

TULIP

(LWZ 076-07)

Blé tendre hiver



Un blé précoce
'en toute sérénité'



Obtenteur : Wiersum / Saaten Union Recherche

Statut : Inscrit Oct 2010 Zone Nord

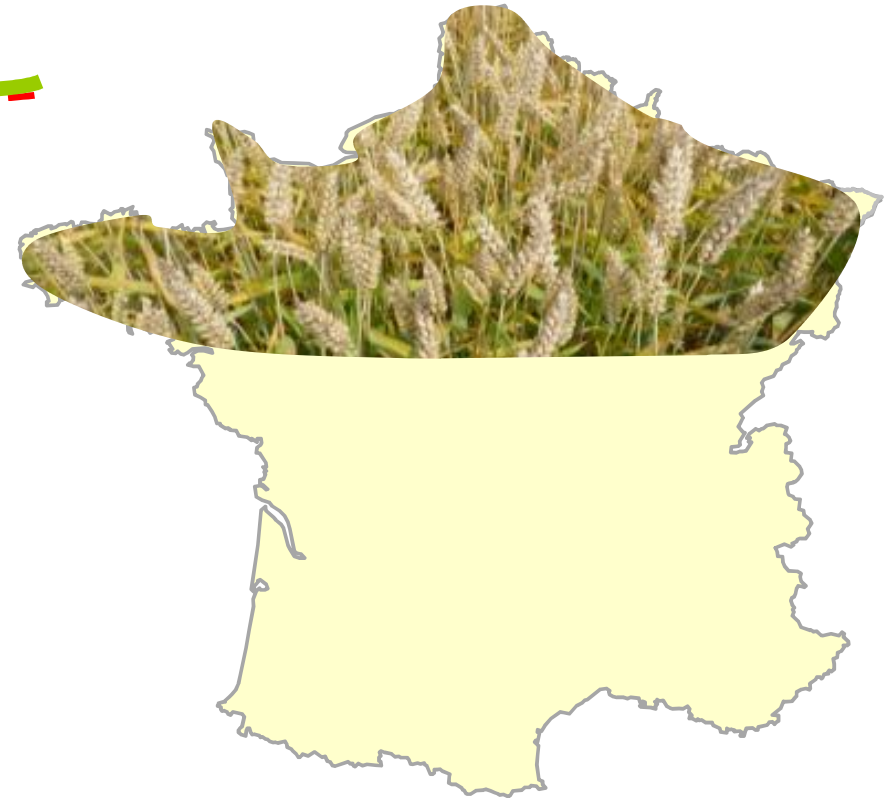
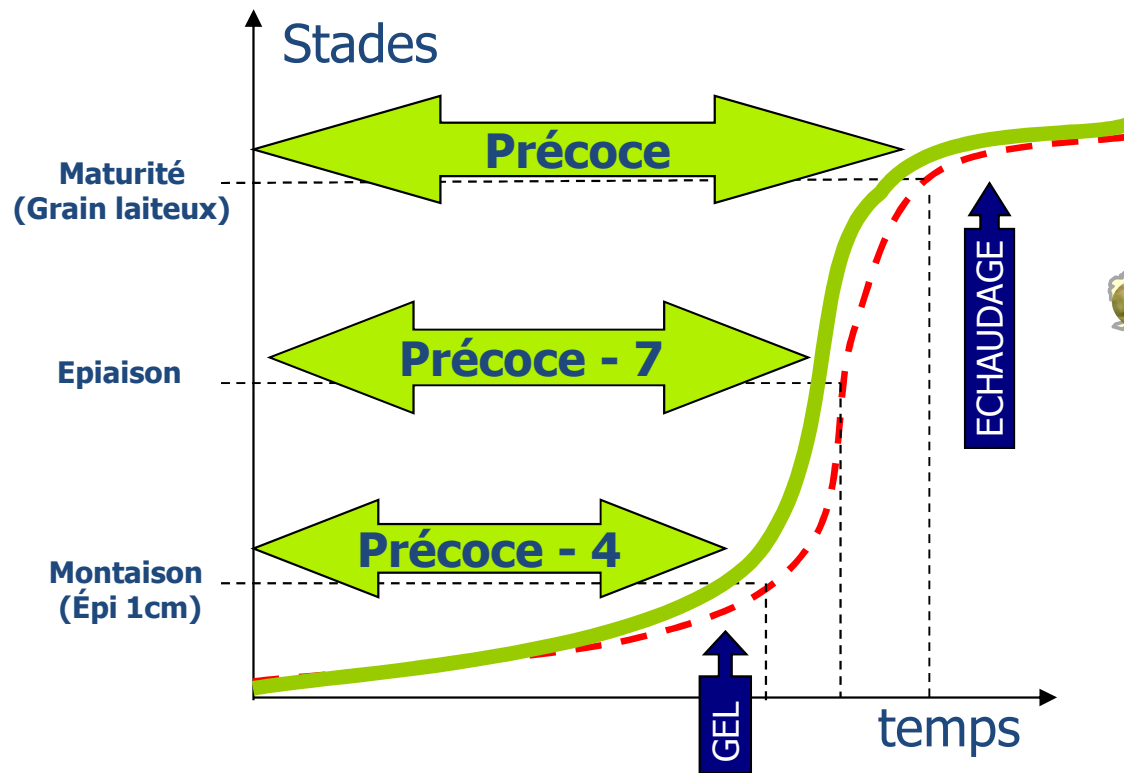
Qualité : BP



Cycle de Développement

Précocités

Zone de culture

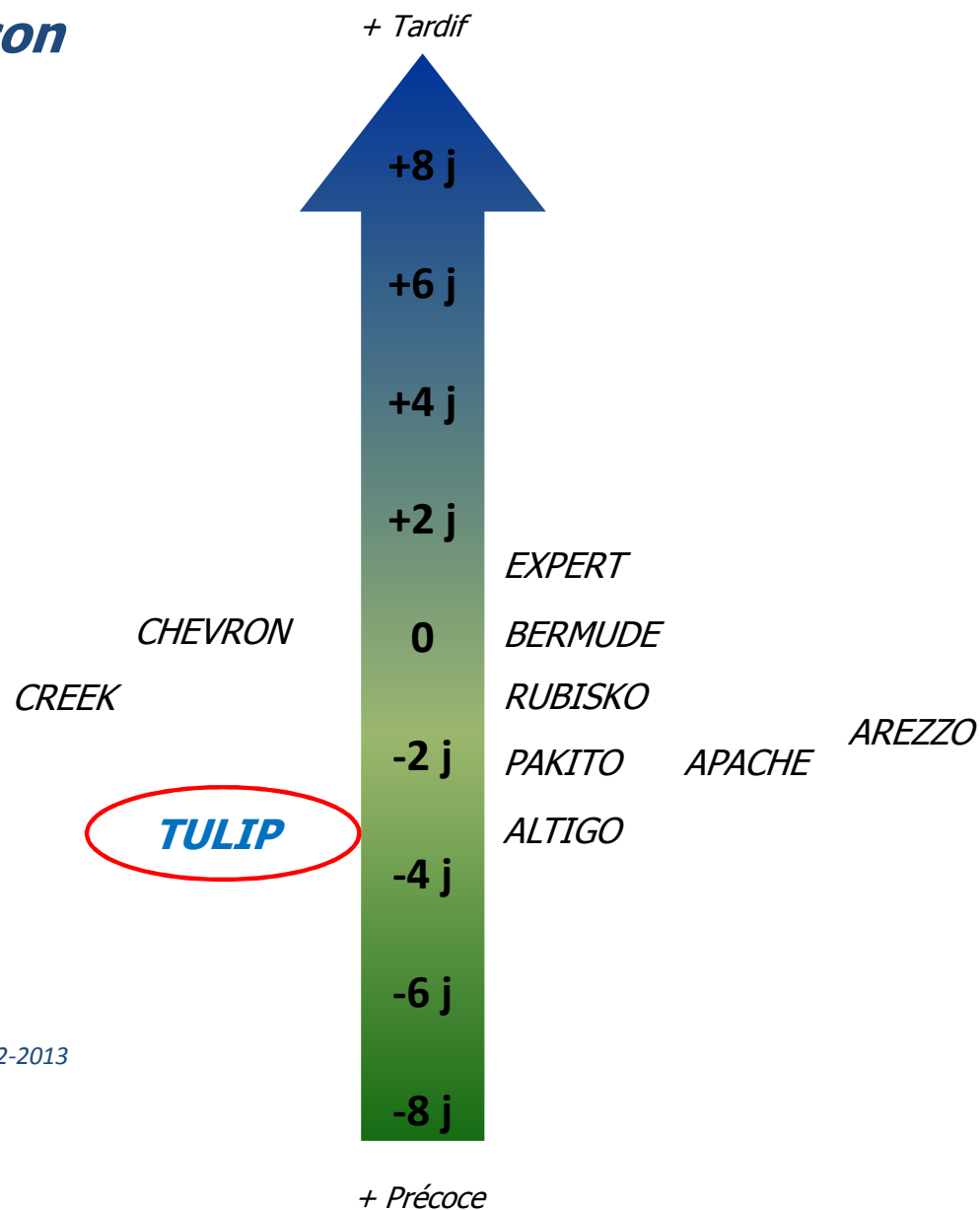


Alternativité : ½ Alternatif – 4



Cycle de Développement

Précocité Epiaison



BDD interne SUF 2012-2013

Cycle de Développement

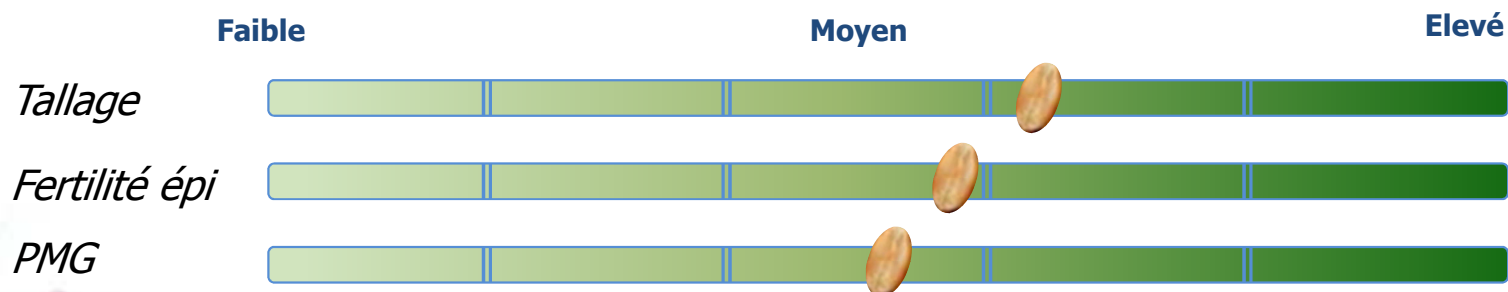
Précocité à Epiaison	Ultra Précoce	8						Galibier Nogal	
	Très Précoce	7,5					SUR 154-67 MIROIR Solehio Adhoc	FANION EPERON Courtot	
	Précoce	7				ATHLON SUR 129-29 SUR 157-10 Apache Arkeos Arlequin Diamanto Scenario	TULIP Arezzo Altigo Goncourt Sy Moisson	(LENNOX) Aubusson	
	1/2 Précoce	6,5			Mercato Laurier Sokal	SUR 030-31 Rubisco Pakito Alixan Ronsard Premio	BAGOU Cellule Musik		
	1/2 Précoce	6		Barok Allez Y Boregard	CREEK SUR 388-55 SUR 202-88 As de Cœur Lyrik	CHEVRON Terroir Dinosor	BOISSEAU		
	1/2 Tardif	5,5		Noblesko Trapez	SUR 2005 Koreli Bermude Bergamo Tobak Sankara	Expert Kalystar			
	Tardif	5		Razzano	TIMING GENIUS Oxebo				
	Très tardif	4,5		Lear					
			0	1	2	3	4	5	6
			Très Tardif	Tardif	Assez Tardif	1/2 Précoce	Précoce	Très Précoce	Ultra Précoce
			Précocité à Montaison						

Caractéristiques Agronomiques

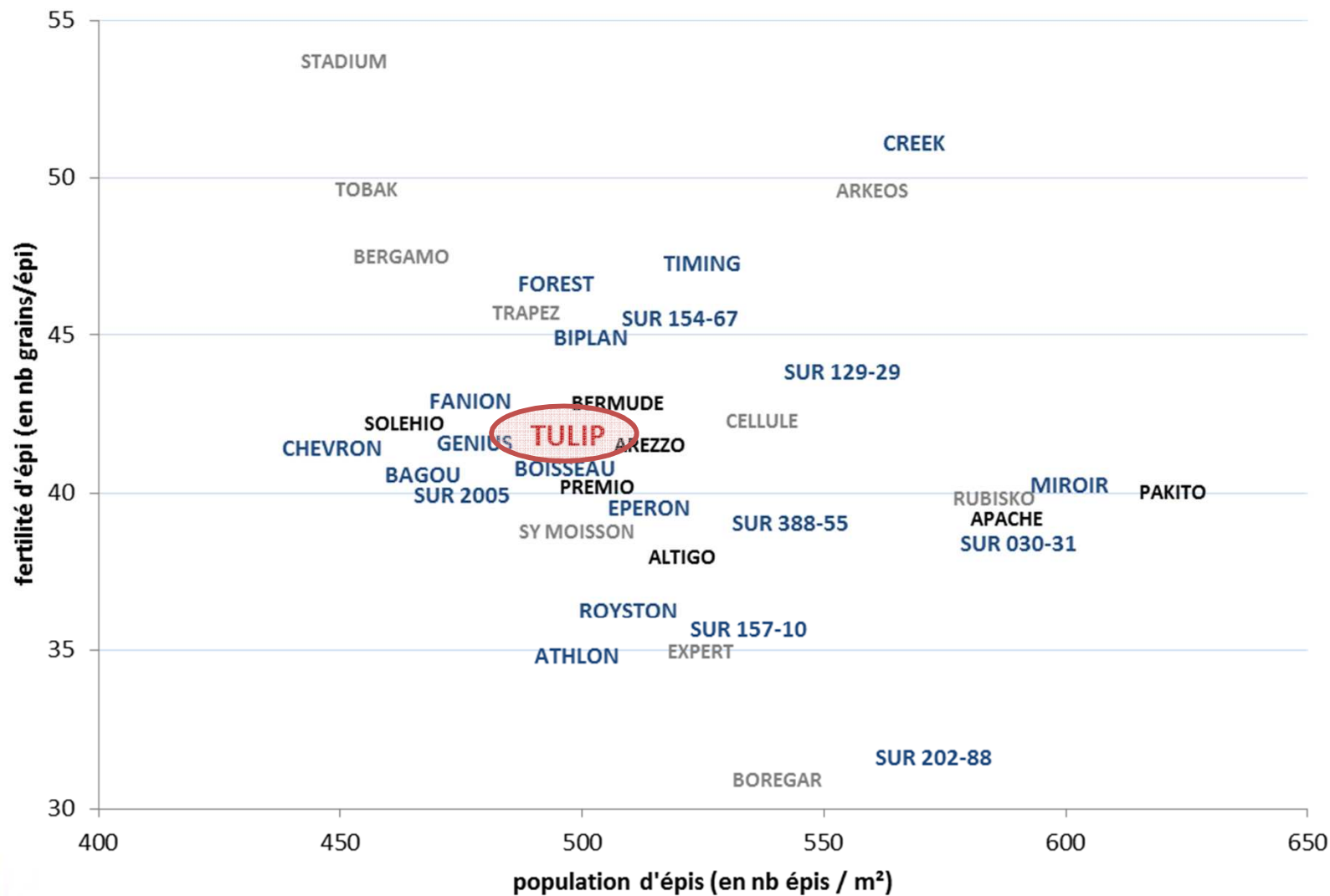
Profil Agronomique

<i>Aristation :</i>	Blé Non Barbu
<i>Hauteur de paille :</i>	Courte à moyenne - 4
<i>Résistance Froid :</i>	Assez résistant à Résistant - 8
<i>Résistance Verse :</i>	Peu sensible - 6
<i>Tolérance Chlortoluron :</i>	Tolérant
<i>Coef N :</i>	3,0 unités/ql

Composantes du rendement



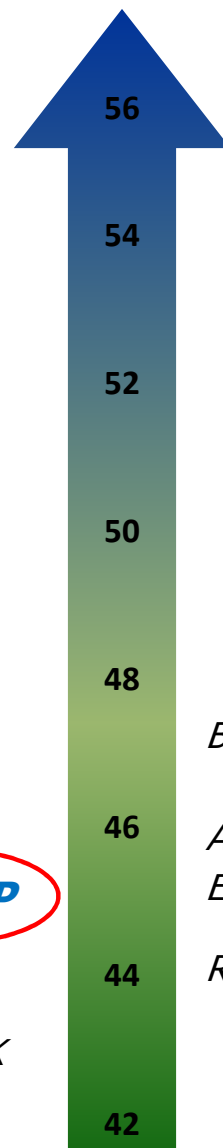
Composantes de rendement



BDD interne SUF 2012-2013

Info PMG et PS

PMG



TULIP

CHEVRON

CREEK

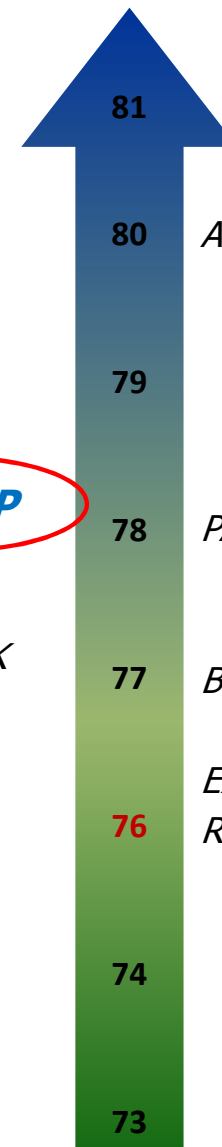
BERMUDE AREZZO

ALTIGO APACHE
EXPERT

RUBISKO

PAKITO

PS



TULIP

CHEVRON

CREEK

AREZZO

PAKITO APACHE

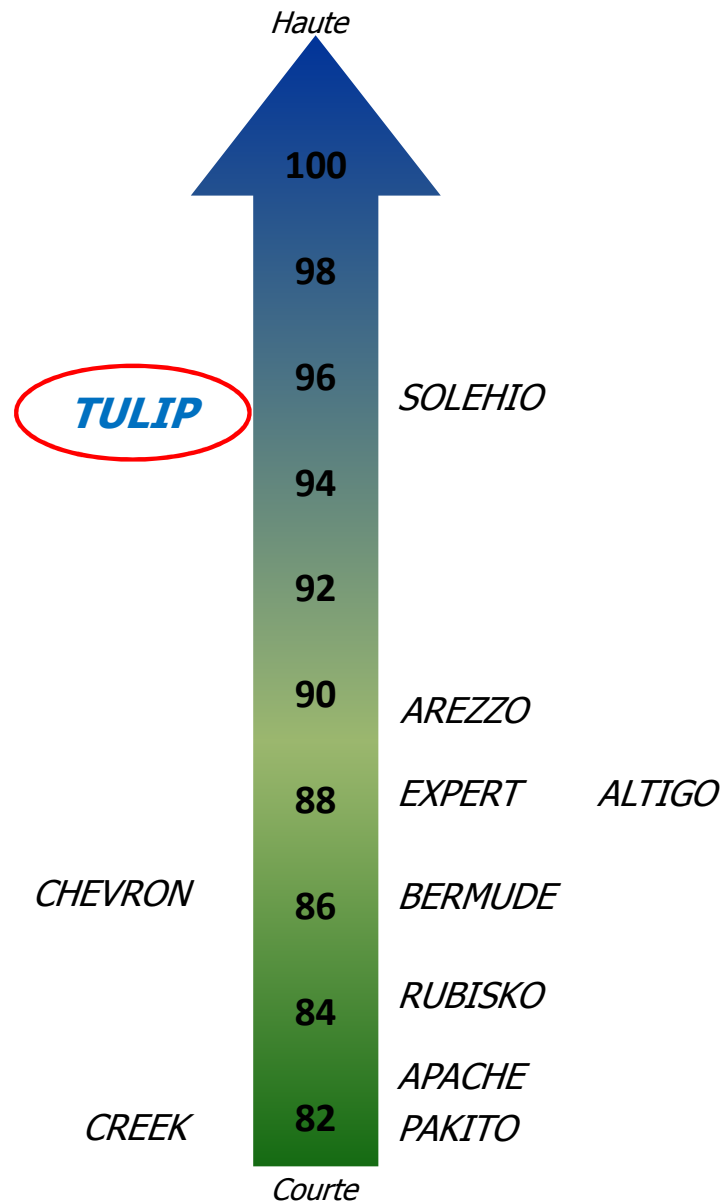
BERMUDE ALTIGO

EXPERT
RUBISKO



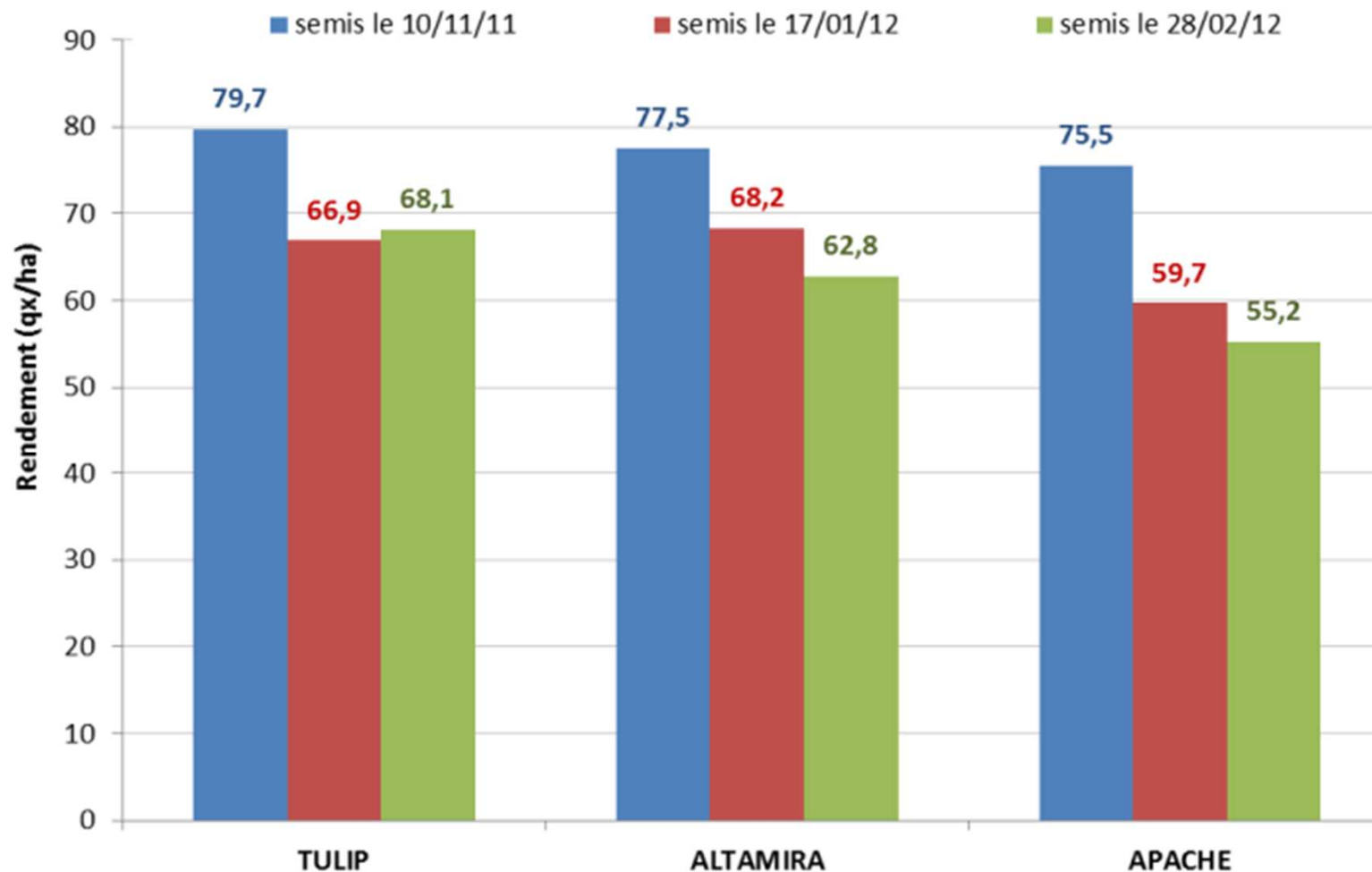
Estrées St Denis Récolte 2012-2013

Hauteur de Paille



Estrées St Denis Récolte 2012-2013

Rendement et Date de semis



Période optimale de semis



2^{ème} date de semis
+
Très grande souplesse

	25-sept.	1-oct.	10-oct.	20-oct.	1-nov.	10-nov.	20-nov.	1-déc.
Nord-Pas de calais-Picardie								
Normandie								
Centre-Ile de France								
Bretagne-Pays de Loire								



Rusticité



Réduire la protection



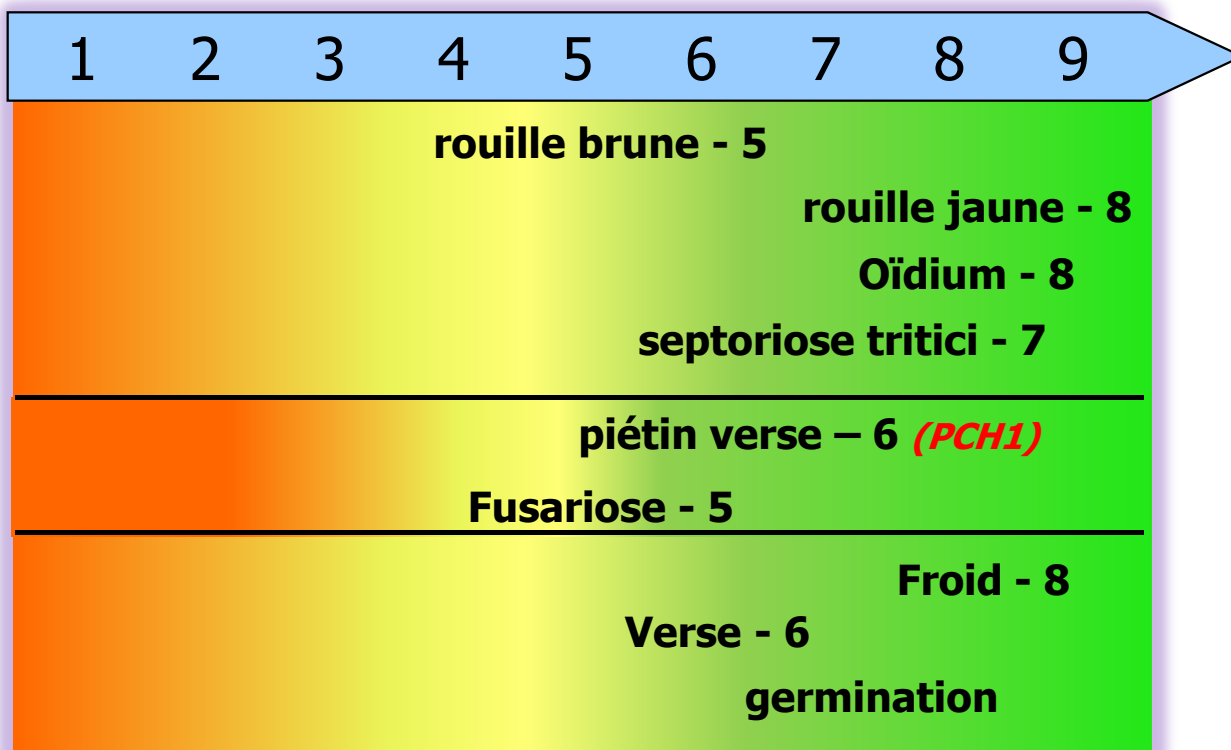
Piloter la protection



Protéger

sensible

tolérant



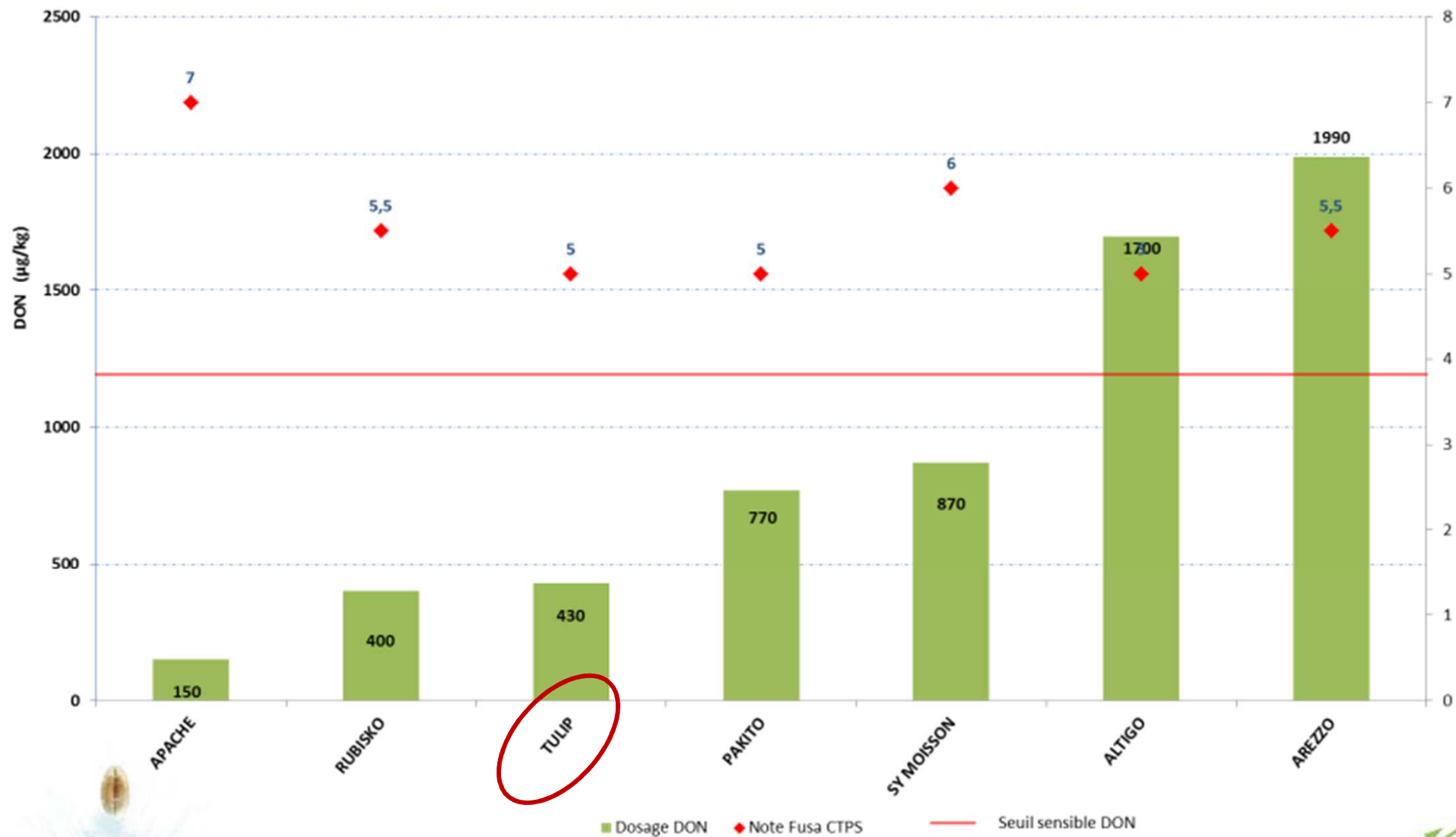
*Source CTPS



Mosaïque du blé (VMB) **Sensible**

Mosaïque des stries en fuseau (VSFB) **Sensible**

Sensibilité DON



BDD interne SUF 2012-2013



Sensibilité DON

(8) Résistance variétale au risque DON * (fusariose graminearum) – échelle 2012/2013

Références

Variétés récentes

Variétés peu sensibles

Variétés peu sensibles

MANAGER	ILICO	GRAINDOR	APACHE	7	TULIP	
		RENAN		6.5		
EPHOROS	CHEVALIER	BAROK	ALIGATOR	6	FLUOR	SOKAL
OXEBO	NOGAL	HYSUN	GALIBIER			

* : déoxynivalénol

Source : essais pluriannuels ARVALIS, dont 4 essais 2012



Source Que Choisir Céréales Août 2013

Performances Agronomiques

Résultats officiels :

Performance ou CTPS	Zone Nord	
	Traité	Non Traité
1er Année	100,4 %	109,1 %
2ème Année	97,5 %	100,9 %
Note d'Inscription	101,6 %	

6 Bonifications

en % des témoins officiels

2009 : Apache + Premio + Caphorn + Sankara

2010 : Apache + Premio + Caphorn + Bermude



Performances Agronomiques chez vous

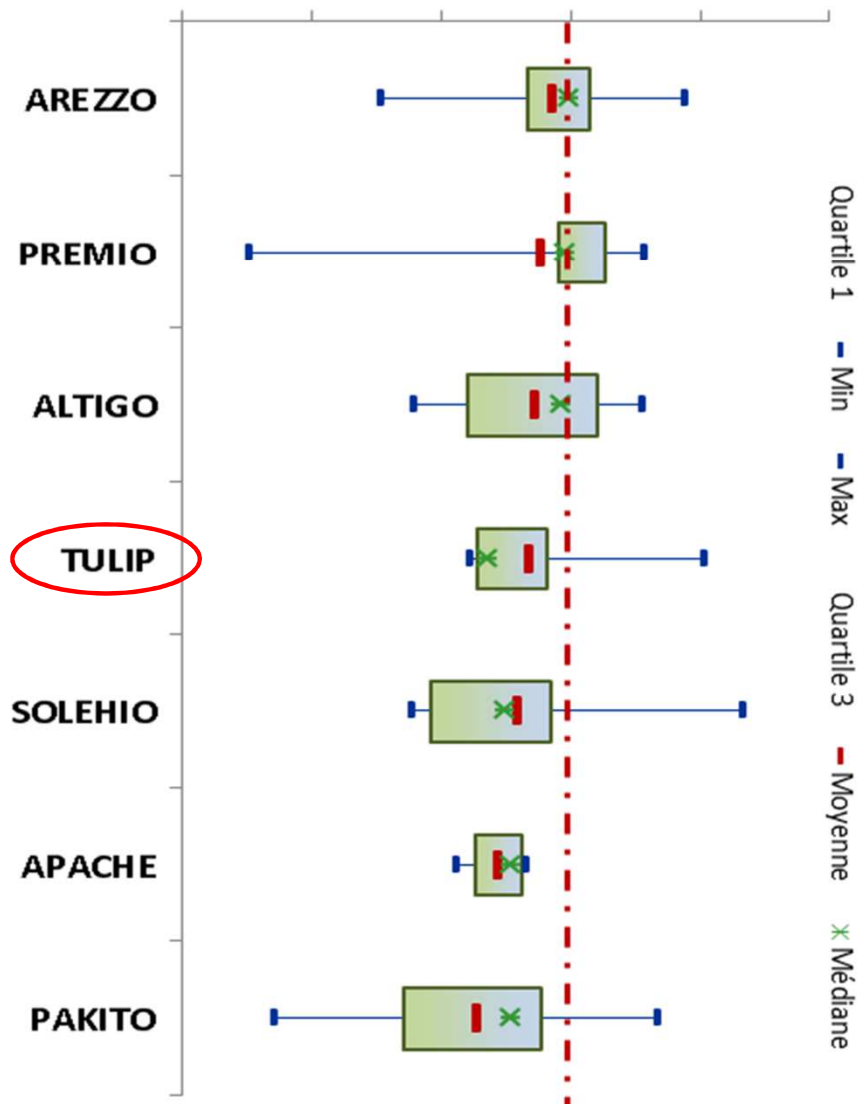


Performances Agronomiques – Réseau interne

2012

Rendement
en % de la moyenne des essais

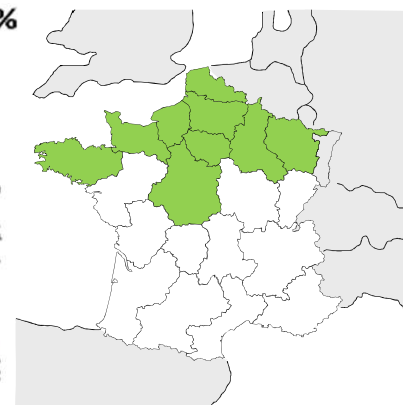
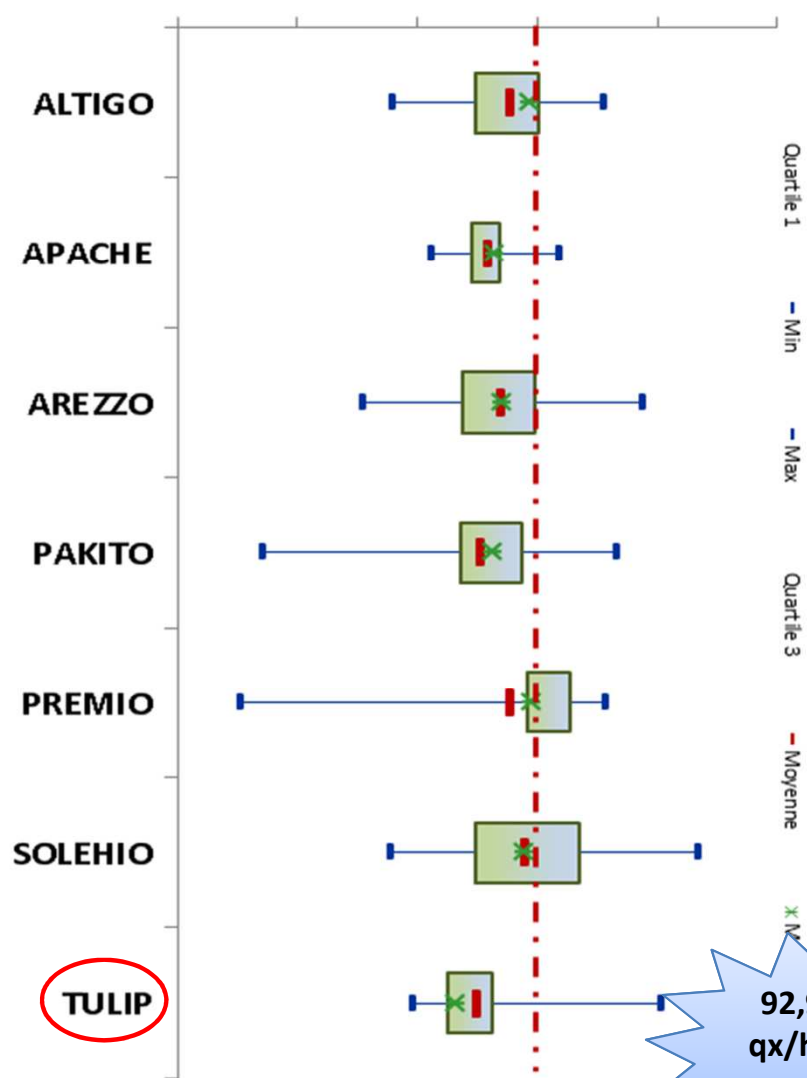
70% 80% 90% 100% 110% 120%



2012-2013

rendement
en % moyenne des essais

70% 80% 90% 100% 110% 120%



BDD interne SUF –
34 lieux - 2012-2013

92,9
qx/ha

**SAATEN
UNION**
La semencier
de la nouvelle agriculture

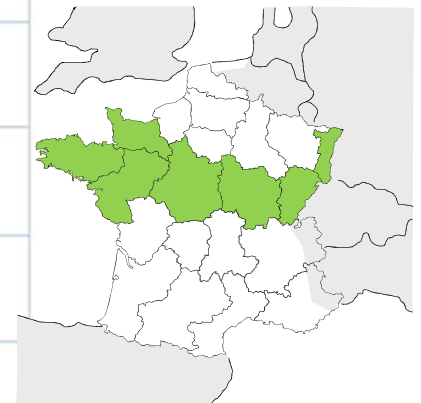
Performances Agronomiques – Régionale

TULIP



2013

= témoins



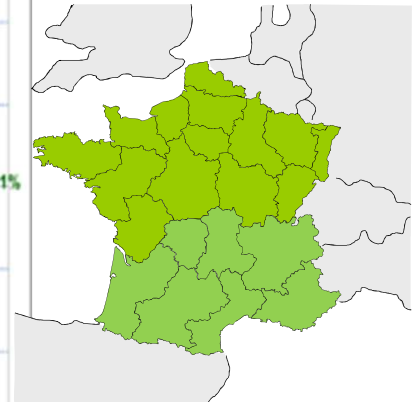
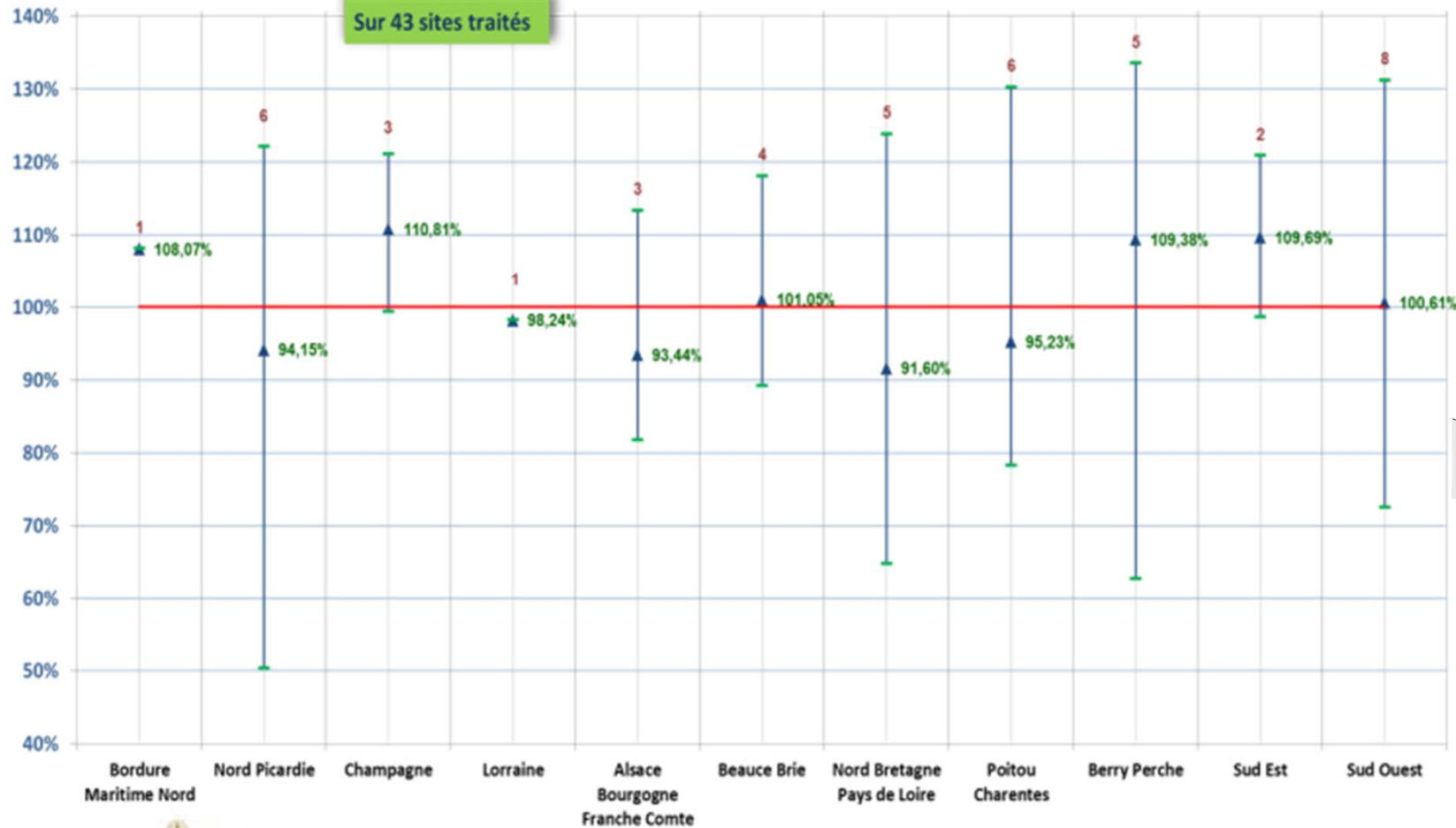
Témoins :
Apache+Pakito+Bermude+
Altigo



Performances Agronomiques – Régionale

2009 - 2011

-3,2 q/ha



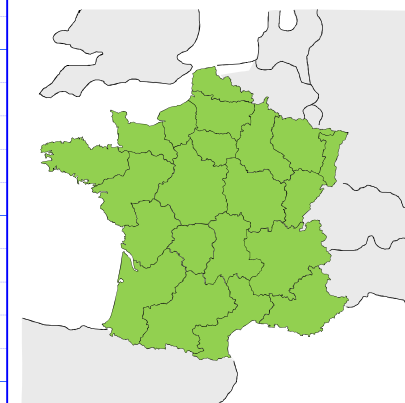
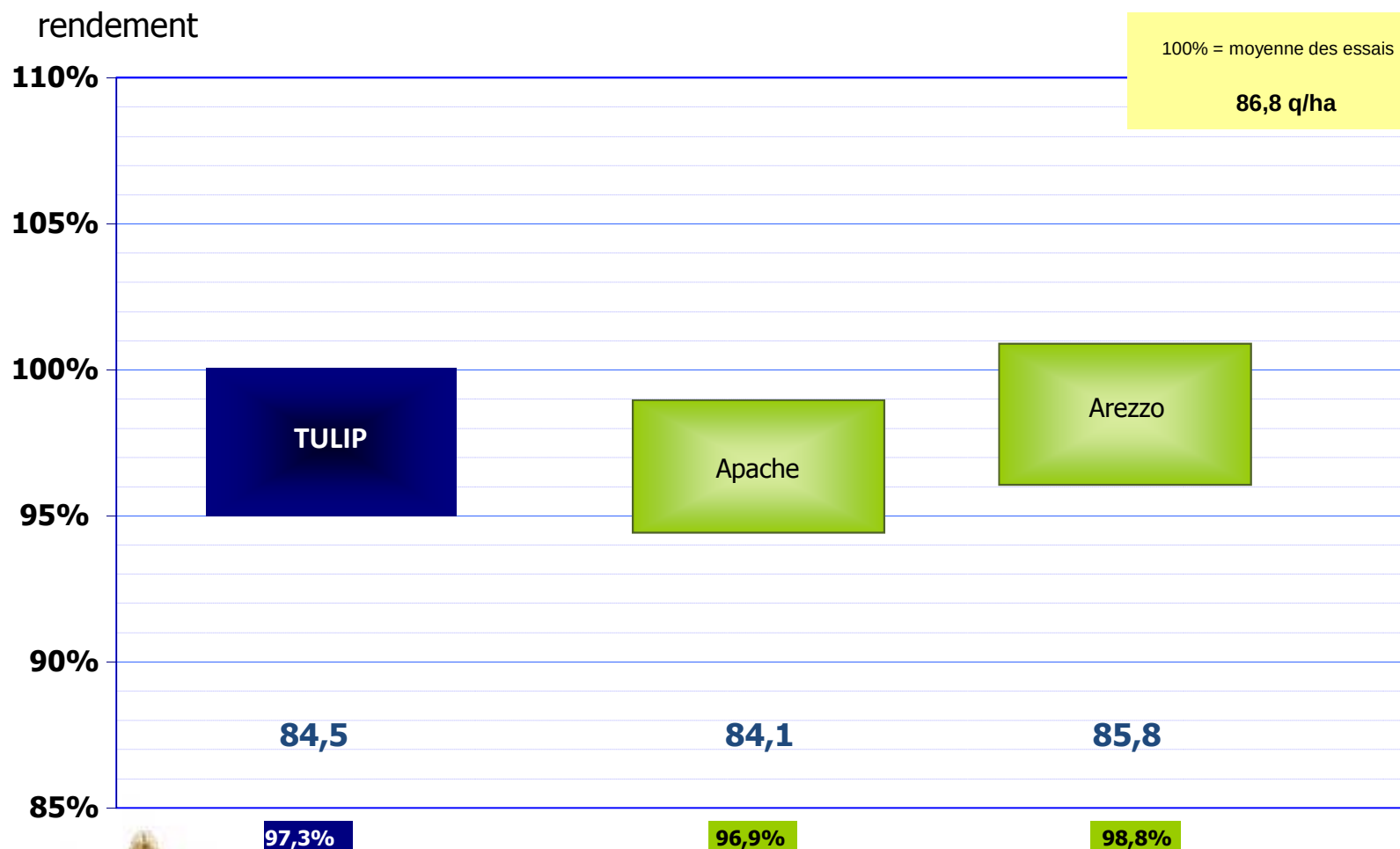
Témoins Zone Nord :
Apache+Prémio+Altigo+
Bermude

Témoins Zone Sud :
Apache+Prémio+Arezzo
+Aubusson



Performances Agronomiques

2010-2013

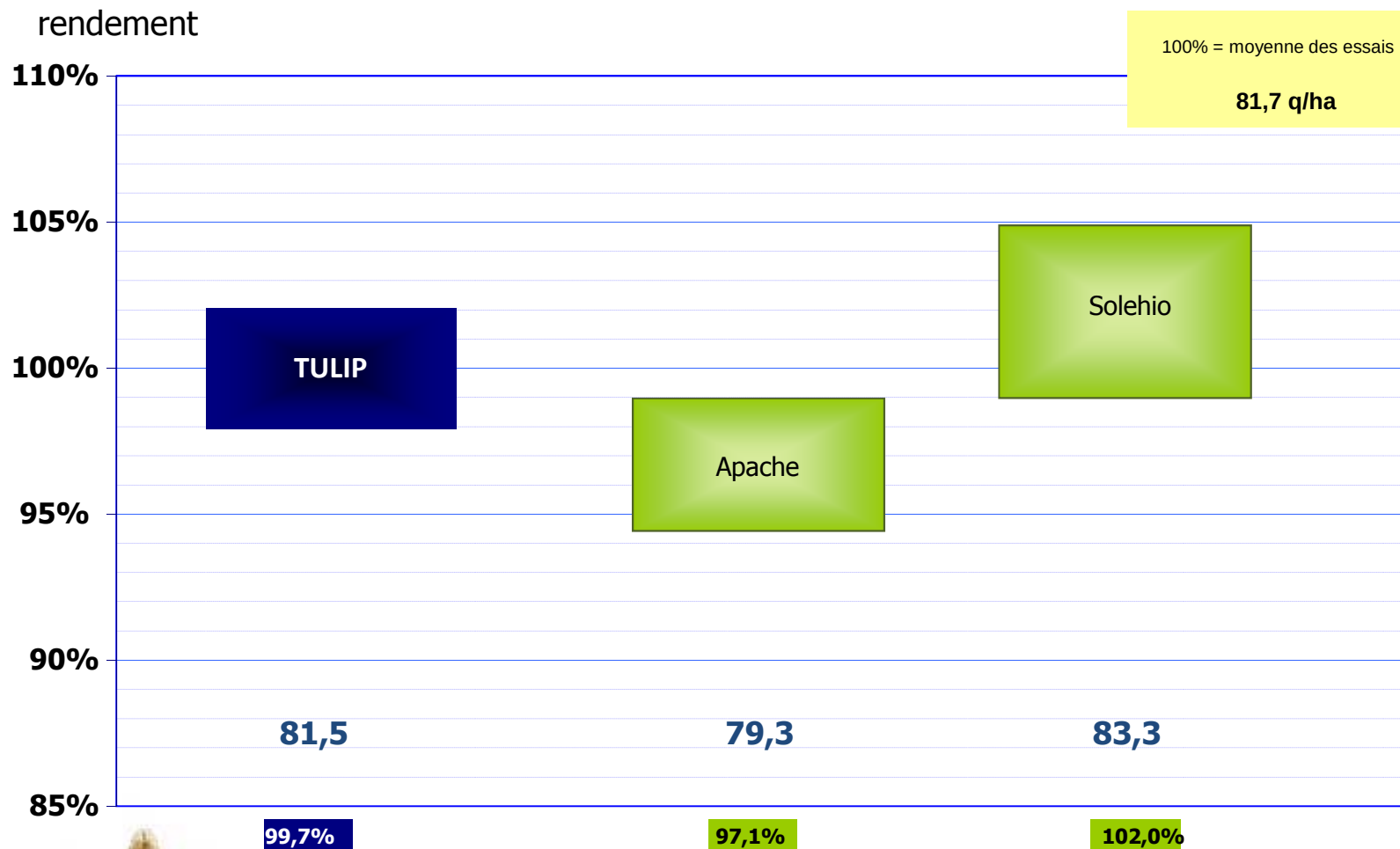


Synthèse réalisée à partir de 54 sites traités répartis sur la France (campagne 2010-2013)



Performances Agronomiques

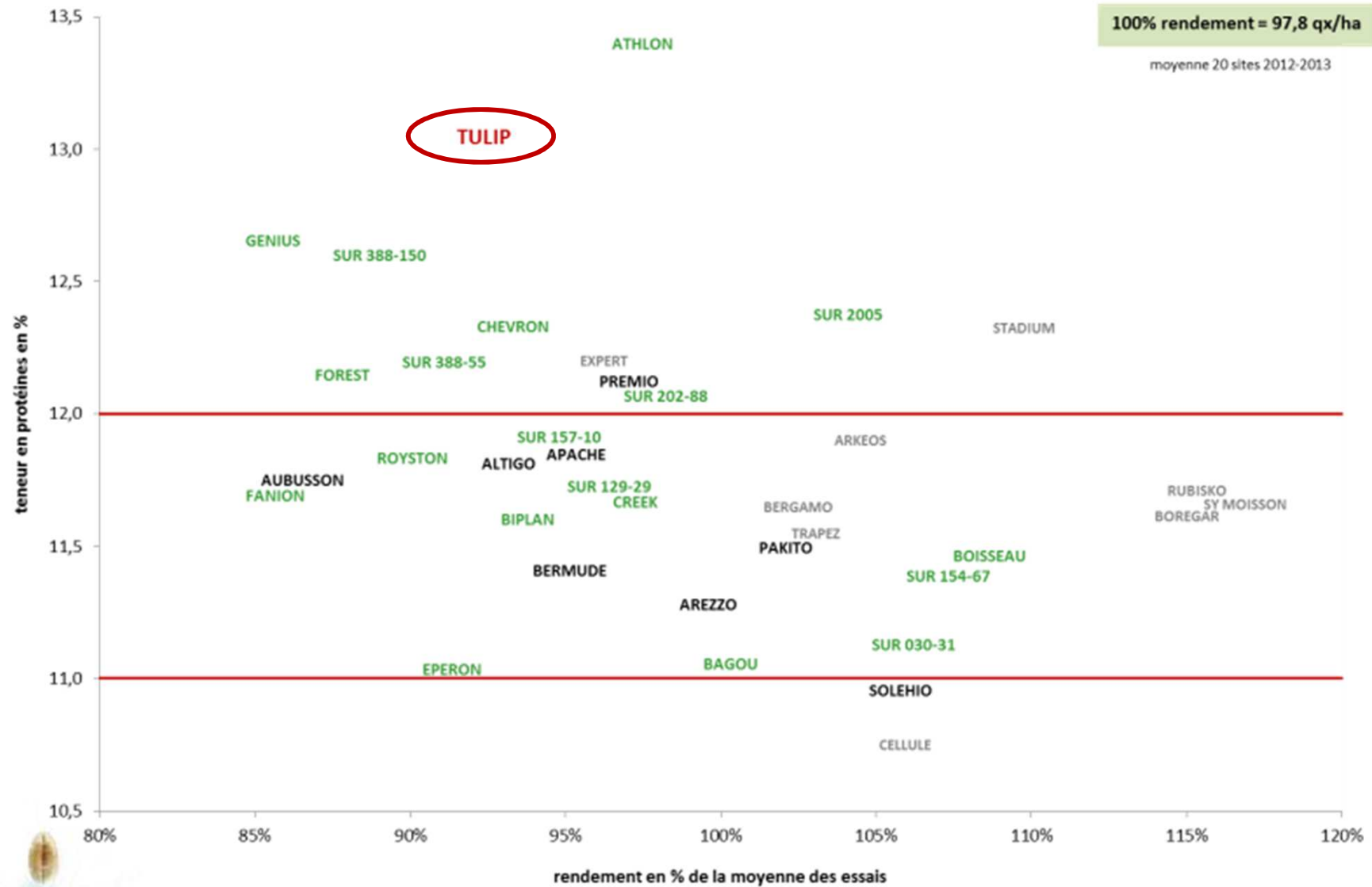
2010-2013



Synthèse réalisée à partir de 30 sites traités répartis sur la France (campagne 2010-2013)



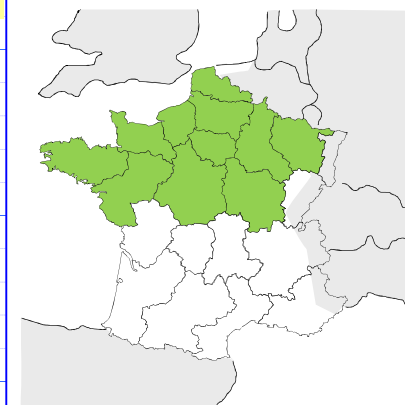
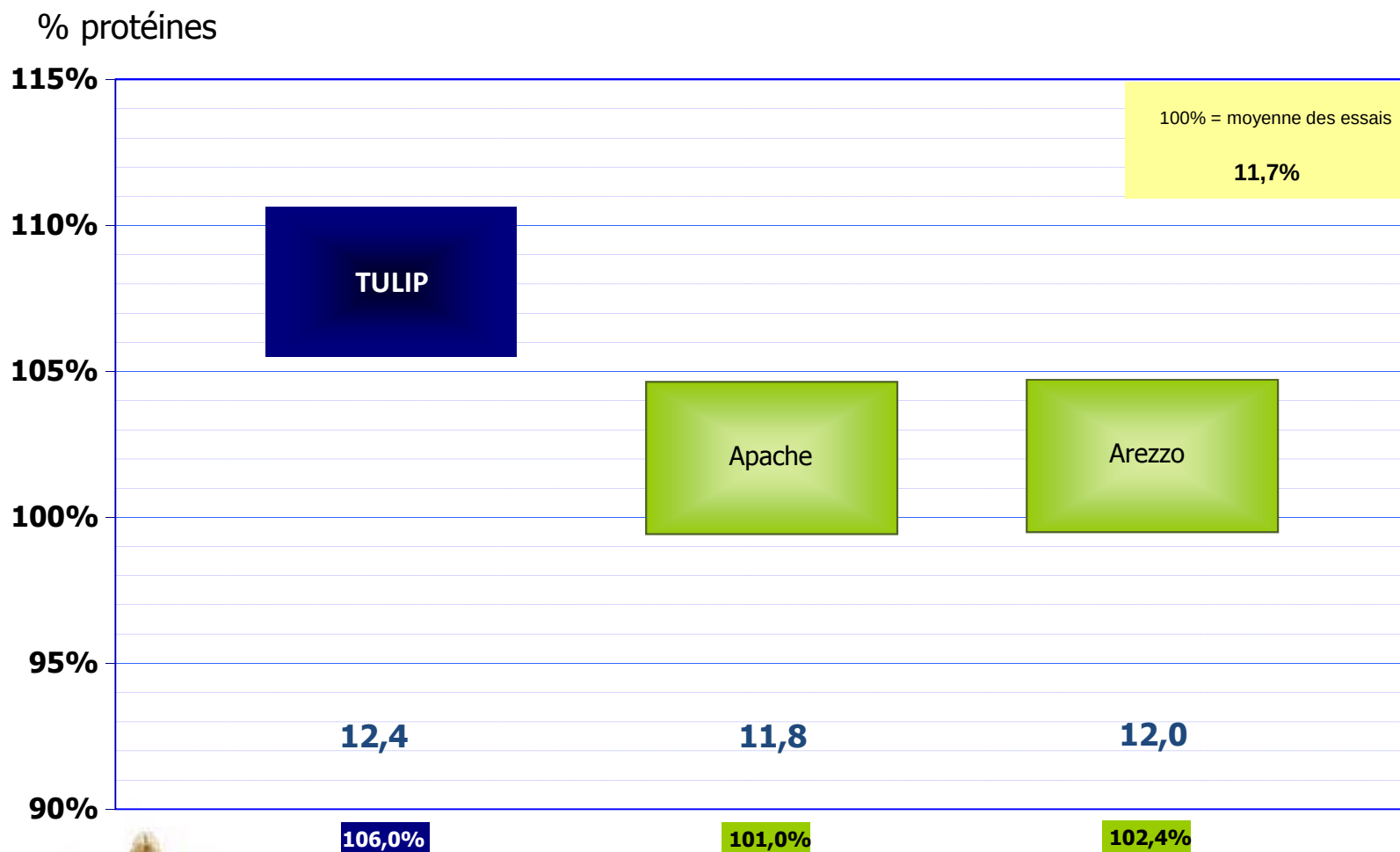
Relation rendement / protéines TULIP



BDD interne SUF 2012-2013

Protéine de TULIP

2010-2013

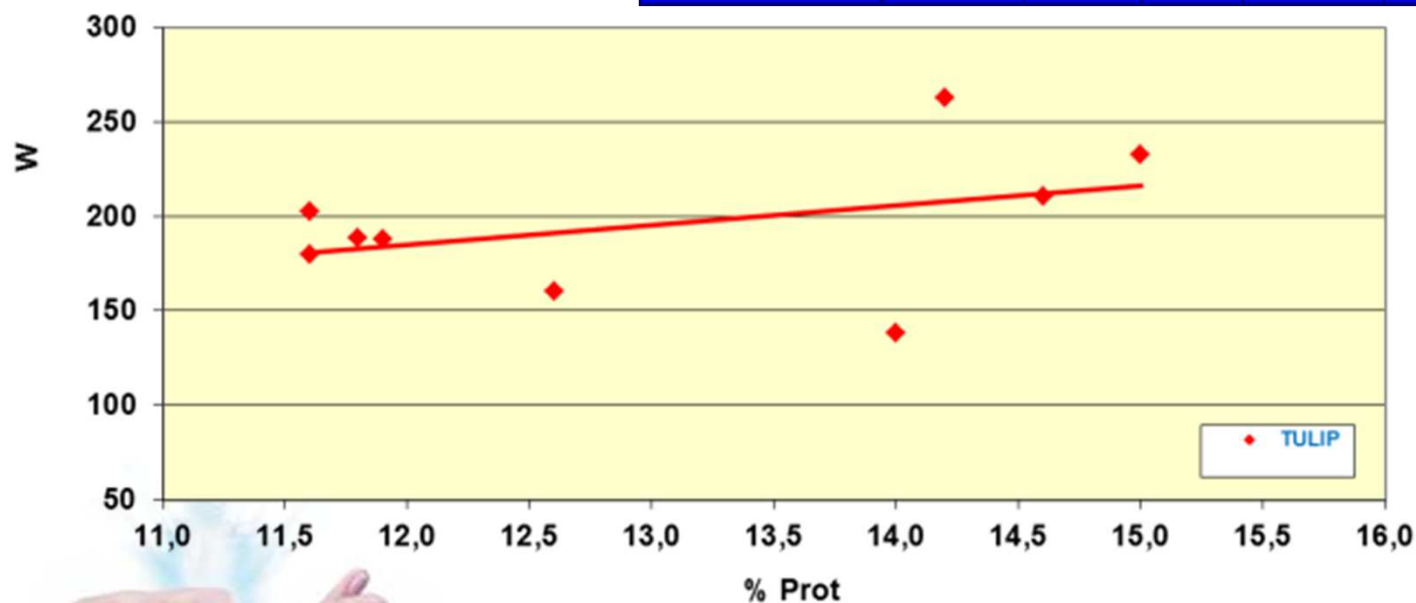


Synthèse réalisée à partir de 21 sites traités répartis sur la France (campagnes 2010-2013)



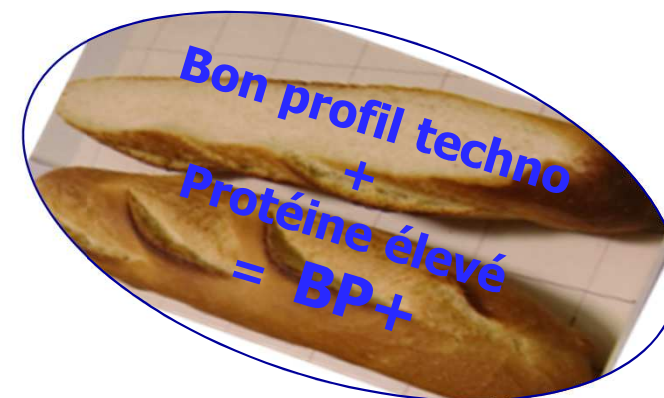
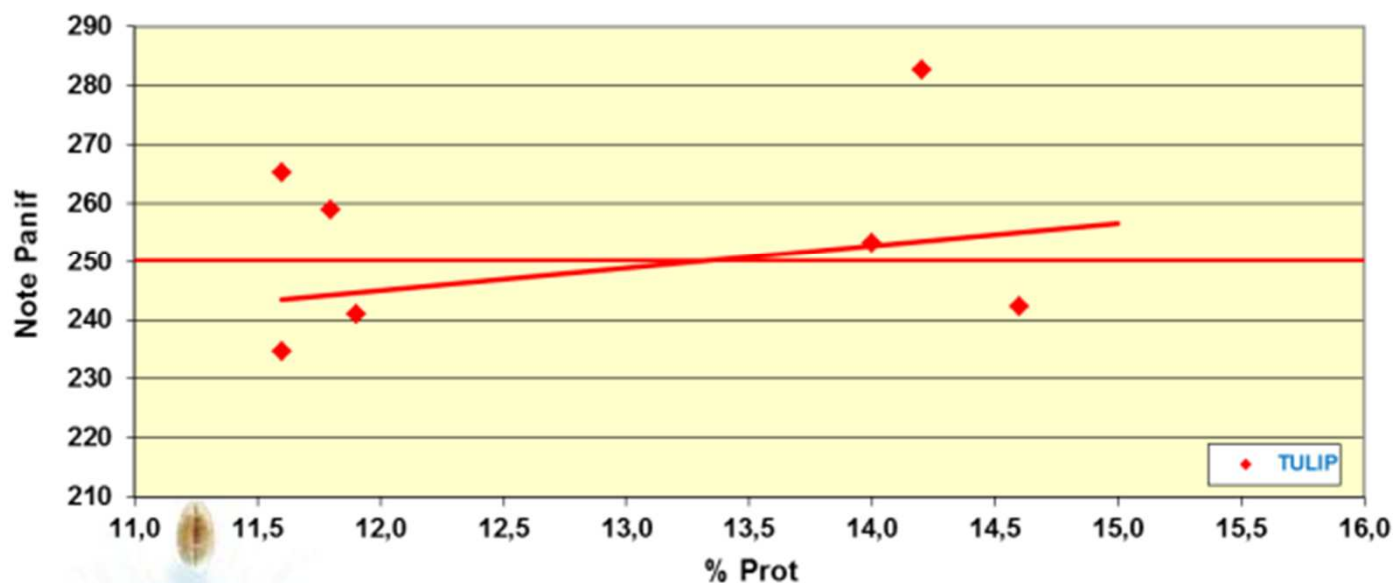
Profil technologique de TULIP

	Années : 2009-2010				Lieux: 60-45-32-17-08-14-56					
	Nbre références: 10									
Critères Moyens	% Prot	Zel	Dureté		W	G	P	P/L	ie	Hagberg
Apache	11,6	38	52	MH	189	23,0	51	0,48	57	360
Premio	12,0	38	56	MH	176	14,5	85	1,90	62	339
Caphorn	12,0	54	56	MH	263	18,1	95	1,49	62	360
TULIP	13,0	49	55	MH	196	20,6	65	0,79	56	336



Profil technologique de TULIP

Critères Moyens	Note Pate	Note Pain	Note Mie	Note Totale	Vol	% Hyd	Couleur de la Mie
Apache	87	64	100	251	1598	60	Crème
Premio	94	67	99	260	1612	61	Crème
Caphorn	96	80	100	276	1774	61	Crème
TULIP	86	64	98	248	1531	61	Crème



TULIP : confirmé BP par Arvalis

Représentant: Saaten Union
Année d'inscription = 2011

Classe CTPS : BP

Arvalis : BP

Avis ANMF: -

Dureté: médium-hard

Indice de Zeleny: 25-40 ml

Alvéogramme Chopin:

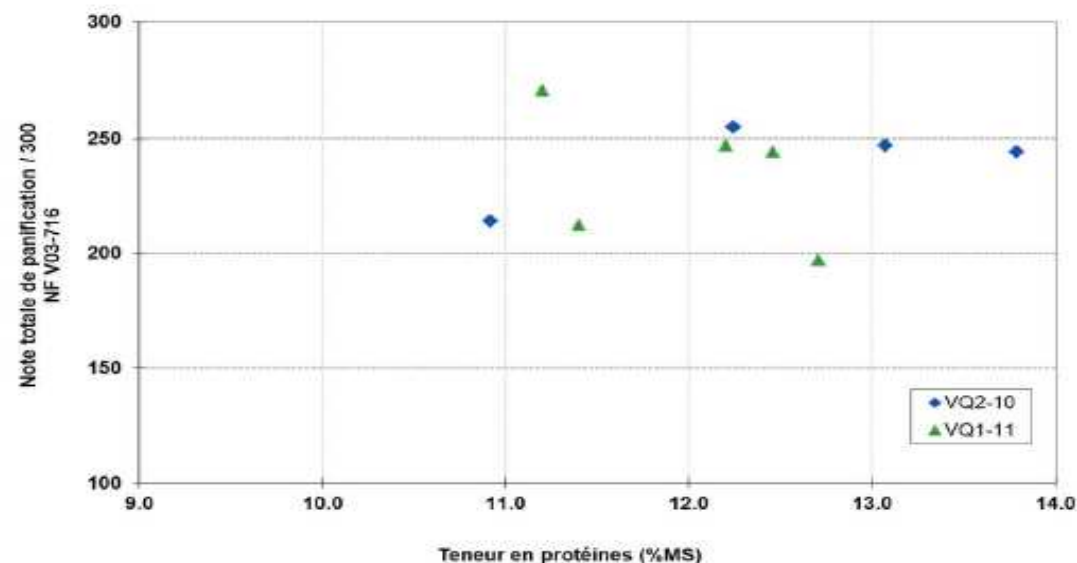
Prot	10 %	11 %	12 %	13 %
W	-	140-200	170-230	200-260
P/L	-	0.7-2.0	0.5-2.0	0.4-1.6

La force boulangère augmente fortement avec la protéine ; elle est satisfaisante à 11 %. Son niveau est néanmoins hétérogène à même teneur en protéines. La pâte est généralement assez équilibrée en gonflement et en pression, conduisant à des P/L souvent inférieurs à 1. Ils peuvent ponctuellement être plus élevés. L'indice d'élasticité est de 50.

TULIP présente une force boulangère satisfaisante et une assez bonne capacité d'hydratation de la pâte. Ses résultats de panification varient d'insuffisants à bons. Un manque de tenue à la mise au four et un manque de développement des pains peuvent pénaliser le résultat final.

TULIP

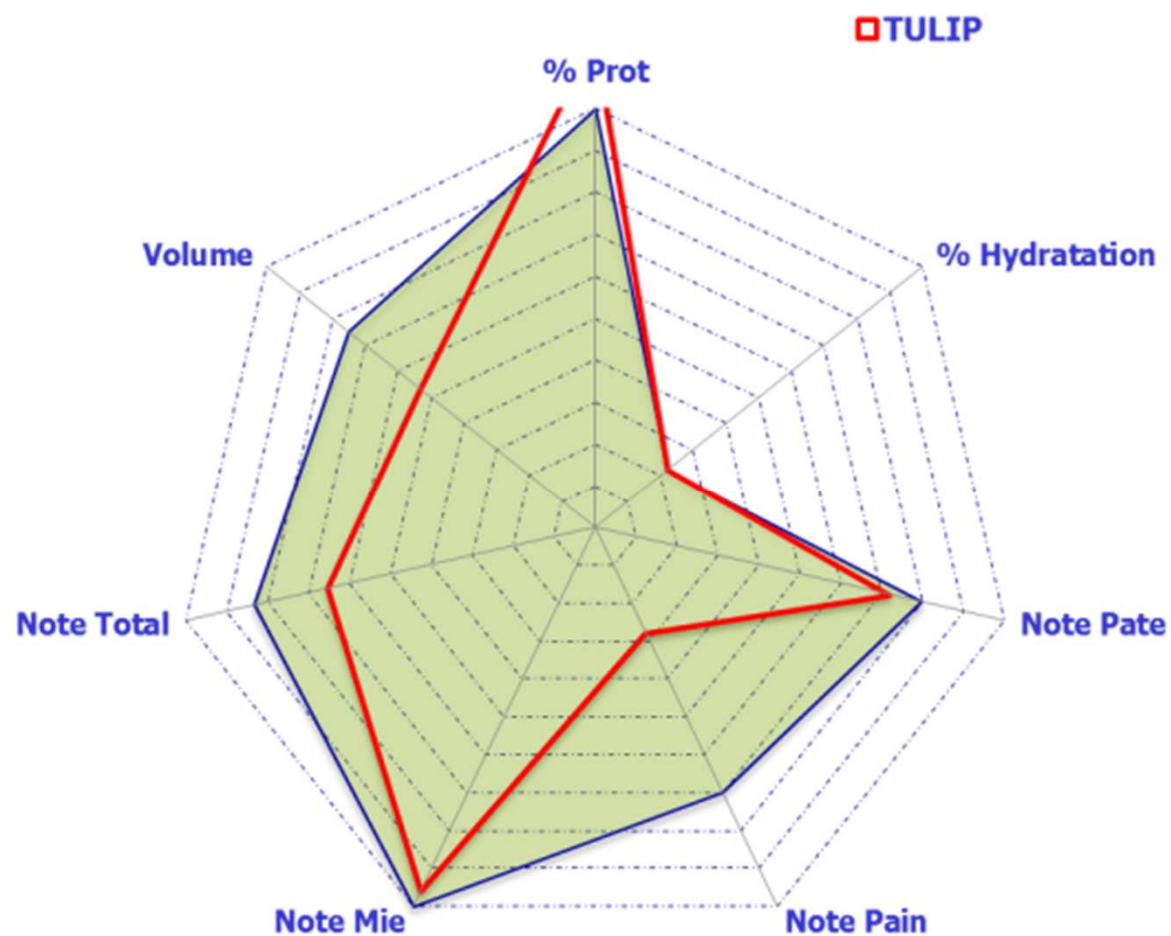
ARVALIS
Institut du végétal



Au pétrissage, la pâte hydrate assez bien (59,5 %), elle se lisse assez peu mais sans collant. Au façonnage, elle est généralement équilibrée, même si ponctuellement elle peut être en excès d'allongement. La tenue à la mise au four est insuffisante dans 1 cas sur 2. Les pains manquent ensuite parfois de développement, surtout en 2011. Les volumes restent moyens, autour de 1540 cm³ en moyenne.

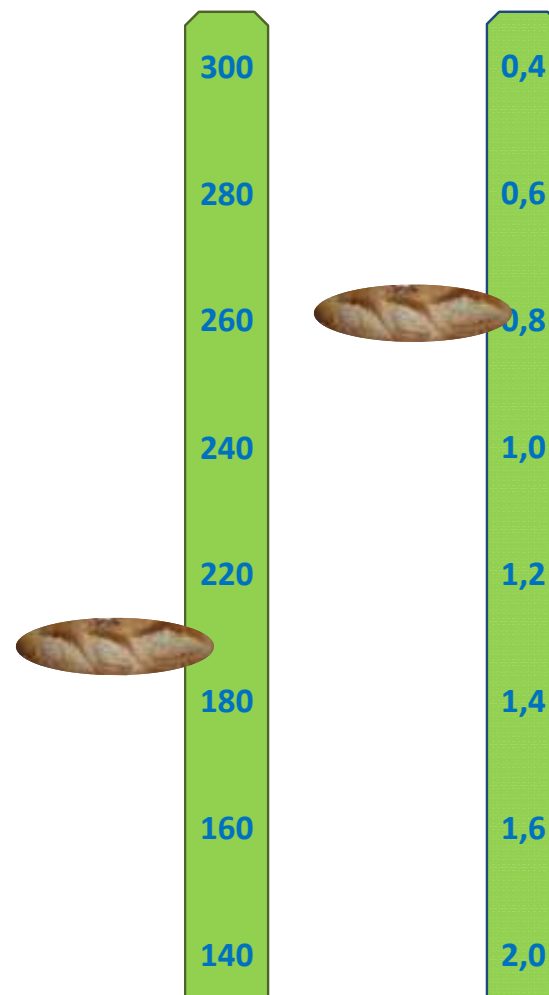
Couleur de la mie: crème

Profil technologique de TULIP

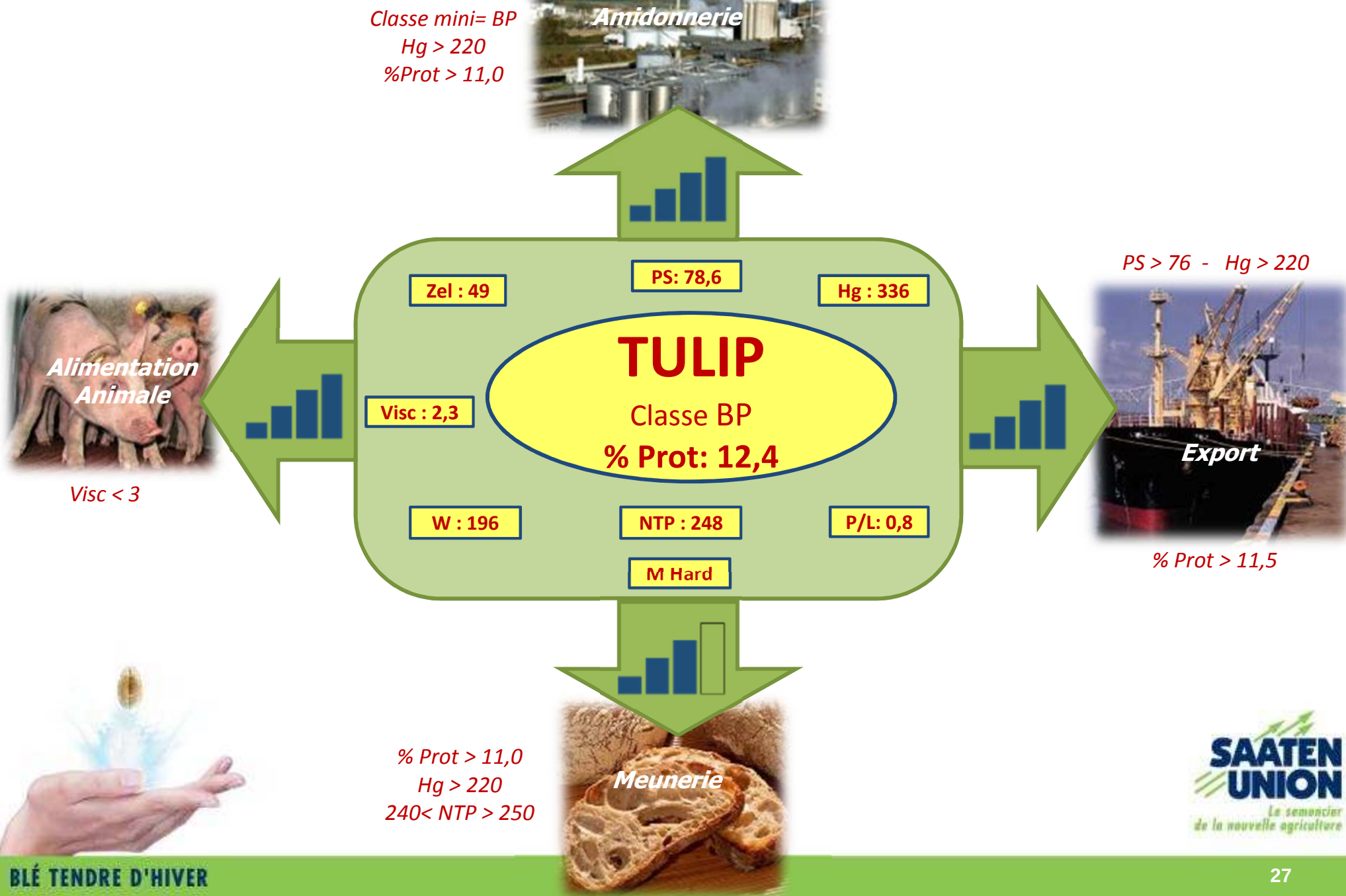


W 11%

P/L 11%



Quel marché pour TULIP ?



Points forts - Préconisations

Avantages

- Bonne résistance au froid
- Excellent profil sanitaire dont tolérance piétin verse
- Très faible accumulation de DON
- Large spectre de date de semis
- Bonne productivité paille
- Bon PS
- Taux de protéines élevé qui assure de bon profil technologique
- **Bon compromis productivité, rusticité et qualité**

Recommandations

- Assurer une protection de fin de cycle si risque fusariose élevé
- Respecter les dates de semis