

# Info.pl@ine



N°187 – 14 novembre 2007 – 5 pages

ORGE, POIS, FEVEROLE de printemps Des éléments pour le choix des variétés

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

### CHOISIR ses VARIETES d'ORGE de PRINTEMPS BRASSICOLE

Les deux types de critères à prendre en considération lors du choix de la variété sont le débouché commercial et les qualités agronomiques. Le débouché commercial est basé sur le choix des organismes stockeurs locaux (coopératives & négoce) sous la forte influence des malteurs et brasseurs.

#### LISTE VARIETALE du COMITE BIERE-MALT-ORGE – Récolte 2008

Variétés préférées	
<b>Polyvalentes :</b> variétés bien adaptées à la plupart des cahiers des charges des Brasseurs	CELLAR PEWTER SCARLETT
<b>A usage spécifique :</b> variétés répondant bien à certains cahiers des charges des Brasseurs	HENLEY NFC TIPPLE PRESTIGE SEBASTIAN
Variétés en observation commerciale	
<i>les variétés ont subi les tests pilotes IFBM et sont soumises à des tests industriels</i>	
BEATRIX BELLINI PUBLICAN QUENCH SHAKIRA	
Variétés admises en validation technologique	
<i>les variétés sont testées en pilote à l'IFBM</i>	
BERLIOZ VIVALDI JB MALTASIA THORGALL	

#### Les variétés préférées

VARIETES	POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
CELLAR	Productivité régulière mais dépassée par les nouveautés. Bon calibrage. Tolérante à l'oïdium et à la rouille naine.	Sensible aux conditions de remplissage échaudantes. Teneur en protéines toujours un peu supérieures aux variétés de même productivité. Assez sensible à la rhynchosporiose. Assez sensible à la verse en forte densité donc à réguler.
PEWTER	Rendement régulier mais dans la moyenne. Calibrage bon et teneur en protéines équilibrée mais affectés en 2007 par la ramulariose. La plus résistante à la verse. La moins sensible aux maladies foliaires : rhyngo, oïdium, rouille naine.	Sensible à la ramulariose, elle a été pénalisée par cette maladie en 2007.
SCARLETT	Toujours bien adaptée aux sols superficiels de par sa précocité.	Faible en productivité donc teneur en protéines élevée. Calibrage dépassé par les nouveautés. Très sensible à la verse. Parmi les plus sensibles aux maladies. Nécessite une protection contre la verse et la casse du col de cygne.
HENLEY	Productive mais irrégulière selon les années. Calibrage toujours assez élevé. Peu sensible à l'oïdium. Adaptée à tout type de sol. <i>Plus précoce que SEBASTIAN, fait son rendement avec peu d'épis et de gros grains.</i>	Rendement décevant en 2007 entraînant des taux de protéines élevés. Variété haute, moyennement sensible à la verse. Assez sensible à la rhynchosporiose. Très sensible à la rouille naine.

<b>NFC TIPPLE</b>	Bon rendement et régulier. Teneur en protéines correctes en 2007. Tolérante à l'oïdium et à la rouille naine. <i>A réserver aux sols profonds car tardive à maturité.</i> <i>Variétés à petits grains.</i>	Calibrage dans la moyenne. Tenue de tige moyenne. Assez sensible à la rhyngo.
<b>PRESTIGE</b>	Bon calibrage. Tolérante à la verse et à l'oïdium.	Productivité faible, en baisse depuis 2 ans. Teneur en protéines dans la moyenne mais qui monte facilement, surtout avec des doses d'azote assimilées tardivement. Assez sensible à la rouille naine.
<b>SEBASTIAN</b>	Bonne productivité. Teneur en protéines correcte. <i>Plus précoce à épiaison que Scarlett, mais plus lente en maturité.</i> <i>Fait son rendement avec beaucoup d'épis et de petits grains.</i>	Calibrage moyen. Assez sensible à la verse et aux maladies en particulier l'oïdium. <i>A réserver plutôt aux terres profondes pour éviter un calibrage plus faible.</i>

### Les variétés en observation commerciale

VARIETES	POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
<b>BEATRIX</b>	Rendement très bon. Bon comportement à la rouille naine. Moyennement sensible à l'oïdium.	Teneur en protéines faible car productive. Calibrage décevant qui chute facilement en conditions de remplissage difficile. Donc à réserver aux bonnes terres. Sensible à la verse et à la rhynchosporiose.
<b>BELLINI</b>	Rendement bon. Résistante à l'oïdium. <i>Parmi les plus tardives, à réserver aux sols profonds.</i>	Variété moyennement sensible à la verse. Sensible à la rhynchosporiose.
<b>QUENCH</b>	Rendement correct, et teneur en protéine faible. Résistante à la rhyngo.	Faible calibrage. Sensible à l'oïdium et la rouille naine. Tenue de tige moyenne.
<b>SHAKIRA</b>	Très bon calibrage (variété à gros grains). Assez tolérante à la rhyngo, à l'oïdium et à la verse. <i>Précoce, adaptée aux milieux séchants.</i>	Rendement moyen et tendance à faire des protéines.

### Les variétés en validation technologique

VARIETES	POINTS FORTS	POINTS FAIBLES
<b>BERLIOZ</b>	Rendement correct. Calibrage élevé.	Teneur en protéines faible. Très sensible à la rouille naine.
<b>VIVALDI</b>	Rendement correct. Calibrage élevé.	Teneur en protéines élevée. Très sensible à la rouille naine.
<b>JB MALTASIA</b>	Rendement correct. Teneur en protéines moyenne.	Calibrage moyen. Très sensible à la rouille naine.
<b>THORGALL</b>	Rendement correct. Teneur en protéines modérée. Calibrage bon mais sans plus. Très bonne résistance à la verse.	

## VARIETES de POIS de PRINTEMPS

### ✓ Caractéristiques des variétés (source ARVALIS-UNIP)

Les valeurs sûres pour les semis 2008 (classement par ordre alphabétique)	
<b>AROSA</b>	Rendement du niveau de HARDY. Hauteur à la récolte plus faible qu'HARDY en 2007. Pas sensible à la chlorose ferrique. PMG moyen à 255 g.
<b>ARTHUR</b>	Rendement régulier depuis 4 ans. Bonne résistance au froid, peut donc être semée en décembre. Petite sensibilité à la chlorose ferrique (attention en sol très calcaire). PMG moyen à 260 g.

Les valeurs sûres pour les semis 2008	
<b>EDEN</b>	Rendements un peu supérieurs à HARDY et réguliers sur 4 ans. Très bonne tenue de tige. Petite sensibilité à la chlorose ferrique. Grain assez gros : PMG 285 g.
<b>ELGIN</b>	Rendement proche des meilleures variétés. Variété versante : hauteur à la récolte de 20 cm. Gros grain PMG 290 g. Valeur sûre aussi en sol de craie.

<b>HARDY</b>	Bonne tenue de tige = une sécurité à la récolte (40 à 50 cm). Rendement à 2-3% de moins que les meilleures mais régulière sur 4 ans. Assez sensible à la chlorose ferrique, n'est donc pas adaptée aux sols de craie. Démontre bien en limon froid battant (mais éviter les semis précoces car pas des plus résistantes au froid). PMG moyen à 270 g.
<b>LIVIA</b>	Bonne tenue de tige (égale à HARDY). Rendement du niveau de HARDY. Peu sensible à la chlorose ferrique, atout pour les sols calcaires. Mais gros grain avec un PMG de 300 g
<b>LUMINA</b>	Rendement toujours en tête de liste en moyenne sur les 4 dernières années. Grande régularité. Bonne tenue de tige. Teneur en protéines élevée. PMG moyen de 260 g.

<b>PANACHE</b>	Très productive en 2006. A souffert du stress d'avril en 2007. Teneur en protéines élevée. Hauteur à la récolte proche de LUMINA. PMG moyen vers 275 g.
<b>ROCKET</b>	Bonne tenue de tige. Rendement du niveau d'HARDY. Petit grain avec un PMG de 225 g. Peu sensible à la chlorose ferrique. Teneur en protéines faible.
<b>TOKYO</b>	Déçoit en 2007 mais reste tout de même dans les meilleurs rendements sur 4 ans. Très sensible à la chlorose ferrique (à éviter dans les sols calcaires). Variété assez versante.

Les valeurs à confirmer (2 ans de test) (classement par ordre alphabétique)	
<b>GAETAN</b>	Variété à faible végétation, pénalisée en 2007 par le stress de début de cycle. Variété très courte à fin floraison. Teneur en protéines élevée.
<b>PACTOL</b>	Dans les plus productives. Peu sensible à la chlorose ferrique. Plus haute que LUMINA à la récolte. Gros grain : PMG de 310 g.
<b>PRELUDE</b>	Rendement supérieur à HARDY et hauteur à la récolte proche d'HARDY. Sensible à la chlorose ferrique. PMG de 275 g.

Les valeurs à confirmer (2 ans de test)	
<b>STARTER</b>	La plus productive sur les 2 dernières années, grande régularité dans tous les essais. PMG de 245 g, d'où une économie sur le poste semences. Plus sensible qu'HARDY à la chlorose ferrique.
<b>TREDIA</b>	Hauteur à la récolte et rendement du niveau de LUMINA. Gros grain : PMG de 295 g. Peu sensible à la chlorose ferrique.

Les variétés à suivre (1 an de test)	
<b>GREGOR</b>	Hauteur à la récolte du niveau d'HARDY. Grain moyen : PMG de 285 g Pas sensible à la chlorose ferrique. Bonne tenue de tige et bons résultats en sols de craies.

Les variétés à suivre (1 an de test)	
<b>SAFRANOS</b>	Comportement régulier entre essais. Hauteur à la récolte proche de LUMINA. Grain moyen : PMG de 280 g.

## ✓ Résultats des essais (source ARVALIS-UNIP)

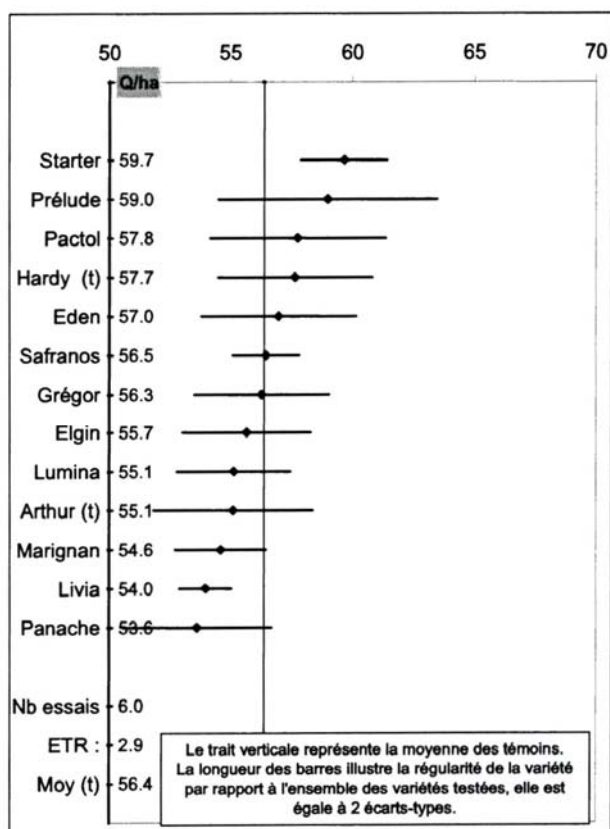
Ci-dessous les résultats des essais variétés en non-irrigué coordonnés par ARVALIS – Institut du végétal sur la région Centre – Bassin Parisien.

Il est à noter les conditions particulières de 2007. Le stress thermique et hydrique en avril a pénalisé la floraison et le nombre d'étages de gousses : PANACHE et GAETAN semblent avoir été plus pénalisés que d'autres. Les conditions de récolte très difficiles avec la pluviométrie de juillet ont fait que les variétés les plus résistantes à la verse s'en sont mieux sortis.

Les écarts entre variétés sont donc plus importants cette année avec des résultats irréguliers pour de nombreuses variétés.

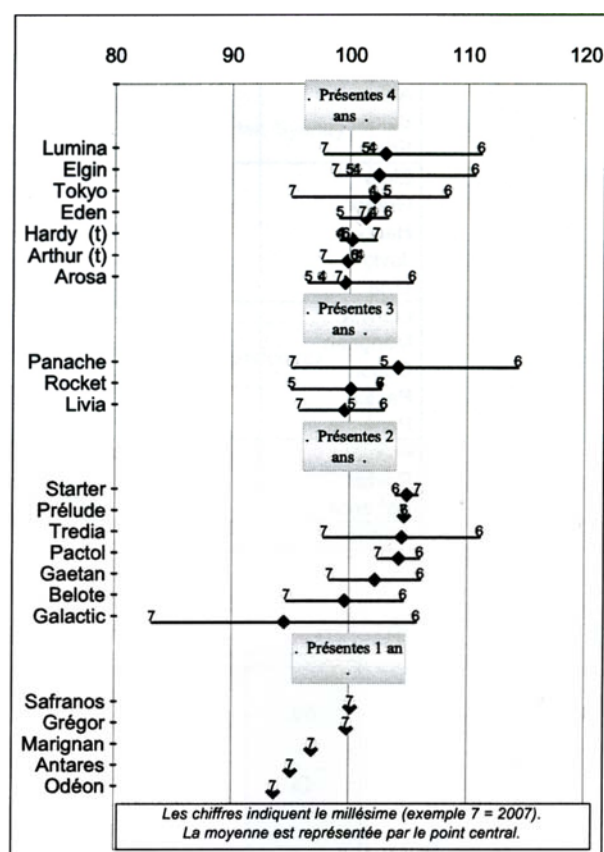
## Résultats 2007

Région Centre – Bassin Parisien, non irrigué  
6 essais, Rendement en q/ha



## Regroupement pluri-annuel 2004-2007

Région Centre – Bassin Parisien, non irrigué  
Rendement en % de ARTHUR et HARDY



### ✓ Notre choix variétés

Le choix de la variété doit prendre en compte le rendement, le PMG qui influence fortement le coût de la semence, et la facilité de récolte (en fonction de la casse ou perte des grains, la masse de végétation, le port de la plante et la hauteur de la variété).

LUMINA	EDEN	ARTHUR	HARDY
--------	------	--------	-------

## VARIETES de FEVEROLE de PRINTEMPS : toujours pas de nouveauté

Le marché de la féverole est orienté sur l’Egypte dans un débouché alimentation humaine, dont la France est le premier fournisseur grâce à ses efforts sur la qualité des grains en particulier sur la lutte contre la bruche.

### ✓ Les variétés recommandées pour les semis 2008 : les mêmes que 2007

ESPRESSO et LADY sont des valeurs sûres depuis 2 ans aussi bien en rendement qu’en marge/ha.

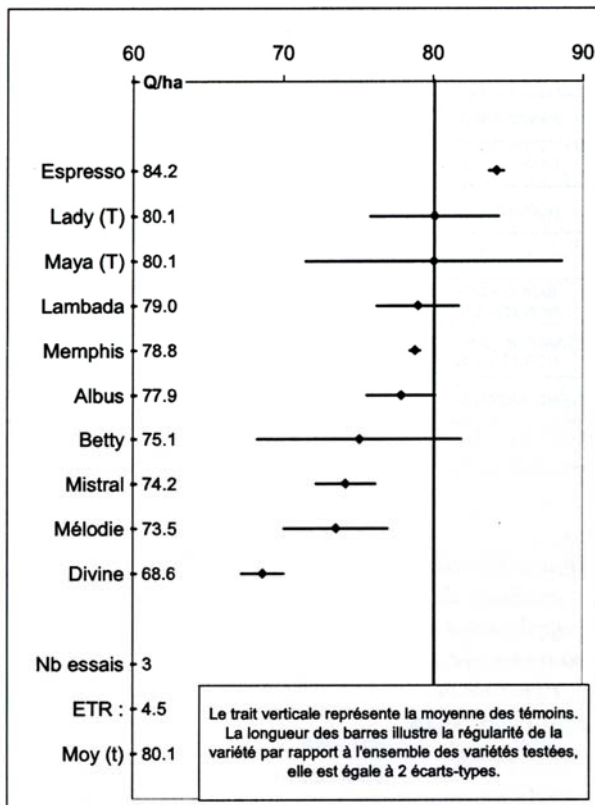
<b>ESPRESSO</b> Fleurs colorées	Toujours très bonne productivité, du niveau de LADY et régulière sur les 4 dernières années. Assez haute mais pas sensible à la verse. PMG moyen, vers 520 g.	<b>MELODIE</b> Fleurs colorées	Rendement du niveau de MAYA sur 4 ans. Sensible à la verse donc à ne pas semer à plus de 35 gr/m <sup>2</sup> en sols limoneux. Eviter de la cultiver dans les sols poussants.
<b>LADY</b> Fleurs colorées	Très bonne productivité et aussi régulière sur 4 ans. Présente une certaine sensibilité à la verse, dans les conditions climatiques de juin 2007. A relativement mieux supporté les attaques de rouille de fin de cycle. PMG moyen, à 545 g.	<b>MAYA</b> Fleurs colorées	Productivité un peu en retrait face à ESPRESSO et LADY, comme en 2006. La plus courte, résistante à la verse. PMG assez élevé : 560 g. A réserver en sols profonds car cette variété à gros grains peut avoir des difficultés à se remplir correctement en cas de stress hydrique en juillet, rendant ainsi les graines ridées.

## ✓ Résultats des essais (source ARVALIS-UNIP)

Ci-dessous les résultats des essais variétés coordonnés par ARVALIS – Institut du végétal.

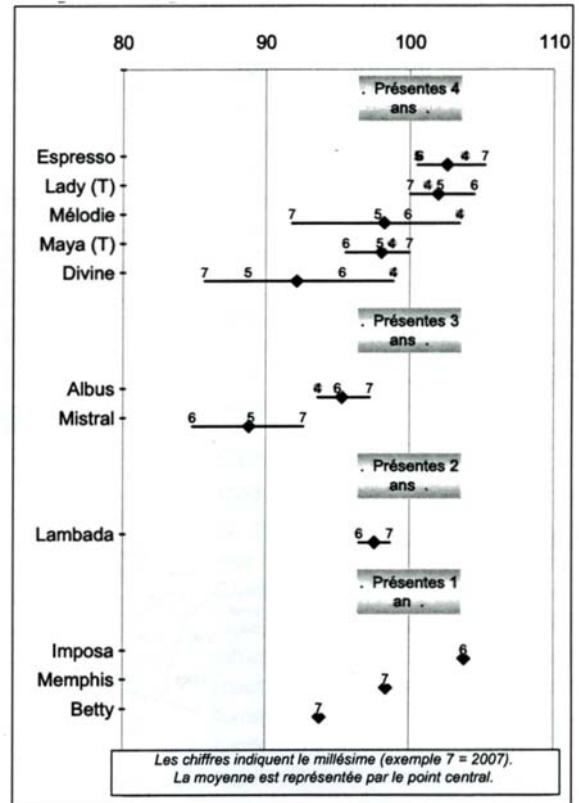
### Résultats 2007

Région Ile-de-France, 3 essais  
Rendement en q/ha



### Regroupement pluri-annuel 2002-2007

Région Centre – Bassin Parisien  
Comportement en % de Maya et Lady



## CELLULE d'INFORMATION « AGRICULTURE et ENVIRONNEMENT 77 »

La Chambre d'Agriculture, au nom de la profession, est engagée dans le Plan Départemental de l'Eau aux côtés de l'Etat, du Conseil Général, du Conseil Régional, de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie et de l'Union des Maires.

Chargée de l'information sur les mesures concernant l'agriculture, la Chambre d'Agriculture met à la disposition de tous les agriculteurs une cellule départementale d'information « **Agriculture et Environnement 77** ».

Cette cellule a pour objectif d'aider les agriculteurs dans leurs démarches administratives et de les orienter vers les sources de financement adaptées à leurs projets notamment environnementaux.

L'ensemble des informations est regroupé dans un seul lieu afin de faciliter et simplifier vos démarches, et de mieux cerner les financements adaptés à vos projets.

Son fonctionnement est simple : une permanence téléphonique est assurée par Thierry Pecquet du pôle Agronomie et Environnement de la Chambre d'Agriculture, tous les jours de 8h00 à 9h00 au **01 64 79 31 19**.

En dehors de ces horaires et en cas d'absence, un répondeur vous permettra de laisser vos coordonnées et vos questions afin que nous vous recontactions. Nous nous engageons à traiter toutes les demandes le plus rapidement possible pour vous répondre et pour vous envoyer toutes les informations nécessaires à la réalisation de votre projet. Une adresse mail est également à votre disposition :

**agriculture77\_eau@seine-et-marne.chambagri.fr**

*Vous souhaitez créer une aire de remplissage et connaître le financement proposé ? Vous souhaitez acquérir du matériel pour mettre en œuvre du désherbage alternatif ? Vous souhaitez connaître les actions en œuvre sur votre territoire ? Contactez la cellule Agriculture et Environnement 77.*



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,  
e-mail : [agronomie.environnement@agri77.com](mailto:agronomie.environnement@agri77.com) - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Régional d'Ile de France et du Conseil Général de Seine-et-Marne  
**Toutes rediffusion et reproduction interdites**