



COMMENT STIMULER LA PRODUCTION DE PROTEINES EN RW POUR L'ALIMENTATION DES PORCS ?

Ir. Christine CARTRYSSE
APPO asbl
Centre Pilote CePiCOP

Moulins de Beez, le 27 Novembre 2013

APPO



Avec le soutien de la DGARNE



Plan

- Graines riches en protéines, pour le porc
- Influence de la politique (PAC, biocarburants,...)
- Evolution de la production de pois et de colza
- Disponibilités en protéines, en Belgique
- Progrès depuis 20 ans et perspectives
- Relance urgente de la production de protéagineux



1. LES GRAINES RICHES EN PROTEINES ET LEUR INTERET POUR LE PORC



| Protéagineux : | % protéines graine | | | |
|-------------------|--------------------|---------------|----------------------|----------|
| Pois protéagineux | 24-26 % | + 50 % amidon | | |
| Féverole | 28 % | + 44 % amidon | | |
| Oléagineux : | % protéines graine | | % protéines tourteau | |
| Soja | 37 % | + 18 % huile | 44-48 % | T. soja |
| Colza | 20 % | + 41 % huile | 34 % | T. colza |

Alternative au tourteau de soja en porc :

Le pois protéagineux et le tourteau de colza :

= 2 ingrédients complémentaires pour le porc

2. INFLUENCE DE LA POLITIQUE

EUROPE :

- **Agriculture :**

La Politique Agricole Commune
et ses réformes successives

- **Energie :**

Energies renouvelables : Rglts européens

Biocarburants : Objectifs d'incorporation

BELGIQUE :

Compétences régionales et fédérales

2. INFLUENCE DE LA POLITIQUE EUROPEENNE

- La PAC :

| | OLEAGINEUX | PROTEAGINEUX |
|---------------------------------|--|--|
| 1 ^{ère} politique en : | 1966 | 1978 |
| | Aide/kg produit Aide à la transformation (/kg) | Prix minimum/kg produit Aide à l'utilisation (/kg) |
| | QMG : Quantités maximales garanties | QMG : Quantités maximales garanties |
| 1993-1999 Réforme Mc Sharry | Aide oléagineux (/ha) SMG : Surfaces maximales garanties Jachère obligatoire : colza non-alimentaire développement biodiesel | Aide protéagineux (/ha) SMG : Surfaces maximales garanties |
| 2000-2006 Agenda 2000 | 2002 : ↘ Aide/ha Céréales = Oléagineux | 2002 : ↘ Aide/ha Céréales = Protéagineux |
| 2007-2013 MTR | 2005 à 2009 : ACE 45 €/ha Aide aux cultures énergétiques | 2002 à (2009) 2011 : Aide protéagineux : 55,57 €/ha 2012-2013 : Découplage DPU |

2. INFLUENCE DE LA POLITIQUE EUROPEENNE

- La PAC :

1973 : Embargo sur le soja !

2013 : Autosuffisance en protéines :

< 30 % en Europe

Depuis 1993, **influence des cours mondiaux**
sur les prix des oléagineux et protéagineux

Soja, palme, maïs, blé

2. INFLUENCE DE LA POLITIQUE EUROPEENNE

- Energies renouvelables (Décision en 2009)

➤ Objectif : **20 % en 2020**

➤ Biocarburants

Objectif biocarburants : 5,75 % en 2010

10 % en 2020

2013 : Pression sur les « agro-carburants »

10 % → 6 % ???

Impact sur la production européenne de biodiesel !

Si biodiesel ↘

demande huile de colza ↘

production graines colza ↘

production tourteau colza ↘

2. INFLUENCE DE LA POLITIQUE

EN BELGIQUE :

2006 : Défiscalisation des biocarburants
4 usines de biodiesel : quotas

| Production (T) | Biodiesel | Tourteau de colza |
|----------------|-----------|-------------------|
| 2006 | 25.000 | 38.000 |
| 2007 | 166.000 | 250.000 |
| 2008 | 277.000 | 416.000 |
| 2009 | 416.000 | 624.000 |
| 2010 | 435.000 | 652.000 |
| 2011 | 472.000 | 708.000 |

Il faut 1 l huile pour 1 l biodiesel

Trituration graines de colza : 1 l huile colza + 1,5 kg tourteau colza

3. EVOLUTION DE LA PRODUCTION DE POIS PROTEAGINEUX ET DE COLZA



| EUROPE | Surfaces | Pois protéagineux | Colza | |
|--------|------------|-------------------|--------------|------|
| 2000 | UE-15 | 843.000 ha | 3.014.000 ha | 1:3 |
| 2010 | UE-27 | 682.000 ha | 6.945.000 ha | 1:10 |
| EUROPE | Production | Pois protéagineux | Colza | |
| 2000 | UE-15 | 3.039.000 T | 9.257.000 T | |
| 2010 | UE-27 | 1.609.000 T | 20.559.000 T | |

Influence de la réforme de la PAC :

Pois protéagineux : **: 2 en 10 ans**

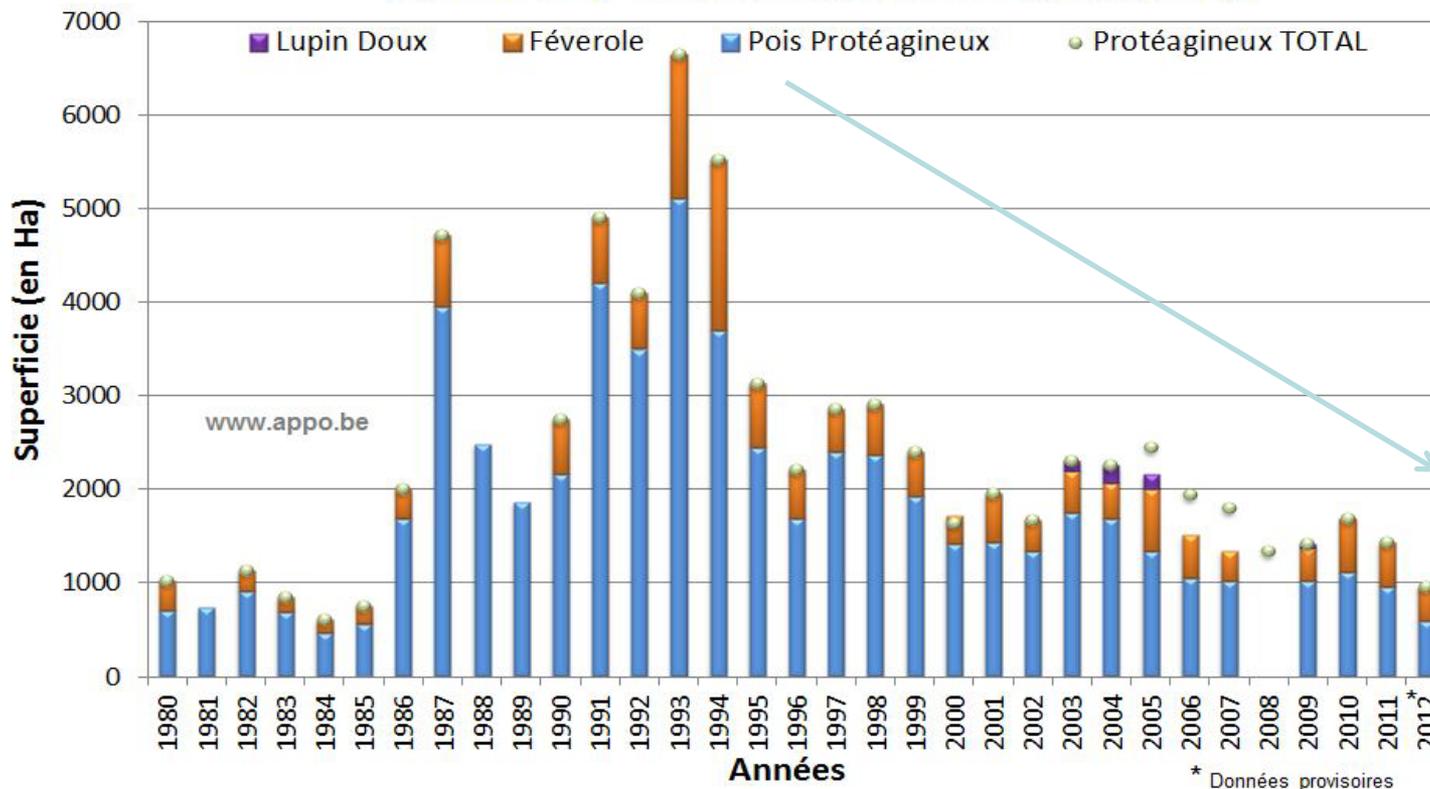
Colza : **x 2 en 10 ans**

DECLIN

FORTE HAUSSE

3. EVOLUTION DE LA PRODUCTION DE PROTEAGINEUX EN BELGIQUE

Evolution de la superficie belge de protéagineux (en Ha)



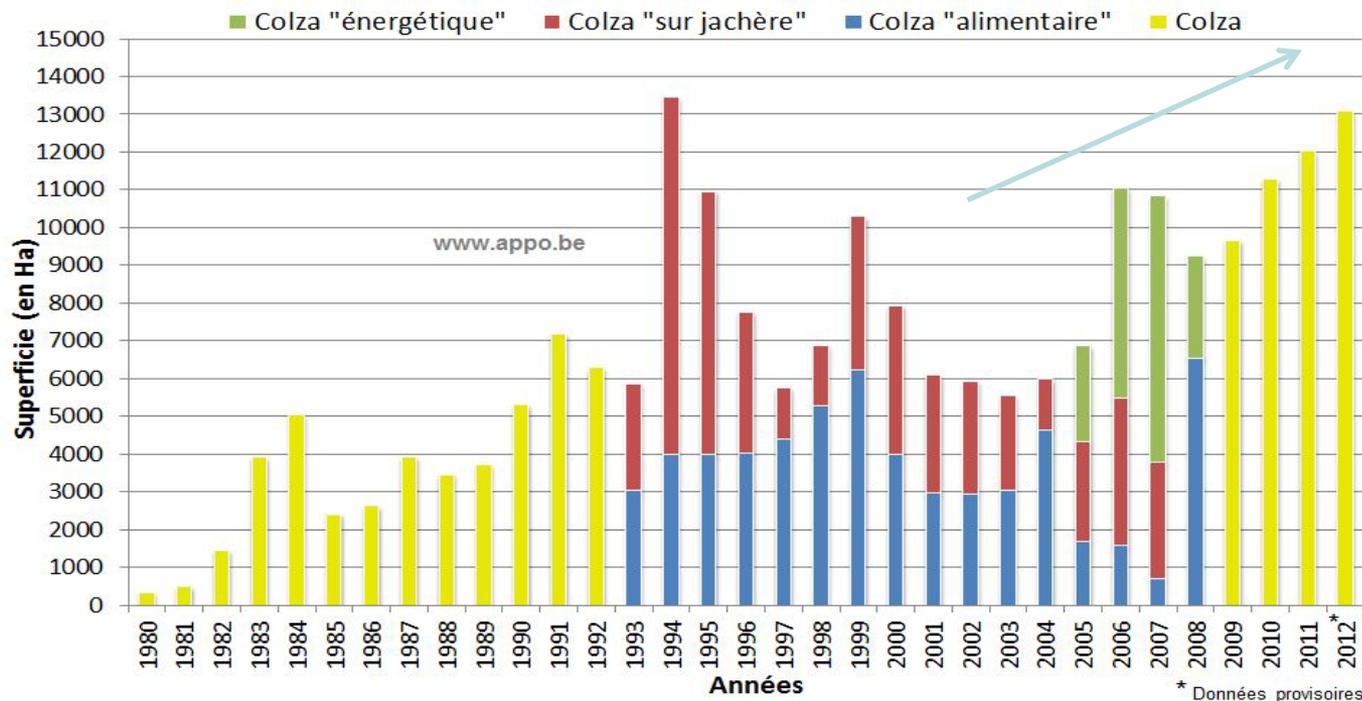
| Surfaces en ha | 1983 | 1993 | 2003 | 2013 |
|-------------------|--------|-------|--------|-------|
| POIS PROTEAGINEUX | <1.000 | 5.000 | <2.000 | 1.000 |

3. EVOLUTION DE LA PRODUCTION DE COLZA EN BELGIQUE



APPO

Evolution de la superficie belge de colza (en Ha)

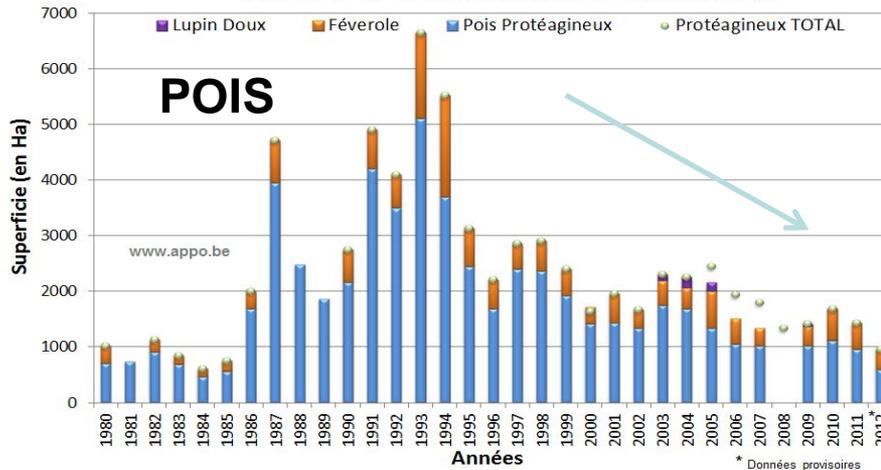


| Surfaces en ha | 1983 | 1993 | 2003 | 2013 |
|----------------|-------|-------|-------|--------|
| COLZA | 4.000 | 6.000 | 6.000 | 15.000 |

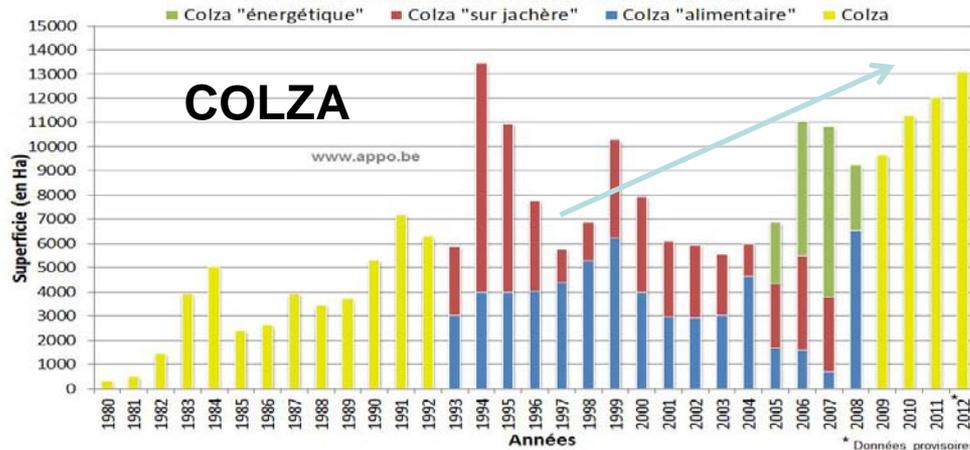
3. EVOLUTION DE LA PRODUCTION DE POIS ET DE COLZA EN BELGIQUE



Evolution de la superficie belge de protéagineux (en Ha)



Evolution de la superficie belge de colza (en Ha)



| Surfaces en ha | 1983 | 1993 | 2003 | 2013 |
|----------------|--------|-------|--------|--------|
| POIS | <1.000 | 5.000 | <2.000 | 1.000 |
| COLZA | 4.000 | 6.000 | 6.000 | 15.000 |

Effets de la réforme de la PAC :

Pois : ↘↘↘
Colza : ↗↗

4. DISPONIBILITES EN PROTEINES EN BELGIQUE

- **Pois protéagineux :**

- **Production en Belgique :**

- 2009 : 1.000 ha - **5.300 T** – 5,2 T/ha
- 2012 : 600 ha - **2.300 T** – 3,8 T/ha

- **Importations :**

- Septembre 2013 : 6.600 T pois français

La Belgique est le 1^{er} importateur de pois français.

De juillet 2012 à juin 2013 : **67.390 T**

**Mais la production française de pois
a fortement chuté en 10 ans !**

4. IMPORTATIONS DE POIS EN BELGIQUE

| Campagne (de juillet à juin) | France | Canada | Total |
|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2000/2001 | | 251.000 T | |
| 2001/2002 | 175.000 T | 73.000 T | 248.000 T |
| 2002/2003 | 140.865 T | 6.000 T | 146.865 T |
| 2003/2004 | 231.415 T | 70.000 T | 301.415 T |
| 2004/2005 | 296.185 T | 15.000 T | 311.185 T |
| 2005/2006 | 240.765 T | 42.000 T | 282.765 T |
| 2006/2007 | 156.420 T | | |
| 2007/2008 | 49.945 T | 14.000 T | 63.945 T |
| 2008/2009 | 64.885 T | 15.000 T | 79.885 T |
| 2009/2010 | 70.820 T | 5.000 T | 75.820 T |
| 2010/2011 | 101.325 T | 5.000 T | 106.325 T |
| 2011/2012 | 59.440 T | 2.200 T | 61.515 T |
| 2012/2013 | 67.390 T | | |

La Belgique importe aujourd'hui 5 x moins de pois qu'il y a 10 ans !

4. DISPONIBILITES EN PROTEINES EN BELGIQUE

• Colza :

➤ Production en Belgique :

- 2009 : 9.600 ha - **42.000 T** – 4,3 T/ha
- 2013 : 14.000 ha - **54.600 T** – 3,9 T/ha

➤ Importations :

- 2011 : **1.343.000 T** graines de colza

La Belgique est le 5^{ème} pays européen, au niveau trituration du colza.

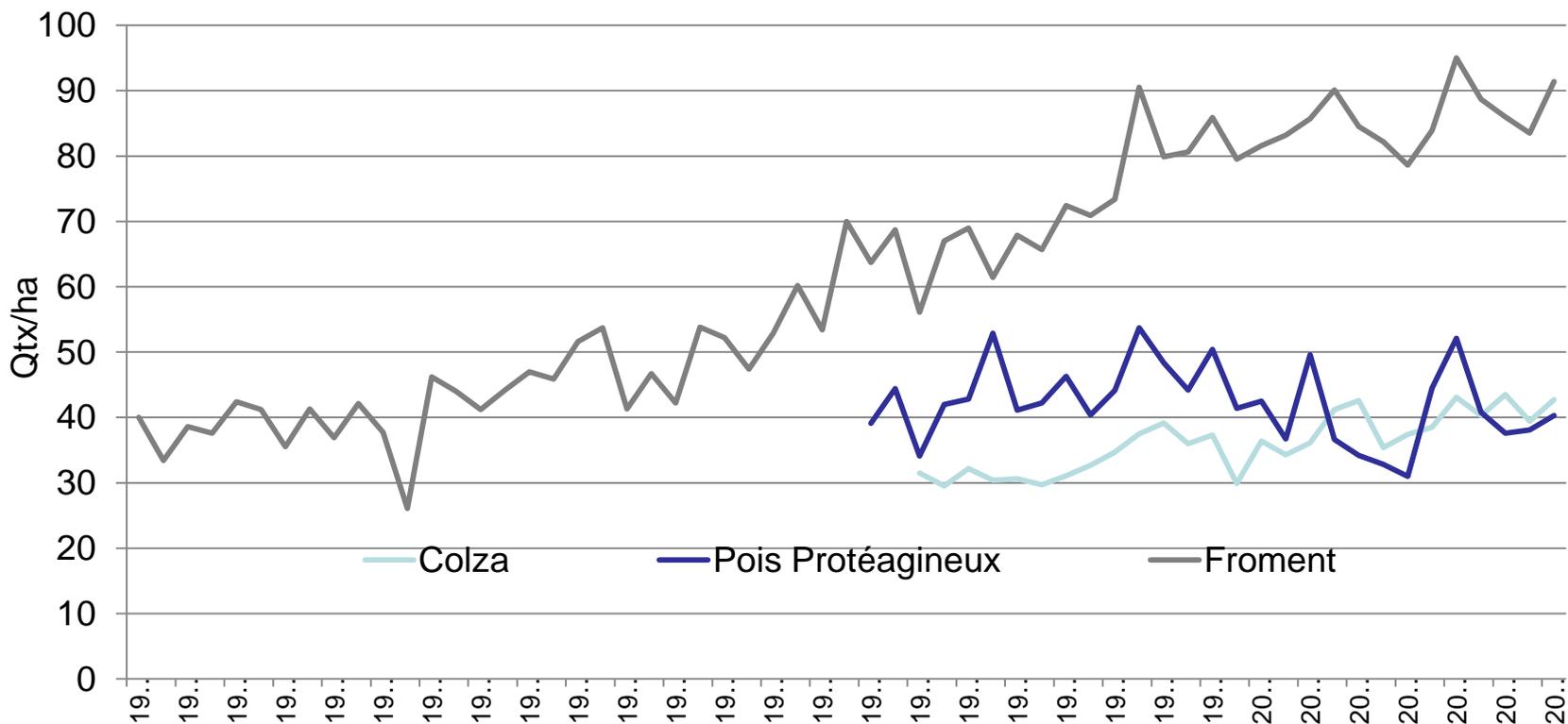


Disponibilité en tourteau de colza importante :

| 2011 | T. Colza | T. Soja |
|--------------|----------------|------------------|
| Trituration | 713.000 | 24.000 |
| Importations | 113.000 | 1.400.000 |
| Exportations | 508.000 | 559.000 |
| Disponible | 317.000 | 865.000 |

5. PROGRES EN CULTURES

EVOLUTION DES RENDEMENTS EN BELGIQUE



Froment : Progression depuis 60 ans. 8-9 T/ha en moyenne
Colza : **Progrès génétique récent.** 4-5 T/ha en moyenne
Pois protéagineux : **Rendements instables.** 3-5 T/ha selon les années

5. PROGRES POUR LE PORC

- Améliorer la **qualité** des graines pour **l'éleveur**
- Améliorer la **compétitivité** du pois par rapport aux céréales. Indispensable pour **le producteur**

Sélection génétique
→ nouvelles variétés
= travail indispensable

5. QUALITE DES GRAINES POUR LE PORC

PROGRES GENETIQUES DEPUIS 20 ANS :

➤ **Pois :**

☹ **Facteurs antitrypsiques**

- Pois fourrager - fleurs colorées !
- Pois protéagineux - fleurs blanches : **OK**

☺ Améliorer teneur en protéines

➤ **Colza : Variétés « 00 »**

☹ **Glucosinolates**

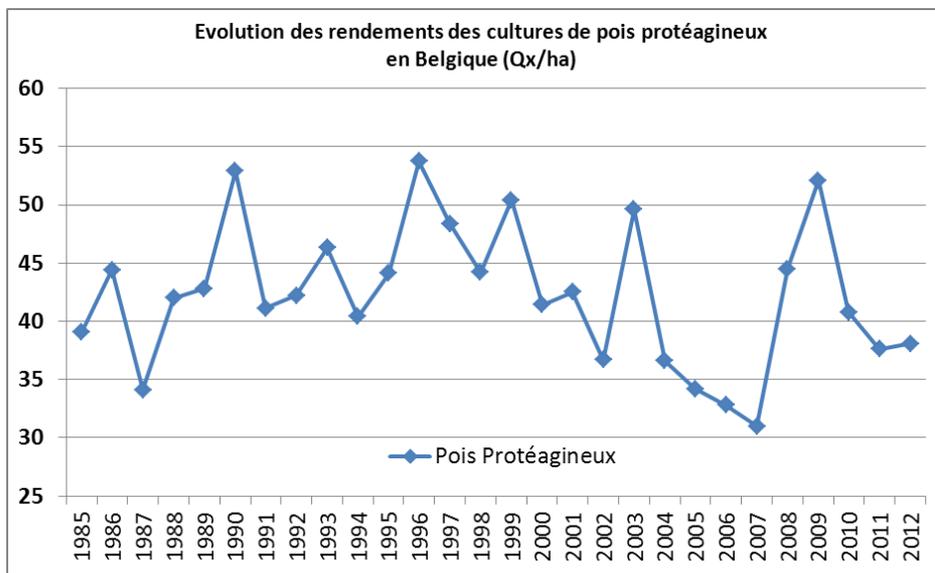
graines < 18 $\mu\text{m}\hat{o}$ les pour les porcs (Allemagne)

- Tourteau de colza déshuilé (schroot) : **OK**
- Tourteau gras : ten. Glucos. Max. 26 $\mu\text{m}\hat{o}$ les/kg !

☺ Améliorer teneur en protéines



5. EVOLUTION DE LA PRODUCTION DE POIS



**Rendements instables
Aléas climatiques !**

Conséquence : Déclin des surfaces

5. LE POIS PROTEAGINEUX : Pistes d'amélioration

• Amélioration génétique du pois protéagineux :

- **Rendement et stabilité**
- **Résistance à la verse** / Facilité de récolte
- Résistance aux maladies
- Précocité à la floraison
- **Pois protéagineux d'hiver** / Résistance à l'hiver
- Qualité



APPO



Variété afila (vrilles)



5. EXPERIMENTATION EN POIS :

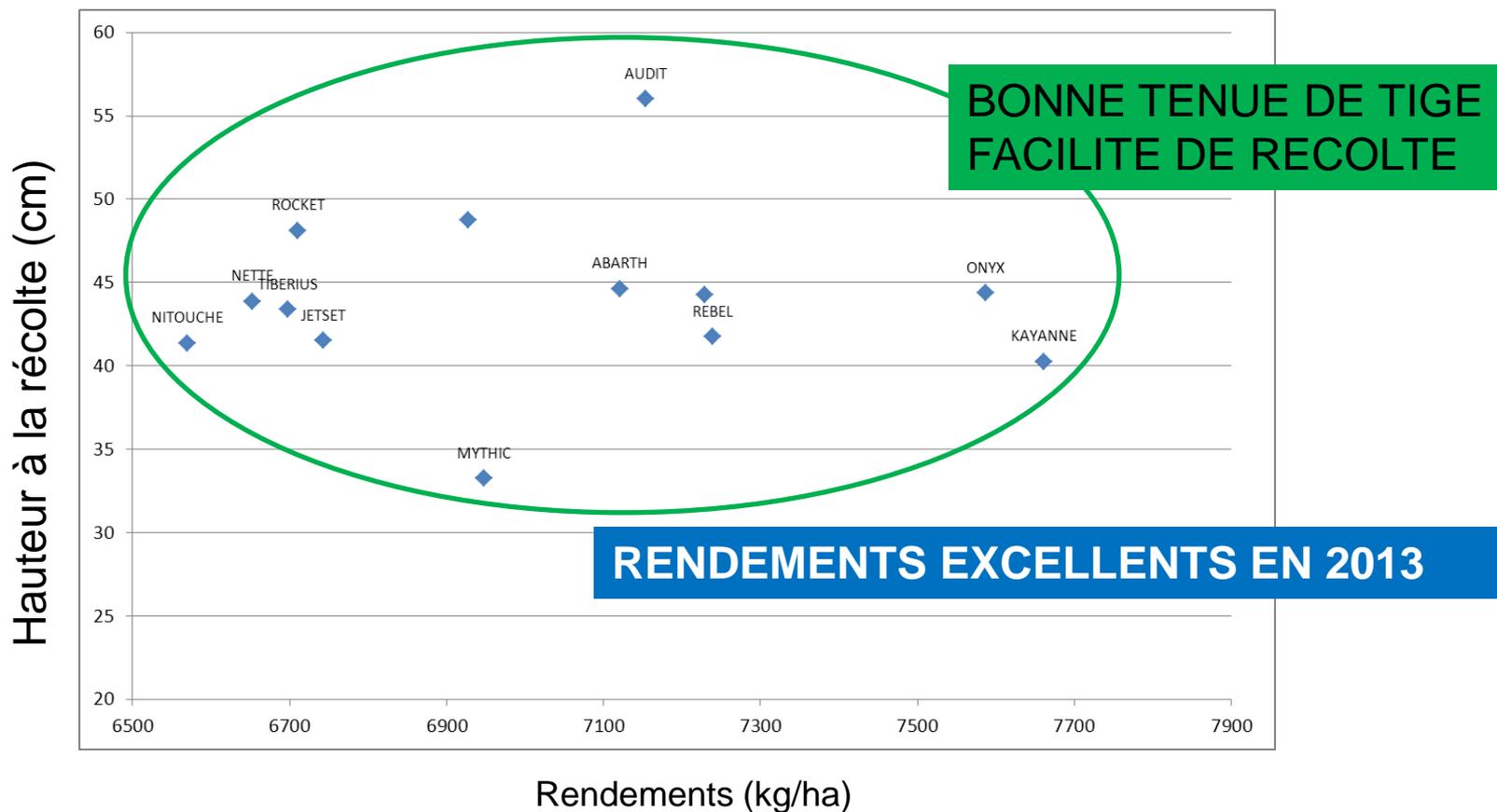
Essais APPO

Pois de printemps : en test depuis 1993
Pois d'hiver : depuis 2003



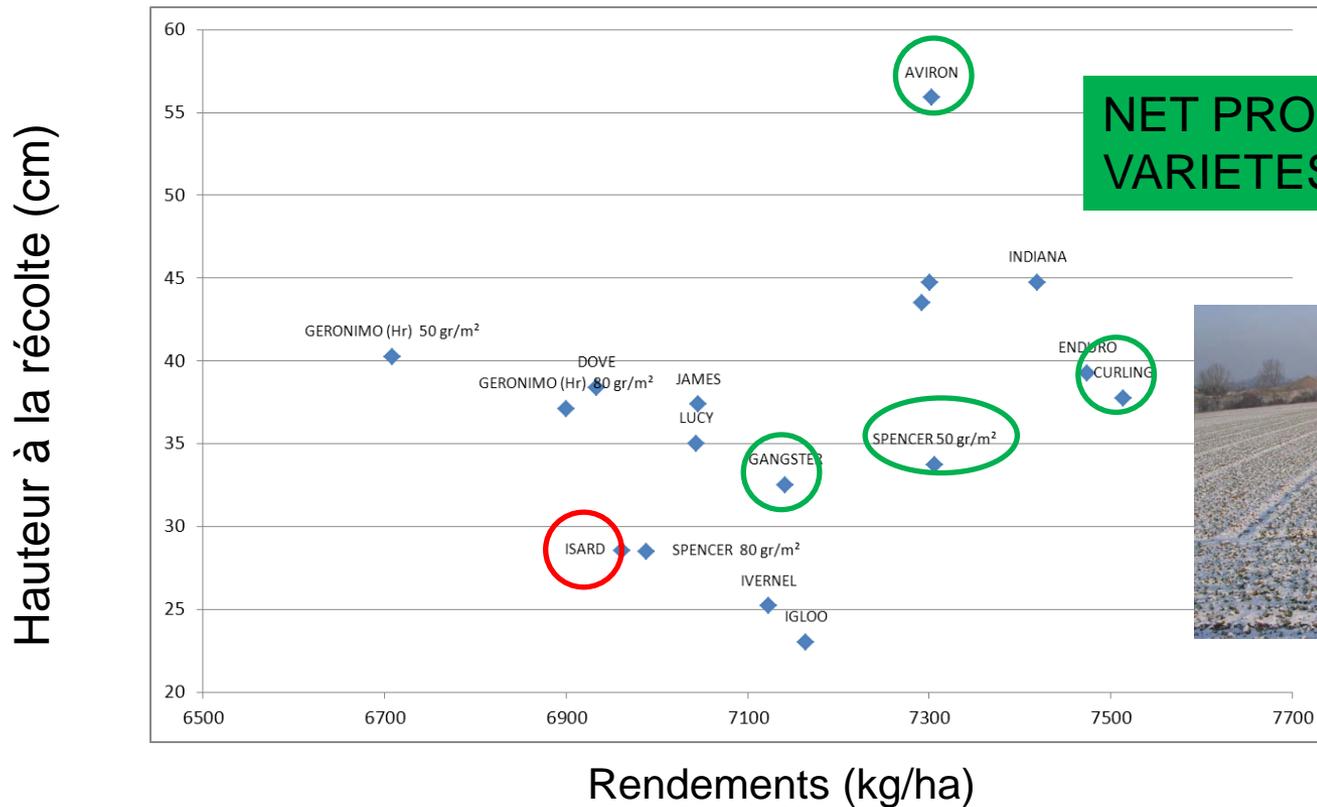
5. LE POIS PROTEAGINEUX

✓ **Pois protéagineux de printemps** – Résultats variétaux
2013 (APPO-Gembloux)



5. LE POIS PROTEAGINEUX

✓ **Pois protéagineux d'hiver** – Résultats variétaux 2012-2013
(APPO-Gembloux)



5. LE POIS PROTEAGINEUX

Qualité des graines

Résultats essais 2013 (APPO Gembloux)



| Teneur en protéines % m.s. | Pois de printemps | Pois d'hiver |
|-------------------------------|----------------------------------|--|
| 27 | Avantgarde | Geronimo |
| 26 | Audit, Rebel | James |
| 25 | Nitouche, Mythic, Kayanne | |
| 24 | Onyx, Tiberius, Nette | Lucy, Spencer, Gangster, Curling |
| 23 | Abarth, Jetset, Tonga, Rocket | Ivernel, Igloo, Dove, Isard, Enduro, Aviron |
| 22 | | Indiana |

Le pois est riche en protéines.
Il faut l'analyser.

6. RELANCE NECESSAIRE DE LA PRODUCTION DE PROTEAGINEUX

- Meilleure productivité des protéagineux

Pois protéagineux : ↗ productivité, ↗ tenue de tige

- Projet PEAMUST en France (2012-2019)
- Pois d'hiver : Nouvelles variétés inscrites en France
+ Variétés sensibles à la photopériode (à semer à partir du 15/10)

Le pois d'hiver résiste à des températures de -15°C à -20°C

- Meilleure rentabilité de la culture

Protéagineux :

**durables si rentables pour le producteur
et compétitives par rapport aux céréales**





6. RELANCE URGENTE DE LA PRODUCTION DE PROTEAGINEUX



EUROPE : Nouvelle PAC (2015-2020)

Verdissement, diversification rotation, plan protéines

Juin 2013

Soutien aux protéagineux

- 
- 1^{er} pilier : Aide couplée (niveau d'aide ?)
 - Surfaces d'intérêt écologique (SIE)



France :

Soutien supplémentaire à la production de 2010 à 2012, prolongé en 2013 : +/- **200 €/ha** (Article 68)
(enveloppe de 40.000.000 €/an)



Région Wallonne : Plan protéines

Autonomie protéique

Comment stimuler la production de protéines en RW ?

- Colza : Soutien à la politique des biocarburants
- Protéagineux : Améliorer la productivité et la stabiliser

- **Eleveurs** : Analyse de la qualité des graines

Proposition : Paiement au taux de protéines

- **Agriculteurs** : Garantir la rentabilité des protéagineux par rapport aux céréales :

Proposition : Prévoir une aide protéagineux/ha attractive

de ?00 €/ha

Merci de votre participation

Ir. Christine VERHAEGHE-CARTRYSSE

Association pour la **P**romotion des **P**rotéagineux et des **O**léagineux

Gembloux Agro-Bio Tech – Université de Liège
Passage des Déportés, 2
5030 GEMBLoux



Tél/Fax : 081/62.21.37

GSM : 0497/53.84.47

e-mail : appo.gembloux@ulg.ac.be

www.appo.be

Centre Pilote CePiCOP