

# 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




## 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 négoce 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

*Edgar*

*Porthus*

*Asory*

*Lg Initial*

*KWS Talent*

#### 5 pois

*Gangster*

*Furious*

*Flokon*

*Fresnel*

*Jagger*



## Essai variétés 2018-2019

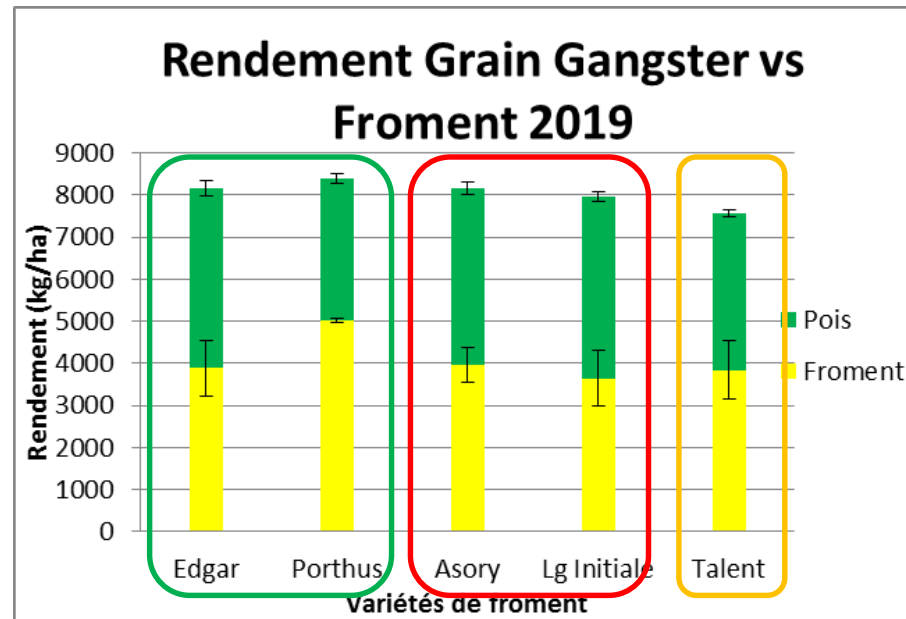
### ➤ Résultats froment (Quantitatif)

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



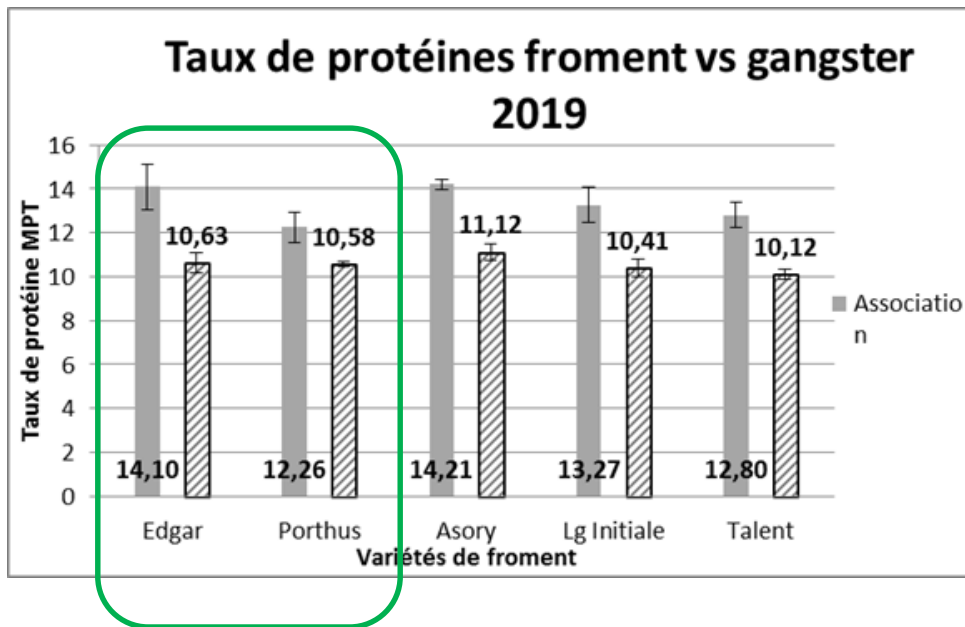


## Essai variétés 2018-2019

### ➤ 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

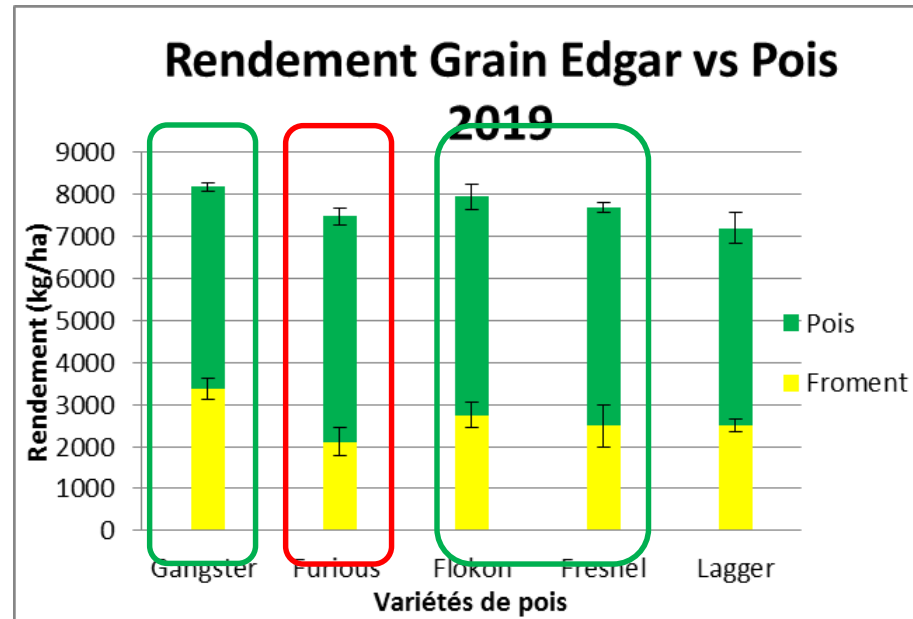
### ➤ Résultats Pois

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

**Flokton** = 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**

**Flokton** = 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/m<sup>2</sup> froment et 50 grains/m<sup>2</sup> 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	<b>359</b>
	9,5T/ha	150€/T	<b>429</b>
	10T/ha	150€/T	<b>500</b>





Merci pour votre attention

