# Association Froment d'hiver – Pois protéagineux d'hiver.

# Etat des lieux 2019 et résultats variétaux.

Livre Blanc

12 septembre 2019

Ir Pierreux Jérôme

Phytotechnie des Régions Tempérées
Prof. Bernard Bodson

Asbl CEPICOP

LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech

Wallonie

SPW
Service public
de Wallonie

# Etat des lieux…

- Projet SPW-DGO3 (2012-2018)
  - Itinéraire cultural fiable et robuste
  - Production sécurisée de protéines végétale (cf. verse pois purs)
  - Diminution des intrants
  - Reconnaissance des performances attrayantes de l'association par certains négoces en céréales

- Automne 2018
  - Mise en place d'un contrat de production par Walagri
    → ~170ha cultivé en 2018-2019
  - Intégration de la thématique au CEPICOP
    → Essais variétaux

# Essai variétés 2018-2019

## ➢ Objectifs recherche 2018< (CEPICOP)

- Caractérisation des aptitudes des variétés actuelles et futures à être conduite en association.

  → Performances en association ≠ cultures pures

- Déterminer les variétés à choisir pour la culture associée froment-pois lors des semis futurs.
- Suivre l'évolution du marché semencier

# Essai variétés 2018-2019

## ➢ Choix variétal

- Type variétal recherché — Edgar en froment
  Gangster en pois

- Essai 2018-2019

| **5 froments** | **5 pois** |
|---|---|
| *Edgar* | *Gangster* |
| *Porthus* | *Furious* |
| *Asory* | *Flokon* |
| *Lg Initial* | *Fresnel* |
| *KWS Talent* | *Jagger* |

# Essai variétés 2018-2019

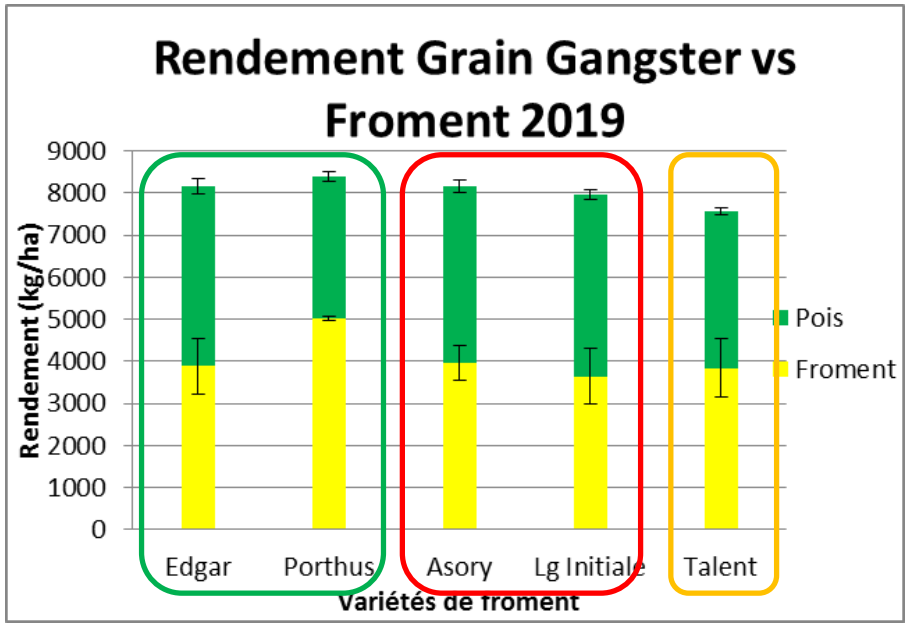
## ➢ Résultats froment **(Quantitatif)**

Intérêt pour Porthus en vue de remplacer Edgar

Porthus = rendement bonne résistance aux maladies
expressivité face au pois très bonne tenue de tiges
synchronisation des croissances

Talent = bon profil mais
sensibilité rouille jaune inadaptée

Asory et Lg Initiale = manque d'expressivité et problème de tenue de tige avec des pois ≠ gangster et fresnel

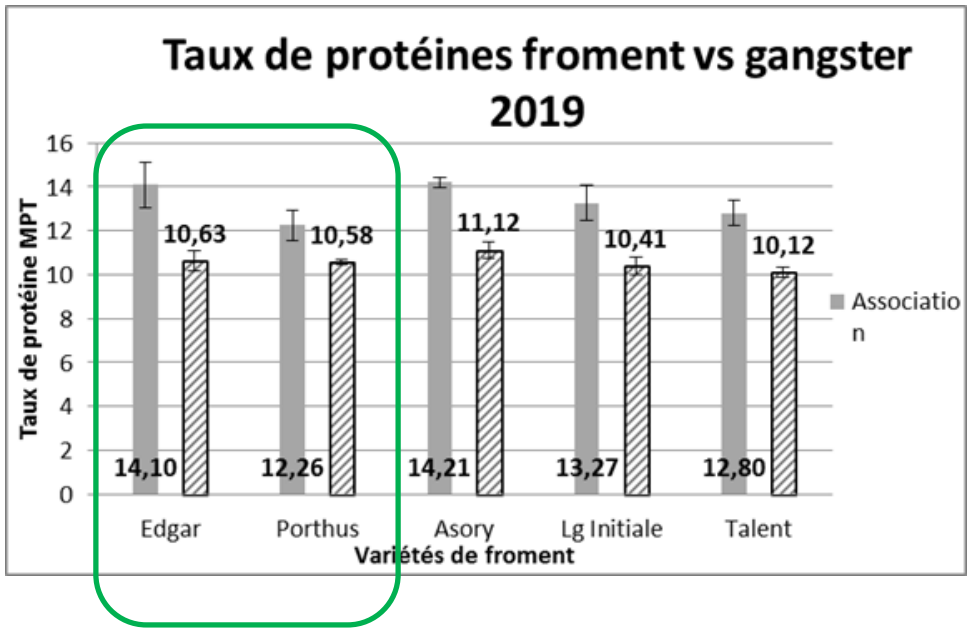


# Essai variétés 2018-2019

## ➢ Résultats froment **(Qualitatif)**

Edgar reste la variété type

Porthus permet une bonification par l'association mais limitée et très inférieure aux possibilités offertes par Edgar



# Essai variétés 2018-2019

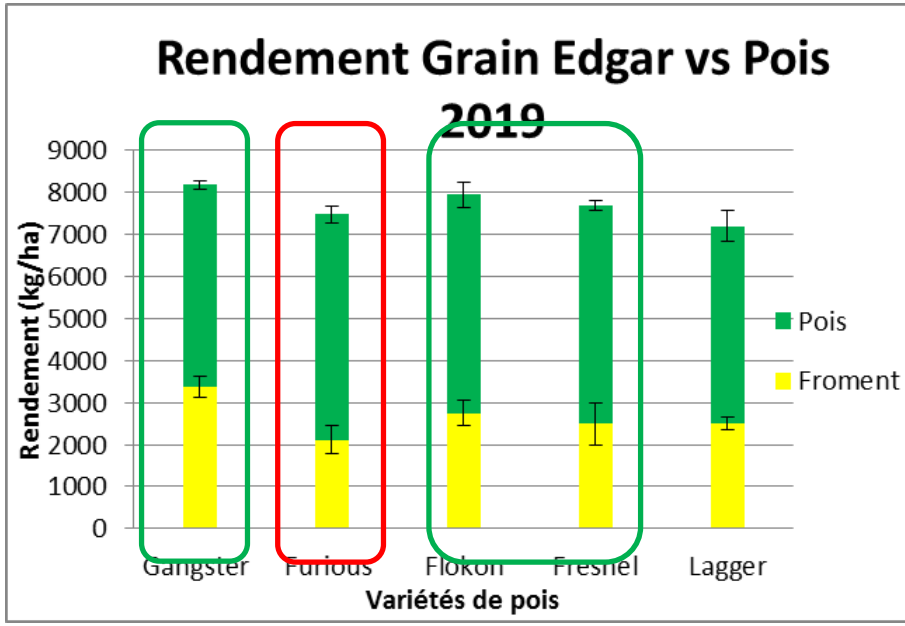
## ➢ Résultats Pois

Gangster et Fresnel = rendement pois ++ bonne résistance aux maladies dominance limitée synchronisation des croissances

Flokon = très bon profil mais expressivité supérieure à réserver à des froment tels que Edgar ou Porthus

Furious = très forte dominance et problème de sensibilité à la verse
→ Inadaptée à l'association

? Jagger ? =inscrite automne 2018
Profil prometteur → à confirmer



# Essai variétés 2018-2019

## ➢ Conseils 2019:

**Froment :**

Intérêt confirmé pour un type variétal tel qu'**Edgar ou Porthus**.

→ **Kws Dorset et Albert**

A adapter selon les débouchés visés et le pois associé (qualité et expressivité)

**Pois:**

Intérêt confirmé pour un type variétal tel que **Gangster ou Fresnel**

**Flokon** = potentiel supérieur (à associer à Edgar ou Porthus)

**Grandes cultures** : Saison 2018-2019

- Confirmation des résultats du projet

- Importance du respect de l'itinéraire cultural établi
  - Date de semis (25 octobre -15 novembre)
  - Densité de semis (200grains/m² froment et 50 grains/m² pois)

    **PMG Semences**

  - Fumure et stade 40-60 (TR –DF)

    Applications trop précoces, trop tardive et/ou supérieures limitent les performances

# Quelle rentabilité?

→Performances supérieures aux cultures pures

≠ Débouchés

- → Intégration à la ferme (alimentation animale)
- → Commercialisation
  - → libre
  - → contrat Walagri (prix garanti et supérieur)

→Prime MAEC 6b  (240€/ha)

# @ Ferme expérimentale de Gx ABT

7,7 ha précédent betterave

Porthus X Flokon et KWS Talent X Flokon

8,4 T/ha dont 40,6% pois

→ Pas de verse

→ Aucun problème phytosanitaire

→ Pas de problème lors de la récolte

# @ Ferme expérimentale de Gx ABT

**Performances culture associée Ferme Expérimentale Gx ABT**

| | Superficie | Tonnage | Rendement/ha | Proportions |
|---|---|---|---|---|
| | 7,7 | 64,6 | 8,4 | |
| Pois | | 26,2 | 3,41 | 40,60% |
| Froment | | 38,4 | 4,99 | 59,40% |

**Marge nette culture associée Ferme Expérimentale Gx ABT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intrants | | | **-454** |
| Machinisme | | | **-326** |
| Pois | 240€/T | 240*3,41 | 818 |
| Froment | 150€/T | 150*4,99 | 749 |
| Impuretés | 4% | | -63 |
| Vente | | | **1504** |
| Marge nette | | | **724** |
| MAEC | | | 240 |
| Marge nette avec MAEC | | | **964** |

**Marge nette cultures pures froment**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Blé pur | 9T/ha | 150€/T | **359** |
| | 9,5T/ha | 150€/T | **429** |
| | 10T/ha | 150€/T | **500** |

Merci pour votre attention