

Expérimentation Variétale Luzerne

COOP de FRANCE Déshydratation, INRA, UFS



Essais Luzerne

RESULTATS REGIONAUX

➤ Localisation de l'expérimentation

Bannes, (35km au sud ouest de Chalons en Champagne)

station suivie par Barenbrug

Lycée agricole de Somme Vesle, (17km à l'est de Chalons en Champagne)

station suivie par Coop de France Déshydratation

Les essais sont implanté sur des sols de craie.

➤ Descriptif des essais

15 Variétés dont 2 témoins (Comète et Harpe), bloc à 4 répétitions

Bannes: Semis en terre nue de printemps (2 coupes sans mesures)

suivi de 2 années d'exploitation (4 coupes à 45 jours d'intervalle)

Somme Vesle: Semis en terre nue d'été derrière escourgeon puis

2 années d'exploitation (4 coupes à 45 jours d'intervalle)

➤ Mesures

rendement, matière sèche, protéines, notation verse

Essais Luzerne

RESULTATS REGIONAUX

Méthodologie

Les résultats proviennent des essais mis en place à Bannes (dpt 51) et à Somme-Vesle (dpt 51).

Les caractères étudiés sont :

- Le rendement de Matière Sèche par ha
- La teneur en protéines moyenne pondérée
- La production de protéines produite par ha.

Les résultats sont exprimés en % des variétés présentes dans le groupe « Variétés présentes 4 ans ».

Les résultats pris en compte sont :

- Semis 04 – Récoltes 2005 et 2006 (Somme-Vesle)
- Semis 06 – Récoltes 2007 et 2008 (Bannes)
- Semis 06 – Récoltes 2007 et 2008 (Somme-Vesle)
- Semis 07 – Récoltes 2008 et 2009 (Bannes)
- Semis 07 – Récoltes 2008 et 2009 (Somme-Vesle)
- Semis 08 – Récoltes 2009 et 2010 (Bannes)
- Semis 08 – Récoltes 2009 et 2010 (Somme-Vesle)

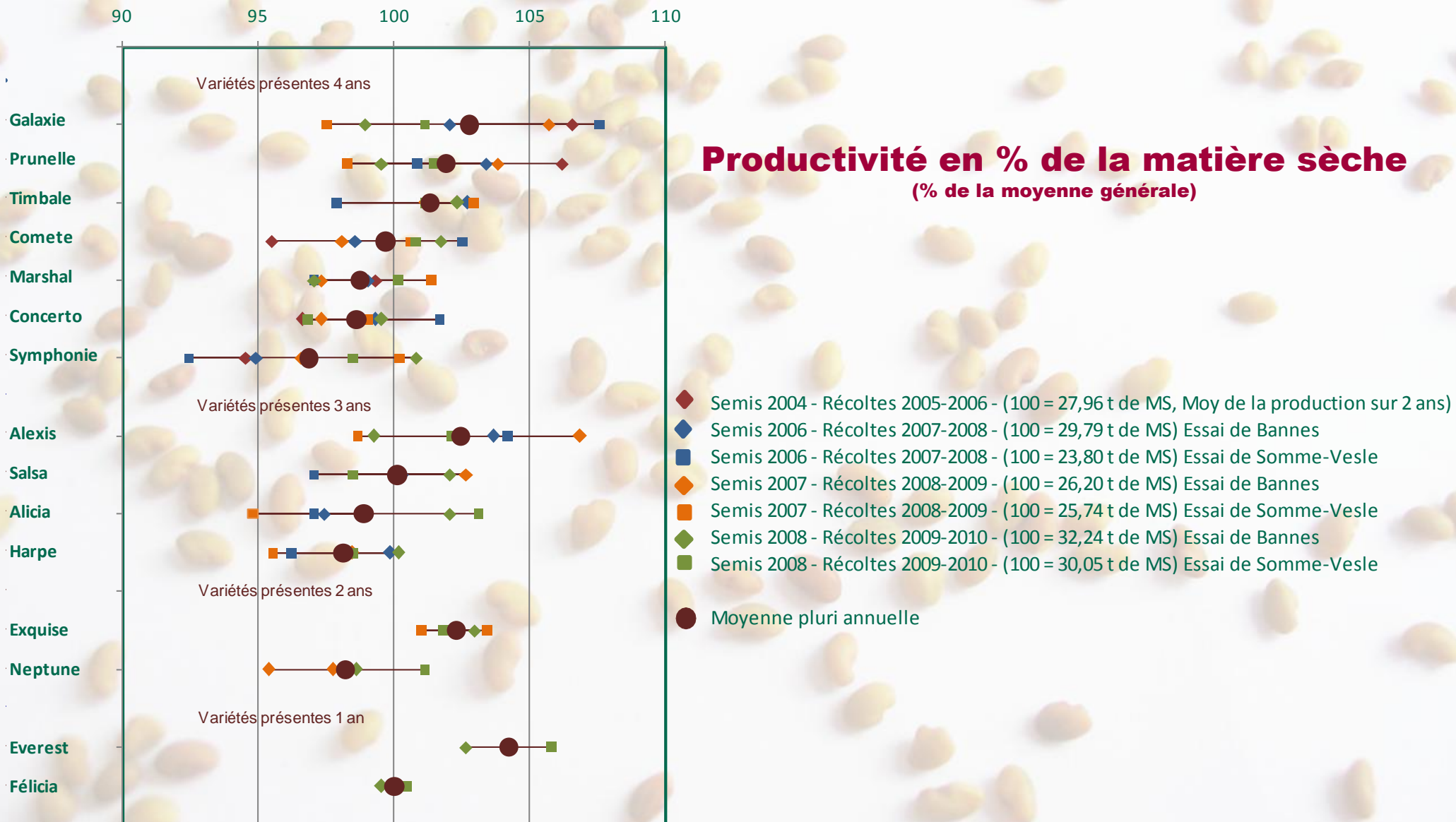
Pas d'essais retenus pour les :

- Semis 05 – Récoltes 2006 et 2007



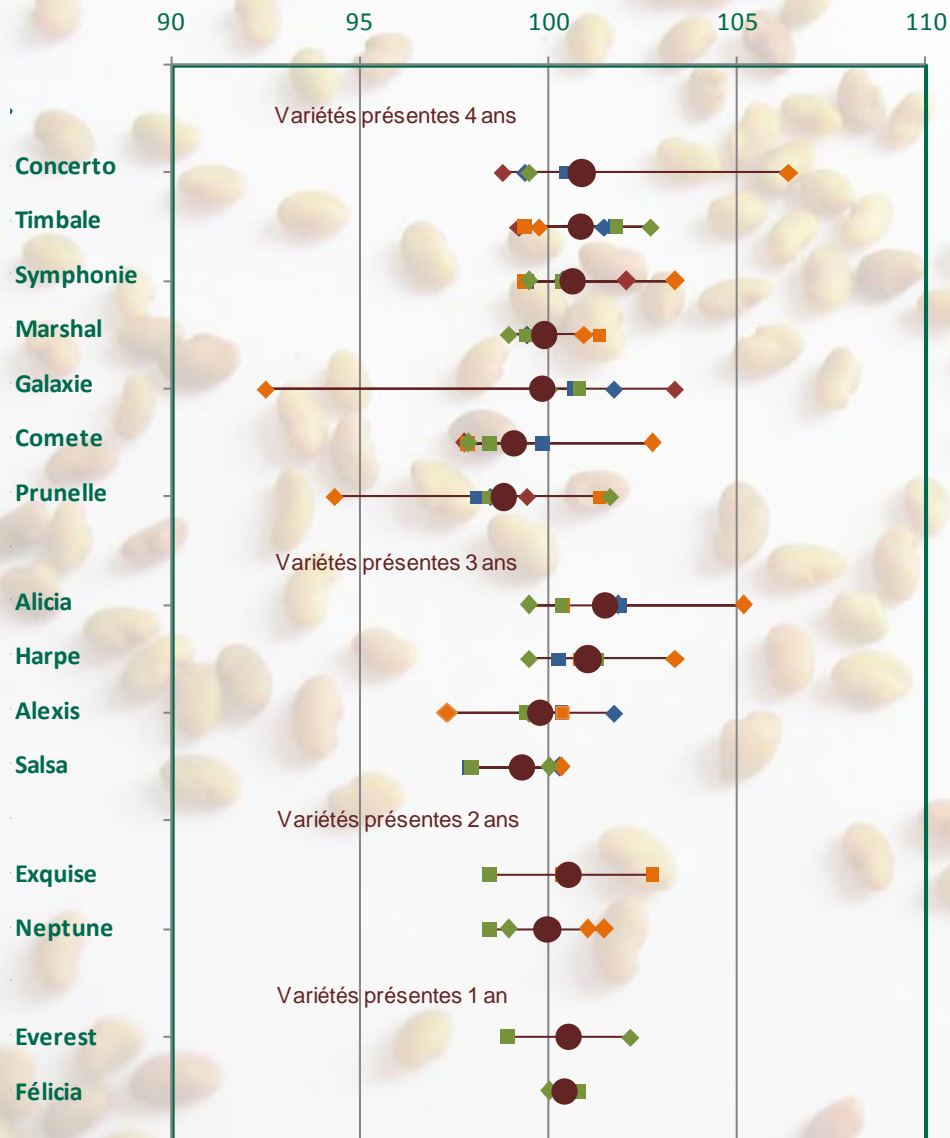
Essais Luzerne

RESULTATS REGIONAUX



Essais Luzerne

RESULTATS REGIONAUX

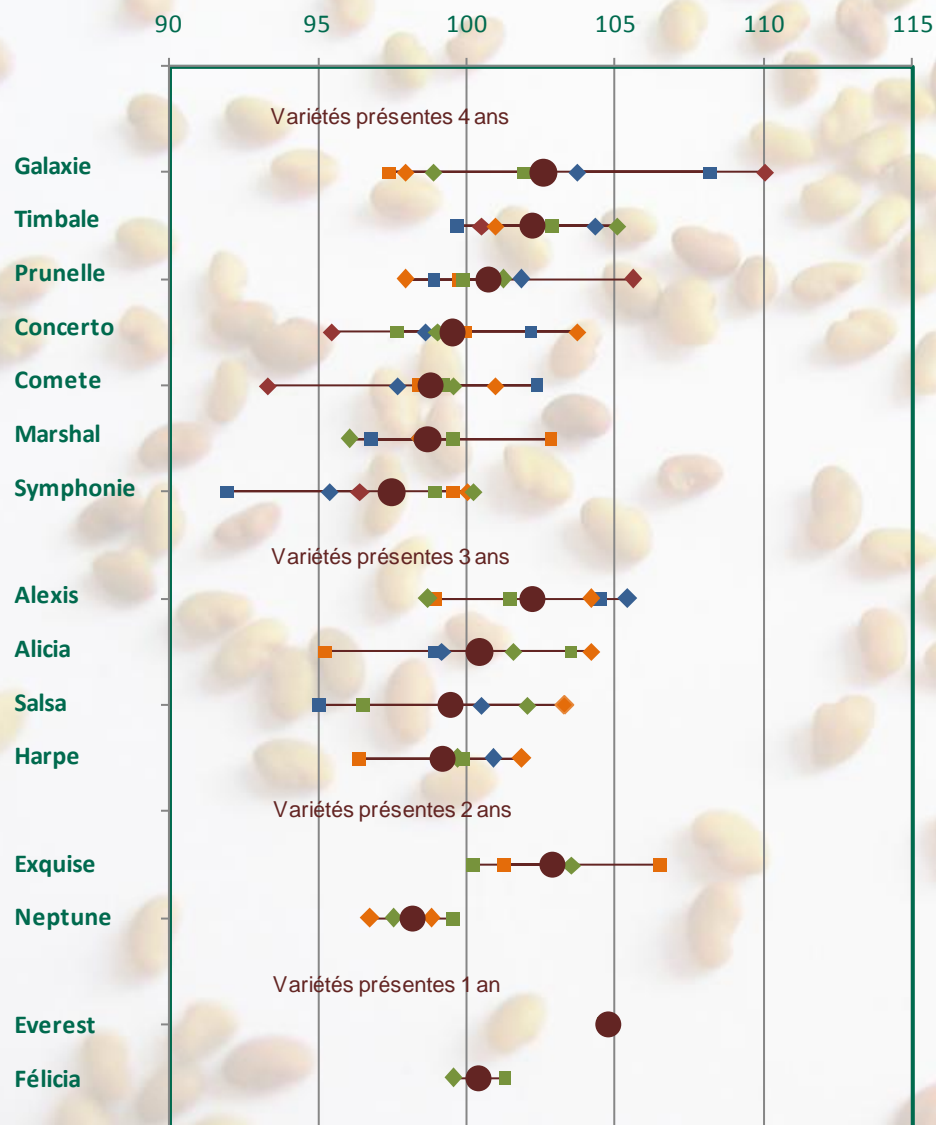


Teneur en protéines (En % de la moyenne générale)

- ◆ Semis 2004 - Récoltes 2005-2006 - (100 = 21,79 moy de la teneur sur 2 ans)
- ◆ Semis 2006 - Récoltes 2007-2008 - (100 = 17,69) Essai de Bannes
- Semis 2006 - Récoltes 2007-2008 - (100 = 21,65) Essai de Somme-Vesle
- ◆ Semis 2007 - Récoltes 2008-2009 - (100 = 16,54) Essai de Bannes
- Semis 2007 - Récoltes 2008-2009 - (100 = 19,82) Essai de Somme-Vesle
- ◆ Semis 2008 - Récoltes 2009-2010 - (100 = 18,60) Essai de Bannes
- Semis 2008 - Récoltes 2009-2010 - (100 = 20,82) Essai de Somme-Vesle
- Moyenne pluri annuelle

Essais Luzerne

RESULTATS REGIONAUX



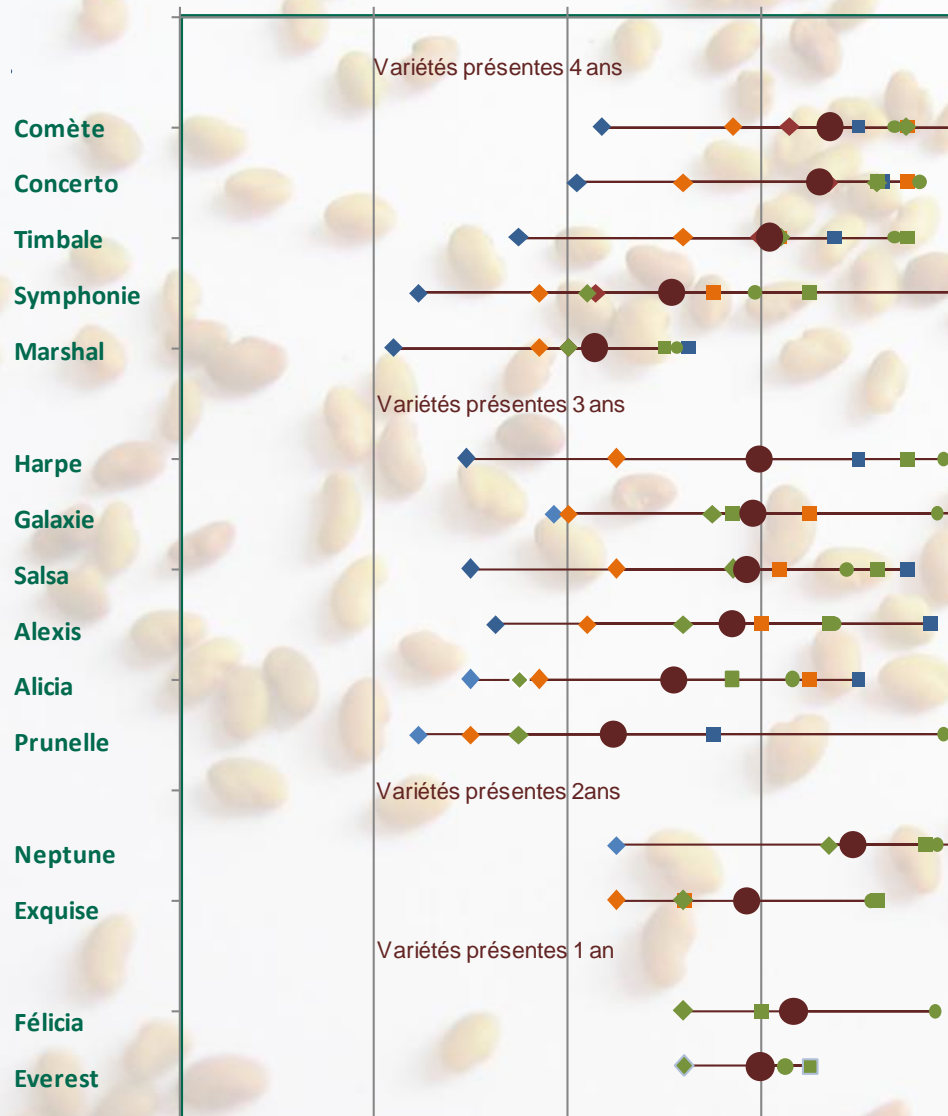
Protéines produites par ha (En % de la moyenne générale)

- ◆ Semis 2004 - Récoltes 2005-2006 - (100 = 6,09 t/ha moy production sur 2 ans)
- ◆ Semis 2006 - Récoltes 2007-2008 - (100 = 5,27 t/ha) Essai de Bannes
- Semis 2006 - Récoltes 2007-2008 - (100 = 5,15 t/ha) Essai de Somme-Vesle
- ◆ Semis 2007 - Récoltes 2008-2009 - (100 = 4,32 t/ha) Essai de Bannes
- Semis 2007 - Récoltes 2008-2009 - (100 = 5,10 t/ha) Essai de Somme-Vesle
- ◆ Semis 2008 - Récoltes 2009-2010 - (100 = 5,99 t/ha) Essai de Bannes
- Semis 2008 - Récoltes 2009-2010 - (100 = 6,25 t/ha) Essai de Somme-Vesle
- Moyenne pluri annuelle

Essais Luzerne

RESULTATS REGIONAUX

9



Résistance à la verse (1 = Sensible 9 = Résistant)

- ◆ Semis 2004 - Récoltes 2005-2006
- ◆ Semis 2006 - Récoltes 2007-2008 - Essai de Bannes
- Semis 2006 - Récoltes 2007-2008 - Essai de Somme-Vesle
- ◆ Semis 2007 - Récoltes 2008-2009 - Essai de Bannes
- Semis 2007 - Récoltes 2008-2009 - Essai de Somme-Vesle
- ◆ Semis 2008 - Récoltes 2009-2010 - Essai de Bannes
- Semis 2008 - Récoltes 2009-2010 - Essai de Somme-Vesle
- Moyenne pluri annuelle

RESULTATS NATIONAUX

Récapitulatif des caractères agronomiques des principales variétés de Luzerne inscrites au catalogue Français et des inscriptions récentes

Notation des caractères agronomiques

Départ en végétation exprimé en quantième de l'année civile. Exemple : 27 mars = 86

Pérennité : 1 = disparition du couvert, 9 = couvert très pérenne

Résistance aux maladies 1 = très sensible

3 = sensible à assez sensible

5 = assez sensible à peu sensible

7 = assez résistante

9 = résistante

Représentants commerciaux

Barenbrug France Alexis Alpha Artémis Everest	Florimond Desprez et Atout Sem Concerto	Semences Vertes Asmara Comète Salsa	Semunion Félicia Harpe
LG Alicia Arpège	Florimond Desprez et Carneau Neptune	Caussade Semences Exquise Rachel	RAGT Semences Prunelle
Jouffray Drillaud Galaxie Timbale	Plan Semences Andela		

RESULTATS NATIONAUX

BULLETIN FOURRAGE GEVES – CLASSEMENT VARIETAL LUZERNE (NORD)

Variété	Année d'inscription	Dormance	Date de départ en végétation	Vigueur en sortie d'hiver	Production CI + C2 T de MS/ha	Production autres coupes T de MS/ha	Production annuelle moyenne T de MS/ha	Péremitté	Verse	Néma todes	Verticilliose	Anthracoïse	Maladies diverses	Teneur en protéines	Grosseur des tiges
Alexis	2006	5,3	98	6,6	10,5	6,6	17,1	7,8	4,8	7,6	6	7,3	5,3	19,4	
Alicia	2005	5	98		10,6	6,4	17		5,2	5,5	5,7			20,3	5,2
Alpha	2003	4,9	99		10,6	6,4	17,1		5,6	6,8	5,6			19,7	6,4
Andela	2003	4,9	98		10,7	6,4	17,2		5,5	6,9	6			19,1	5,7
Arpège	2004	3,8	102		10	5,9	15,9		6	8,1	6,2			20,8	5,9
Artemis	2010	4,3	95	6,6	11	6,5	17,5	8,4	5,5	7,6	5,8	8,7	9	19,3	
Asmara	2009		99	5,8	10,6	6,2	16,8	7,6	5,9	6,7	5,8	8	5,2	20	
Comète	1996	4	100	5,9	10,5	6,2	16,7	7,5	6,4	6,8	6	7,7	4,8	19,4	
Concerto	2003	3,9	99		10,7	6,1	16,8		6,4	6,6	6,1			20,2	6,2
Everest	2008	4,3	100	6,1	10,5	6,2	16,7	7,9	5,8	6,2	5,8	7,8	5,1	19,3	
Exquise	2007	4,5	99	6,2	10,5	6,2	16,7	7,4	6,2	6,1	6,4	7,4	4,7	20	
Félicia	2009		99	5,8	10,9	6,2	17	7,5	6,2	6,4	5,5	8,1	4,6	20,3	
Galaxie	2007	4,2	99	6,2	10,9	6,5	17,3	7,4	5,9	6,8	5,7	8	5,2	20,2	
Harpe	1996	4,1	100	5,5	10,4	6	16,4	7,2	6,2	4,7	6,7	7,1	4,8	19,9	
Neptune	2008	3,8	101	5,9	10,7	6	16,7	7,7	6,4	7,9	5,7	6,9	4,8	19,6	
Prunelle	2006	4,6	99	6,3	10,6	6,3	16,9	7,5	5	6,7	6,8	7	5,3	19,7	
Rachel	2002	3,9	100		10,4	6,4	16,8		6,1	4,4	6,4			20,6	4,7
Salsa	2006	3,9	100	6,1	11	6,2	17,1	7,4	5,9	7,4	5,7	7	4,7	19,8	
Timbale	2003	4,4	98		10,5	6,3	16,8		5,9	5,7	5,8			20,1	6,1

Essais Luzerne

Choix variétal

Les critères retenus par la filière déshydratation sont:

Le rendement, base de rémunération de l'agriculteur

La teneur en protéine, critère de commercialisation et de plus value.

La pérennité est un élément important pour le maintient des parcelles en exploitation. Elle passe en plus de la qualité d'implantation par le choix de variétés résistantes aux parasites et maladies:

Nématodes et Anthracnose particulièrement

La note verse est un critère important pour qualité et le bon fonctionnement du chantier de récolte;

Concernant la verticilliose les variétés commercialisées sont relativement proches et répondent aux attentes de la filière.



Consulter également <http://www.culture-luzerne.org/>

Ou: www.herbe-book.org/