essai exploratif en micro-parcelle implanté à l'automne 2019. Vleteren. Inagro.

Objectif : Etude de l'impact de l'association sur le rendement. Acquisition de référence.

**Trèfle blanc et rouge semé simultanément ou sous couvert (après l'hiver) d'une association blé-pois :** essai exploratif en micro-parcelle implanté à l'automne 2019 à Vleteren. Inagro.

Objectif : Tester la faisabilité des dates de semis d'engrais vert et si le semis d'engrais vert dans une association apporte une valeur ajoutée. Suivre le développement et le rendement du trèfle et de l'association blé-pois.



# ESSAIS DE PRINTEMPS 2020

## Essai parcelle agriculteur, implanté au printemps 2020 - Bio Wallonie - Arquennes (Seneffes) :

- Lentille verte/caméline. Semis de la lentille en ligne et de la caméline à la volée avec une herse étrille + roulage :
- => Objectifs : Valeur ajoutée des deux cultures, tuteur, maîtrise des adventices

## Essai parcelle agriculteur, implanté au printemps 2020 - Bio Wallonie - Orp-Jauche :

- Orge /avoine nue/lupin bleu déterminé/pois protéagineux (de printemps) :
- Froment /avoine nue/lupin bleu déterminé/pois protéagineux (de printemps)
- => Objectifs : alimentation des volailles (protéine locale + énergie +minéraux), tuteur, maîtrise des adventices

## Essai parcelle agriculteur, implanté au printemps 2020 - Bio Wallonie

- Petit épeautre (alternatif)/fèverole de printemps : Saint Aubin (Florennes)
- Avoine nue/pois protéagineux (de printemps) : Saint Aubin (Florennes)
- Lentille verte/avoine (de printemps). Semis à 25 cm d'interligne pour la bineuse : Flavion (Florennes)
- Lentille verte/lupin bleu à grain blanc (de printemps). Semis à 25 cm d'interligne pour la bineuse : Flavion (Florennes)
- => Objectifs : Valeur ajoutée de la lentille, du petit épeautre et de l'avoine nue, facilité de triage, effet tuteur, maîtrise des adventices.

## Essai parcelle agriculteur, implanté au printemps 2020 - Bio Wallonie - Heyd (Durbuys) :

- Fèverole de printemps/avoine blanche de printemps
- Fèverole de printemps/avoine blanche d'hiver
- => Objectif : Effet de l'avoine d'hiver comme plante de service pour la couverture du sol sans avoir la contrainte du triage après la moisson pour commercialiser la fèverole pure.

## Essai parcelle agriculteur, implanté au printemps 2020 - Bio Wallonie - Landenne (Andenne) :

- Lentille verte/caméline. Semis des deux espèces ensembles et en ligne :).
- => Objectifs : Valeur ajoutée des deux cultures, tuteur, maîtrise des adventices (protection de la caméline par la lentille dans la ligne pour des désherbages mécaniques)

## Essai parcelle agriculteur, implanté au printemps 2020 - Bio Wallonie - Verdennes (Marche en Famenne) :

- Avoine nue/pois protéagineux
- => Objectifs : Valeur ajoutée de l'avoine nue, facilité de triage, effet tuteur, maîtrise des adventices
- Orge/lupin bleu déterminé
- => Objectifs : aliment de base pour les monogastriques, maîtrise des adventices, protéine locale
- Fèverole/avoine de printemps
- => Objectifs : Maîtrise des adventices en fin de cycle de la fèverole, facilité de triage.



# ESSAIS DE PRINTEMPS 2020

**Association céréales/protéagineux vs culture pure :** Essai implanté en micro-parcelle au printemps 2020. Ciney. CRA-W.

Objectif : Evaluer l'impact d'une association céréale-protéagineux comparée à la culture pure sur la fourniture en azote, l'enherbement, la verse et le rendement des cultures. 47 modalités.

**Variétés de pois protéagineux en association avec des céréales :**

Essai implanté en micro-parcelle au printemps 2020. Ciney. CRA-W.  
Objectif : Evaluer le rendement d'une variété ou d'un mix de variétés de pois protéagineux associé à de la céréale. 13 modalités.

**Variétés de soja :** Essai implanté en micro-parcelle au printemps 2020. Ciney. CRA-W.

Objectif : Evaluer le rendement d'une variété ou d'un mix de variétés de soja.

**Densité de pois protéagineux :** Essai implanté en micro-parcelle au printemps 2020. Ciney. CRA-W.

Objectif : Evaluer l'impact de la densité de semis et de la fertilisation dans un essai froment – pois protéagineux.

**Succession culturale riche en légumineuses :** Essai implanté en bande au printemps 2019. 2eme année. Ciney. CRA-W.

Objectif : Evaluer l'impact sur 3 ans d'une augmentation de la part des légumineuses dans la rotation (en association ou en interculture) sur l'activité de deux pathogènes telluriques : Aphanomyces et Sclerotinia. 4 modalités.

**Semis de trèfles sous couvert d'une association de culture : essai implanté au printemps 2020 :**

Pierrefitte-en-Beauvaisie. BHDF

Objectif : Evaluer la faisabilité d'un semis de trèfles sous couvert d'association Féverole/orge de printemps

Espèces de trèfles testées : trèfle blanc / trèfle violet / trèfle incarnat.

**3 variété de lentilles en association avec de l'orge de printemps ; association lentille/pois chiche ; association Soja/Sarrasin.** Suivi de parcelle agriculteur implantées au Printemps 2020.

Waquemoulin. BHDF.

Objectif : produire des références variétales régionale (comportement agronomique, rendement, ect...) en lentille (blonde, verte, bélouga); évaluer la faisabilité d'une association lentille/pois chiche ; évaluer la faisabilité d'une association soja/sarrasin.



## ESSAIS DE PRINTEMPS 2020

▼ **Association féverole/céleri-rave** : Essai en micro-parcelles implanté au printemps 2020 à Rumbeke. Inagro.

Objectif : Planter un couvert de féveroles en début d'une culture tardive (céleri-rave) avec l'intention de maximiser la proportion de couverture végétale dans les rotations. Les féveroles sont semées entre les lignes de semis deux à trois semaines avant la plantation de la culture suivante. Quatre semaines après la plantation, les féveroles sont détruites (paillées et laissées sur place). L'essai examine la faisabilité pratique, l'impact sur la disponibilité de l'azote minéral ainsi que sur le rendement et la qualité de la culture.

**Culture pure soja** : Essai exploratif en micro-parcelles implanté au printemps 2020 à Rumbeke. Inagro.

Objectif : suivi de 5 variétés de soja en culture pure. Etude du rendement, résistance au maladie et taux protéique des légumineuses.

**Des engrais verts semés sous couvert de blé de printemps** : Essai exploratif en micro-parcelles implanté au printemps 2020 à Rumbeke. Inagro.

Objectif : Etude des caractéristiques de différents engrais verts (sous-semés après le dernier hersage) et de leurs impacts sur la fourniture en azote et l'enherbement.

**Pois Chiche** : Essai exploratif en micro-parcelles implanté au printemps 2020 à Rumbeke. Inagro.

Objectif : tester la culture des pois chiche (sans inoculation) sans ou avec fertilisation externe. Comparaison avec une culture de pois de printemps sans fertilisation. Tout comme démo.

**Culture pure lupin** : Essai exploratif en micro-parcelles implanté au printemps 2020 à Rumbeke. Inagro.

Objectif : suivi de 2 variétés de lupin blanc et 2 variétés de lupin bleu en culture pure. Etude du rendement, résistance au maladie et taux protéique des légumineuses.

▼ **Association féverole/blé de printemps** : Essai en micro-parcelles implanté au printemps 2020 à Rumbeke. Inagro. Objectif : suivi de 9 variétés de féveroles de printemps en association avec du blé de printemps. Etude du rendement, résistance au maladie, dominance d'une culture sur l'autre et taux protéique des légumineuses.

**Association féverole/blé de printemps** : Essai en micro-parcelles implanté au printemps 2020 à Rumbeke. Inagro.

Objectif : Impact de différentes densités de blé de printemps sur le rendement de l'association et la proportion de féverole dans le rendement. En diminuant la proportion de céréales, peut-on récolter plus de féveroles sans augmenter la pression des mauvaises herbes ?

**Association pois/orge de printemps** : Essai en micro-parcelles implanté au printemps 2020 à Rumbeke. Inagro.

Objectif : suivi de 6 variétés de pois de printemps en association avec de l'orge de printemps. Etude du rendement, résistance au maladie, dominance d'une culture sur l'autre et taux protéique des légumineuses.

