

## 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)

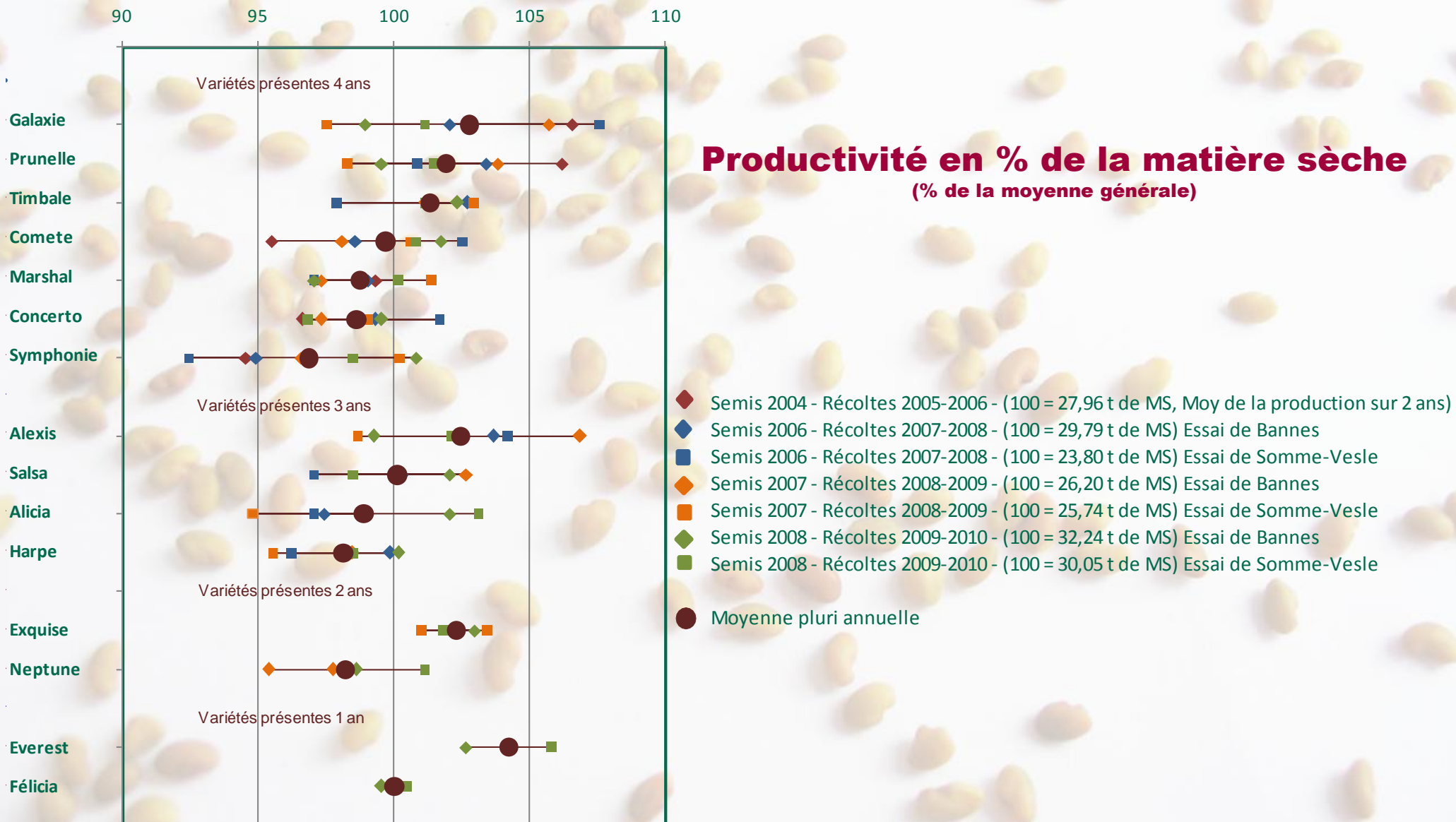
Pas d'essais retenus pour les :

- Semis 05 – Récoltes 2006 et 2007



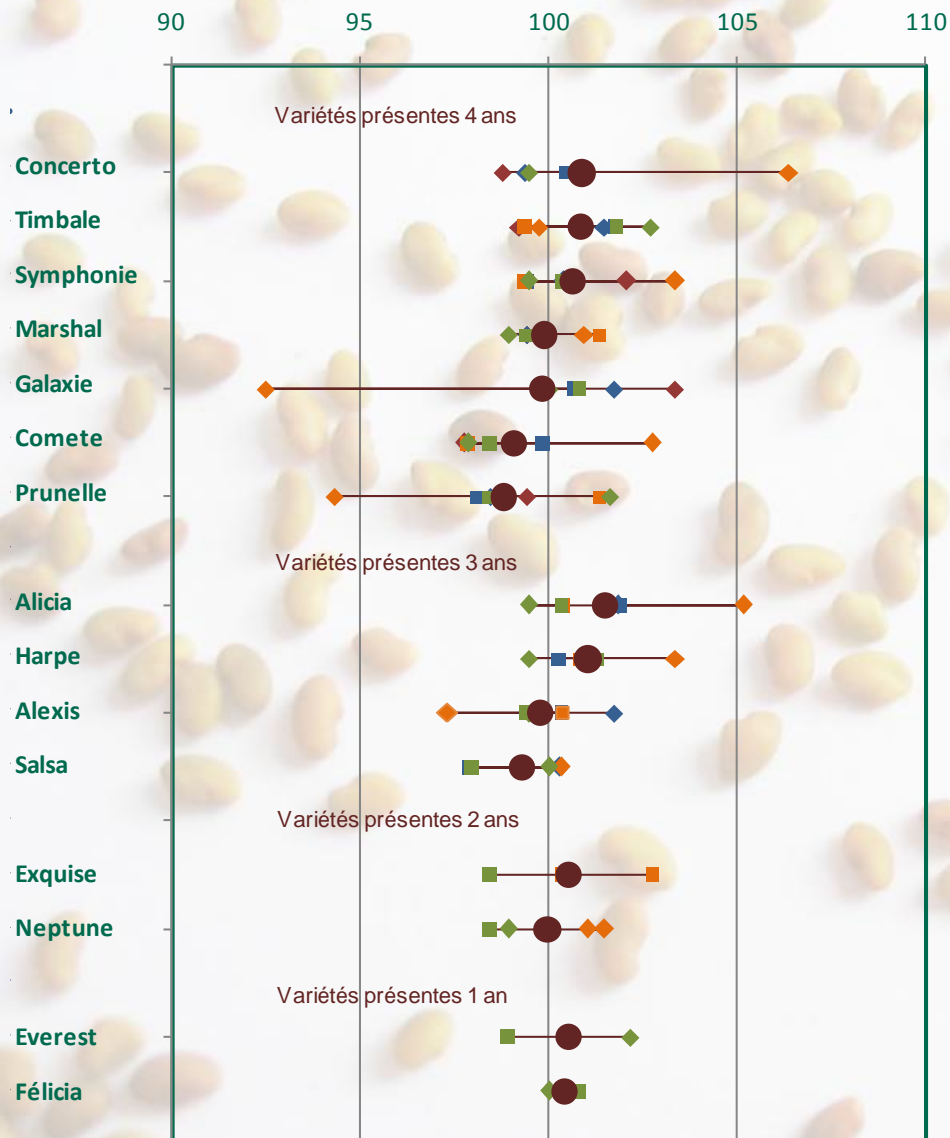
# Essais Luzerne

## RESULTATS REGIONAUX



# Essais Luzerne

## RESULTATS REGIONAUX

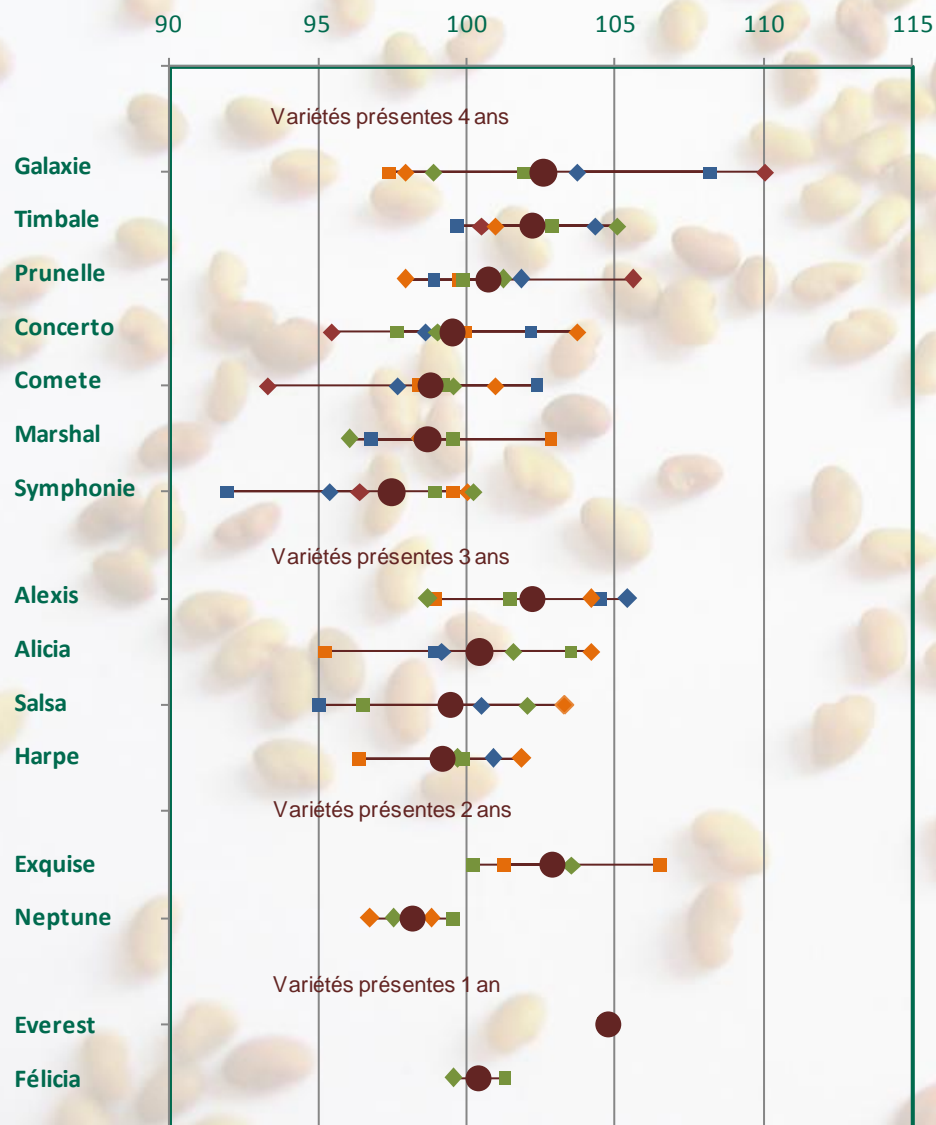


## Teneur en protéines (En % de la moyenne générale)

- ◆ 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



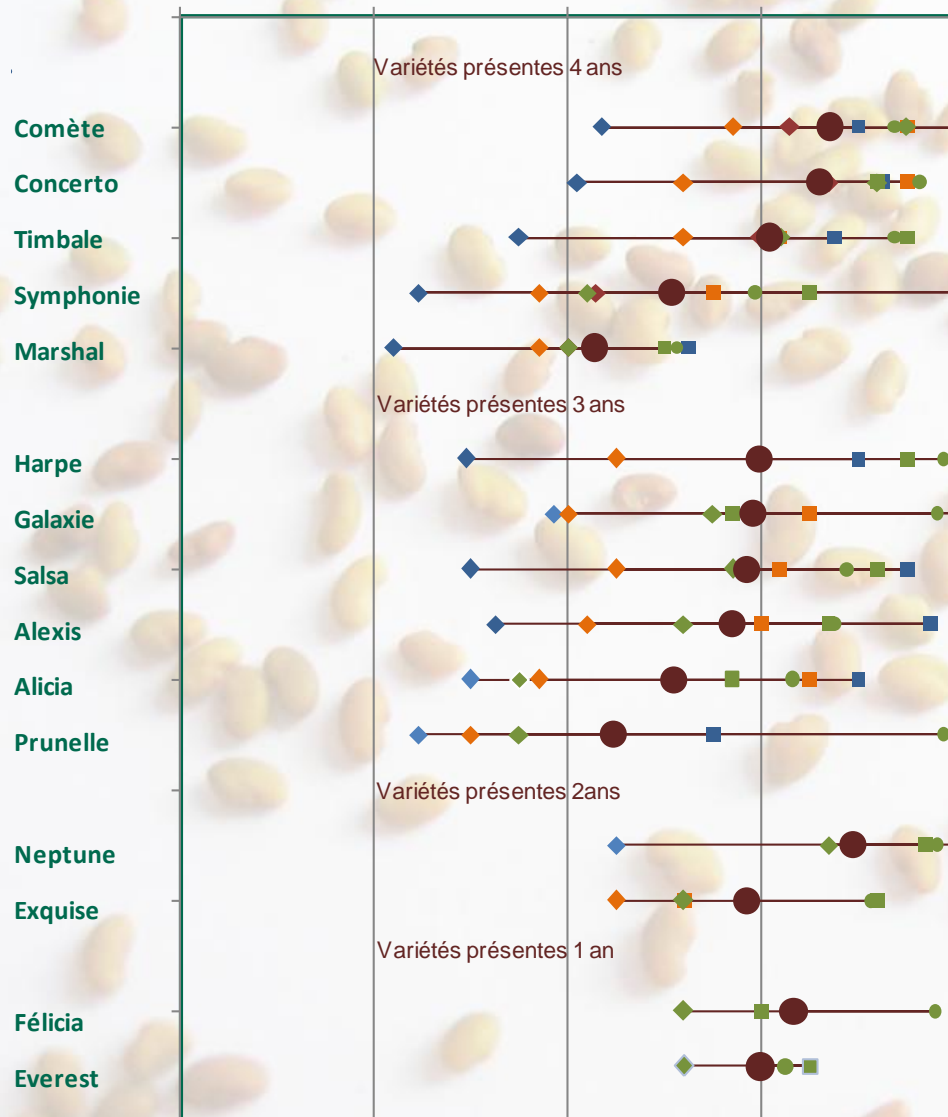
## Protéines produites par ha (En % de la moyenne générale)

- ◆ 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

<b>Barenbrug France</b> Alexis Alpha Artémis Everest	<b>Florimond Desprez et Atout Sem</b> Concerto	<b>Semences Vertes</b> Asmara Comète Salsa	<b>Semunion</b> Félicia Harpe
<b>LG</b> Alicia Arpège	<b>Florimond Desprez et Carneau</b> Neptune	<b>Caussade Semences</b> Exquise Rachel	<b>RAGT Semences</b> Prunelle
<b>Jouffray Drillaud</b> Galaxie Timbale	<b>Plan Semences</b> 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	Nématodes	Verticilliose	Anthraxnose	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/](http://www.herbe-book.org/)