



# Centre Français du Riz

Bilan de la campagne 2007

&

Résultats variétaux

JANVIER 2008

*avec le soutien de :*



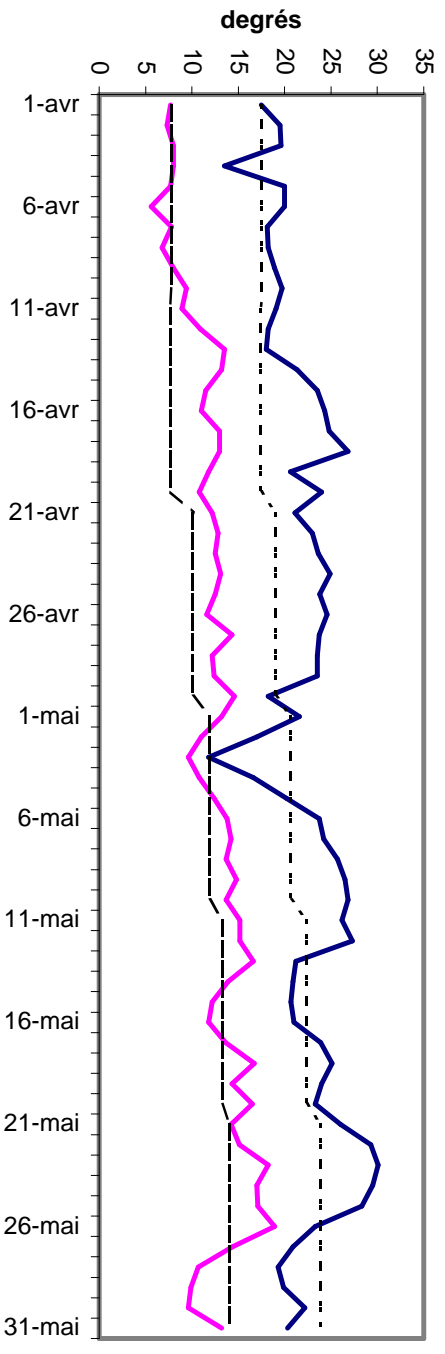
# SOMMAIRE

	Page
1. DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE	1
1.1. Préparation des terres	
1.2. Réalisation des faux-semis	
1.3. Installation des cultures	
1.4. Phase reproductrice	
1.5. Fin de cycle et récolte	
2. SURFACES ET RENDEMENTS 2007	4
2.1. Surfaces	
2.2. Rendement moyen	
3. VARIETES A GRAINS RONDS ET MOYENS	6
3.1. Répartition des surfaces (source : déclaration SRFF)	
3.2. Résultats variétaux (source : déclaration SRFF – cultures conventionnelles)	
3.3. Résultats variétaux (source : réseau essais variétés CFR)	
4. VARIETES A GRAINS LONGS A	8
4.1. Répartition des surfaces (source : déclaration SRFF)	
4.2. Résultats variétaux (source : déclaration SRFF – cultures conventionnelles)	
4.3. Résultats variétaux (source : réseau essais variétés CFR)	
5. VARIETES A GRAINS LONGS B	10
5.1. Répartition des surfaces (source : déclaration SRFF)	
5.2. Résultats variétaux (source : déclaration SRFF – cultures conventionnelles)	
5.3. Résultats variétaux (source : réseau essais variétés CFR)	
6. CARACTERISTIQUES DES PRINCIPALES VARIETES CULTIVEES EN CAMARGUE	12

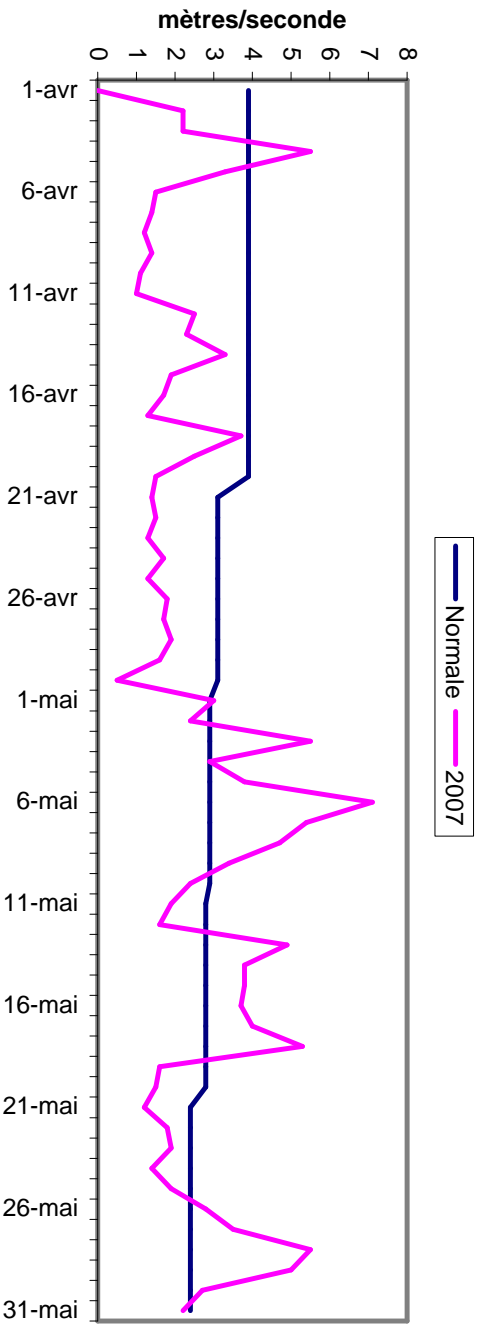


# Climatologie du 1er avril au 31 mai 2007 (station de Méjanes)

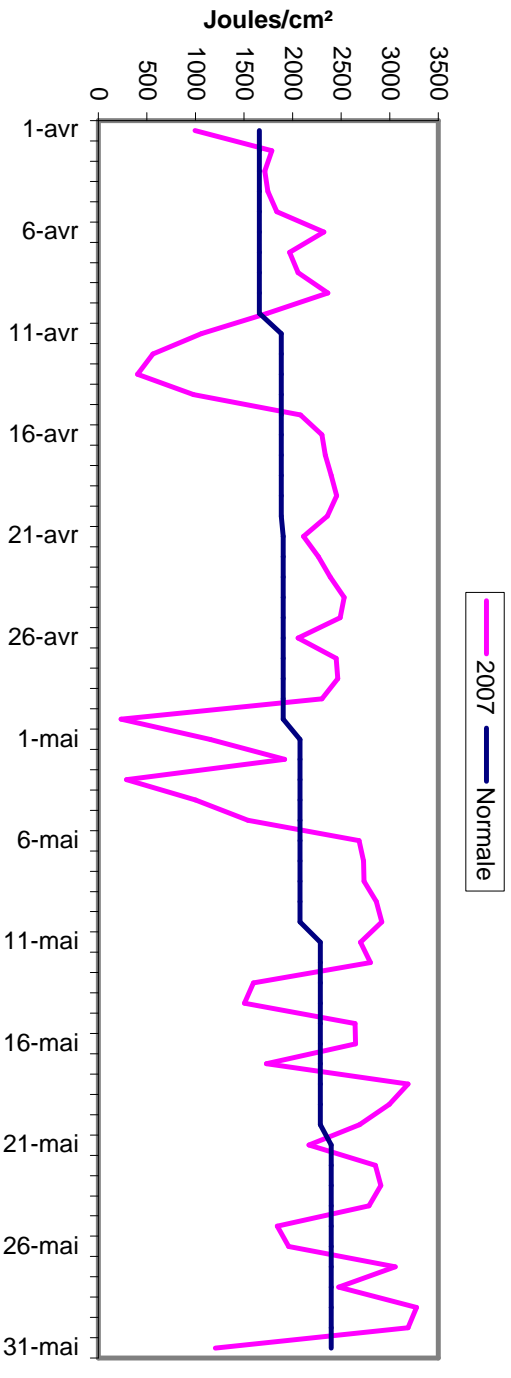
## Températures



## Vent



## Rayonnement global



# 1. DÉROULEMENT DE LA CAMPAGNE

## 1.1. Préparation des terres

L'hiver a été encore une fois sec (environ 50 mm de pluies cumulées entre début décembre et fin mars), permettant une bonne réalisation des travaux préalables à la mise en culture. Des apports d'engrais en fond ont été réalisés sur 72 % des surfaces (source : déclarations SRFF).

Seules les dernières préparations ont pu être perturbées par les épisodes pluvieux intervenus avant la mi-avril (30 mm), et surtout, pour les semis les plus tardifs, tout début mai (90 mm environ du 1<sup>er</sup> au 3 mai).

## 1.2. Réalisation des faux-semis

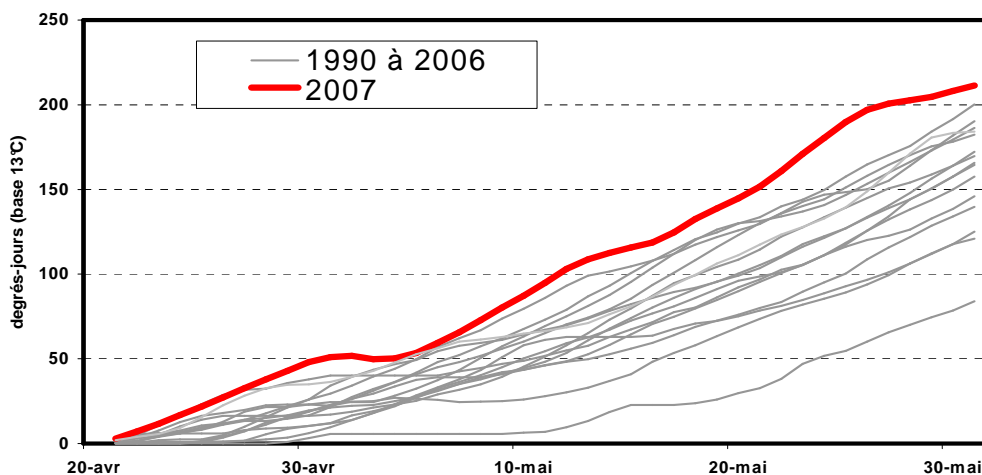
Avec 47 % des surfaces en culture conventionnelle concernées par ces interventions (source : déclarations SRFF), la lutte contre le riz crodo est apparue plus que jamais comme une priorité. Elle a été basée à 90 % sur l'emploi dans la première quinzaine d'avril d'herbicides anti-germinatifs (Rifit, Ronstar), l'emploi du Stratos en post-levée n'ayant concerné que les 10 % restants.

## 1.3. Installation des cultures

A partir de la mi-avril, les températures ont atteint des niveaux élevés, supérieures de 4 à 5°C aux normales saisonnières, ce qui a été très favorable à un démarrage rapide des semis précoces.

Si l'épisode pluvieux de début mai s'est accompagné d'une chute brutale des températures maximales, celle-ci a néanmoins été suffisamment brève pour que son impact soit limité. Dès le 5 mai, les températures sont repassées durablement au dessus des normales.

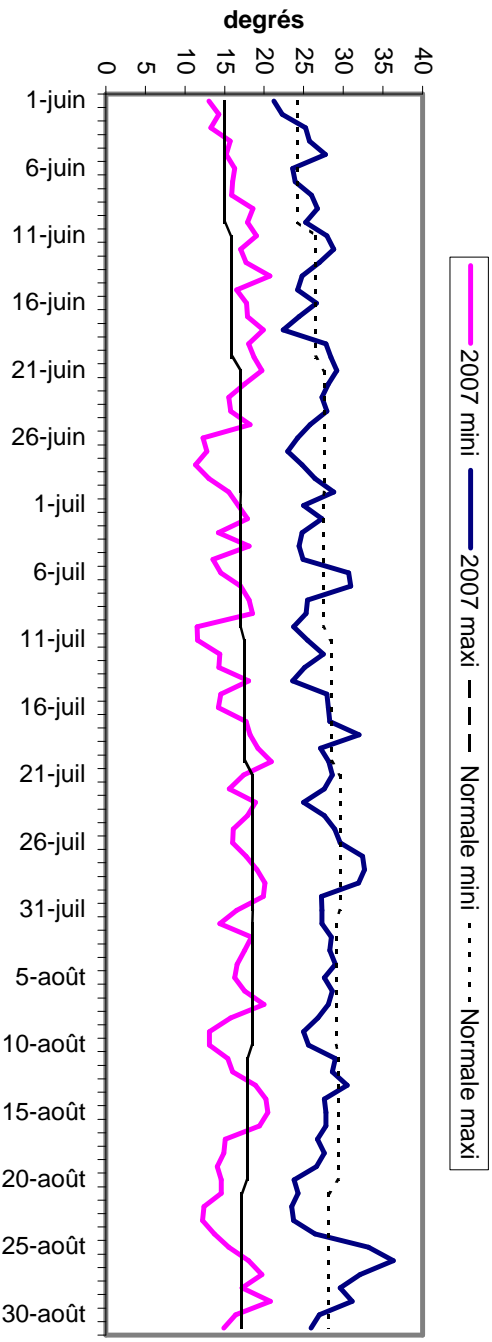
La somme des températures journalières sur la période d'installation (21 avril au 30 mai) a ainsi atteint un nouveau record en 2007, avec un cumul de 211 degrés-jours (base 13°C), soit environ 50 degrés-jours de plus que la normale.



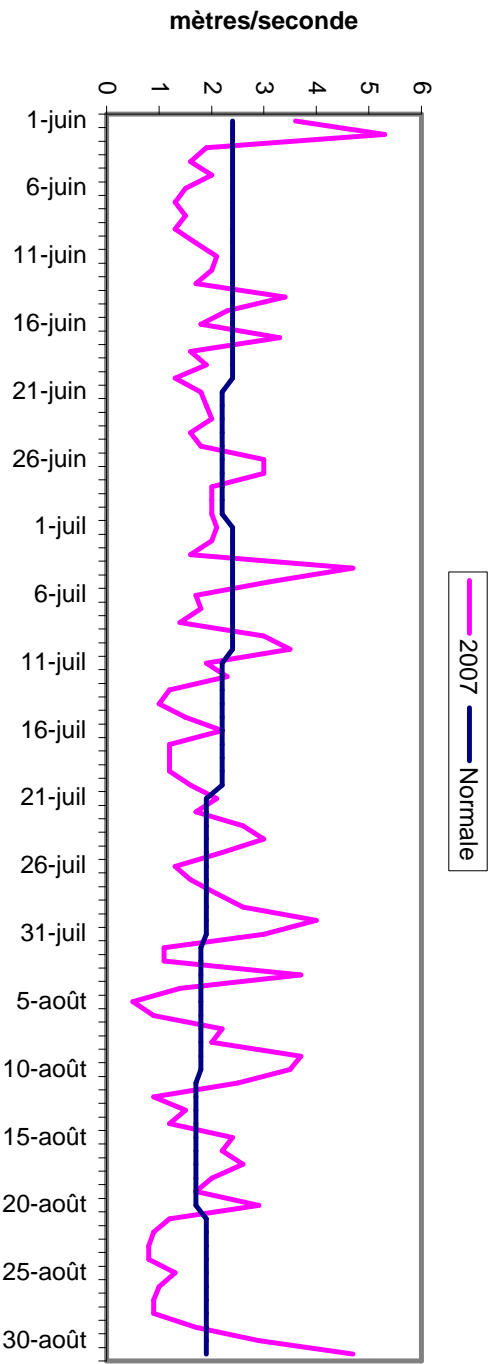
Cumul journalier des sommes de températures (base 13 °C) du 20 avril au 31 mai  
(station de Méjanès)

# Climatologie du 1er juin au 31 août 2007 (station de Méjanes)

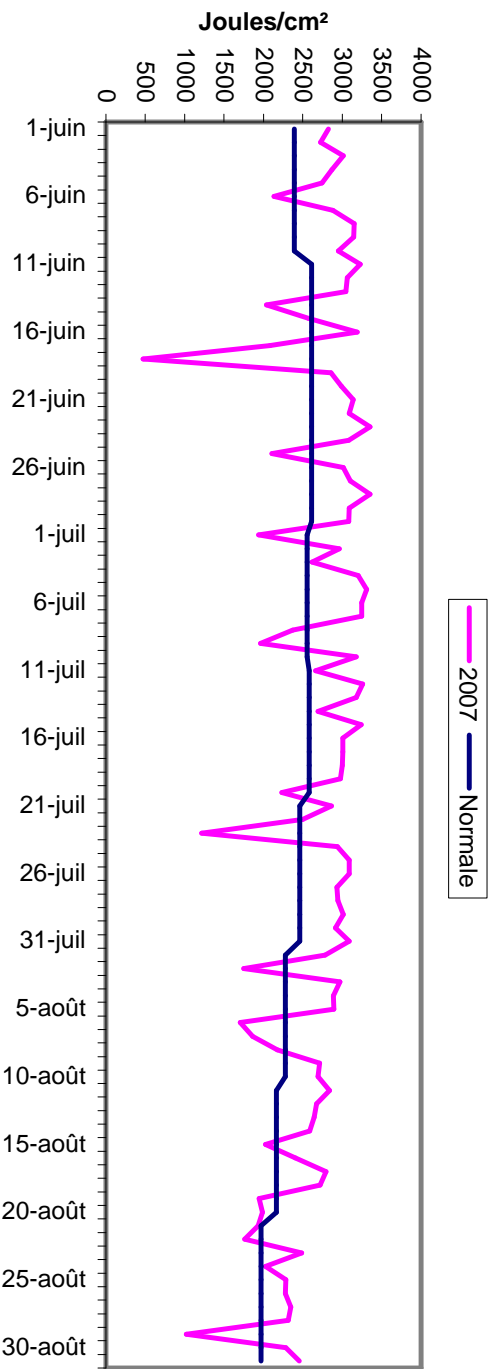
## Températures



## Vent



## Rayonnement global



Les densités de levée obtenues sur le réseau d'essais variétaux (300 plantes/m<sup>2</sup> en moyenne) attestent des bonnes conditions rencontrées.

#### 1.4. Phase reproductive

Après deux premières décades de juin légèrement plus chaudes que la normale, les températures de la fin juin et des mois de juillet et août se sont maintenues à des niveaux moyens inférieurs aux normales saisonnières, ce qui a eu pour effet de gommer l'avance prise par les cultures sur la première partie du cycle.

Les cycles semis-épiaison ont été très légèrement plus longs que la normale pour l'ensemble des variétés (de + 1 à + 3 jours selon les variétés).

Durant la période de floraison, les températures minimales ont été suffisantes pour ne pas pénaliser les fécondations.

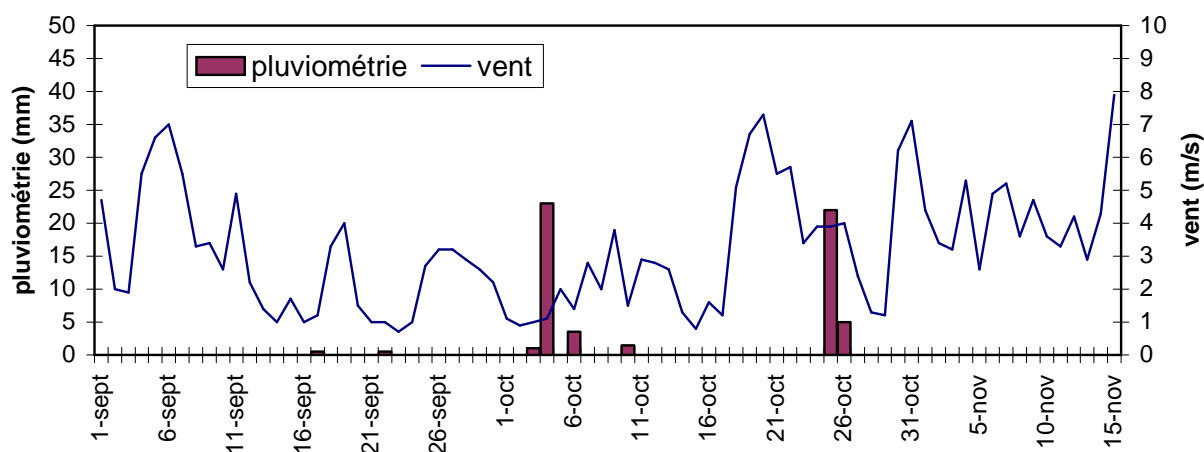
#### 1.5. Fin de cycle et récolte

Les derniers jours d'août et la première décade de septembre, chauds puis fortement ventés, ont contribué à accélérer la dessiccation des grains, ce qui a pu avoir un impact négatif sur les rendements à l'usinage dans les parcelles vidangées trop tôt.

Par la suite, seuls deux épisodes pluvieux modérés (30 mm environ) ont été enregistrés, le premier début octobre, le second fin octobre alors que les récoltes étaient quasiment terminées.

L'impact de la pyrale et des maladies fongiques (Sclerotium, Pyriculariose) ayant été très limité, les phénomènes de verse ont été très ponctuels.

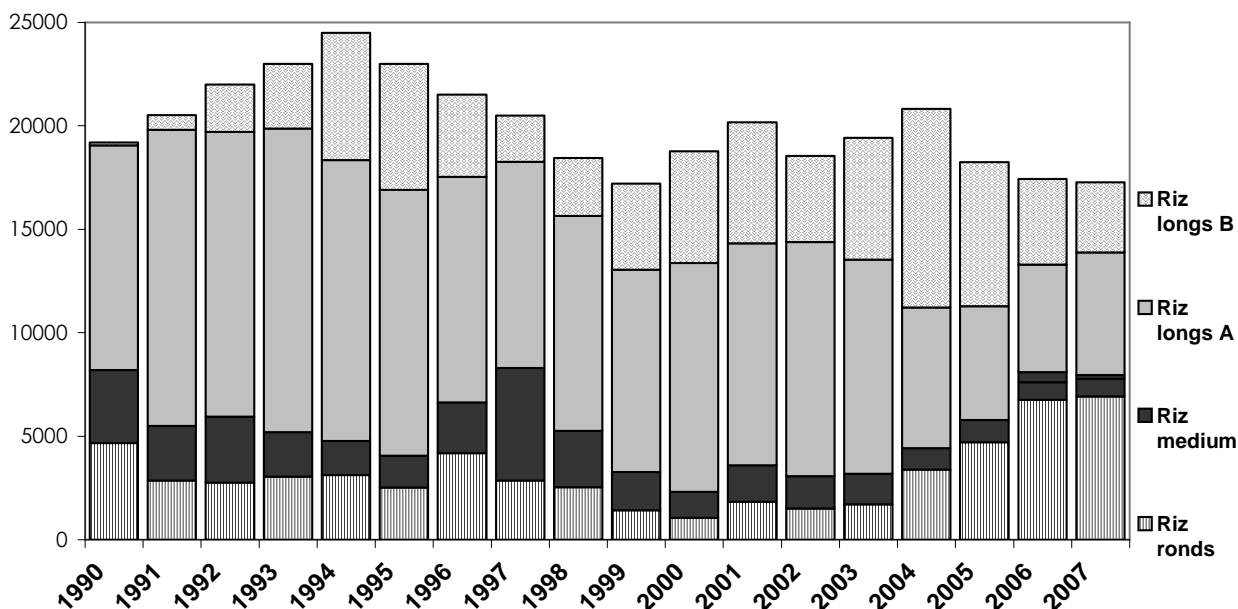
**Pluviométrie et Vent du 1er septembre au 15 novembre 2007**  
(station de Méjanès)



## 2. SURFACES ET RENDEMENTS 2007

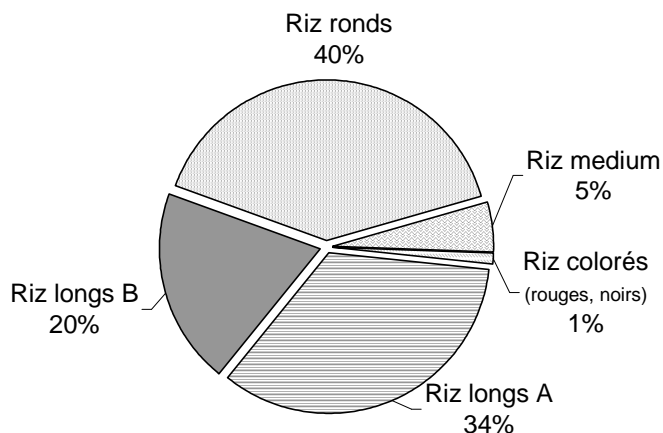
### 2.1. Surfaces

Avec **17.274 hectares** (source ONIGC), la surface totale cultivée en riz en 2007 se maintient au niveau de celle de 2006, toujours nettement en dessous des 19.050 hectares de la SMG riz (Superficie Maximale Garantie).



Evolution des surfaces cultivées depuis 1990 (en hectares)

Sur le plan de la répartition des surfaces par types de grains, on observe également une stabilité par rapport à 2006, avec 40 % de grains ronds et 54 % de grains longs. Dans cette dernière catégorie, la part des indicas (longs B) diminue néanmoins encore légèrement par rapport à 2006, ne représentant que 20 % de la surface totale.

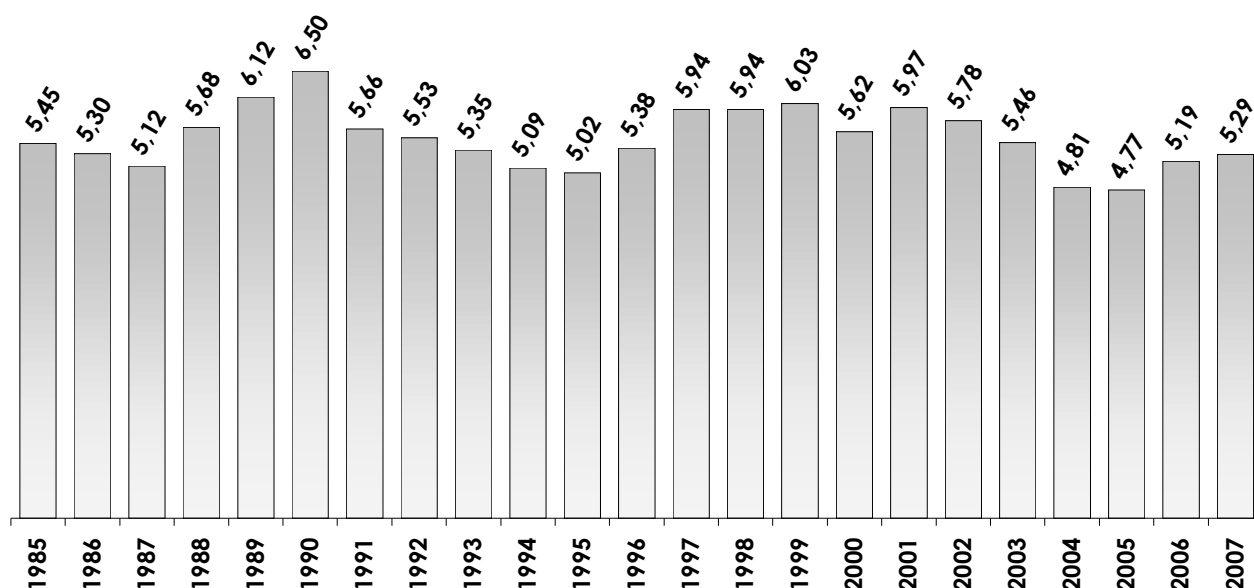


Répartition de la surface rizicole 2007 par types de grain (en % de la surface totale, source SRFF)



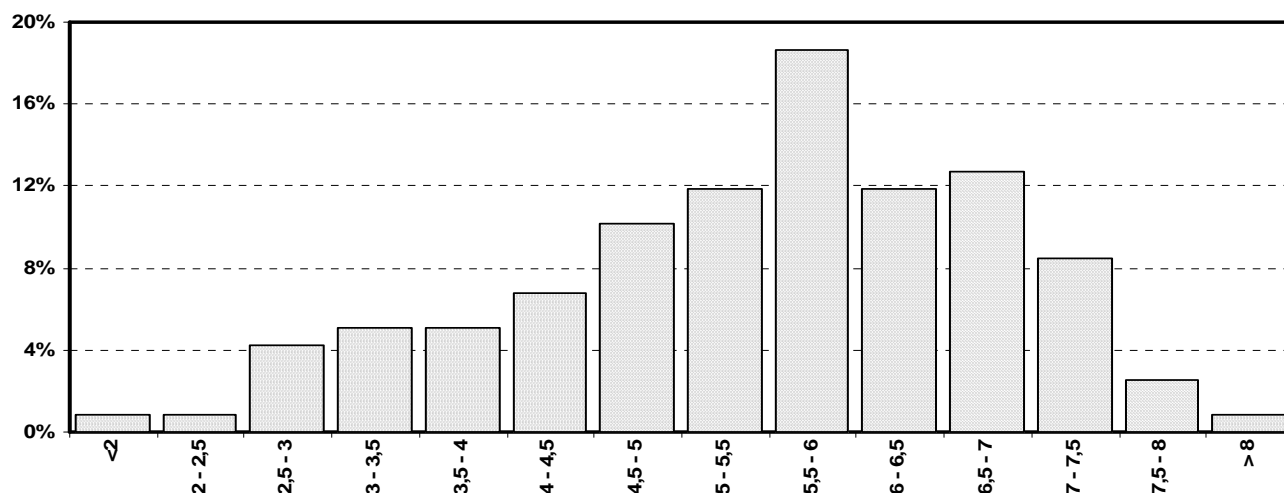
## 2.2. Rendement moyen

Malgré une légère remontée par rapport aux précédentes campagnes, le rendement moyen (**5,29 tonnes/ha**, source SRFF) reste à un niveau encore très insuffisant.



Evolution du rendement moyen depuis 1985 (en tonnes/ha) - source S.R.F.F.

Un échantillon de 13.146 hectares (soit 76 % de la surface totale) issu de 118 déclarations au SRFF a été utilisé pour l'analyse de la répartition variétale. Sur cet échantillon, le rendement moyen est de 5,40 tonnes/ha ; 33 % des exploitations ont un rendement moyen inférieur à 5 tonnes/ha, 30 % se situent entre 5 et 6 tonnes, et 37 % dépassent 6 tonnes.



Répartition des 118 exploitations de l'échantillon selon leur rendement moyen (en tonnes/ ha, cultures conventionnelles et biologiques)

Les résultats variétaux ont été analysés uniquement sur les surfaces **en culture conventionnelle**, soit 12.516 hectares répartis dans 107 exploitations, avec un rendement moyen de **5,47 tonnes/ha**.

Les surfaces **en production biologique** (630 ha, soit 5 % de la surface de l'échantillon, répartis dans 21 exploitations) obtiennent un rendement moyen de **4,08 tonnes/ha**.

### 3. VARIETES A GRAINS RONDS ET MOYENS

#### 3.1. Répartition des surfaces (source : déclarations SRFF)

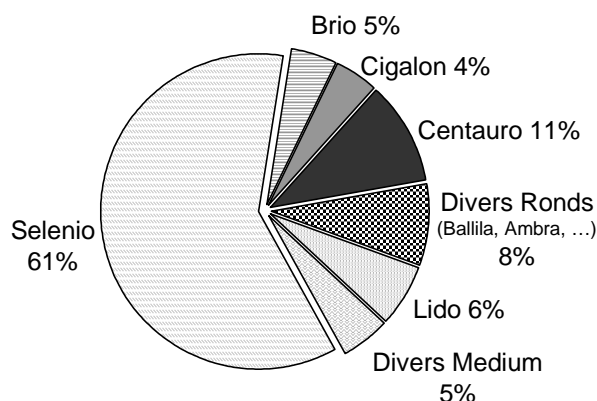
En 2007, les variétés à grains ronds ont été cultivées dans 85 % des exploitations rizicoles, sur une superficie totale de près de 7.000 ha.

Comme en 2005 et 2006, Selenio était la variété la plus cultivée en Camargue, tant en productions conventionnelles que biologiques : elle était présente dans 7 exploitations sur 10 et occupait 27 % de la surface rizicole totale.

La deuxième variété de ce groupe, Centauro, apparue dans les assolements en 2005, a vu sa surface régresser légèrement par rapport à 2006. Elle était néanmoins cultivée sur 800 hectares environ, dans 15 % des exploitations rizicoles.

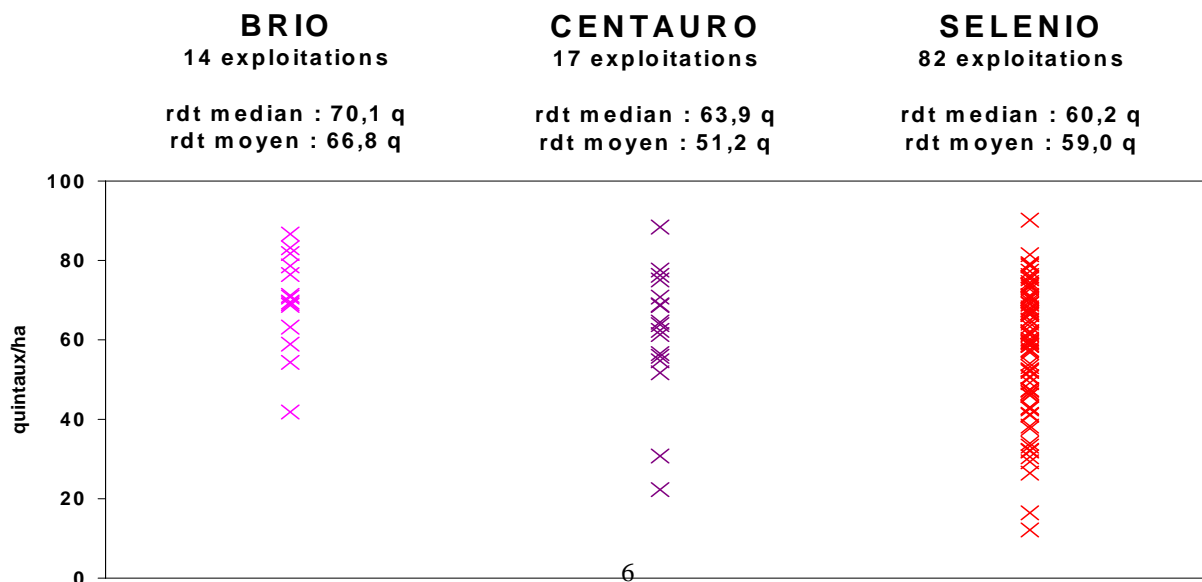
Les autres variétés à grains ronds présentes sur des surfaces significatives étaient Brio, Cigalon, Balilla et Ambra.

Enfin, parmi les 850 hectares de riz medium, Lido occupait toujours une place prépondérante.



Variétés à grains ronds et moyens cultivées en 2007  
(total : 7.800 hectares environ)

#### 3.2. Résultats variétaux (source : déclarations SRFF – cultures conventionnelles)



### 3.3. Résultats variétaux (source : réseau essais variétés CFR)

	Densité de levée (plantes/m <sup>2</sup> )	Cycle semis-épiaison (jours)	Rendement en paddy moyenne et écart-type (quintaux /ha)	Rendement en grains entiers (%)
Brio	312	90	61,5	66
Selenio	241	90	59,4	63
Centauro	351	89	51,6	63
<b>Moyenne</b>	<b>301</b>	<b>90</b>	<b>57,5</b>	<b>64</b>

#### Synthèse des 7 essais variétés Camargue – grains ronds

**Selenio** a une nouvelle fois montré, dans les conditions favorable de l'année, une aptitude très moyenne à la levée. Son rendement dans les essais 2007 s'est avéré plus proche de celui de Brio (-2 q/ha) que ce qui avait été observé dans les essais 2006 (- 9 q/ha).

**Centauro** : Comme en 2005 et 2006, elle a montré une très bonne aptitude à la levée (+ 100 plantes/m<sup>2</sup> par rapport à Selenio).

En 2007, son cycle semis-épiaison a été très proche de celui de Selenio.

En revanche, son rendement moyen est apparu nettement inférieur à celui des deux autres variétés, compte tenu d'une très forte irrégularité entre sites.

**Brio** : En 2006, elle avait obtenu le meilleur rendement parmi toutes les variétés évaluées. En 2007, elle a confirmé un comportement satisfaisant à la levée, tant en terme de vigueur que de densité de plantes obtenues, ainsi qu'une régularité et une productivité satisfaisante sur l'ensemble des sites d'essais.

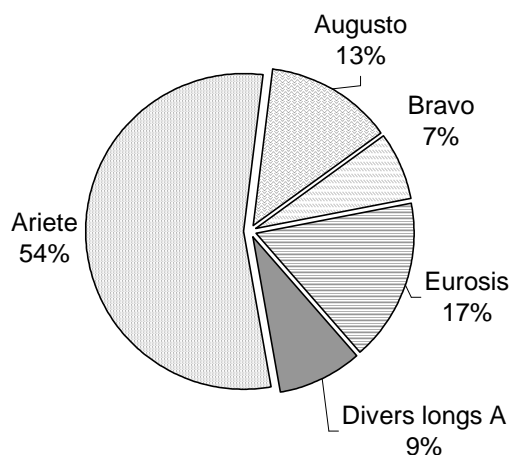
## 4. VARIETES A GRAINS LONGS A

### 4.1. Répartition des surfaces (source : déclarations SRFF)

L'augmentation des surfaces observée entre 2006 et 2007 (+ 700 hectares environ) s'explique par une nette remontée d'Ariete, cultivée dans un tiers des exploitations, sur un total de près de 3.000 hectares.

Les autres variétés importantes du groupe (Eurosis et Augusto) étaient présentes chacune dans 15 à 20 % des exploitations, mais sur des surfaces en baisse par rapport à 2006.

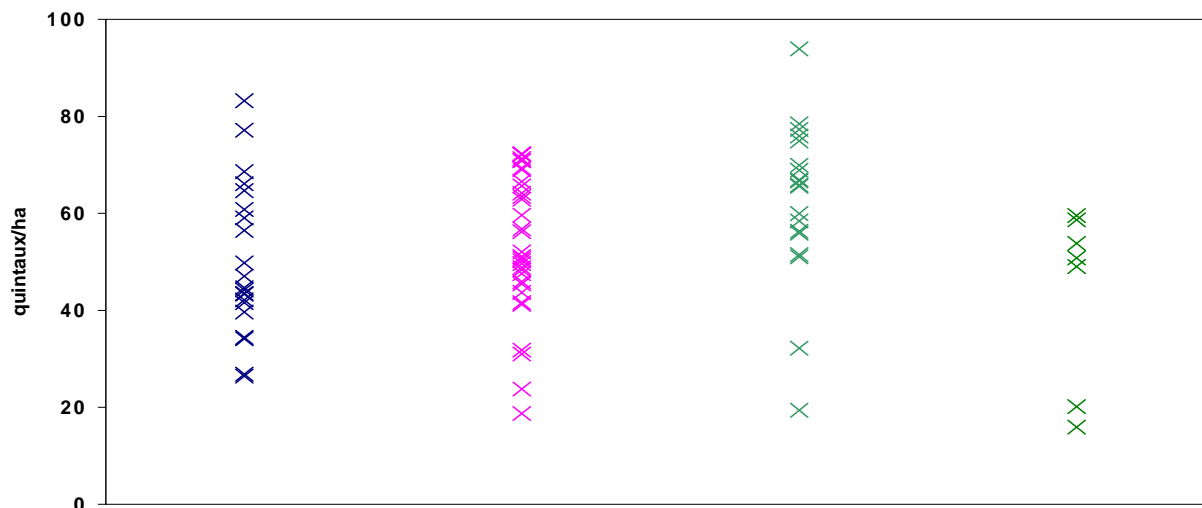
Enfin, en production biologique, Ariete et Arelate demeuraient les deux variétés les plus cultivées de ce groupe.



Variétés à grains longs A cultivées en 2007  
(total : 5.900 hectares environ)

### 4.2. Résultats variétaux (source : déclarations SRFF – cultures conventionnelles)

<b>AUGUSTO</b> 21 exploitations	<b>ARIETE</b> 36 exploitations	<b>EUROISIS</b> 19 exploitations	<b>BRAVO</b> 7 exploitations
rdt median : 44,7 q	rdt median : 56,5 q	rdt median : 62,4 q	rdt median : 50,8 q
rdt moyen : 50,7 q	rdt moyen : 53,9 q	rdt moyen : 65,9 q	rdt moyen : 47,3 q



#### 4.3. Résultats variétaux (source : réseau essais variétés CFR)

	Densité de levée (plantes/m <sup>2</sup> )	Cycle semis-épiaison (jours)	Rendement en paddy moyenne et écart-type (quintaux /ha)	Rendement en grains entiers (%)
Tamarin	385	99	59,8	50
Augusto	266	92	59,6	66
Ariete	338	91	58,8	61
Arelate	249	91	56,6	64
Eurosis	266	92	51,9	64
<b>Moyenne</b>	<b>301</b>	<b>93</b>	<b>57,3</b>	<b>61</b>

#### Synthèse des 7 essais variétés Camargue – grains longs A

**Ariete** : L'impact très limité du Sclerotium et de la pyrale en 2007 a constitué un facteur favorable, avec pour conséquence une récolte dans de bonnes conditions (absence de verse) et un rendement légèrement supérieur à la moyenne.

**Augusto**, comme en 2005 et 2006, a obtenu sur les essais un rendement équivalent à celui d'Ariete, variété à format de grain très similaire. Son rendement à l'usinage constitue son principal atout.

**Tamarin** a eu en 2007 un excellent comportement à la levée, et a obtenu un rendement satisfaisant par rapport à l'ensemble des variétés à grains longs A. Elle se distingue dans ce groupe par sa tardiveté à épiaison (+8 jours par rapport à Ariete en 2007, +6 jours en moyenne) qui doit impliquer une utilisation en semis précoces. Paille courte. Bonne résistance au parasitisme, excellente résistance à la verse et format de grain intéressant. Son rendement en grain entier à l'usinage peut néanmoins s'avérer pénalisant.

**Eurosis** a obtenu le moins bon rendement parmi les variétés longs A dans 5 des 7 sites d'essais 2007. Bon rendement à l'usinage.

## 5. VARIETES A GRAINS LONGS B

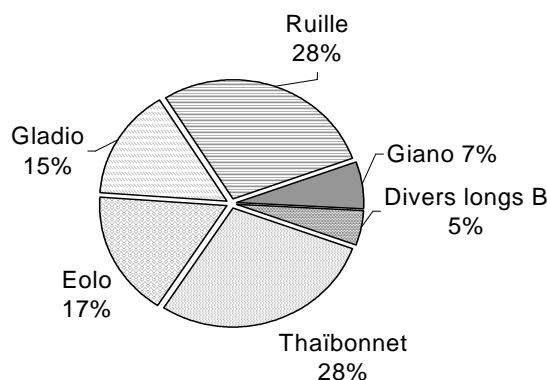
### 5.1. Répartition des surfaces (source : déclarations SRFF)

Seules 45 % des exploitations ont cultivé des variétés à grains longs B, sur une surface totale en baisse de 750 hectares par rapport à 2006.

On retrouve dans ce groupe 4 variétés principales :

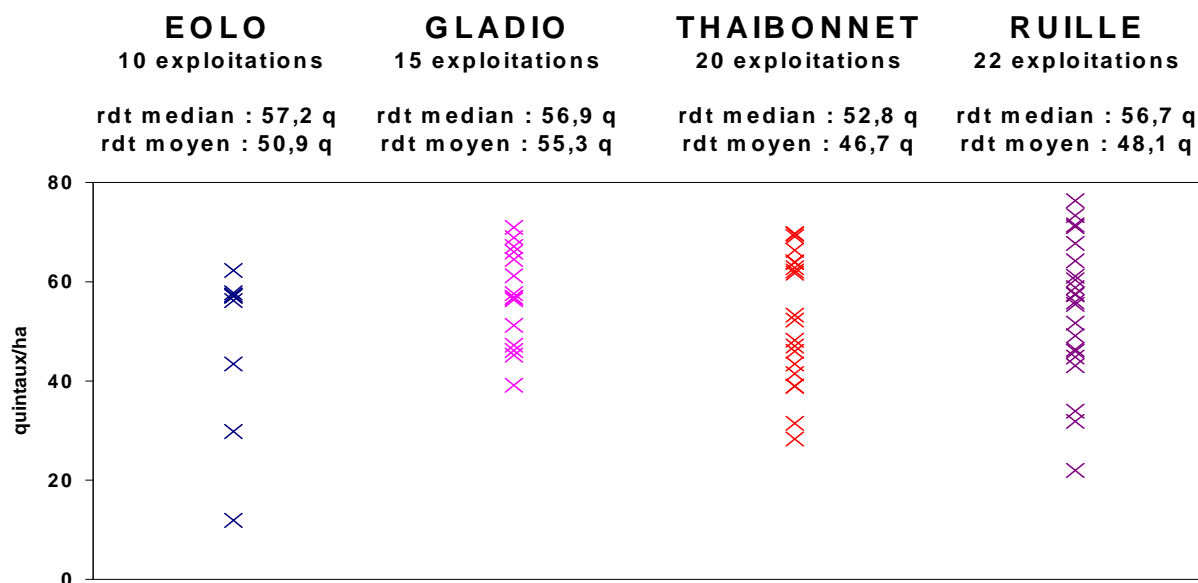
- Ruille et Thaïbonnet, cultivées chacune sur un total de près de 1.000 hectares répartis dans 15 à 20 % des exploitations.
- Gladio et Eolo, présentes dans un nombre plus limité d'exploitations, sur des surfaces totales de 500 hectares environ.

Enfin, on peut noter la présence sur des surfaces restreintes de plusieurs variétés récemment inscrites en Camargue (Mistral, Adret, Barcarin), et ayant été cultivées dans le cadre d'un réseau de parcelles agriculteurs.



Variétés à grains longs B cultivées en 2007  
(total : 3.400 hectares environ)

### 5.2. Résultats variétaux (source : déclarations SRFF – cultures conventionnelles)



### 5.3. Résultats variétaux (source : réseau essais variétés CFR)

	Densité de levée (plantes/m <sup>2</sup> )	Cycle semis-épiaison (jours)	Rendement en paddy moyenne et écart-type (quintaux /ha)	Rendement en grains entiers (%)
Ruille	312	90	58,7	64
Mistral	290	102	53,8	64
Albaron	379	95	52,8	65
Barcarin	281	101	52,0	54
Vaccarès	326	95	50,1	64
Adret	257	96	47,3	64
Gladio	158	94	46,4	66
Thaibonnet	169	106	45,5	62
<b>Moyenne</b>	<b>272</b>	<b>97</b>	<b>50,8</b>	<b>63</b>

#### Synthèse des 7 essais variétés Camargue – grains longs B

**Thaibonnet** : Levée médiocre, malgré les conditions favorables de l'année. Les températures estivales inférieures aux normales ont eu pour conséquence un net allongement de son cycle semis-épiaison. Rendement le plus bas du groupe dans 4 des 7 essais du réseau 2007.

**Ruille** : Pour la quatrième année consécutive, elle obtient le meilleur rendement du groupe dans le réseau d'essais. La plus précoce des longs B à épiaison.

**Gladio** : Comportement à la levée et rendement médiocres sur l'ensemble des sites du réseau d'essais en 2007.

**Mistral** : Installation et rendement satisfaisants dans le réseau d'essais 2007. Quoique moins tardive à épiaison que Thaibonnet, elle est néanmoins destinée à des semis précoces. Paille courte, très bonne résistance à la verse. Maturation lente. Bon rendement à l'usinage.

**Albaron (Nouveauté, inscrite en janvier 2008)** : Variété à paille courte, mais très compétitive vis à vis des adventices du fait de son excellente implantation (densité de plantes et panicules, vigueur). Demi-précoce. Rendement au champ satisfaisant dans le réseau d'essais 2007. Caryopse barbu. Bon rendement à l'usinage. Grain long et fin.

**Vaccarès (Nouveauté, inscrite en janvier 2008)** : Très bonne implantation et rendement dans le réseau d'essais 2007. Rendement au champ moyen mais régulier dans le réseau d'essais 2007. Demi-précoce. Bon rendement à l'usinage. Format de grain long de type Ruille.

**Barcarin** : Son cycle semis-épiaison, de type Mistral, la destine à des semis précoces. Bon rendement dans les essais 2006. Bonne tolérance au parasitisme. Excellente tenue de tige. Rendement à l'usinage parfois pénalisant en naturel. Grain long et fin destiné à une utilisation en étuvé.

**Adret** : Rendement moyen dans les essais 2007. Bonne tolérance au parasitisme. Excellente tenue de tige. Bon rendement à l'usinage. Grain long et fin destiné à une utilisation en étuvé.

## 6. CARACTERISTIQUES DES PRINCIPALES VARIETES CULTIVEES EN CAMARGUE

Valeur agronomique :  
Moyennes expérimentales de 1997 à 2007

Variété	Inscription	Part de la surface Camargue 2007 %	Groupe variétal	Groupe de précocité (P = précoce ; T = tardif)	Hauteur	Cycle semis-épiaison jours	Levée	Tallage	Verse à maturité	Verse à sur-maturité	Egrenage	Pyrâle	Sclérotium	Pyricularia
	Origine (date)				cm									
ARIETE	Italie (1985)	18,4%	A	1/2 P	89	90	7	4	3	3	7	3	2	5
AUGUSTO	Italie (2002)	4,4%	A	1/2 P	85	92	6	6	5	5	7	7	7	7
BRAVO	Italie (1997)	2,4%	A	1/2 P	85	87	7	6	5	5	6	6	5	5
EUROSIS	Italie (2002)	5,6%	A	1/2 P	85	89	7	6	6	6	7	7	7	7
KORAL	Italie (1981)		A	1/2 P	100	88	5	8	4	4	5	5	3	4
SIRBAL	France (2007)		A	1/2 P	85	90	7	7	7	7	7	7	_	_
TAMARIN	France (2004)		A	T	78	96	7	6	9	8	8	8	7	8
THAIBONNET	Public (1992)	6,0%	B	T	75	100	3	7	9	8	4	8	8	7
ADRET	France (2007)		B	1/2 P	80	92	7	7	7	7	6	8	8	_
ALBARON	France (2008)		B	1/2 P	80	92	8	7	8	7	8	7	_	_
BARCARIN	France (2007)		B	1/2 T	75	95	6	7	8	8	7	8	8	_
EOLO	Italie (1996)	3,6%	B	1/2 T	75	94	5	6	7	7	4	8	7	6
GLADIO	Italie (1998)	3,2%	B	1/2 P	72	90	5	6	8	7	5	8	8	7
MISTRAL	France (2005)		B	T	70	98	7	7	9	8	6	6	7	6
RUILLE	France (2002)	6,0%	B	1/2 P	85	90	7	7	7	7	7	7	7	7
VACCARES	France (2008)		B	1/2 P	85	94	7	6	7	6	7	6	_	_
LIDO	Italie (1976)	2,8%	M	1/2 P	95	92	6	5	5	4	5	6	4	3
CIGALON	France (1962)	2,0%	R	P	80	80	6	5	6	4	6	7	5	5
BALILLA	Italie (1955)	1,5%	R	T	90	98	6	6	6	4	5	6	3	5
BRIO	Italie (2005)	2,1%	R	1/2 P	80	89	7	6	7	7	7	5	_	_
CENTAURO	Italie (2003)	4,6%	R	1/2 P	75	86	8	6	7	7	7	6	_	_
SELENIO	Italie (1987)	26,7%	R	1/2 T	79	94	5	6	6	4	7	6	5	4
FIDJI	France (2001)		P	T	60	103	6	7	9	9	8	4	8	8
AYCHADE	France (2003)		P	T	75	98	6	7	8	6	9	7	7	8
GIANO	Italie (2002)	1,40%	P	1/2 P	70	90	5	6	8	8	8	7	7	7



Valeur technologique :  
Moyennes expérimentales de 1997 à 2006

Variété	Groupe variétal	Groupe de précocité (P = précoce ; T = tardif)	NATUREL				ETUVE			
			Longueur de grain (L)	Largeur de grain (l)	Finesse du grain (rapport L/l)	Rendement grain entier à l'usinage	Longueur de grain (L)	Largeur de grain (l)	Finesse du grain (rapport L/l)	Rendement grain entier à l'usinage
			mm	mm		%	mm	mm		%
ARIETE	A	1/2 P	6,17	2,57	2,38	57,2	6,36	2,81	2,61	70,2
AUGUSTO	A	1/2 P	6,18	2,47	2,51	61,8	6,20	2,24	2,77	69,9
BRAVO	A	1/2 P	6,10	2,61	2,36	61,4	6,20	2,48	2,50	72,6
EUROSIS	A	1/2 P	6,21	2,24	2,67	61,9	6,05	2,05	2,95	70,5
SIRBAL	A	1/2 P	6,48	2,35	2,76	58,0	6,62	2,54	2,88	72,8
TAMARIN	A	T	6,51	2,42	2,70	57,8	6,66	2,36	2,83	68,4
THAIBONNET	B	T	6,97	2,08	3,35	62,0	7,14	2,00	3,54	70,8
ADRET	B	1/2 P	7,15	2,09	3,42	65,1	7,49	2,14	3,50	74,8
ALBARON	B	1/2 P	7,44	2,12	3,51	63,6	7,24	2,11	3,43	74,2
BARCARIN	B	1/2 T	7,29	2,17	3,36	57,2	7,57	2,21	3,42	74,7
EOLO	B	1/2 T	6,86	2,10	3,34	59,8	6,94	2,00	3,48	69,5
GLADIO	B	1/2 P	6,72	2,14	3,15	67,7	6,73	2,02	3,30	70,2
MISTRAL	B	T	6,85	2,22	3,09	65,6	7,04	2,10	3,40	69,5
RUILLE	B	1/2 P	6,62	2,15	3,07	62,9	7,08	2,10	3,37	71,3
VACCARES	B	1/2 P	6,72	2,09	3,22	64,4	6,47	1,93	3,35	70,1
CIGALON	R	P	5,16	2,88	1,79	53,0				
BALILLA	R	T	4,94	3,01	1,64	61,5				
CENTAURO	R	1/2 P	4,49	3,20	1,56	59,4				
SELENIO	R	1/2 T	5,11	3,09	1,65	63,0				
FIDJI	P	T	7,17	2,13	3,37	61,8	7,65	2,02	3,80	69,0
GIANO	P	1/2 P	7,04	2,13	3,31	62,7	-	-	-	-
AYCHADE	P	T	7,32	2,06	3,59	52,8	7,49	1,96	3,82	70,5