

LE POIS PROTEAGINEUX D'HIVER ET DE PRINTEMPS, LE LUPIN DOUX: CULTURES DE DIVERSIFICATION ET SURFACES D'INTERET ECOLOGIQUE (SIE)

Ir. Christine VERHAEGHE-CARTRYSSE
APPO

AG APPO, le 25 janvier 2016



Gembloux Agro-Bio Tech
Université de Liège

asbl CePiCOP: Centre Pilote Céréales Oléagineux Protéagineux



Plan de l'exposé

- 1) 2015, 1^{ère} année nouvelle réforme PAC
- 2) Météo 2015 et impacts sur les protéagineux
- 3) Résultats des essais en
 - Pois d'hiver
 - Pois de printemps
 - Lupin doux
- 4) Conseils 2016





1. NOUVELLE PAC 2015-2020

2015 = 1^{ère} année d'application

- **DIVERSIFICATION DES CULTURES**
- **VERDISSEMENT : Obligatoire**

Paiement vert

1. NOUVELLE PAC 2015-2020

- DIVERSIFICATION DES CULTURES

N° code 2015 (RW)	Hiver	Printemps
OLEAGINEUX :		
Colza	4111	4121
Lin oléagineux		45
Tournesol		42
Soja		43
PROTEAGINEUX :		
Pois protéagineux	Nouveau en 2016	51
Féverole	521	522
Lupin doux		53

= 9 cultures de diversification (10 en 2016)



1. NOUVELLE PAC 2015-2020

- DIVERSIFICATION DES CULTURES

N° code 2015 (RW)	Hiver	Printemps	Verdissement en 2015
OLEAGINEUX :			
Colza	4111	4121	
Lin oléagineux		45	
Tournesol		42	
Soja		43	✓ OK
PROTEAGINEUX :			
Pois protéagineux	Nouveau en 2016	51	✓ OK
Féverole	521	522	✓ OK
Lupin doux		53	✓ OK

= 9 cultures de diversification (10 en 2016)



1. NOUVELLE PAC 2015-2020

- VERDISSEMENT (terres arables)

5 % SIE (Surfaces d'Intérêt Ecologique)

Eléments surfaciques :

Terre en jachère

Taillis à courte rotation

Ha d'agroforesterie (pas en 2015)

Cultures fixatrices d'azote

Bande tampon en bordure des cours d'eau

Bande le long d'une forêt

Couverture hivernale (= intercultures)

Mare

Groupe d'arbres

Eléments linéaires :

Bordure de champ

Fossé

Haie, alignement d'arbres

Elément ponctuel :

Arbre isolé



1. NOUVELLE PAC 2015-2020

- VERDISSEMENT Paiement vert

RW 2015 - Cultures fixatrices d'azote :

Pois protéagineux, féverole, lupin doux, luzerne, soja

Facteur de conversion : 0,7

1 ha = 0,7 ha SIE

	Surfaces RW 2015	Dont en SIE 2015	Proportion SIE
Luzerne	2.547 ha	830 ha	33 %
Pois protéagineux	671 ha	275 ha	41 %
Féverole de printemps	477 ha	182 ha	38 %
Féverole d'hiver	72 ha	11 ha	15 %
Lupin doux	47 ha	38 ha	81 %
Soja	13 ha	7 ha	54 %
TOTAL	3.827 ha	1.343 ha	35 %



2. METEO 2015 ET IMPACTS SUR LES PROTEAGINEUX

	POIS D'HIVER	POIS PRINTEMPS	LUPIN DOUX
<u>Hiver 2014/2015</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Implantation : OK - Levée rapide - Pas de dégâts 		
<u>Printemps 2015</u> Sécheresse Coups de chaleur	<ul style="list-style-type: none"> - Végétation saine - Floraison terminée - Très bonne fécondation - Nb étages : élevé 	<ul style="list-style-type: none"> - Végétation saine - Pleine floraison : coulure de fleurs - Fécondation moyenne - Nb étages : moyen 	<ul style="list-style-type: none"> - Végétation saine - Floraison : stress Mauvaise fécondation
<u>Eté 2015</u> Très chaud Sec	<ul style="list-style-type: none"> - Maturité précoce - Aucune verse - Récolte hâtive et facile 	<ul style="list-style-type: none"> - Maturité normale - Aucune verse - Récolte facile 	<ul style="list-style-type: none"> - Maturité : lupin bleu : précoce lupin blanc : tardive - Récolte tardive et facile
RESULTAT :	😊😊😊	😊😊	😊😊/😞😞



2. METEO 2015 ET IMPACTS SUR LES PROTEAGINEUX

	POIS D'HIVER	POIS PRINTEMPS	LUPIN DOUX
Date de semis :	27/10/14	18/03/15	9/04/15
Date de récolte :	17/07/15	2/08/15	2/10/15
Hauteur à la récolte :	Elevée : 50 à 94 cm	Elevée : 55 à 86 cm	
Rendement moyen : (min – max)	<u>7.500</u> kg/ha (5.100 à 9.000)	<u>5.900</u> kg/ha (5.500 à 6.200)	<u>2.800</u> kg/ha (1.500 à 4.600)
RESULTAT :	😊😊😊	😊😊	😞😞/😊😊

SECHERESSE 2015 :

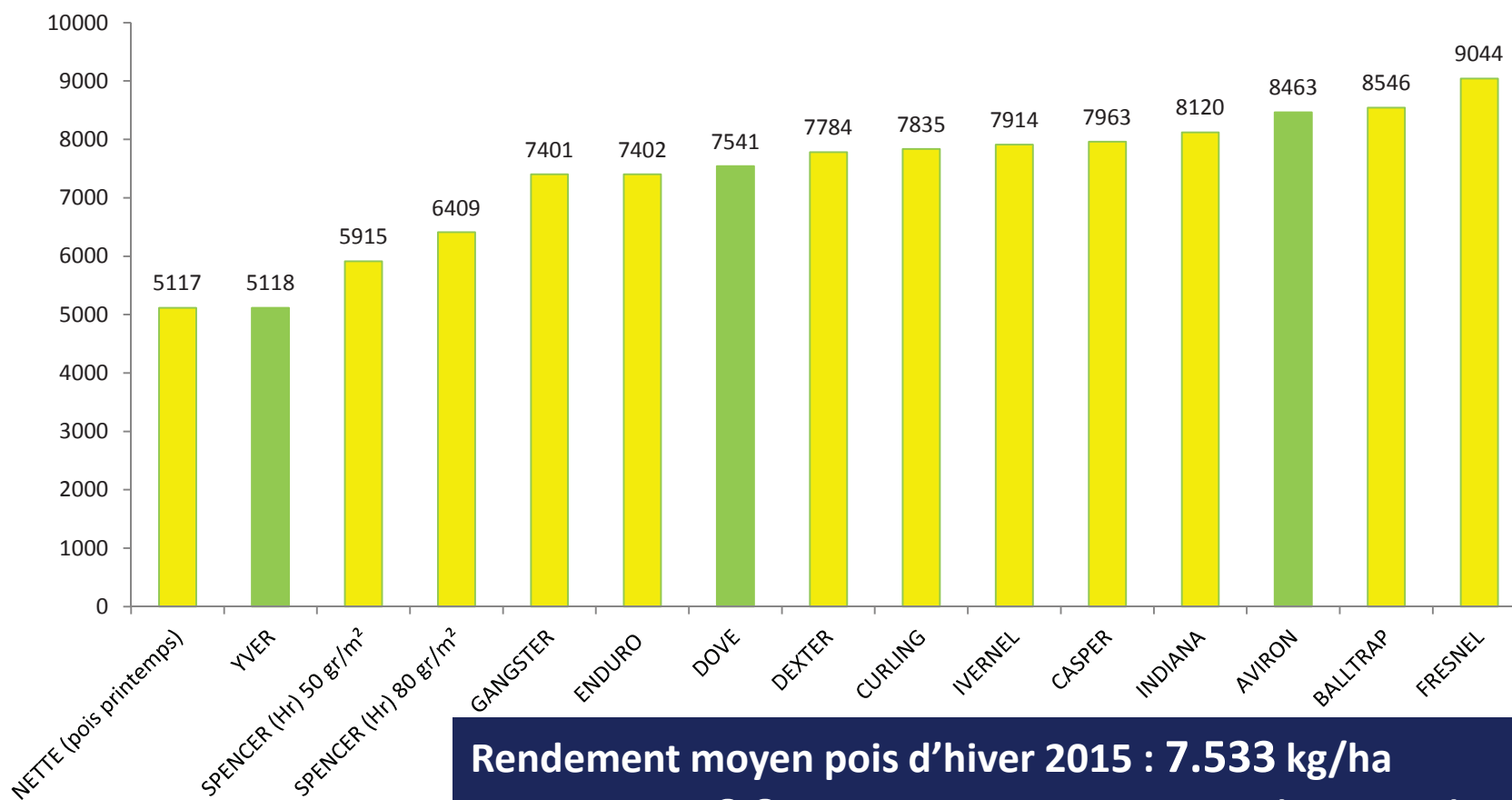
Pluviométrie (avril + mai + juin 2015) à Gembloux = **130 l/m²** (= 2/3 normale)





3. a. LE POIS PROTEAGINEUX D'HIVER

POIS PROTEAGINEUX D'HIVER : RESULTATS 2015 (APPO GEMBOUX)



Rendement moyen pois d'hiver 2015 : 7.533 kg/ha

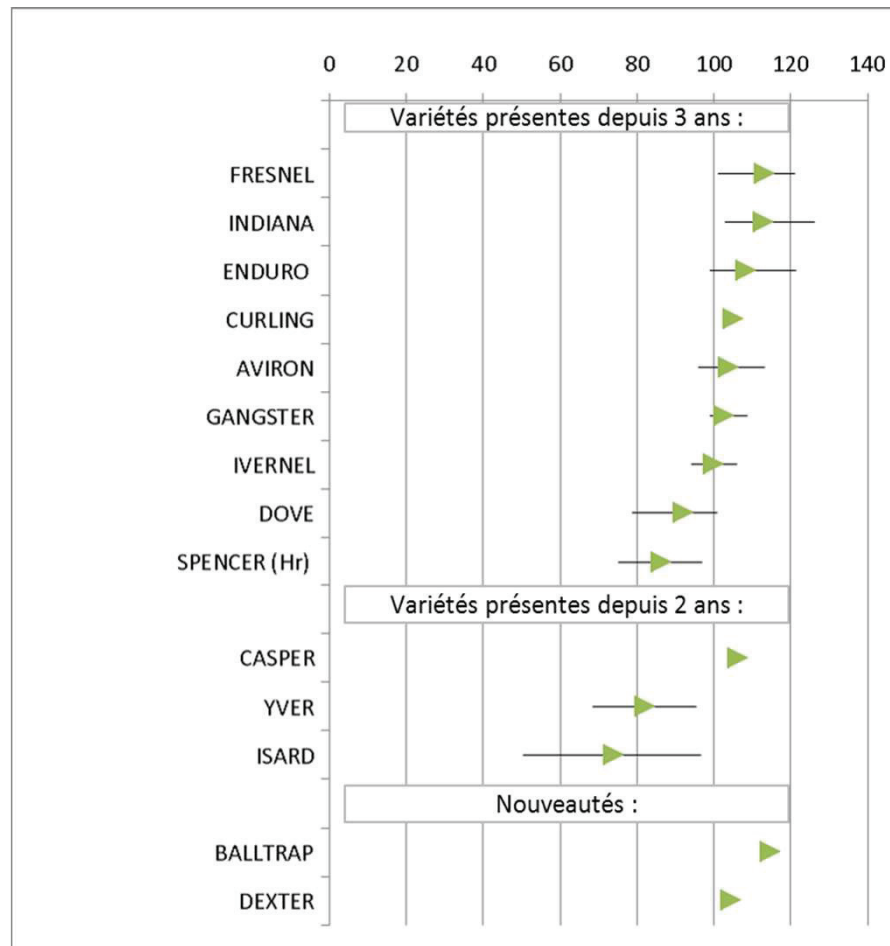
En moyenne, 8,8 étages de gousses en 2015 (de 6 à 12)



3. a. LE POIS PROTEAGINEUX D'HIVER

Essais pluriannuels

Essais rendements
(2013-2015)
APPO, Gembloux



Bonne évolution génétique

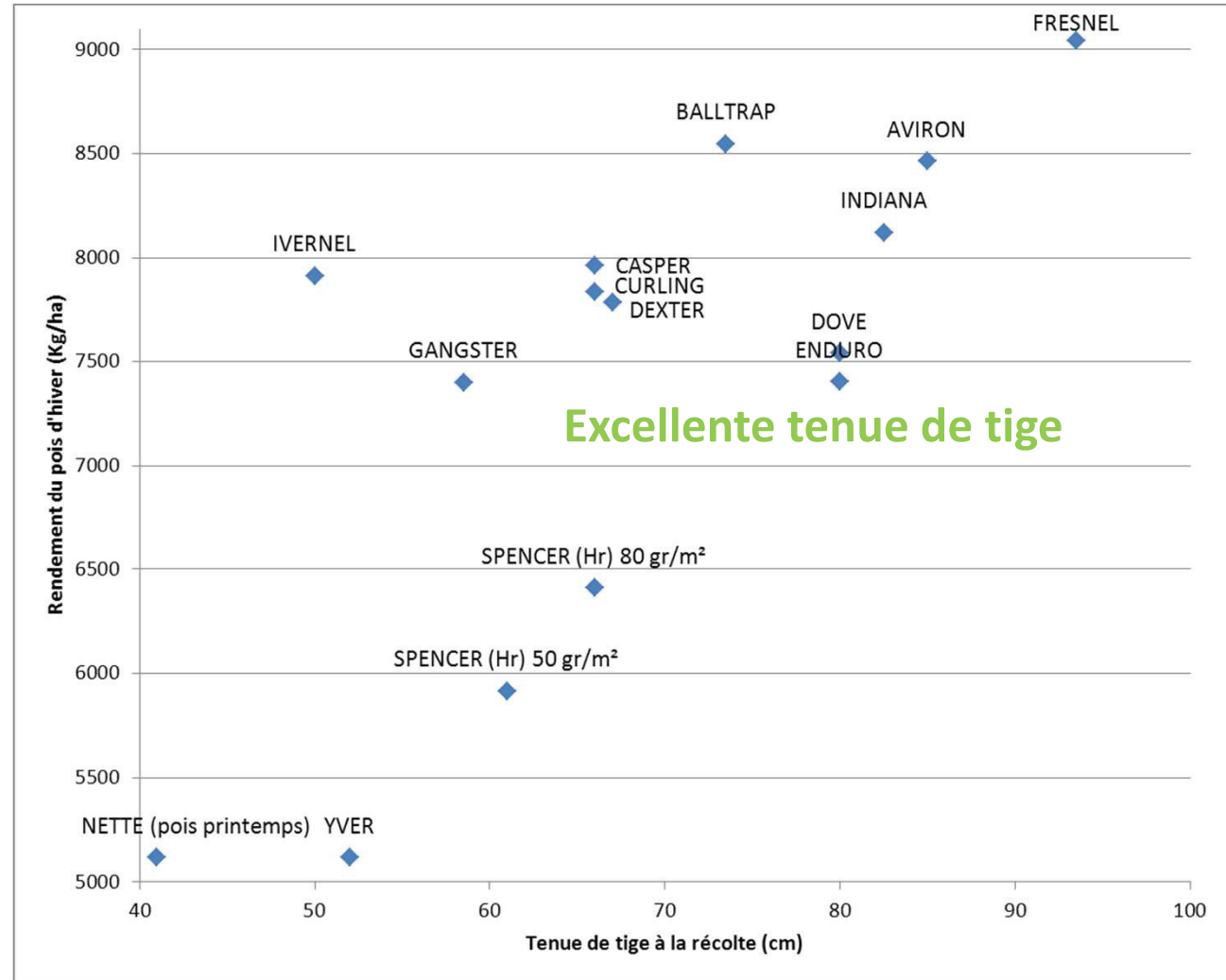
Variétés à éviter : **DOVE, ISARD** : Sensibles à la verse
INDIANA : sensible au froid (2012)



3. a. LE POIS PROTEAGINEUX D'HIVER

Hauteur à la récolte 2015

Rendement et hauteur à la récolte (2015)
APPO, Gembloux



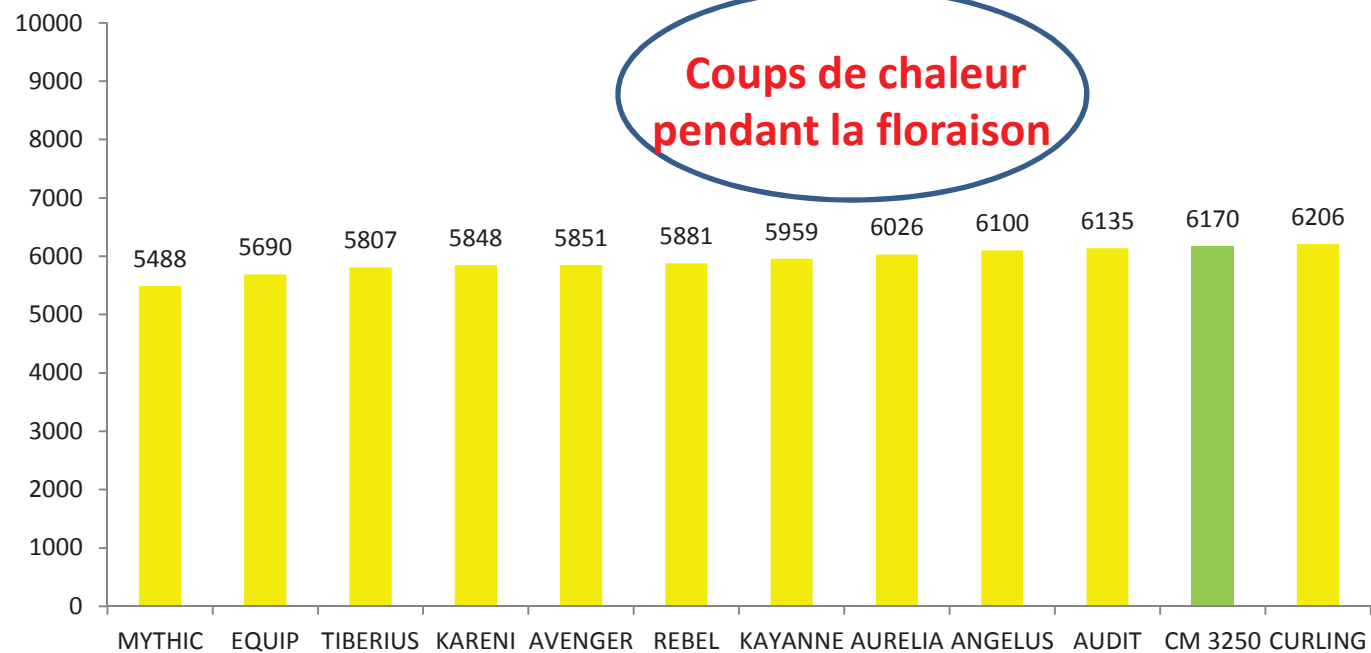
Excellente tenue de tige

Hauteur des pois d'hiver à la récolte : élevée

De 50 à 94 cm

3. b. LE POIS PROTEAGINEUX DE PRINTEMPS

POIS PROTEAGINEUX DE PRINTEMPS : RESULTATS 2015
(APPO, Gembloux)



Rendement moyen pois de printemps 2015 : 5.905 kg/ha
En moyenne, 6,3 étages de gousses en 2015 (de 4 à 9)
PMG récolte = - 10 % PMG semences en moyenne

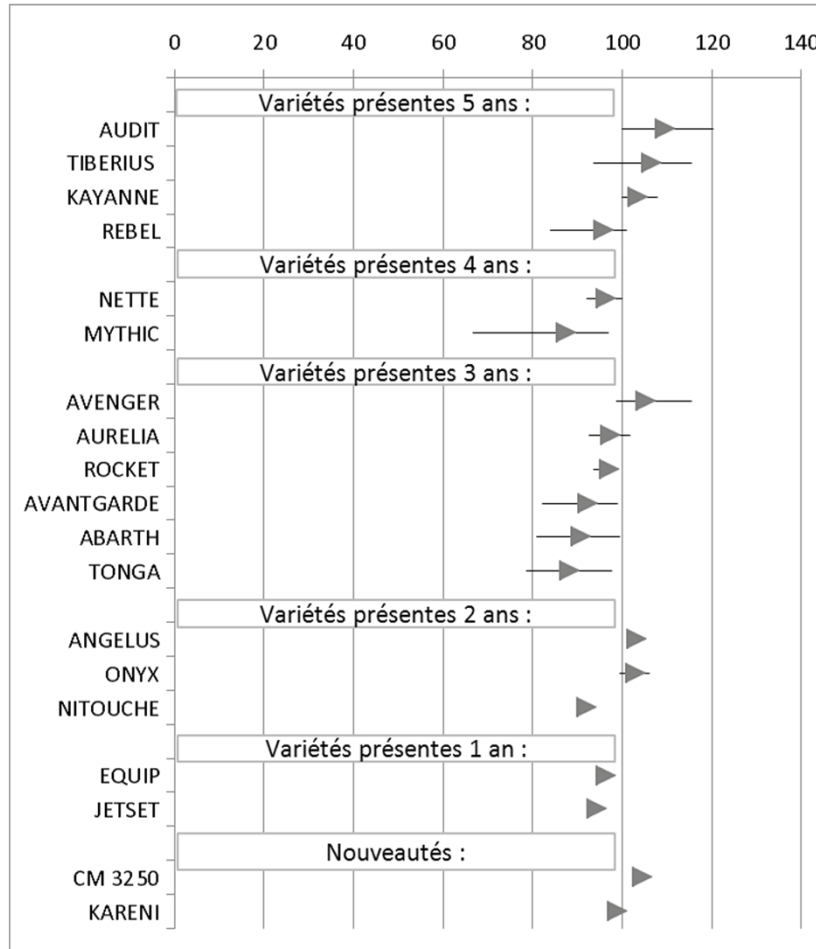




3. b. LE POIS PROTEAGINEUX DE PRINTEMPS

Essais pluriannuels

Essais rendements
(2011-2015)
APPO, Gembloux



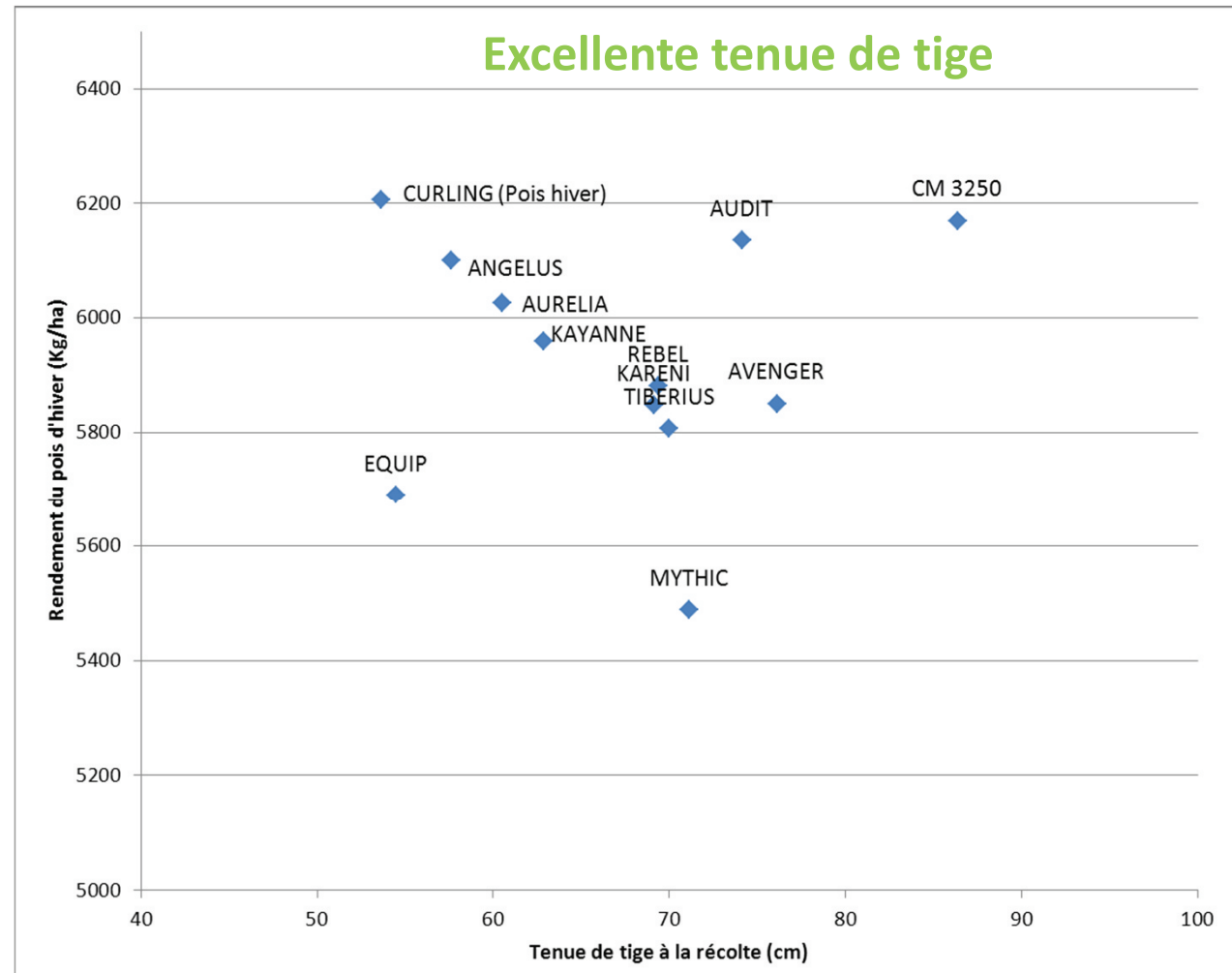
Variétés confirmées : **AUDIT, TIBERIUS, KAYANNE, AVENGER**



3. b. LE POIS PROTEAGINEUX DE PRINTEMPS

Hauteur à la récolte 2015

Rendement et hauteur à la récolte (2015)
APPO, Gembloux

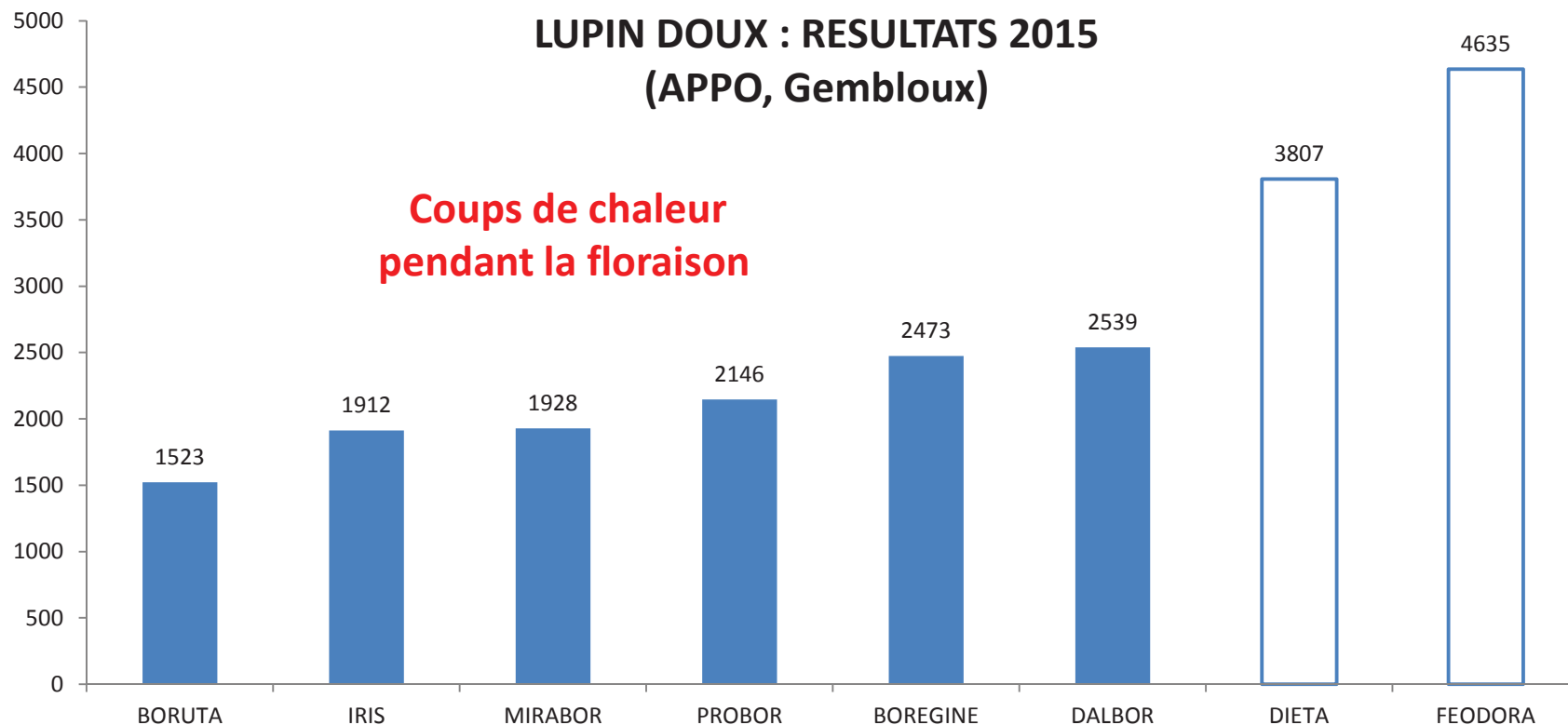


Hauteur des pois de printemps à la récolte : élevée

De 55 à 86 cm



3. c. LE LUPIN DOUX



Rdt moyen variétés	2014	2015	Différences 2015/2014
Lupin blanc	3.045	4.221	↗ 1.176 kg/ha
Lupin bleu	3.012	2.087	↘ 925 kg/ha

= - 2.134

3. RESULTATS 2015 EN PROTEAGINEUX

SECHERESSE 2015 :

Pluviométrie (avril + mai + juin 2015) à Gembloux = **130 l/m²** (= 2/3 normale)

POIS D'HIVER	POIS PRINTEMPS	LUPIN DOUX
☺☺☺	☺☺	Lupin blanc ☺☺ (1) Lupin bleu ☹☹

(1) Pluviométrie (juillet + août + septembre 2015) = 198 l/m² (normale)



4. CONSEILS 2016

• Surfaces protéagineux en Europe : **en hausse**

EU-28	Surfaces 2014	Surfaces 2015		Rdts 2015
Pois protéagineux	526.700 ha	685.400 ha	+ 30 %	2.580 kg/ha
Féverole	351.200 ha	483.600 ha	+ 38 %	2.890 kg/ha
Lupin doux	103.900 ha	292.300 ha	+ 181 %	1.560 kg/ha
TOTAL	981.800 ha	1.461.300 ha	+ 49 %	

Plan protéines/verdissement :

Forte demande de semences

Allemagne, Pologne ↗↗ France, Espagne ↗

Commandez à temps vos semences :
POIS PROTEAGINEUX
FEVEROLE
LUPIN DOUX + Rhizobium



4. CONSEILS 2016

Protéagineux :

- ✓ Cultures de diversification (2015-2020)
- ✓ Surfaces productives d'intérêt écologique
- ✓ Economie en azote
- ✓ Bons précédents pour céréales :
Semis précoces des céréales (octobre)
- ✓ Autonomie protéique



Des graines pour nourrir l'avenir !

