

QUELLE PLACE D'AVENIR POUR LES LEGUMINEUSES EN WALLONIE ?

Les légumineuses en Wallonie :
Diversité, présent et perspectives
économiques et écologiques

Ir. Christine CARTRYSSE

APPO (Association pour la Promotion des Protéagineux et des Oléagineux)

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Les légumineuses en Wallonie :

Diversité, présent et perspectives économiques et écologiques

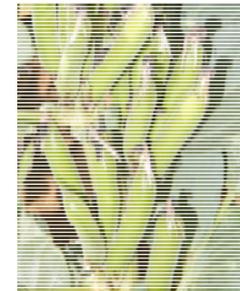
- Les légumineuses, une grande famille
- Intérêt des légumineuses en agriculture
- Les légumineuses en Wallonie en 2016
- Perspectives

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Les légumineuses

- Famille botanique : Fabacées (18.000 espèces)
- Caractéristiques :
 - Fleurs en forme de papillon
 - Gousse contenant des graines
 - Capacité d'utiliser l'azote atmosphérique (N₂)



Fixation symbiotique (nodules sur les racines)



with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Intérêt des légumineuses en agriculture

- Légumineuses fourragères et prairiales
- Légumineuses à graines
- Légumineuses non récoltées

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Légumineuses fourragères et prairiales

- Luzerne, trèfles, vesces, sainfoin, lotier corniculé, pois fourrager,...
- Produit principal : Partie aérienne (feuilles riches en protéines)
- Alimentation animale / Ruminants
- Pâturage, foin, ensilage, déshydratation



with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Légumineuses à graines

- Produit principal : Graines ou ingrédients

- Légumes frais : pois, haricot, ...
graines ou gousses immatures récoltées en vert.



Alimentation humaine

- Graines sèches, récoltées à maturité :



Protéagineux (pois, féverole, lupin) + soja

Alimentation animale ou humaine

- Légumes secs : lentilles, pois chiches, haricots

Alimentation humaine

Valeurs nutritionnelles, effets + sur santé



with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Légumineuses à graines

- Grande diversité des couleurs et des formes de graines
 - Alimentation humaine
 - Asie, Amérique latine et Afrique



with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Légumineuses à graines et fourragères

- Cultures pures ou en association avec graminées
- Objectifs :
 - Fourrage à forte biomasse de bonne qualité avec peu d'intrants
 - Céréale avec moins d'intrants azotés
 - Protéagineux sans les difficultés rencontrées en culture pure

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Légumineuses non récoltées

- Pas de valorisation économique en dehors de la parcelle
- Cultures intermédiaires entre 2 cultures de rente
- Cultures accompagnant une culture de rente
- Espèces les plus utilisées :
 - Trèfles annuels : incarnat, de Perse, d'Alexandrie
 - Vesces : commune, velue
 - Fenugrec
 - Gesse
 - Lentille



with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Légumineuses en Wallonie en 2016

| Légumineuses | Surfaces RW 2016 | |
|---|-------------------|--------------|
| Cultures arables : | 380.482 ha | |
| Légumes : | 11.620 ha | 3 % |
| Pois de conserverie | 8.145 ha | |
| Haricots de conserverie | 3.223 ha | |
| Légume légumineuse | 252 ha | |
| Protéagineux : | 1.209 ha | 0,3 % |
| Pois protéagineux | 622 ha | |
| Féverole | 560 ha | |
| Lupin doux | 27 ha | |
| Soja | 16 ha | |
| Luzerne | 2.448 ha | 0,6 % |
| Céréales et légumineuses | 4.566 ha x 40 % = | 0,5 % |
| | 1.826 ha | |
| TOTAL Légumineuses en cultures arables : | 17.119 ha | 4,5 % |

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Légumineuses en Wallonie en 2016

| Légumineuses | Surfaces estimées RW 2016 | |
|---|----------------------------------|-------------|
| Prairies : | 355.915 ha | |
| Prairie permanente | 316.697 ha x 10 % = 31.670 ha | |
| Prairie temporaire | 39.218 ha x 20 % = 7.844 ha | |
| TOTAL Légumineuses en prairies : | 39.514 ha | 11 % |

Total légumineuses sur terres arables et prairies en Wallonie :
56.633 ha = 7,7 % de la s.a.u. (estimations)

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Perspectives économiques des légumineuses

- Prix de la protéine végétale dépend(ra) du prix du soja
- Volatilité des prix mondiaux (soja, €/€)
- Valorisation en alimentation humaine > alimentation animale Pois jaune pour COSUCRA, Warcoing
- Améliorer la compétitivité par rapport aux céréales (↗ productivité des légumineuses – sélection génétique)
- Nouvelle MAEC en RW : mélanges céréales + légumineuses avec un faible niveau d'intrants (zéro engrais, zéro phytos) : 200 €/ha (mesure rotationnelle, 5 ans)

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Perspectives écologiques des légumineuses

- Plantes fixatrices d'azote – verdissement de la PAC (2015-2020)

SIE = Surfaces d'intérêt écologique

| | Surfaces RW 2016 | Dont SIE 2016 | % |
|-------------------|---------------------|------------------|-------------|
| Luzerne | 2.448 | 726 | = 30 % |
| Pois protéagineux | 622 | 327 | = 53 % |
| Féverole | 560 | 94 | = 17 % |
| Lupin doux | 27 | 13 | = 48 % |
| Soja | 16 | 6 | = 40 % |
| TOTAL | 3.673 ha | 1.166 ha | 32 % |

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Perspectives écologiques des légumineuses

- Les services les plus pertinents liés à l'utilisation des légumineuses sont :
 - Support de culture alimentaire
 - Maintien de la pollinisation
 - Maintien de la qualité des sols
 - Amélioration de la qualité des eaux
 - Biodiversité
 - Régulation du climat

Energie économisée grâce à la fixation symbiotique de l'azote

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016



Les légumineuses

Une place à trouver dans chaque ferme en Wallonie

Les essayer, c'est les adopter !



Réservez-leur une plus grande place !

with the technical cooperation of the International Year of Pulses 2016

