

Développer les
protéines
végétales en Wallonie

Comprendre et construire
les opportunités d'avenir !



6 février 2023

Projet



- Appel à projet « soutenir la relocalisation de l'alimentation en Wallonie »
- Subvention de la Région Wallonne
- 3 Partenaires : FWA, Copicop, Fegra

Objectifs

- Développer des filières wallonnes avec les agriculteurs
- Autonomie protéique des élevages
- Répondre à la demande pour les produits végétariens

3 Piliers

1. Etat des lieux
 - Parution printemps 2023
2. Essais agronomiques
 - Copicop
 - Bio et conventionnel
3. Construction de filières
 - Rencontre des acteurs des filières
 - Identification des besoins des maillons des chaines de valeur

Soutien couplé



- **Prévu : 375€**
- Pas de contraintes environnementales supplémentaires
- Minimum 0.5 ha

* d'hiver et de printemps

Cultures moins intensives

- ✓ Pois protéagineux*
- ✓ Fèves et féveroles*
- ✓ Soja
- ✓ Lupin
- ✓ Lentilles
- ✓ Pois chiche
- ✓ Fenugrec
- ✓ Mélange de cultures ci-dessus
- ✓ Mélange de cultures de la liste avec céréales, graminées, légumineuses ou autres protéagineux - poids total de protéagineux > 50% du poids du semis en culture pure.

Eco-régime



- Prévu : **380€**
- Engagement pour **1 an**
- ~~Insecticides~~ (enrobage compris)
- **Registre** des opérations culturales
- Min. **1ha**
- La culture en place au 31 mai détermine la culture éligible
- Les parcelles engagées n'étaient pas couvertes par une prairie permanente dans les 5 dernières années précédant la mise en place de l'éco-régime

Cultures moins
intensives

- ✓ Céréales de printemps en culture pure ou mélange : froment, orge, triticales, avoine, seigle, épeautre, orge brassicole, millet, petit épeautre, sorgho
- ✓ Chanvre, sarrasin, quinoa, caméline, tournesol en culture pure

Cultures en
mélanges

- ✓ Céréales : avoine, épeautre, froment, orge, seigle et triticales
- ✓ Légumineuses : féverole, lentille, pois protéagineux, vesce

Les essais

- Pois chiches
- Soja
- Cameline
- Quinoa
- Sarrasin
- Lentille

Quinoa



Lentilles



Pois chiche



Soja



Cameline



Sarazin



Les essais

- Pois chiches
 - Soja
 - Cameline
 - Quinoa
 - Sarrasin
 - Lentille
- + test en associations



Historique

- Essais de cultures innovantes
 - Depuis 10 ans en conventionnel mais pas sur toutes les cultures
 - En Bio, première récolte en 2022 → Rdv en 2024 pour les résultats





Rendement kg/ha

Variété	Conventionnel			
	2022	2021	2020	2019
Anicia	2278	Année trop pluvieuse, pas de récolte	1961	2062
Flora	2603		1894	2420
Rosana	2771		1880	1893

Rendement kg/ha

Variété	Conventionnel	2022
Elixir	4218	
Elixir	4268	
Eldorado	4132	
Flamenco	4362	
rondo	4722	
twist	4589	
Lambada	4240	
CDC orion	3650	

- Pas de récolte en 2021 car trop pluvieux donc avortement des gousses.
- Culture prometteuse





17/06/22



12/07/22

- Inoculum nécessaire
- Protealis
- Oiseaux
- Tardif – sensible au froid

Rendement kg/ha



Variété	Conventionnel		
	2022	2021	2020
Ambella	1207	2248	1043
Auréliana	1409	2757	1813
Merlin	906	2901	-
Lenka	819	1701	-
Es comander	1483	3048	-
Esg 2011	1393	-	-
Melanie	1110	-	1917
Compositor	864	3210	-
Abelina	-	1952	1822
Adessa	-	2490	1267
Abaca	-	2722	1751
Chancellor	-	2514	-

Quinoa

12/07/22



17/06/22



Variété	Conventionnel	
	2022	2021
CV Pino	En cours	855
CV Tisico	En cours	627

12/07/22



31/05/22



Variété	Conventionnel		
	2022	2021	2020
Calena	902	330	501
CCE11	810	167	517
ZUZANA	-	364	486
Camelina	-	377	519
CV astur	-	136	-

2021 Grêle : égrainage



Variété	Conventionnel		
	2022	2021	2020
Harpe	En cours	2640	587

Essais protéines végétales depuis 10 ans



→ 15 cultures différentes et des associations

Culture	Nb essais	Difficulté récolte (tous essais)
Colza d'hiver	10	0%
Pois protéagineux d'hiver	10	0%
Pois protéagineux de printemps	10	0%
Féverole d'hiver	4	0%
Féverole de printemps	5	0%
Lupin doux	6	17%
Soja	5	40%
Lentille	4	25%
Fenugrec	2	50%
Cameline	4	0%
Pois chiche	Nouveau	-
Haricots	Nouveau	-
Quinoa	Nouveau	-
Sarrasin	Nouveau	-
Association froment - pois	10	10%
Association froment - féverole	2	0%
Association lentilles - tuteur	4	25%

Incertitudes sur les cultures innovantes
 → Adapter son prix de vente pour couvrir une perte éventuelle comme par exemple avec l'orge brassicole

Pression adventices : désherbage et retour de 2021

Désherbage
mécanique:

Lentilles
Cameline
Pois chiche
...

Désherbage manuel

Lentilles
Cameline
Haricots

Pois chiche
Soja
quinoa

Sarrasin



Débouchés



Culture	Destination	Débouchés
Caméline	food	Huile
Féverole	food+feed	Produits végétariens (Beneo), boulangerie (farine), pâtes
Haricot sec	food	Épicerie
Lentilles	food	Épicerie bio : Graines de Curieux, Les 4 Fermes, transformé
Lin oléagineux	food+feed	Huile + tourteau
Lupin	food+feed	aquafaba
Pois chiche	food	Aquafaba, épicerie, pâtes, hoummous
Pois protéagineux	food+feed	Cosucra (Go4Plant), TIPTOH, produits végétariens, pâtes
Quinoa	food	Épicerie bio : Graines de curieux , Ferme du chant d'oiseaux
Sarrasin	food	Farine (GdC)
Soja	Food + feed	Tourteau (Coq des prés, SCAR), Alpro
Tournesol	food+feed	Huile + tourteau

*FOOD = alimentation humaine

**FEED = alimentation animale

Les freins/atouts de ces cultures?

FREINS

- La sélection variétale
- Itinéraires techniques
- Débouchés

ATOUPS

- Diversification des cultures
- Diminution des intrants
- Autonomie protéique
- Revenus :
 - Moyenne sur x années
 - Débouchés !

Contact

Rachel Sundar Raj

081 627 417

0475 88 37 95

rachel.sundarraaj@fwa.be

