

VARIÉTÉS DE POMMES DE TERRE

SYNTHÈSE DES
ESSAIS RÉALISÉS À
ATH, GEMBOUX ET
LIBRAMONT
2007 ET 2008

COORDINATION DU RÉSEAU VARIÉTÉS:

- Filière Wallonne de la Pomme de terre (FIWAP a.s.b.l.)

PARTENAIRES DU RÉSEAU VARIÉTÉS:

- Centre pour l'agronomie et l'agro-industrie de la province de Hainaut (CARAH a.s.b.l.)
- Centre Wallon de Recherches Agronomiques de Gembloux (CRA-W)
 - Département Production Végétale
 - Section Systèmes Agricoles
- Filière Wallonne de la Pomme de terre (FIWAP a.s.b.l.)

AVEC LE SOUTIEN DU:

- Service Public de Wallonie (SPW) – Direction Générale Agriculture, Ressources naturelles et Environnement (DGARNE)





FIWAP a.s.b.l.
Rue du Bordia, 4
B-5030 Gembloux
info@fiwap.be
Tél. +32 (0) 81 61 06 56



CARAH a.s.b.l.
Rue Paul Pastur, 11
B-7800 Ath
ferme@carah.be
Tél. +32 (0) 68 26 46 30



CRA-W DPV
Rue du Bordia, 4
B-5030 Gembloux
goffart@cra.wallonie.be
Tél. +32 (0) 81 62 50 04

CRA-W SSA
Rue de Serpont, 100
B-6800 Libramont
soete@cra.wallonie.be
Tél. +32 (0) 61 23 10 10



Service Public de Wallonie
Direction Générale opérationnelle
Agriculture, Ressources naturelles
et Environnement
Direction du Développement et de la Vulga-
risation
Chaussée de Louvain, 14
B-5000 Namur
Tél. +32 (0) 81 33 51 31

Auteurs: Virginie Poulet, Dominique Florins, Eric Somerhausen et Pierre Lebrun (FIWAP)
Karel Vandemeulebroecke et Christian Ducattillon (CARAH)
Alice Soete (CRA-W SSA)

Mise en page: Rabyn De La Hoz

Coordination: FIWAP

Collaborations: Jean-Pierre Goffart, Daniel Chaboteaux, Luc Thomas, Daniel De Looz,
Jacques Detal, Rudy Chanet (CRA-W DPV)
Magali Borreux et Dona Stoefs (CRA-W SSA)

Sommaire

Sommaire	3
Introduction	4
Données pédologiques	4
Données climatiques	5
PARTIE 1:	6
Synthèse des essais variétaux en répétitions	
Dates importantes	7
Critères d'évaluation et d'analyse	8
Présentation des variétés	8
Variétés hâtives	11
Variétés à chair ferme	23
Variétés à chair tendre	36
Variétés industrielles (à frites)	48
PARTIE 2:	65
Synthèse des essais variétaux «de démonstration»	
Variétés hâtives	65
Variétés à chair ferme	66
Variétés à chair tendre	67
Variétés industrielles (à frites)	68
Variétés industrielles (à chips)	69
PARTIE 3:	70
Synthèse des essais de résistance variétale au mildiou	
Bibliographie	75

INTRODUCTION

Les parcelles d'essai ont été conduites selon le respect du code des bonnes pratiques agricoles. Le désherbage, les traitements fongicides (et insecticides) ont été réalisés de manière spécifique et optimale sur chaque site. Les résultats présentés dans cette brochure doivent être mis en parallèle avec les conditions de sol, les conditions climatiques et la phytotechnie appliquée pour chaque essai (voir tableaux et graphes en pages 4 et 5).

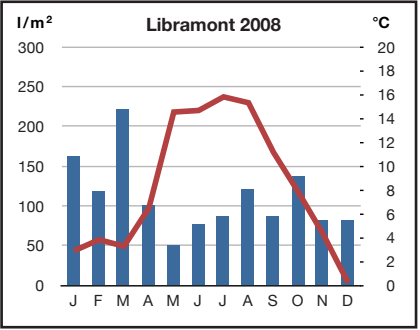
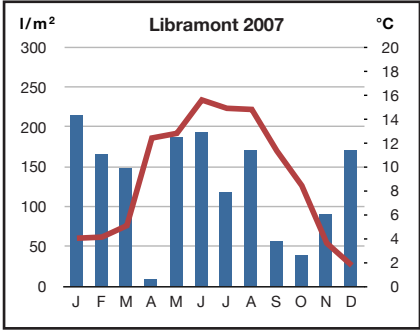
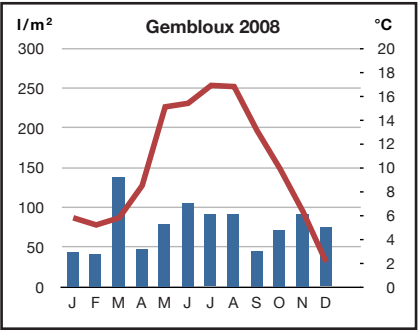
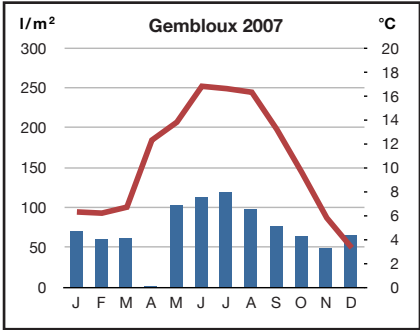
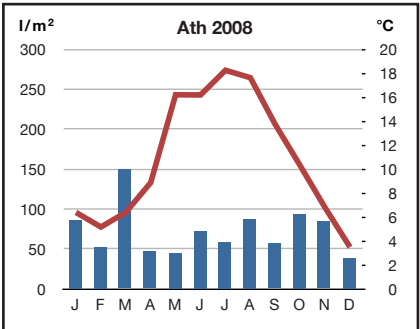
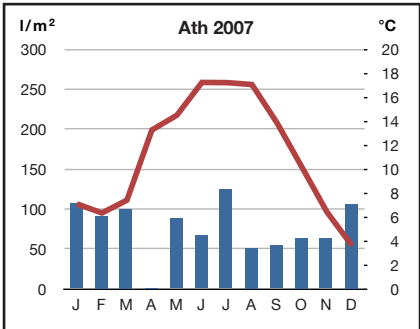
Dans cette brochure:

- La première partie (pages 6 à 64) synthétise les résultats des variétés pour lesquelles nous disposons de 3 récoltes valables en 3 ou 4 répétitions (réparties sur 2 sites d'essais, ou sur 2 années). Les essais variétaux ont été implantés en 4 répétitions dans les sites d'essais d'Ath et de Gembloux.
- La deuxième partie (pages 65 à 69) décrit brièvement les variétés pour lesquelles nous disposons de moins d'essais valables. Ces descriptions ne doivent être prises qu'à titre indicatif.
- La troisième partie (pages 70 à 74) synthétise les résultats des essais de résistance ou de sensibilité variétale au mildiou implantés dans les sites d'Ath et de Libramont.

Données pédologiques

	Essais 2007				Essais 2008		
Lieu de l'essai	ATH	GEMBLOUX	LIBRAMONT		ATH	GEMBLOUX	LIBRAMONT
Type de sol	Limoneux	Limon fin argileux	Limono sableux		Limoneux	Limon fin argileux	Limono sableux
Responsable de l'essai	CARAH	CRA-W Dépt. Prod. végétale et FIWAP	CRA-W Section Systèmes agricoles		CARAH	CRA-W Dépt. Prod. végétale et FIWAP	CRA-W Section Systèmes agricoles
pH H ₂ O		7,4	6,2				6,3
pH KCl	6,3 et 6,6 (2 analyses)	6,7	5,2		6,9		5,3
Précédent n-1	BeS	Epeautre	Fourrage		Escourgeon	Orge de printemps	Epeautre
Précédent n-2	Ray-Gras	Féverolle	Epeautre		Froment d'hiver		Herbe
Teneurs initiales sol							
Azote (0-30 cm) kg/ha	27	16			31	29	/
Azote (30-60 cm) kg/ha	23	19			24	18	/
Phosphore (mg/100 g)	6,69	80,0	3,89		15,37		1,74
Potassium (mg/100 g)	23,8	31,2	26,65		23,57		16,2
Fertilisation minérale (kg/ha)							
N	Hâtives et frais : 95 Industrielles : 145	Hâtives et frais : 130 Industrielles : 150	45		95	Hâtives, à chair tendre et industrielles : 210 A chair ferme : 160	121
P ₂ O ₅	84	0	66		95	0	134
K ₂ O	210	300	115		208	300	247
MgO	0	0	0		47	0	20
Fumure organique	35 t fumier bovin entre 2005 et 2006	-	40 t fumier en janvier 07		lisier de bovin 63 m ³ /ha	-	-

Données climatiques (moyennes mensuelles)



PARTIE 1

SYNTHÈSE DES ESSAIS VARIÉTAUX EN RÉPÉTITIONS

Les variétés ont été divisées en 5 groupes, selon leur finalité commerciale, avec une ou deux variété(s) de référence attachée(s) à chaque groupe:

- Variétés hâtives (référence = Première): 3 dates de défanage (uniquement à Ath)
- Variétés à chair ferme (références = Charlotte et Nicola): 2 dates de défanage
- Variétés à chair tendre (références = Eden et Milva): 2 dates de défanage
- Variétés industrielles (frites) (référence = Bintje)
- Variétés industrielles (chips) (référence = Lady Rosetta)

Tous les plants étaient de calibre 35- 45 mm et ont été implantés et récoltés en fonction du tableau ci-joint.

L'apport d'engrais a été effectué en tenant compte de besoins totaux de 200 kg d'azote pour les variétés hâtives, à chair tendre et à chair ferme, et de 250 kg pour les variétés industrielles.

Essais	Variété 4 répétitions	
	Ath	Gbx
Nbre de lignes par parcelle	2	2
Nbre de plants par ligne	9	9
Nbre de plants récoltés/ligne	5	9
Nbre de lignes récoltées	2	2
Ecartement (hâtives et industrielles)	75 X 38 cm	75 X 38 cm
Ecartement (à chair ferme et à chair tendre)	75 X 32 cm	75 X 32 cm

La première date de défanage des variétés hâtives est calée sur la variété de référence. Trois récoltes à environ 7 jours d'intervalle ont permis d'évaluer la précocité relative des variétés. Les dates de défanage des variétés pour le marché du frais ont été calées sur la tubérisation des variétés de référence. Les variétés industrielles ont été récoltées plus tardivement afin de les laisser exprimer leur plein potentiel. Les dates de plantation, de défanage et d'arrachage ainsi que les nombres de jours de culture se retrouvent (par groupe) dans les tableaux de la page 7.

Les variétés de référence ont fait l'objet d'un suivi hebdomadaire du rendement, du calibre et du PSE.

Dates importantes

Essais 2007				
Plantation	Ath		Gembloux	
Hâtives	23-avril		26-avril	
Frais	24 avril et 25 avril		25-avril	
Industrie	25-avril		26-avril	
Démo et Chips	26-avril		26-avril	
Défanage	Date	# jours après plantation	Date	# jours après plantation
Hâtives 1	-	84	-	-
Hâtives 2	-	91	25-juillet	90
Hâtives 3	-	98	-	-
Chair ferme 1	30 juillet et 1 août	97	25 et 27 juillet	91
Chair ferme 2	13-août	111	13 et 17 août	110
Chair tendre 1	1-août	99	03 et 06 août	100
Chair tendre 2	13 -août	111	17 et 21 août	114
Industrie 1	14-septembre	141	29 août et 3 septembre	125
Démo et Chips	14-septembre	141	06 -août	102
Dates de récolte				
Hâtives 1	16-juillet		-	
Hâtives 2	23-juillet		6-août	
Hâtives 3	30-juillet		-	
Chair ferme 1	14-août		14-août	
Chair ferme 2	22-août		10-septembre	
Chair tendre 1	16-août		31-août	
Chair tendre 2	27-août		11-août	
Industrie 1	26-septembre		8 et 9 octobre	
Chips	01-octobre		13-septembre	

Essais 2008				
Plantation	Ath		Gembloux	
Hâtives	28-avril		7-mai	
Tendre	7-mai		8-mai	
Ferme	7-mai		8-mai	
Industrie	8-mai		9-mai	
Mildiou	5-mai		-	
Défanage	Date	# jours après plantation	Date	# jours après plantation
Hâtives 1	23-juillet	86	-	-
Hâtives 2	29-juillet	92	6-août	91
Hâtives 3	6-août	100	-	-
Chair ferme 1	31-juillet	85	6-août	90
Chair ferme 2	14-août	99	-	-
Chair tendre 1	31-juillet	85	21-août	105
Chair tendre 2	14-août	99	4-septembre	118
Industrie	22-septembre	137	22-septembre	136
Dates de récolte				
Hâtives 1	23-juillet		-	
Hâtives 2	29-juillet		4-septembre	
Hâtives 3	6-août		-	
Chair ferme 1	19-août		10 et 11 septembre	
Chair ferme 2	2-septembre		-	
Chair tendre 1	31-juillet		23-septembre	
Chair tendre 2	14-août		29-septembre	
Industrie	22-24 septembre		20-octobre	
Chips	25-septembre		14-octobre	

SYNTHÈSE DES ESSAIS VARIÉTAUX EN RÉPÉTITIONS

Critères d'évaluation et d'analyse

Les valeurs reprises dans les différents tableaux de résultats sont des moyennes des répétitions (maximum 4 par année et par site) pour lesquelles les levées ont été supérieures à 90%.

Les rendements relatifs sont évalués par comparaison de la valeur du rendement de la variété avec la valeur de la référence, ou avec la valeur moyenne des 2 références (la référence étant égale à 100).

Le «rendement brut» correspond au rendement tout calibre après avoir retiré 20 % des kilos sortis de la parcelle d'essai (pour tenir compte des pertes en pratique).

Le «rendement moyen 28-60 mm» correspond au rendement brut dont on a retiré le sous-calibre (< 28 mm), le sur-calibre (> 60 mm) et la tare pomme de terre (vertes, difformes, crevassées,...). La même logique est appliquée lorsqu'on parle de «rendement moyen 35-60 mm».

Le «rendement moyen >50 mm» correspond au rendement brut dont on a retiré le calibre inférieur à 50 mm et la tare pomme de terre (vertes, difformes, crevassées,...).

Ces différents rendements (28-60 mm, 35-50 mm, >50 mm en fonction du groupe concerné) correspondent donc aux fractions commercialisables nettes payées à laquelle le producteur peut s'attendre en pratique.

Les autres caractéristiques ont été évaluées selon les critères repris dans le tableau ci-joint.

Lavabilité	1 (très bon) - 5 (mauvais)
Rhizoctone	0 (absence) - 3 (forte présence)

Poids sous eau (PSE) en g/5kg	
hâtives	> 360
à chair ferme	320 <PSE< 350
à chair tendre	> 350
industrielles	> 360

Indice de délitement (ID) - de 0 à 9	
bon (ferme)	<1,8
bon (tendre)	2,1<ID<4,5

Indice de noircissement (IN) - de 0 à 4	
nul	0
très léger	1
léger	2
assez prononcé	3
prononcé	4

Indice de brunissement frites (IB)- de 0 à 6	
excellent	<2,5
bon	2,5<IB<3
moyen	3,0<IB<3,5
médiocre	3,5<IB<4,0
mauvais	IB>4,0

Présentation des variétés

Le tableau des pages 11 et 12 présente les variétés testées en 2007 et 2008. Il a été réalisé par synthèse de données bibliographiques. La répartition de chaque variété en fonction du site et de l'année d'implantation apparaît également dans le tableau selon la légende suivante:

R= en répétitions; D= en démonstration (une seule parcelle); M= essai mildiou.

	Variété	Précocité	Pays d'origine	Origine génétique	Couleur de peau	Couleur de chair	Résistance mildiou		Résistance nématodes Ro 1- 4
							feuille	tubercule	
HATIVES	Première	hâtive	NL	Civa x Provita	jaune	jaune clair	faible	faible à moyenne	Ro 1,4
	Agata	hâtive	NL	BM 52.72 x Sirco	jaune	jaune clair	assez faible	assez faible	Ro 1-4
	Amora	mi-hâtive	NL	Première x Anosta	jaune	jaune	sensible	moyenne	Ro 1,4
	Anosta	hâtive à mi-hâtive	NL	OSTARA x PROVITA	jaune	jaune clair	moyenne	moyen à élevée	Ro 1,4
	Arielle	hâtive	NL	Nicola x AR 73-21-27	jaune	jaune	faible	moyenne	Ro 1,4
	Artemis	hâtive	NL	Rianta x Renska	jaune	jaune clair	élevée	très élevée	Ro 1,4
	Berber	hâtive	NL	Alcmaria x Ropta	jaune	jaune clair	faible	élevée	Ro 1,4
	Fresco	mi-hâtive	NL	Cebeco x Provita	jaune	jaune clair	moyenne	élevée	Ro 1
	Hativa								
	Junior	hâtive	NL	Civa x Cebeco	jaune	jaune clair	faible à moyenne	élevée	Ro 1,4
	Lady Christl	hâtive	NL	WS 733-391 x Mansour	jaune	jaune clair	faible	faible à moyenne	Ro 1,4
	Leóni	très-hâtive	NL	ADORIA x LIDO	jaune	jaune	moyen	bonne	Ro 1
	Sinora	hâtive	NL	Agria x AM 70-2166	jaune	jaune clair	faible	élevée	Ro 1
	Sofia	très-hâtive	NL	AR 84-1606 x KONST 87-1043	jaune	jaune clair	moyenne	bonne	Ro 1
CHAIR FERME	Sprint	très-hâtive	NL	Sirco x Min. 72-74	jaune	jaune clair	faible	moyenne	Ro 1
	Tripto	hâtive à mi-hâtive	NL	Agria x Fresco	jaune	jaune clair	élevée	élevée	Ro 1 et 4
	Zorba**	hâtive	SP	CIP 312/35 x CAROLA	jaune	jaune clair	élevée	élevée	sensible
	Charlotte	mi-hâtive	F	Hansa x Danae	jaune	jaune	moyenne	moyen	néant
	Nicola	mi-tardive	D	Clivia x 6430 1011	jaune	jaune	faible	moyen	Ro 1-4
	Amalia	mi-hâtive	NL	Agria x VK 69-491	jaune	jaune	moyenne à élevée	moyenne à élevée	Ro 1
	Amandine	mi-hâtive	F	Mariana x charlotte	jaune	jaune clair	assez faible	assez faible	sensible
	Anabelle	hâtive	NL	ZPC 58 159 x ZPC 55 37	jaune	jaune	faible	faible	Ro 1,4
	Apolline	hâtive à mi-hâtive	F		jaune	jaune clair	assez faible	moyenne	néant
	Artura	hâtive à mi-hâtive	NL	Elise x Rosara	rouge	jaune	assez faible		Ro 1 et 4
	Belana	hâtive	D	MILVA x E 87/66	jaune	jaune		élevée	Ro 1 et 4
	Caesar	mi-tardive	NL	Monalisa x Ropta B 1178	jaune	jaune clair	moyenne à élevée	élevée à très élevée	Ro 1,4
	Casteline	hâtive à mi-hâtive	F	Safrane x 85F276.S	jaune clair	jaune clair	faible à très faible	assez faible	Ro 1-4
CHAIR TENDRE	Cécile	mi-tardive	NL	Nicola x RZ 88-404	rouge	jaune	moyenne	assez faible	Ro 1-4
	Chérie	mi-hâtive	F	Roseval x VK 761993	rouge	jaune	faible	moyenne	Ro 1-4
	Corolle	mi-hâtive	F	Chiles x GBBT1155.1	jaune	jaune	moyenne	assez faible	Ro 1-4
	Ditta	mi-hâtive	A	Binije x Quarta	jaune	jaune	moyenne	élevée	Ro 1,4
	Donald	hâtive	NL	Amera x W 72-19-443	jaune clair	jaune clair	faible	faible	Ro 1
	Eourdie	hâtive	F	80F 66.25 x 81 F 145,14	jaune	jaune	faible	élevée	sensible
	Gourmandine	mi-hâtive	F	Charlotte x Estima	jaune	jaune	assez faible	faible	néant
	Inova	très-hâtive	NL	Nicola x Impala	jaune	jaune clair	faible à moyenne	élevée	Ro 1,4
	Juliette	mi-hâtive	F	Nicola x Hansa	jaune	jaune	moyenne à élevée	élevée	Ro 1-4
	Madeleine	hâtive à mi-hâtive	NL	Leyla x KO 85-1002	jaune	jaune	assez faible	assez élevée	Ro 1
	Red Scarlett	hâtive	NL	ZPC 80-239 x IMPALA	rouge	jaune clair	assez faible	élevée	Ro 1 et 4
	Safari	mi-tardive à tardive	NL	Obelix x Amadeus	jaune	jaune clair	moyenne	assez élevée	Ro 1 et 4
	Sagitta	mi-hâtive	NL	Gallia x RZ 86-2918	jaune clair	jaune clair	moyenne	moyenne	Ro 1,4
	Saline	hâtive	NL	Agria x Gallia	jaune	jaune clair	faible	assez élevée	Ro 1,4
CHAIR FERITE	Santé	mi-hâtive	NL	Y 66-13-636 x AM 66-42	jaune	jaune clair	moyenne	élevée	Ro 1,4 + Pa 2
	Vienna	hâtive	D		jaune	jaune clair	moyenne à élevée	élevée	Ro 1
	Eden	mi-hâtive	F	Eole x Pentland Dell	jaune	jaune clair	élevée	moyenne	Ro 1-4
	Milva	mi-hâtive	D	Nena x Dunja	jaune	jaune	élevée	élevée	Ro 1 et 4
	Baccara	hâtive	D	Marabel x 415/87/4571L	jaune	jaune	moyenne	moyenne	Ro 1,3,4
	Canelle	mi-hâtive	F	Frisia x Hybride	jaune	jaune clair	faible à très faible	faible	Ro 1-4
	Corrida	mi-hâtive	F	Prevento x Franceline	rouge	jaune	assez faible	assez élevée	Ro 1-4
	Debona	mi-hâtive	F	Bettina x Quarta	jaune	jaune	moyenne	moyenne	Ro 1-5
	Exempla	mi-hâtive	D	Exquisia x Arena	jaune	jaune	moyenne à élevée	élevée	Ro1,4
	Gasoré	mi-hâtive	B	Gracilia x Soraya	jaune rose	jaune	élevée	élevée	
	Marabel	hâtive à mi-hâtive	D	Nena x MA-75364	jaune	jaune	faible	faible	Ro 1,4
	Melody	mi-tardive	NL	VE 74-45 x W 72-22-496	jaune	jaune	moyen	élevée	Ro 1,4
	Ramos	mi-hâtive	NL	Agria x VK 69-491	jaune	jaune clair	faible	moyenne	Ro 1
INDUSTRIE FERITE	Roclas		RO	HB. 8 x GRANDIFOLIA	jaune	jaune			
	Saline	hâtive	NL	AGRIA x GALLIA	jaune	jaune	faible	moyenne	Ro 1,4
	Terra Gold	mi-hâtive	NL	CMK 1987-206-001 x Fresco	jaune	jaune	très élevée	très élevée	Ro 1
	Tresor	hâtive	NL	Corinne x Fresco	jaune	jaune clair	moyenne	bonne	Ro 1,4
	Binije	mi-hâtive	NL	Muntesen x Fransen	jaune clair	jaune clair	faible	faible	sensible
	Agria	mi-hâtive	D	Quarta x Semlo	jaune	jaune	moyenne	élevée	Ro 1,4
	Arietis	mi-hâtive à moyenne	F	Agria x Ariane	jaune	jaune	faible	faible à très faible	
	Astérix	mi-tardive	NL	Cardinal x SVP VE 70-9	rouge	jaune clair	moyenne	élevée	Ro 1,4
	Atlas	moyenne à mi-tardive	F	Spunta x Jose	blanc	jaune clair	faible	élevée à très élevée	
	Bastion	mi-tardive	NL	Agria x AM 711319	jaune	jaune	moyenne à bonne	bonne	Ro 1 et 4
	Challenger	mi-tardive	NL	AZIZA x VICTORIA	jaune clair	jaune clair	bonne	bonne	Ro 1 et 4
	Daisy	mi-tardive	F	Gipsy x Culpa	jaune	jaune clair	faible à moyen		Ro 1-4
	Désirée	mi-tardive	NL	Urgenta x Depesche	rouge	jaune clair	faible à moyenne	moyenne	sensible
CHIPS	Felsina	mi-tardive	NL	Morera x Gloria	jaune	jaune clair	moyenne	moyenne	Ro 1 et 4
	Fontane	mi-tardive	NL	Agria x AR 76-34-3	jaune	jaune	moyenne	moyenne à élevée	Ro 1 et 4
	Innovator	mi-tardive	NL	Shedody x RZ-84-2580	jaune	jaune	élevée	élevée	sensible
	Jelly	mi-tardive	D	Marabel x Stamm	jaune	jaune	moyenne à élevée	moyenne à élevée	Ro1+3-5
	Lady Olympia	mi-hâtive	NL	Agria x KW 78-34-470	jaune	jaune clair	faible	moyenne	sensible
	Martiena	mi-hâtive	NL	AM 71-125 x VE 709	jaune	jaune clair	faible	moyenne	Ro 1-4
	Mardies	mi-tardive	NL	Fianna x Agria	jaune clair	jaune clair	élevée	élevée	Ro 1 et 4
	Marlen	mi-hâtive à mi-tardive	NL	Agria x Saturna	jaune	jaune clair	moyenne	assez bonne	Ro 1,4
	Melody	mi-tardive	NL	VE 74-45 x W 72-22-496	jaune	jaune	moyen	élevée	Ro 1,4
	Pamela	mi-hâtive	F	Mondial x Carmine	rouge	jaune clair	élevée	moyenne	sensible
	Ramos	mi-hâtive	NL	Agria x VK 69-491	jaune	jaune clair	faible	moyenne	Ro 1
	Satellite	hâtive	NL	HZ 86 am 27 x Saturna	jaune	jaune clair	moyenne	assez élevée	Ro 1(A), Ro 2,3 (BC)
	Touca	hâtive	NL	Monalisa x AR 91-1292	jaune	jaune clair	très élevée	moyenne à élevée	
	Triumpf	hâtive	NL	Impala x Leyla	jaune	jaune clair	moyenne	moyenne à élevée	Ro 1
CHIPS	Victoria	mi-hâtive à mi-tardive	NL	Agria x Ropta J 861	jaune	jaune	moyenne	moyenne à élevée	élevée
	Zorba**	hâtive	SP	CIP 312/35 x CAROLA	jaune	jaune clair	élevée	élevée	sensible
	Colorado	mi-hâtivr à moyenne	F	Torridon x (Désirée x Pentland Dell)	rouge	jaune	élevée	moyenne	sensible
CHIPS	Lady Claire	hâtive à mi-hâtive	NL	Agria x KW 78-34-470	jaune	jaune	très faible	moyenne	Ro 1,4
	Lady Jo	mi-hâtive	NL	Lady Amelia x VE 74-45	jaune	jaune	faible	élevée	Ro 1,4
	Lady Rosetta	mi-hâtive	NL	Cardinal x VTN 62-33-3	rouge	jaune clair	très faible	assez faible	Ro 1,4
CHIPS	Mustang		A	Bolesta x Bildstar	rouge	jaune			

	Variété	Type culinaire	Repos végétatif	Aptitude à la conservation	Utilisation	Essai à (localité) en (année)							
						Variété				Mildiou			
						Ath		Gembloux		Ath		Gembloux	
						2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
HATIVES	Première	B-C	court à moyen	faible	polyvalent	R	R	D	D	M	M	M	M
	Agata	A-B	court	moyenne	table	R	R	D	D	M	-	M	-
	Amora	BC	mi-long à long	bonne	polyvalent	R	R	D	D	-	-	-	-
	Anosta	B-C	mi-long	moyenne	table	R	R	D	D	M	M	M	M
	Arielle	B-A	mi-long à long		table	R	R	D	D	-	-	-	-
	Artemis	B	moyenne		table	-	R	-	D	-	-	-	-
	Berber	B	court à moyen	faible	table	R	R	D	D	-	-	-	-
	Fresco	B	court à moyen	bonne	polyvalent	R	R	D	D	M	M	M	M
	Hativa					-	R	D	D	-	-	-	-
	Junior	(A)-B	court à moyen	faible	table	R	R	D	D	M	M	M	M
	Lady Christl	A	très court	moyenne à bonne	table	R	-	D	-	M	-	M	-
	Libroni			bonne	table	R	-	-	-	-	-	M	-
	Sinora	B	mi-long		frites-chips	R	R	D	D	-	-	M	M
	Sofia	A-AB	moyen		table	R	R	D	D	-	-	M	M
	Sprint	AB		bonne	frites	-	-	D	-	M	-	M	-
	Tripto	AB	long	bonne	polyvalent	-	R	D	D	-	-	-	-
	Zorba**		long	bonne	frites	-	R	-	D	-	M	-	M
CHAIR FERME	Charlotte	A	moyen à long	moyenne	table	R	R	R	R	M	M	M	M
	Nicola	A	moyen à long	moyenne à bonne	table	R	R	R	R	M	M	M	M
	Amalia	B	long	très bonne	polyvalent	-	D	-	D	-	-	-	M
	Amandine	A	assez court	faible	table	D	R	R	R	-	-	M	M
	Annabelle	A	moyen	faible	table	R	R	R	R	-	-	-	-
	Apolline	A - AB	assez court	bonne	table	D	-	R	-	M	-	-	-
	Arturia	AB	assez court	faible	table	-	D	-	D	-	-	-	-
	Beliana	AB	long	bonne	table	-	D	-	R	-	-	-	-
	Caesar	C	assez court	moyenne	table	D	R	R	R	M	M	-	-
	Casteline	B	assez court	moyenne	table	-	R	-	-	M	-	-	-
	Cécile	A	très court	faible	table	R	-	R	-	-	-	-	-
	Chérie	A - B	moyen	faible	table	D	R	-	R	-	M	-	-
	Corolle	A	moyen	faible	table	D	-	R	-	-	-	-	-
	Ditta	A	longue	moyenne à bonne	table	D	D	R	R	M	M	-	M
	Donald	B - C	court	faible	polyvalent	-	D	-	D	-	-	-	-
	Elodie	A	assez long	moyenne	table	R	-	R	-	-	-	-	-
	Gourmandine	A	moyen	assez bonne	table	R	R	R	R	M	-	M	-
	Inova	A-(B)	moyen	moyenne	table	-	D	-	D	-	-	-	-
	Juliette	A	moyen	assez bonne	table	D	R	R	R	M	M	-	-
	Madeleine	AB	mi-long à long	assez bonne	table	D	R	R	R	M	M	-	M
	Red Scarlett	A - B	assez court	moyenne	table	-	D	-	D	-	-	-	-
CHAIR TENDRE	Safari	B	long	bonne	table	-	D	-	D	-	-	-	-
	Sagitta	B	court		polyvalent	-	D	-	D	-	-	-	M
	Saline	B	long	moyenne à bonne	table	D	-	R	-	-	-	-	-
	Santé	B-C	moyen à long	bonne	table	D	R	R	R	M	M	-	M
	Vienna	A		bonne	table	-	R	-	R	-	-	-	-
	Eden	B	moyen	bonne	table	R	R	R	R	M	M	M	M
	Milva	A-B	long	bonne	table	R	R	R	R	M	M	M	M
	Baccara	B	long	bonne	table	-	R	-	R	-	-	-	-
	Canelle	B-C	court	moyenne	polyvalent	R	-	R	-	-	-	-	-
	Corrida	B	long		polyvalent	-	R	-	R	-	-	-	-
	Deбора	B				R	-	R	-	-	-	-	-
	Exemplar	A		très bonne	table	R	D	R	R	-	-	-	-
	Gasoré	B-C	court	moyenne	polyvalent	-	-	-	-	M	-	M	-
	Marabel	A-B	moyen	moyenne	table	-	R	-	-	-	-	-	-
	Melody	B-BC	long	très bonne	table	R	D	R	R	-	-	-	-
	Ramos	B-C	mi-long à long	très bonne	polyvalent	R	D	R	R	-	-	-	-
	Roclas	BC		bonne	polyvalent	-	-	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIE FRITE	Saline	B	long	moyenne	table	-	-	R	-	R	M	-	-
	Terra Gold	B-BC	moyen à long	bonne	table	-	R	-	R	-	M	-	M
	Trésor	B	court à moyen	bonne	table	-	D	-	D	-	-	-	-
	Binjé	B-C	moyen	moyenne	polyvalent	R	R	R	R	M	M	M	M
	Agria	B-C	long	moyenne	polyvalent	R	R	R	R	-	M	-	M
	Arietis	B-C		assez bonne	polyvalent	-	R	-	D	-	-	-	-
	Astérix	B	moyen	assez bonne	polyvalent	R	R	R	R	-	-	-	-
	Atlas	B-C	moyen à long	moyenne	table	R	R	R	R	-	-	-	-
	Bastion	B	long	bonne	frites	-	R	-	R	-	M	-	M
	Challenger	B-C	long		frites	-	R	-	D	-	-	-	-
	Daisy	B	assez court	moyenne à bonne	table	R	R	R	R	-	-	-	-
	Désirée	B-C	long	bonne	table	R	R	R	R	M	M	M	M
	Felsina	B-C	long	bonne	polyvalent	R	R	R	R	-	-	-	-
	Fontane	C-D	moyen à long	bonne	polyvalent	R	R	-	-	M	M	M	M
	Innovator	B	long	bonne	polyvalent	R	R	-	R	-	M	-	M
	Jelly	B	long	très bonne	polyvalent	-	R	-	D	-	-	-	-
	Lady Olympia	B-C	mi-long à long	bonne	frites	R	-	R	-	M	-	-	-
	Martierna	B-C	moyen à long	bonne	frites, chips	-	D	-	D	-	-	-	-
	Markies	B-C	moyenne à très long	bonne	polyvalent	R	R	-	R	-	M	-	M
	Marlen	C	long	moyenne à bonne	frites, chips	-	R	-	D	-	-	-	-
	Melody	B-BC	long	très bonne	table	R	R	R	R	-	-	-	-
CHIPS	Pamela	B-C		mauvaise à moyenne	frites	R	R	R	R	-	-	-	-
	Ramos		mi-long à long	très bonne	polyvalent	R	R	R	R	-	-	-	-
	Satellite	BC	long		chips	-	D	-	D	-	-	-	-
	Toluca	B				-	D	-	D	-	-	-	-
	Triumpf	B				R	-	R	-	-	-	-	-
	Victoria	B-BC	moyen à long	bonne	polyvalent	R	R	R	R	-	-	-	-
	Zorba**		long	bonne	frites	-	R	-	D	-	M	-	M
	Colorado	C	court	faible	chips	-	R	-	D	-	-	-	-
CHIPS	Lady Claire	B-C	mi-long	très bonne	chips	R	-	D	-	M	-	-	-
	Lady Jo	C-D	mi-long	moyen	chips	R	-	D	-	-	-	-	-
	Lady Rosetta	C	mi-long	moyen	chips	R	-	D	-	M	-	-	-
	Mustang	B			chips	-	R	-	D	-	-	-	-

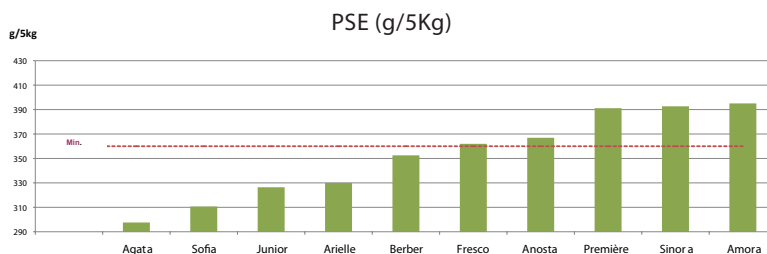
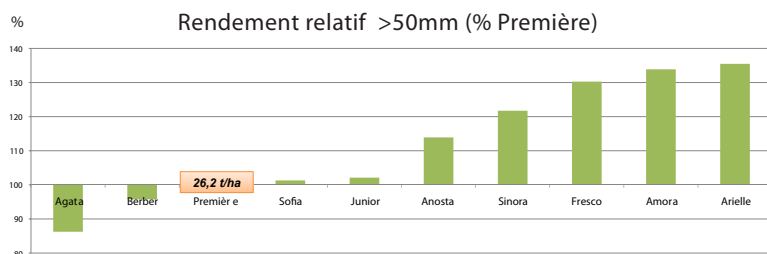
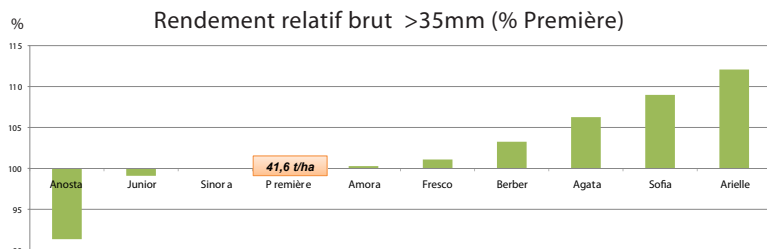
VARIÉTÉS HÂTIVES

Les variétés hâtives en répétitions ont été implantées uniquement à Ath, permettant l'exploitation de 3 dates de récolte sous 4 répétitions, et ce durant les deux années du projet.

La première date de défanage des variétés hâtives a été déterminée en fonction de l'évolution de la tubérisation de la variété de référence 'Première'. Trois récoltes à environ 7 jours d'intervalle ont permis d'évaluer la précocité relative des variétés (après 84, 91 et 98 jours en 2007 et après 86, 92 et 100 jours en 2008).

La réponse d'une année à l'autre a été fort différente, surtout en ce qui concerne le poids sous eau (PSE). La grande variabilité des conditions pédoclimatiques entre années peuvent expliquer en grande partie ces différences.

Les graphiques ci-dessous reprennent la valeur moyenne des 2 années.



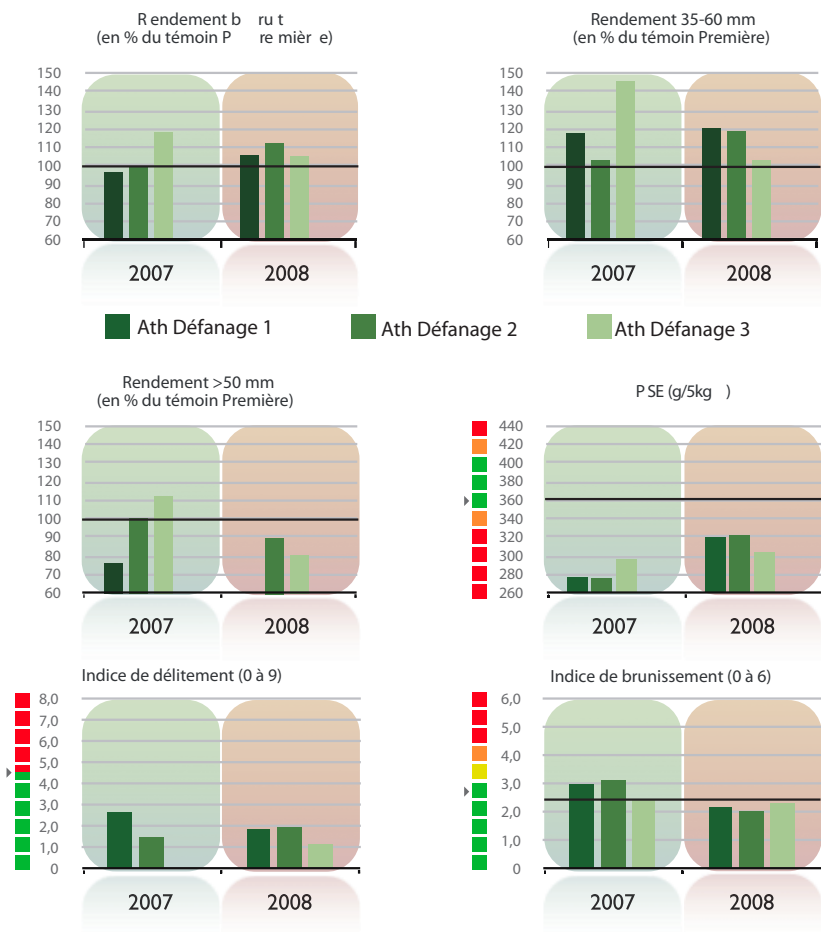
Descriptif	Tubérisation		Qualité					Rendement (g)									
	Variété	Tiges / plante (%) (1)	Tubercules / plante	Lavabilité Industrielle (2)	Lavabilité Frais (2)	PSE (g/5kg)	αID (5)	IB (7)	Tare (%) (8)	Rdt Brut (tonnes/ha) (10)	Rdt Brut (%) (1)	Rdt 35-60 (tonnes/ha) (10)	Rdt 35-60 (%) (1)	Rdt> 50 (tonnes/ha) (10)	Rdt> 50 (%) (1)	% fribtable (10 & 11)	% fribtable (1)
2007	Ath 2007 - défanage 1																
	Première	100 (abc)	17 (b)	1,8	3,0	358	4,2	2,5	0	42,3 (ab)	100	30,9 (abc)	100	31,9 (ab)	100	75,3	100
	Agata	96 (abc)	20 (a)	2,0	2,5	275	2,7	3,0	0	40,8 (ab)	97	36,4 (a)	118	24,2 (b)	76	59,5	79
	Amora	82 (bc)	15 (b)	1,5	2,3	352	4,2	2,2	0	38,4 (ab)	91	24,9 (bcd)	81	28,6 (ab)	90	74,8	99
	Anosta	79 (bc)	11 (c)	2,0	3,3	314	2,4	2,4	0	32,3 (b)	76	19,8 (d)	64	27,1 (ab)	85	83,5	111
	Arielle	113 (a)	14 (bc)	2,3	3,0	282	3,0	4,2	0	46,0 (a)	109	30,4 (abc)	98	38,1 (a)	120	82,2	109
	Berber	108 (ab)	16 (b)	2,0	3,0	316	3,3	2,9	0	38,5 (ab)	91	31,2 (abc)	101	26,9 (ab)	84	70,9	94
	Fresco	83 (abc)	15 (b)	1,8	2,5	328	3,9	2,1	0	39,1 (ab)	92	28,0 (abc)	91	29,6 (ab)	93	76,0	101
	Junior	89 (abc)	11 (c)	1,5	2,0	282	3,0	2,0	0	35,2 (ab)	83	29,0 (abc)	94	22,8 (b)	71	63,9	85
	Sinora	95 (abc)	16 (b)	2,5	3,3	327	3,9	2,1	0	41,5 (ab)	98	33,6 (ab)	109	29,0 (ab)	91	69,9	93
	Sofia	89 (abc)	17 (b)	1,5	2,0	287	2,4	4,2	0	42,1 (ab)	100	34,9 (a)	113	27,8 (ab)	87	65,9	87
	Ath 2007 - défanage 2																
	Première	100 (abc)	*	2,8	3,8	358	4,2	2,4	0	51,1 (ab)	100	31,3 (ab)	100	39,2 (bc)	100	76,6	100
	Agata	92 (cde)	*	1,5	2,5	275	1,5	3,2	0	51,1 (ab)	100	32,2 (a)	103	39,3 (bc)	100	77,0	101
	Amfjra	81 (cde)	*	2,3	3,3	380	2,1	2,0	0	47,6 (bc)	93	22,9 (bc)	73	40,2 (bc)	103	84,6	110
	Anosta	74 (e)	*	2,8	4,0	345	2,7	2,1	2	39,6 (c)	78	21,3 (c)	66	31,8 (c)	81	81,7	107
	Arielle	117 (1a)	*	2,5	3,8	306	2,1	3,8	1	58,5 (a)	114	29,4 (abcde)	94	50,5 (a)	129	87,6	114
	Berber	111 (ab)	*	2,3	3,3	339	4,5	2,6	0	49,1 (ab)	96	33,3 (a)	107	38,4 (bc)	98	78,4	102
	Fresco	86 (cde)	*	2,3	3,3	340	2,4	2,1	0	47,1 (bc)	92	27,8 (abc)	89	38,8 (bc)	99	82,3	107
	Junior	85 (cde)	*	2,5	3,5	327	5,1	2,7	1	45,2 (bc)	88	26,8 (abc)	86	36,0 (bc)	92	80,5	105
	Sinora	95 (bcd)	*	2,8	3,8	351	3,3	2,2	0	49,3 (ab)	98	29,2 (abc)	93	41,5 (bc)	106	83,9	110
	Sofia	92 (cde)	*	2,0	3,0	306	1,5	4,3	3	54,8 (ab)	107	36,4 (a)	116	39,3 (bc)	100	74,7	97
	Ath 2007 - défanage 3																
	Première	100 (abc)	*	2,0	3,0	397	3,6	2,1	0	50,8 (bcde)	100	25,4 (b)	100	42,2 (bcde)	100	83,1	100
	Agata	98 (abcd)	*	1,5	2,5	295	0,0	2,5	1	60,0 (abc)	118	37,0 (a)	146	47,2 (abcd)	112	79,2	95
	Amora	84 (cde)	*	1,8	2,8	383	0,3	2,0	2	45,9 (ef)	90	19,9 (bc)	78	38,7 (de)	92	85,7	103
	Anosta	83 (cde)	*	2,0	3,0	349	0,6	2,3	3	40,8 (f)	80	15,6 (c)	62	34,4 (e)	82	86,2	104
	Arielle	112 (a)	*	2,0	3,0	305	2,4	3,4	3	60,6 (abc)	119	22,9 (bc)	90	53,9 (a)	128	91,9	111
	Berber	104 (ab)	*	2,3	3,3	333	3,9	2,1	0	55,9 (abcde)	110	25,4 (b)	100	47,8 (abcd)	113	85,5	103
	Fresco	79 (de)	*	2,0	3,0	334	1,5	2,1	0	49,4 (cdef)	97	22,3 (bc)	88	43,7 (abcde)	104	88,5	107
	Junior	94 (abcd)	*	2,3	3,3	327	4,5	3,2	3	47,0 (def)	92	20,5 (bc)	81	40,1 (cde)	95	87,6	105
	Sinora	93 (abcd)	*	2,3	3,3	362	3,0	3,2	1	52,9 (bcde)	104	21,2 (bc)	83	47,0 (abcd)	112	89,4	108
	Sofia	90 (bcd)	*	1,3	2,3	297	0,9	5,2	0	59,1 (abc)	116	32,9 (a)	130	48,2 (abcd)	114	81,5	98
2008	Ath 2008 - défanage 1																
	Première	100	16 (bc)	3,3	4,8 (ab)	406 (abc)	5,4	2,2 (c)	9	33,9 (ab)	100	29,6	100	13,3 (def)	100	42,0 (d)	100
	Agata	80	19 (a)	2,0	3,8 (ab)	319 (f)	1,9	2,2 (c)	0	35,9 (ab)	106	35,6	120	7,8 (gh)	59	21,9 (ef)	52
	Amora	56	12 (ef)	2,5	4,0 (ab)	415 (ab)	2,5	2,1 (c)	11	35,2 (ab)	104	24,4	82	20,8 (bc)	157	66,2 (ab)	157
	Anosta	70	14 (cd)	3,3	4,8 (ab)	394 (bc)	5,1	2,1 (c)	5	33,0 (ab)	97	30,1	102	14,9 (def)	113	47,4 (cd)	113
	Arielle	96	16 (c)	3,3	5,0 (a)	348 (e)	1,7	3,4 (a)	3	35,6 (ab)	105	33,6	114	15,9 (def)	112	41,9 (cd)	109
	Berber	143	18 (ab)	2,8	4,8 (ab)	370 (de)	7,4	2,4 (c)	0	36,3 (ab)	107	36,0	121	10,4 (fj)	78	28,7 (e)	68
	Fresco	109	14 (cde)	3,0	4,3 (ab)	388 (cd)	5,6	2,1 (c)	2	37,2 (ab)	110	31,9	108	21,6 (bc)	163	59,6 (b)	142
	Junior	77	14 (cd)	3,3	4,8 (ab)	345 (e)	4,2	2,6 (bc)	2	37,1 (ab)	109	34,8	117	13,9 (def)	105	38,0 (d)	91
	Sinora	71	14 (cde)	3,5	5,0 (a)	428 (a)	3,5	2,0 (c)	2	32,8 (ab)	97	28,9	98	18,2 (cd)	137	56,5 (bc)	134
	Sofia	71	16 (abc)	2,0	3,5 (b)	321 (f)	0,6	3,3 (a)	1	39,0 (a)	115	36,8	124	15,3 (def)	115	39,8 (d)	95
	Ath 2008 - défanage 2																
	Première	*	16 (b)	3,0	4,8 (ab)	416 (bc)	5,4	2,0 (c)	6	34,7 (ab)	100	31,6 (abcd)	100	14,2 (cde)	100	43,3	100
	Agata	*	18 (a)	2,3	3,8 (bc)	320 (h)	2,0	2,1 (c)	1	38,9 (a)	112	37,5 (a)	118	12,9 (ef)	90	32,7	76
	Amora	*	13 (c)	2,5	3,5 (c)	427 (b)	2,3	2,0 (c)	7	36,9 (ab)	106	25,8 (ef)	81	24,8 (b)	175	71,9	166
	Anosta	*	15 (b)	3,5	4,8 (ab)	401 (cd)	4,0	2,1 (c)	6	36,7 (ab)	106	30,1 (bcde)	95	20,8 (bcd)	146	58,6	136
	Arielle	*	16 (b)	3,0	4,5 (abc)	375 (ef)	2,3	3,3 (a)	2	39,1 (a)	113	36,1 (a)	114	20,2 (bcd)	142	52,6	122
	Berber	*	16 (b)	3,0	4,8 (ab)	387 (de)	8,1	2,1 (c)	1	36,8 (ab)	106	35,3 (ab)	112	14,2 (cde)	100	38,9	90
	Fresco	*	16 (b)	2,3	4,0 (abc)	394 (d)	5,4	2,0 (c)	0	37,0 (ab)	107	31,7 (abcd)	100	22,5 (bc)	158	61,0	141
	Junior	*	15 (b)	3,3	5,0 (a)	343 (g)	3,1	2,5 (c)	1	39,9 (a)	115	37,8 (a)	119	17,3 (bcde)	121	43,6	101
	Sinora	*	14 (b)	3,0	4,8 (ab)	455 (a)	5,0	2,0 (c)	1	34,0 (ab)	98	32,6 (abc)	103	17,7 (bcde)	124	52,4	121
	Sofia	*	16 (b)	2,3	3,8 (bc)	329 (h)	4,4	2,9 (b)	0	37,4 (ab)	108	35,5 (ab)	112	15,1 (cde)	106	40,0	93
	Ath 2008 - défanage 3																
	Première	*	18 (ab)	3,0	4,8 (ab)	413 (b)	6,3	2,0 (c)	2	36,6 (ab)	100	34,6	100	16,2 (ef)	100	44,6	100
	Agata	*	19 (a)	2,3	4,5 (ab)	320 (h)	1,2	2,3 (bc)	1	38,5 (a)	105	35,7	103	13,0 (ef)	80	34,2	77
	Amora	*	15 (cd)	2,3	4,3 (ab)	414 (b)	3,4	2,0 (c)	4	43,0 (a)	117	27,1	78	30,4 (b)	188	72,8	163
	Anosta	*	16 (bcd)	2,5	4,8 (ab)	400 (bc)	2,9	2,0 (c)	1	40,7 (a)	111	31,8	92	28,6 (bc)	177	70,7	159
	Arielle	*	16 (bcd)	3,3	4,8 (ab)	365 (e)	3,1	3,1 (a)	1	41,2 (a)	113	36,9	107	28,3 (bc)	175	69,1	155
	Berber	*	17 (abc)	3,0	4,8 (ab)	372 (de)	7,4	2,1 (c)	1	40,2 (a)	110	38,8	112	16,3 (ef)	101	41,0	92
	Fresco	*	15 (cd)	2,3	4,0 (abc)	388 (cd)	6,6	2,0 (c)	2	39,8 (a)	109	30,7	89	26,7 (bcd)	165	68,2	153
	Junior	*	13 (de)	3,0	4,0 (abc)	338 (fg)	3,5	2,0 (c)	1	39,0 (a)	107	35,0	101	20,7 (cde)	128	53,5	120
	Sinora	*	14 (cd)	3,3	4,5 (ab)	434 (a)	4,6	2,0 (c)	1	39,0 (a)	106	32,9	95	26,1 (bcd)	161	67,6	152
	Sofia	*	16 (bcd)	2,0	3,3 (c)	324 (g)	1,6	2,6 (b)	0	39,6 (a)	108	38,4	111	13,7 (ef)	85	34,7	78

1. Nombre relatif : comparaison de la valeur de la variété avec la valeur moyenne des 2 références
2. Lavabilité : carte du frais ou de la Bintje pour industrie (Belgacom), de 1 à 5 (1 = très bonne; 5 = très mauvaise)
3. Sensibilité au rhizoctone: de 0 à 3 (0 = nulle; 3 = élevée)
4. Poids sous eau
5. Indice de délitement: de 0 à 9 (0 = délitement nul; >4 = délitement très élevé)
6. Indice de noircissement: de 0 à 4 (0 = noircissement nul; 4 = noircissement prononcé)
7. Indice de brunissement à la friture : <2,5 = excellent; 2,5 à 3 = bon; 3 à 3,5 = moyen; 3,5 à 4 = médiocre; >4 = mauvais
8. Tare: pourris, crevassés, difformes et verts. En 2007, tare en % sur 35+, en 2008 tare en % sur 28+
9. Rendement sous condition d'essai (sans influence des forrières, trains de pulvé, ...) réduit de 20% pour être comparable aux conditions de la pratique. Rendement brut : tare + calibre noble (tous les tubercules > 35 mm)
10. Les valeurs suivies par une même lettre ne sont pas significativement différentes (Newman et Keuls, P<0,05)
11. Le % fribtable correspond au % de >50mm sur le 35+

AGATA

HÂTIVE

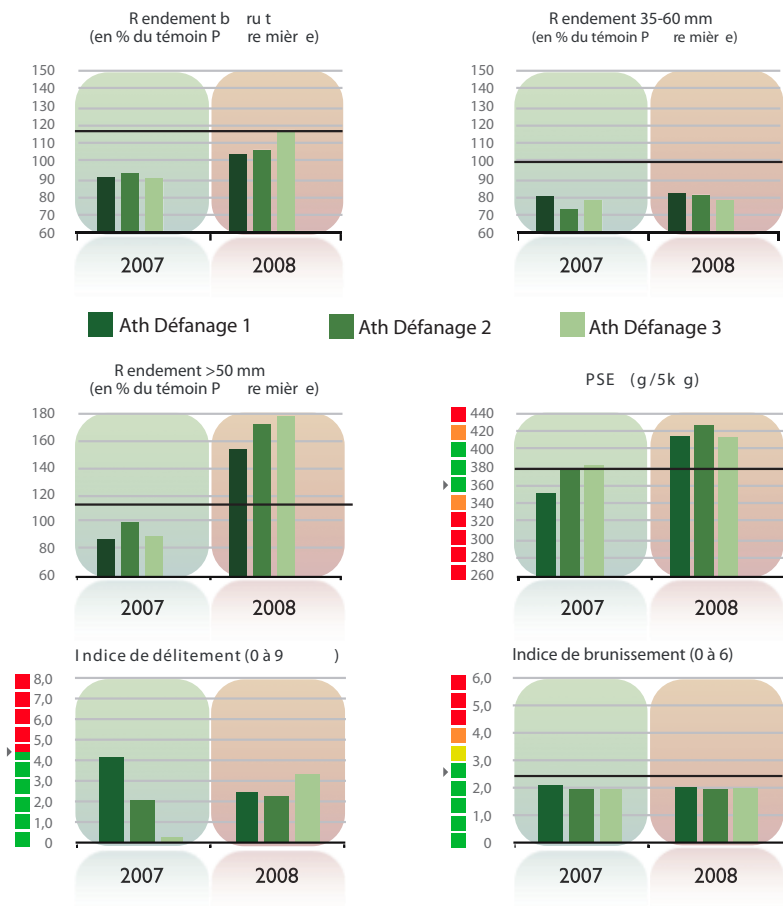
Variété pouvant convenir pour la cuisson vapeur. Lavabilité meilleure que le témoin, PSE faible (à surveiller), délèment faible, indice de brunissement bon à excellent, tubérisation abondante. Rendements: brut semblable au témoin, 35-60 mm supérieur au témoin et > 50 mm inférieur au témoin.



AMORA

HÂTIVE

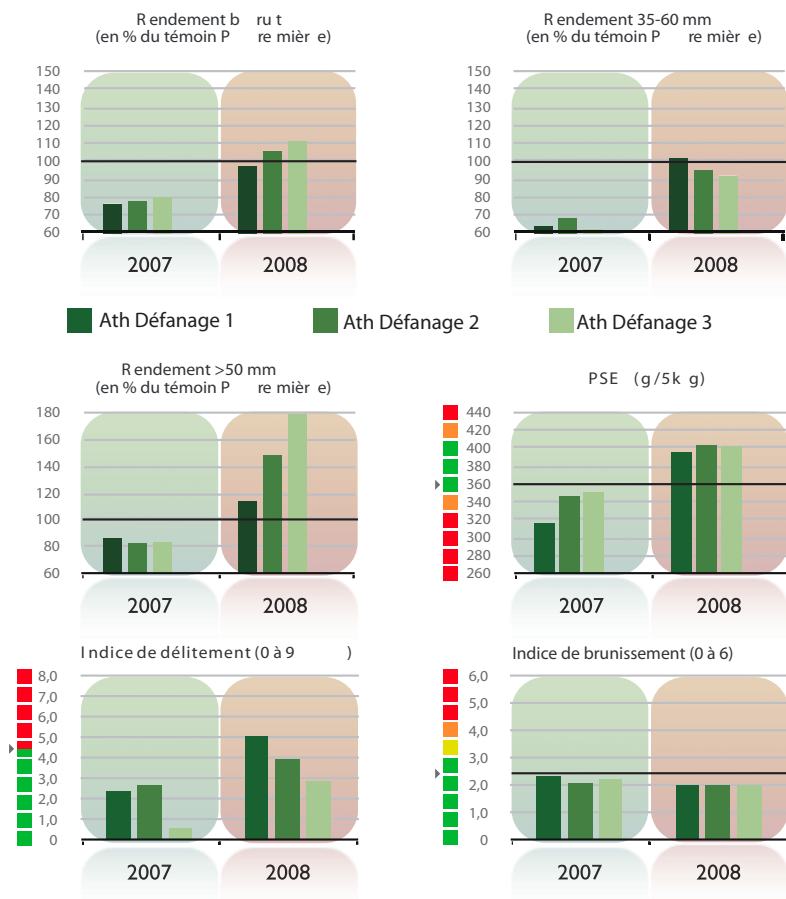
Variété pouvant convenir pour la transformation industrielle. PSE bon pour la transformation industrielle, délitement moyen, indice de brunissement excellent, tubérisation moins abondante que le témoin. Rendements: brut semblable au témoin, 35-60 mm fortement inférieur au témoin et > 50 mm fortement supérieur au témoin en 2008 (forte proportion de calibres > 60 mm).



ANOSTA

HÂTIVE

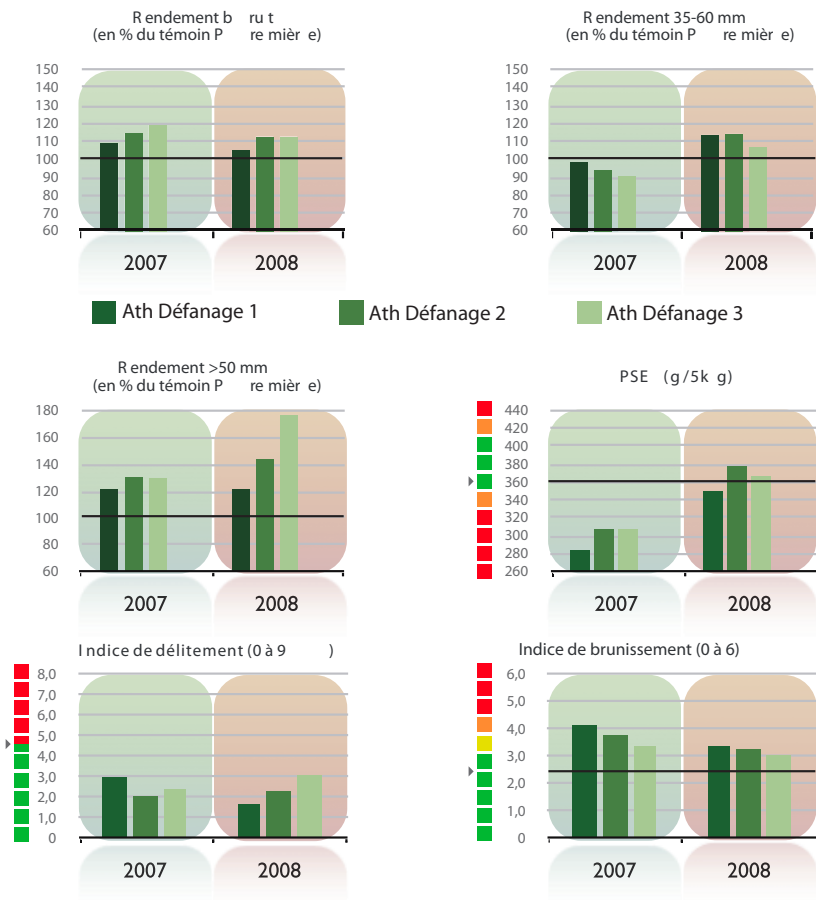
Variété pouvant convenir pour la transformation industrielle, surtout si on la laisse prendre de la maturité. PSE variable, bon pour la transformation industrielle en 2008, un peu faible en 2007; indice de délitement moyen; indice de brunissement excellent; tubérisation moins abondante que le témoin. Rendements: brut inférieur au témoin, 35-60 mm inférieur au témoin et > 50 mm supérieur au témoin en 2008.



ARIELLE

HÂTIVE

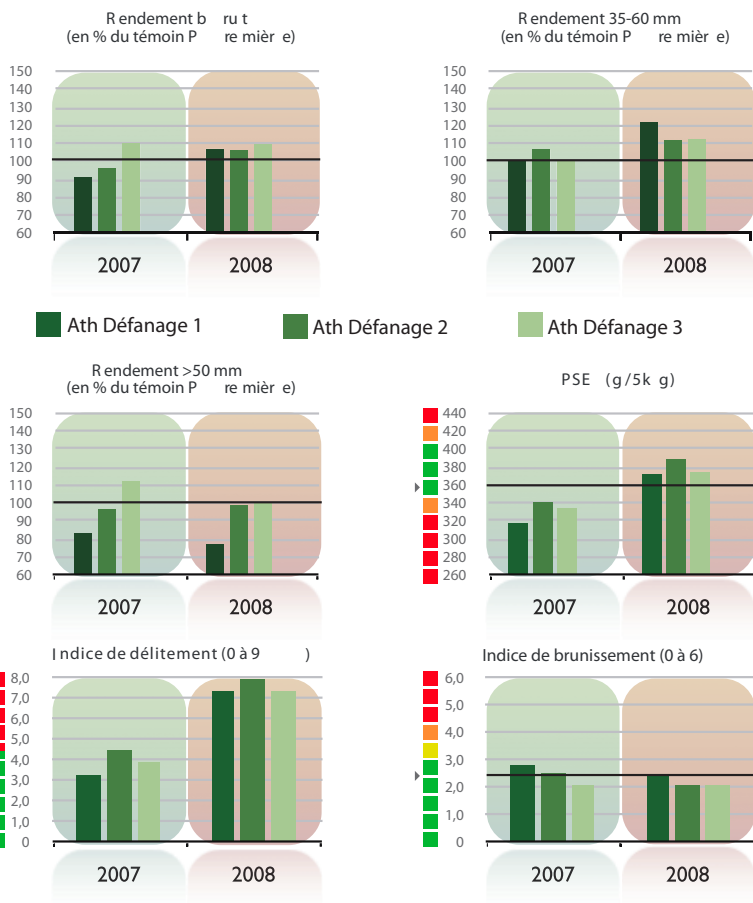
Variété pouvant convenir pour la cuisson vapeur. Lavabilité similaire au témoin, PSE faible en 2007 et bon en 2008, délitement moyen, indice de brunissement moyen à médiocre, tubérisation moins abondante que le témoin. Rendements: brut supérieur au témoin, 35-60 mm similaire au témoin et > 50 mm supérieur au témoin (gros calibres). La plus hâtive des variétés testées.



BERBER

HÂTIVE

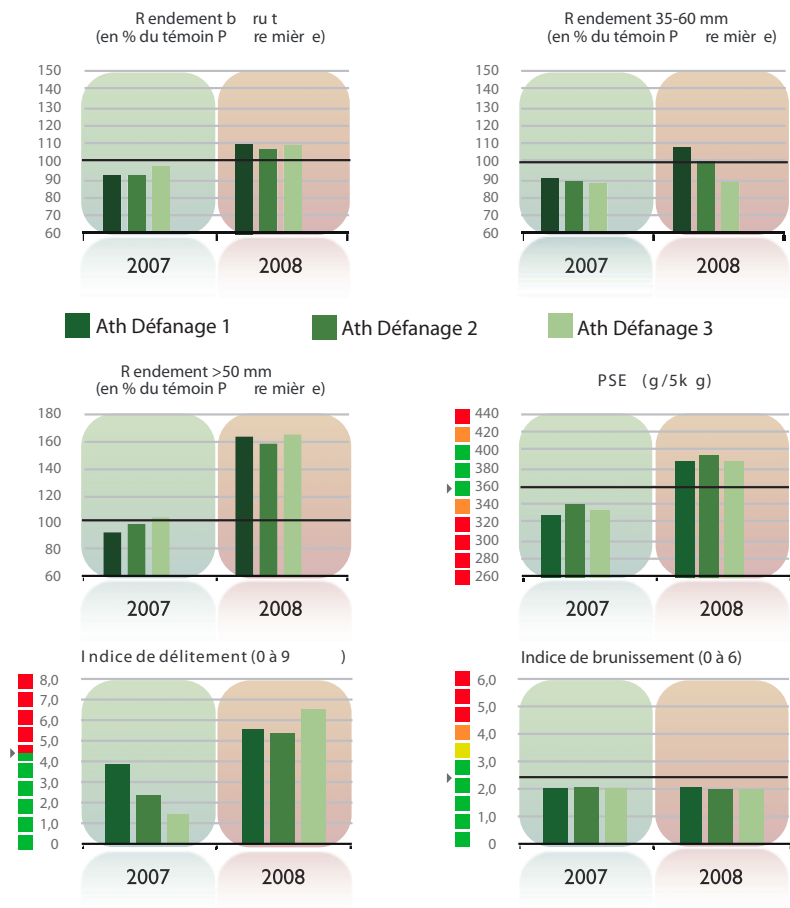
Variété pouvant convenir pour la transformation industrielle. PSE variable, bon pour la transformation industrielle en 2008 mais un peu faible en 2007, délitement élevé, tubérisation équivalente au témoin. Rendements: brut supérieur au témoin, 35-60 mm supérieur au témoin et > 50 mm inférieur au témoin (forte proportion de calibres de moins de 50 mm) en première date de défanage, et supérieur ou égal au témoin en 3^{ème} date de défanage.



FRESCO

HÂTIVE

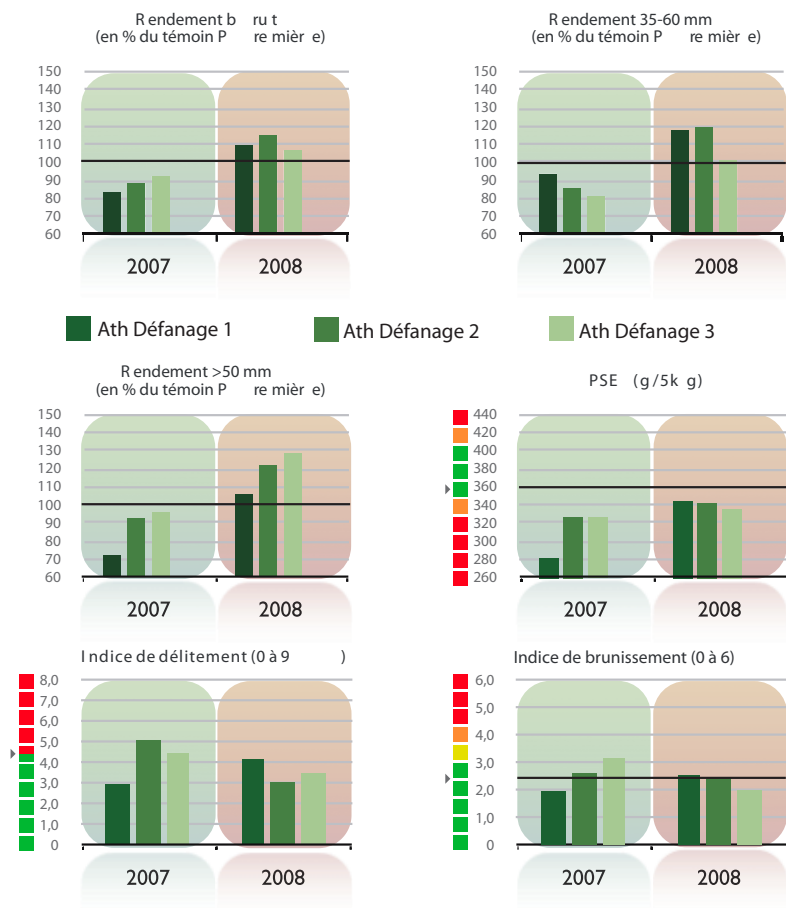
Variété pouvant convenir pour la transformation industrielle dès la première date de défanage. PSE bon pour la transformation industrielle en 2008 (un peu faible en 2007), délitement moyen à élevé; indice de brunissement excellent; tubérisation moins abondante que le témoin. Rendements: brut similaire au témoin, 35-60 mm légèrement inférieur au témoin et > 50 mm supérieur au témoin.



JUNIOR

HÂTIVE

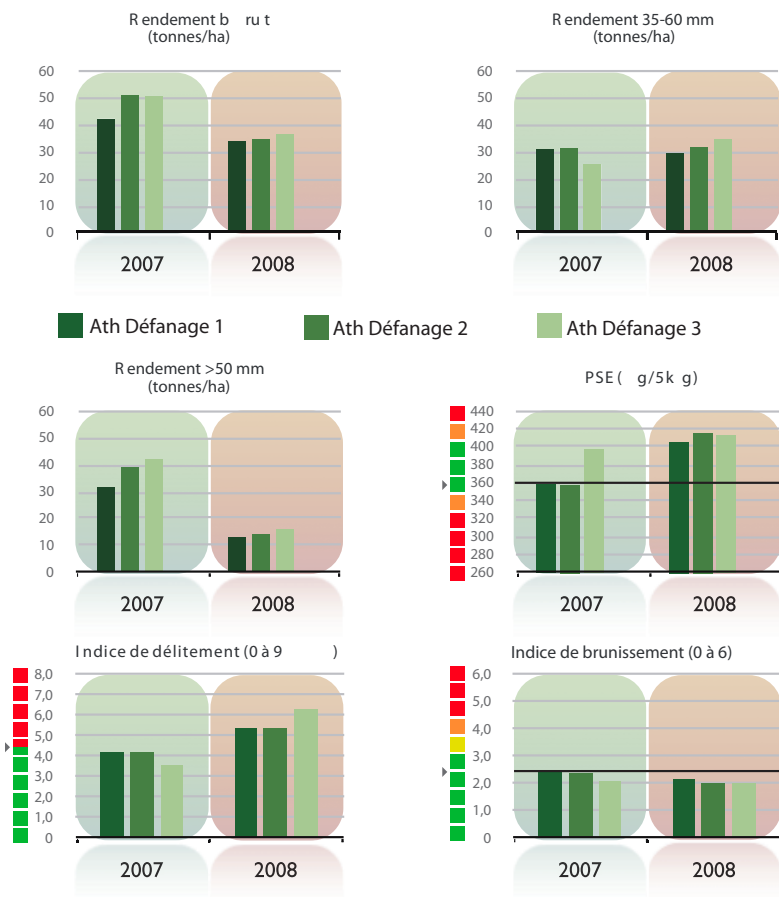
PSE variable, bon pour le frais en première date de défanage, et bon pour la transformation industrielle en 3^{ème} date de défanage; délitement moyen; indice de brunissement bon à excellent; tubérisation moins abondante que le témoin. Rendements variables (inférieurs ou supérieurs au témoin selon les années).



PREMIERE (référence)

HÂTIVE

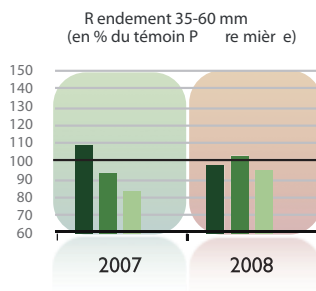
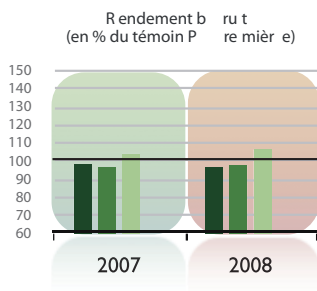
Variété pouvant convenir pour la transformation industrielle; lavabilité moyenne, PSE atteignant sans difficulté 360 g/5 kg dès la première date de défanage, indice de délitement moyen à élevé; indice de brunissement excellent; tubérisation moyenne (16-18 tubercules/plante). Rendement moyen sur nos essais: brut: 41,6 tonnes /ha; 35-60 mm: 30,6 t/ha; > 50 mm: 26,2 t/ha.



SINORA

HÂTIVE

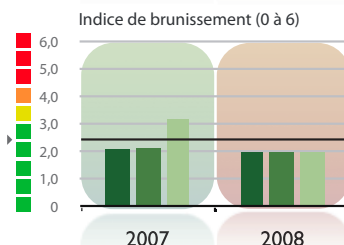
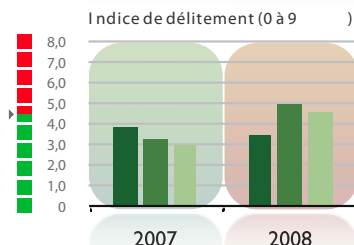
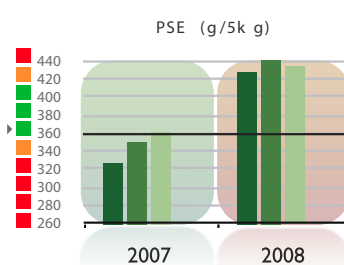
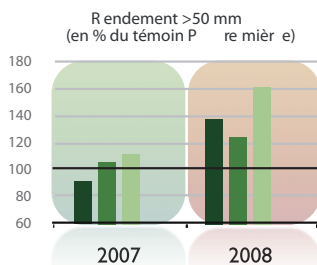
Variété pouvant convenir pour la transformation industrielle, surtout si on la laisse prendre de la maturité. PSE bon à élevé, délitement moyen; indice de brunissement excellent; tubérisation moins abondante que le témoin. En première date de récolte, rendement brut légèrement inférieur au témoin et rendement 35-60 mm légèrement supérieur, et inversement en dernière date de récolte. Rendement >50 mm supérieur au témoin.



Ath Défanage 1

Ath Défanage 2

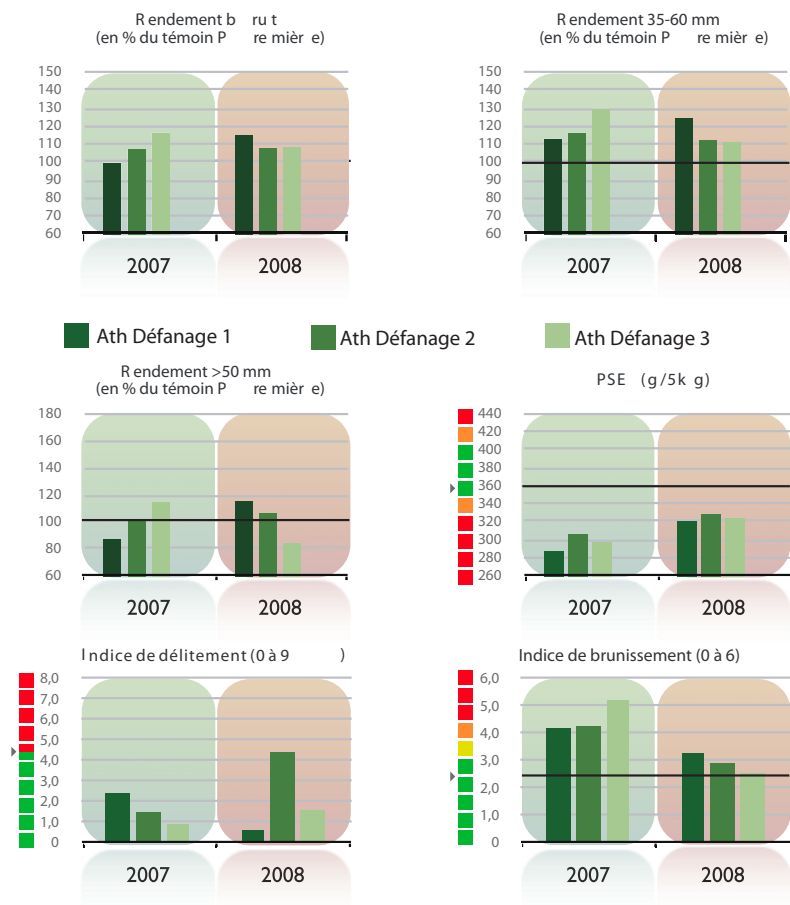
Ath Défanage 3



SOFIA

HÂTIVE

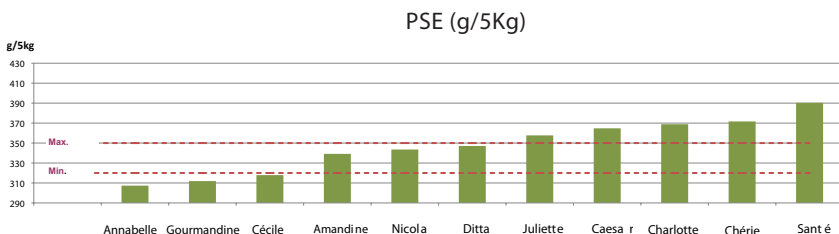
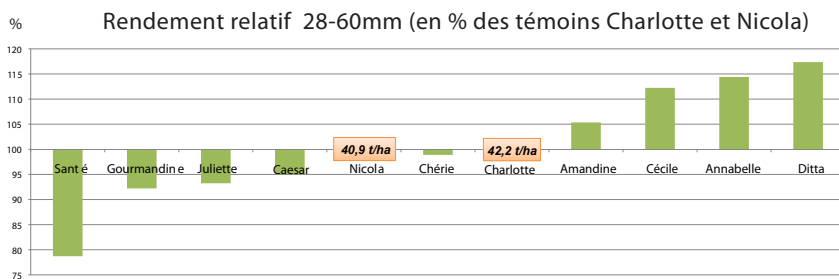
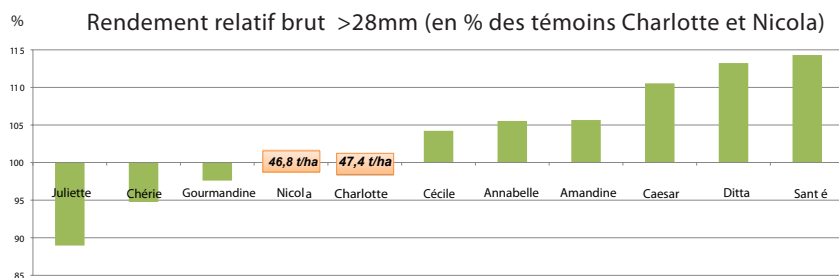
Variété pouvant convenir pour la cuisson vapeur. PSE faible (surtout en 2007), à surveiller; indice de délitément faible à moyen; indice de brunissement variable; tubérisation équivalente au témoin. Rendements brut et 35-60 mm supérieurs au témoin, rendement > 50 mm variable. Forte proportion de petits calibres.



VARIÉTÉS À CHAIR FERME

Les variétés de référence sont Charlotte et Nicola. La première date de défanage a été calée sur la tubérisation de Charlotte (défanage après 85 – 97 jours), la 2^{ème} date de défanage sur celle de Nicola (95-111 jours).

Les graphiques ci-dessous reprennent les valeurs moyennes des 2 années et des 2 sites.



RÉSULTATS DES ESSAIS 2007 ET 2008 À ATH ET À GEMBLoux.

	Descriptif	Tubérisation		Qualité					Rendement (9)					
		Variété	Tiges / plante (%) (1) &(9)	Tubercules /plante (9)	Lavabilité Frais (2)	Rhizo. (3)	PSE (g/5kg) (4) & (9)	ID (5)	IN (6)	Tare (%) (7)	Rdt Brut (tonnes/ha) (9)	Rdt Brut (%) (1)	Rdt 28-60 (tonnes/ha) (9)	Rdt 28-60 (%) (1)
2007	Ath 2007 - défanage 1													
	Charlotte	92 (cd)	13 (d)	3,8	0,0	342 (a)	0,5	*	2	45,3 (a)	103	40,7 (ab)	106	
	Nicola	108 (c)	16 (c)	3,8	0,8	311 (b)	0,1	*	5	42,9 (a)	97	36,1 (b)	94	
	Annabelle	155 (a)	18 (b)	2,8	0,3	291 (bc)	1,1	*	3	48,7 (a)	110	46,3 (a)	121	
	Cécile	126 (b)	26 (a)	2,3	0,0	300 (b)	0,8	*	4	50,3 (a)	114	47,6 (a)	124	
	Gourmandine	76 (d)	12 (d)	3,0	0,8	276 (c)	1,4	*	11	40,5 (a)	92	34,8 (b)	91	
	Ath 2007 - défanage 2													
	Charlotte	92 (d)	15 (c)	2,3	0,3	342 (a)	1,8	*	7	62,6 (a)	98	48,9 (b)	96	
	Nicola	108 (c)	23 (b)	1,5	0,5	340 (a)	0,2	*	4	64,8 (a)	102	52,6 (ab)	104	
	Annabelle	154 (a)	22 (b)	1,0	0,0	295 (b)	0,8	*	2	64,7 (a)	102	59,9 (a)	118	
	Cécile	123 (b)	29 (a)	1,0	0,0	301 (b)	0,4	*	10	57,4 (a)	90	50,7 (ab)	100	
	Gourmandine	76 (e)	14 (c)	1,8	0,5	305 (b)	0,7	*	7	60,5 (a)	95	42,5 (b)	84	
	Gembloux 2007 - défanage 2													
	Charlotte	91 (bcd)	18 (b)	2,5	1,3	386 (a)	1,0	*	*	53,1 (cd)	103	49,0 (a)	104	
	Nicola	109 (ab)	19 (b)	3,3	1,8	350 (bcd)	0,3	*	*	50,3 (cd)	97	45,1 (ab)	96	
	Annabelle	128 (a)	22 (a)	3,3	0,5	308 (fg)	0,3	*	*	48,1 (cd)	93	47,1 (a)	100	
	Amandine	111 (ab)	16 (cd)	2,0	0,8	332 (cde)	0,8	*	*	56,8 (c)	110	51,3 (a)	109	
	Caesar	71 (d)	13 (e)	3,0	1,8	370 (ab)	2,8	*	*	47,7 (cd)	92	33,3 (c)	71	
	Cécile	121 (a)	21 (a)	3,8	0,0	353 (bc)	0,5	*	*	56,1 (cd)	109	53,0 (a)	113	
	Chérie	99 (abc)	17 (bc)	3,8	0,0	370 (ab)	0,5	*	*	38,6 (e)	75	37,8 (bc)	80	
	Ditta	103 (abc)	17 (bc)	2,3	1,5	348 (bcd)	0,9	*	*	51,3 (cd)	99	49,5 (a)	105	
	Gourmandine	79 (cd)	13 (ef)	2,8	1,8	325 (def)	0,5	*	*	51,7 (cd)	100	37,7 (c)	80	
	Juliette	101 (abc)	18 (b)	3,0	1,0	356 (bc)	0,8	*	*	46,1 (d)	89	45,6 (ab)	97	
	Santé	50 (e)	11 (f)	3,8	1,5	390 (a)	2,5	*	*	53,4 (cd)	103	21,5 (d)	46	
2008	Ath 2008 - défanage 1													
	Charlotte	*	20 (bc)	5,0	2,5	388 (a)	1,8	0,0	4	36,9 (def)	101	35,3 (defg)	103	
	Nicola	*	19 (bc)	4,8	2,3	347 (bc)	1,2	0,0	6	36,3 (ef)	99	33,4 (fg)	97	
	Amandine	*	14 (d)	4,5	1,8	338 (c)	2,5	0,1	6	39,9 (cde)	109	37,3 (cdef)	109	
	Annabelle	*	23 (ab)	5,0	0,5	306 (de)	1,4	0,0	1	44,0 (abcd)	120	43,4 (abc)	127	
	Caesar	*	13 (d)	5,0	1,0	347 (bc)	3,8	0,0	0	43,5 (abcde)	119	40,5 (bcde)	118	
	Chérie	*	18 (bc)	4,3	1,0	375 (a)	1,6	0,1	2	41,4 (bcde)	113	40,4 (bcde)	118	
	Ditta	*	21 (bc)	4,3	0,8	341 (c)	1,8	0,0	4	47,9 (ab)	131	46,1 (ab)	134	
	Gourmandine	*	18 (bc)	4,3	1,5	314 (d)	2,3	0,2	2	37,8 (de)	103	36,8 (cdef)	107	
	Juliette	*	22 (bc)	4,3	0,8	347 (bc)	2,1	0,5	4	31,1 (f)	85	30,0 (g)	87	
	Santé	*	15 (cd)	4,3	0,3	384 (a)	4,3	0,0	11	44,4 (abcd)	121	34,3 (efg)	100	
	Ath 2008 - défanage 2													
	Charlotte	*	19	5,0	3,0	387 (ab)	2,5	0,2	3	39,3 (cd)	99	37,1 (bcd)	100	
	Nicola	*	20	5,0	2,3	370 (bc)	1,6	0,0	5	40,0 (bcd)	101	37,3 (bcd)	100	
	Amandine	*	15	4,0	1,3	348 (cd)	3,1	0,0	4	38,8 (cd)	98	36,6 (bcd)	98	
	Annabelle	*	22	4,0	2,0	337 (d)	1,0	0,0	2	40,5 (bcd)	102	39,7 (abcd)	107	
	Caesar	*	13	5,0	2,0	378 (b)	4,8	0,0	0	47,8 (a)	120	36,0 (bcd)	97	
	Chérie	*	16	5,0	2,8	370 (bc)	1,7	0,2	3	38,2 (cd)	96	36,7 (bcd)	99	
	Ditta	*	19	4,5	1,5	353 (cd)	1,3	0,3	3	43,4 (abc)	109	41,9 (ab)	113	
	Gourmandine	*	18	5,0	3,0	339 (d)	3,8	0,1	2	38,8 (cd)	98	37,0 (bcd)	99	
	Juliette	*	22	5,0	2,3	370 (bc)	1,6	0,2	3	36,7 (d)	93	35,5 (cd)	95	
	Santé	*	14	4,5	1,5	398 (a)	3,7	0,4	11	46,9 (a)	118	33,7 (d)	91	

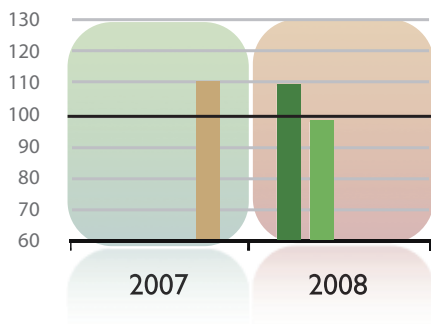
1. Nombre relatif: comparaison de la valeur de la variété avec la valeur moyenne des 2 références
2. Lavabilité: carte du frais ou de la Bintje pour industrie (Belgacom), de 1 à 5 (1 = très bonne; 5 = très mauvaise)
3. Sensibilité au rhizoctone: de 0 à 3 (0 = nulle; 3 = élevée)
4. Poids sous eau
5. Indice de délitement: de 0 à 9 (0 = délitement nul; >4 = délitement très élevé)
6. Indice de noircissement: de 0 à 4 (0 = noircissement nul; 4 = noircissement prononcé)
7. Tare : pourris, crevassés, difformes et verts. En 2007, tare en % sur 35+, en 2008 tare en % sur 28+
8. Rendement sous condition d'essai (sans influence des forrières, trains de pulvé, ...) réduit de 20% pour être comparable aux conditions de la pratique. Rendement brut: tare + calibre noble (tous les tubercules > 28 mm)
9. Les valeurs suivies par une même lettre ne sont pas significativement différentes (Newman et Keuls, P<0,05)

AMANDINE

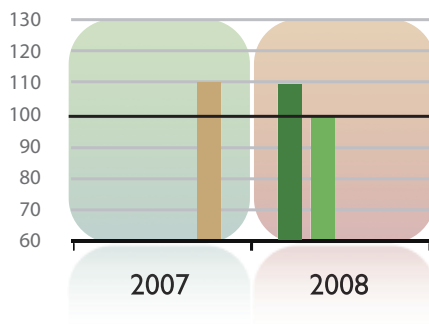
CHAIR FERME

Lavabilité meilleure que les témoins, PSE bon, délitement faible à moyen. Tubérisation assez faible, longs tubercules (les plants doivent être bien centrés, et peuvent être plantés à plus grand écartement entre buttes), rendements supérieurs aux témoins.

Rendement brut
(en % des témoins Charlot et Nicola)



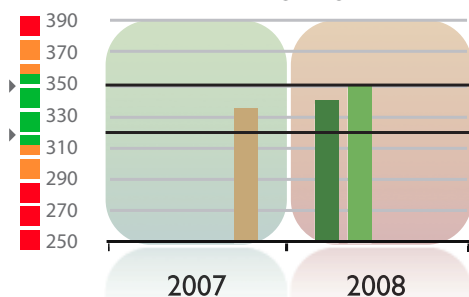
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Charlot et Nicola)



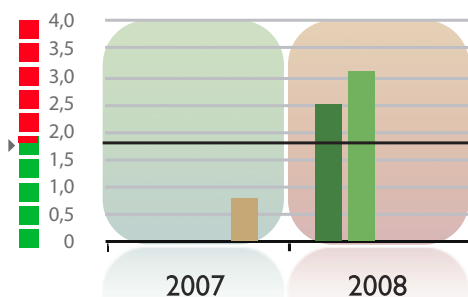
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5 kg)



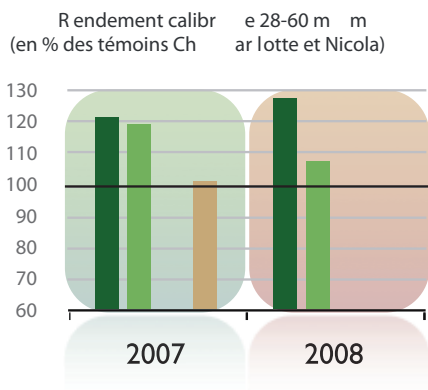
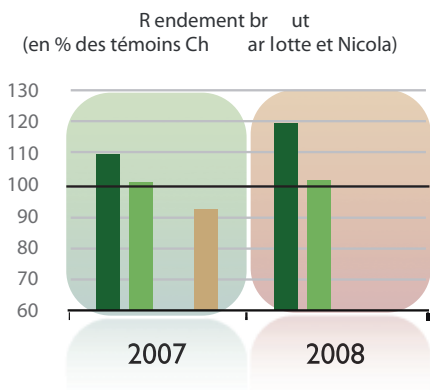
Indice de délitement (0 à 9)



ANNABELLE

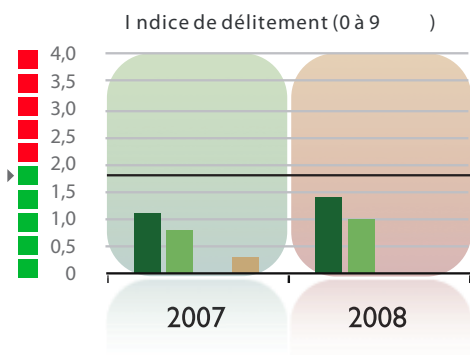
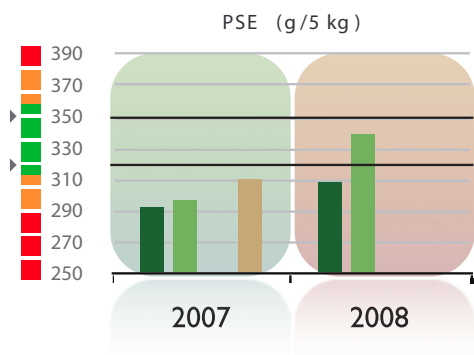
CHAIR FERME

Lavabilité meilleure que les témoins, le PSE faible ne déprécie en rien sa qualité culinaire, délitément très faible. Tubérisation très abondante. Tares faibles et rendement supérieur aux témoins, surtout en première date de défanage.



■ Ath défanage1
■ Gembloux défanage1

■ Ath défanage2
■ Gembloux défanage2

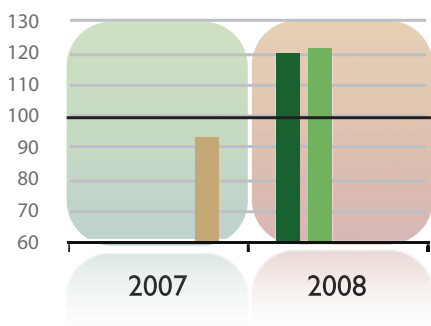


CAESAR

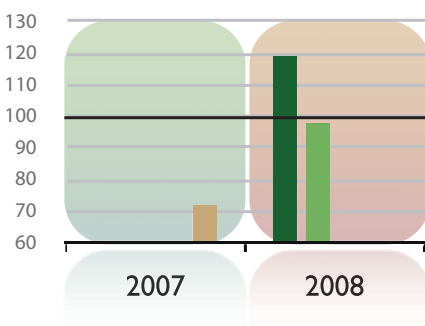
CHAIR FERME

Lavabilité identique aux témoins, PSE bon, délitement moyen à élevé, même en première date de défanage. Très faible tubérisation. Tare très faible. Rendement brut supérieur aux témoins, intéressant si on peut commercialiser les gros calibres (>60mm). Pourrait être plantée à densité plus élevée.

Rendement b r u t
(en % des témoins Cha rlo tte et Nicola)



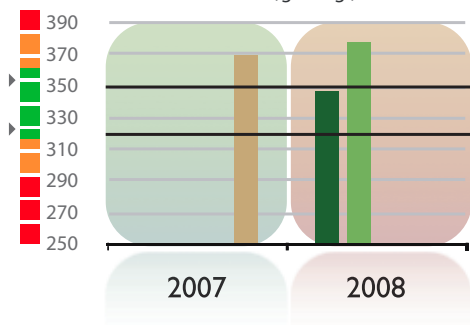
Rendement calib re 28-60 mm
(en % des témoins Cha rlo tte et Nicola)



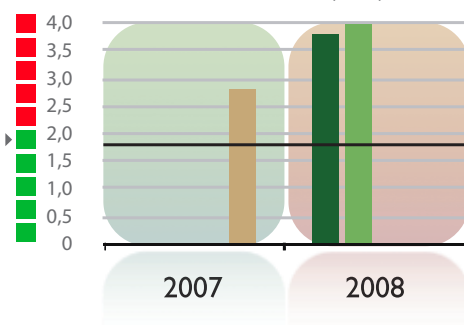
■ Ath défanage1
■ Gembloux défanage1

■ Ath défanage2
■ Gembloux défanage2

PSE (g/5 kg)



I ndice de délitement (0 à 9)

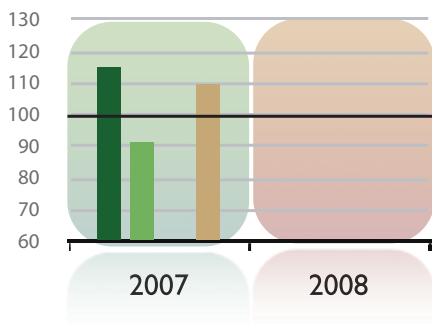


CECILE

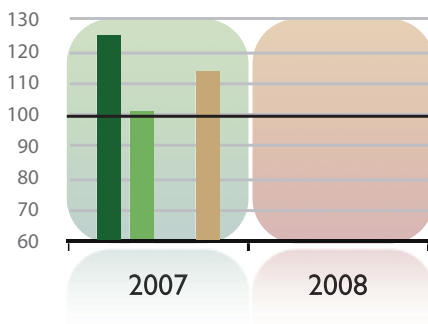
CHAIR FERME

Variété à peau rouge, lavabilité meilleure que les témoins, PSE faible à moyen, délitement faible. Tubérisation très abondante. Forte proportion de tubercules difformes (notamment en cœur). Rendements supérieurs aux témoins.

Rendement brut
(en % des témoins Charlotte et Nicola)



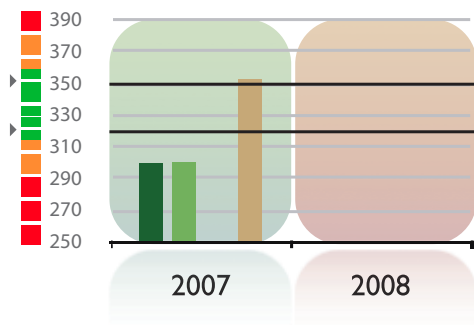
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Charlotte et Nicola)



Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5 kg)



Indice de délitement (0 à 9)

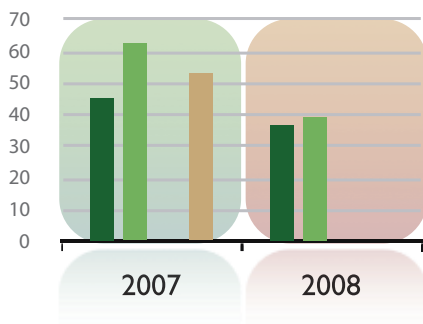


CHARLOTTE (référence)

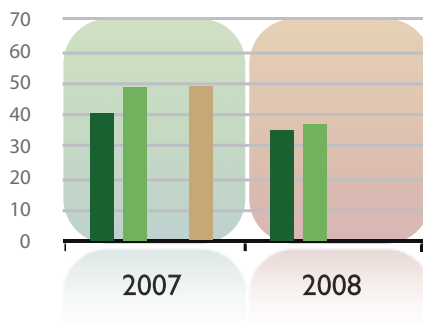
CHAIR FERME

Variété traditionnellement commercialisée en « chair ferme », lavabilité médiocre dans nos sols, PSE élevé, délitement très faible à condition de bien piloter le défanage. Bonne tubérisation, rendement moyen sur nos essais : brut : 47,4 t/ha ; 28-60 mm: 42,2 t/ha, tare généralement faible.

Rendement brut > 28 mm
(en tonnes/ha)



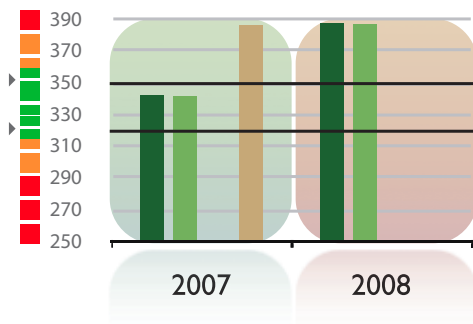
Rendement calibre 28-60 mm
(en tonnes/ha)



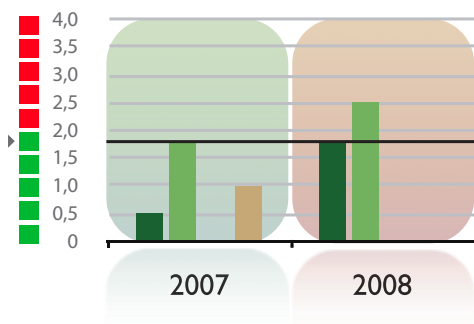
■ Ath défanage1
■ Gembloux défanage1

■ Ath défanage2
■ Gembloux défanage2

PSE (g/5k g)



Indice de délitement (0 à 9)

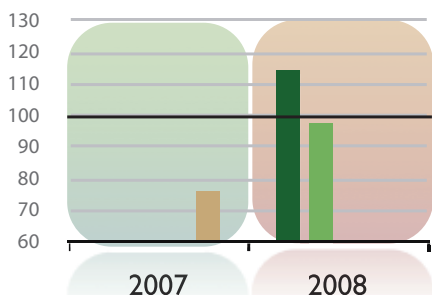


CHÉRIE

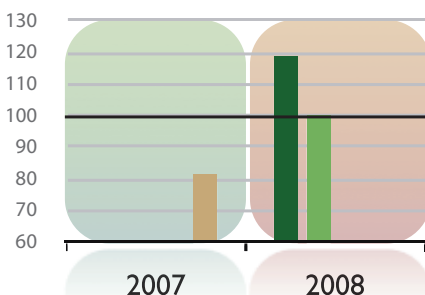
CHAIR FERME

Variété à peau rouge, PSE élevé, délitement faible. Bonne tubérisation. Tare faible.
Rendements inférieurs aux témoins, petits calibres.

Rendement brut
(en % des témoins Charlot et Nicola)



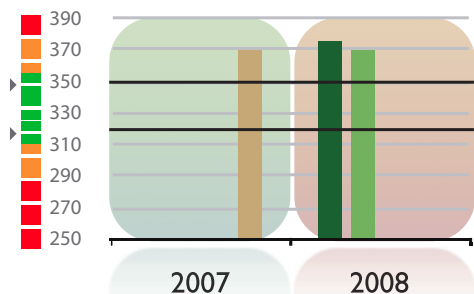
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Charlot et Nicola)



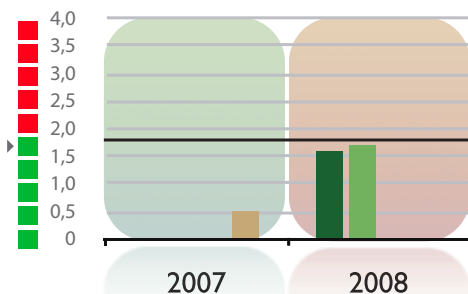
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5 kg)



Indice de délitement (0 à 9)

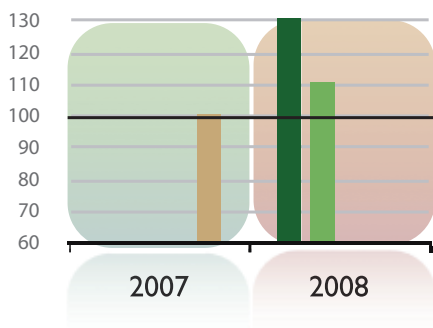


DITTA

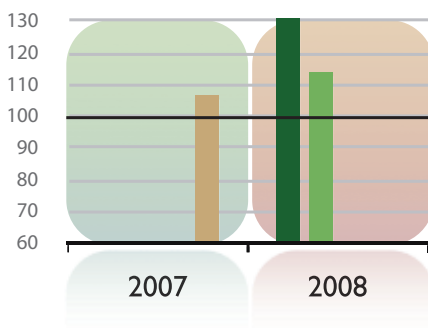
CHAIR FERME

Variété couramment utilisée en agriculture biologique. Lavabilité meilleure que les témoins, PSE bon, délitement faible. Tubérisation identique aux témoins, rendements supérieurs aux témoins.

Rendement brut
(en % des témoins Charlotte et Nicola)



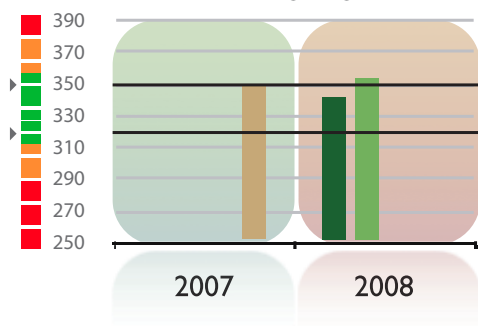
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Charlotte et Nicola)



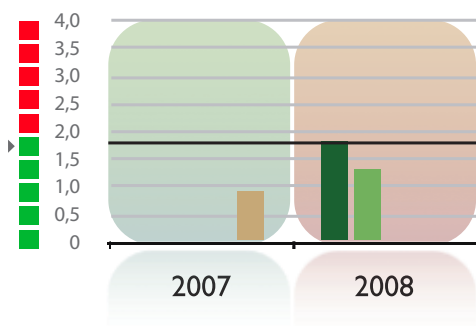
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5 kg)



Indice de délitement (0 à 9)

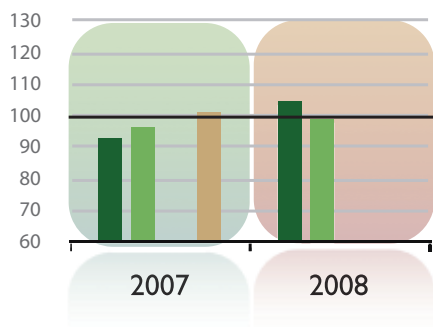


GOURMANDINE

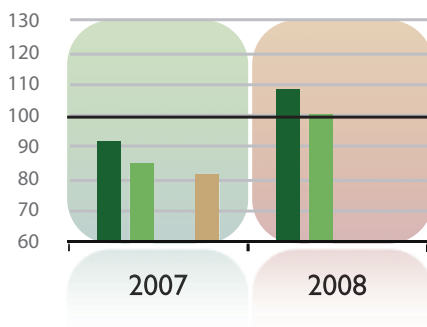
CHAIR FERME

Lavabilité meilleure que les témoins en arrachage précoce, PSE faible, délitement variable (faible à élevé selon les années). Tubérisation inférieure aux témoins, rendements inférieurs aux témoins, avec une forte proportion de gros calibres.

Rendement brut
(en % des témoins Charlot et Nicola)



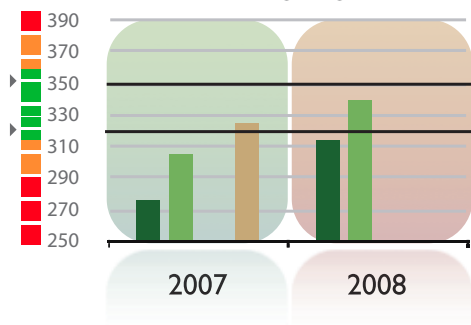
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Charlot et Nicola)



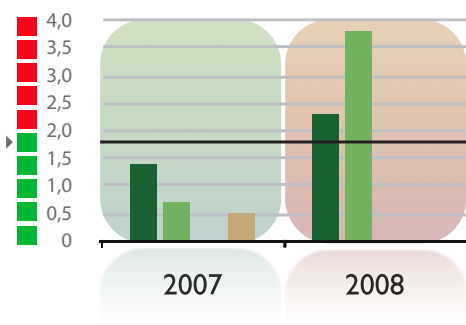
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5 kg)



Indice de délitement (0 à 9)

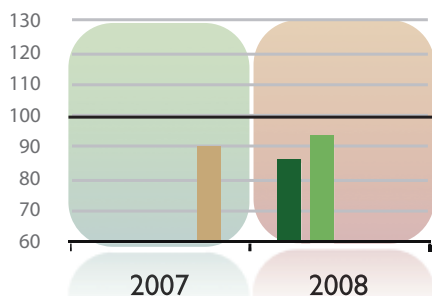


JULIETTE

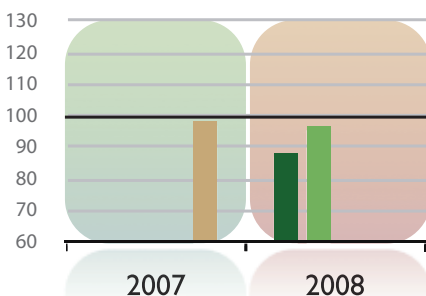
CHAIR FERME

Lavabilité identique aux témoins, PSE bon, délitement faible à moyen. Bonne tubérisation, rendements inférieurs aux témoins. Peau un peu terne, longs tubercules, chair excellente. Aussi utilisée en agriculture biologique.

Rendement brut
(en % des témoins Charlot et Nicola)



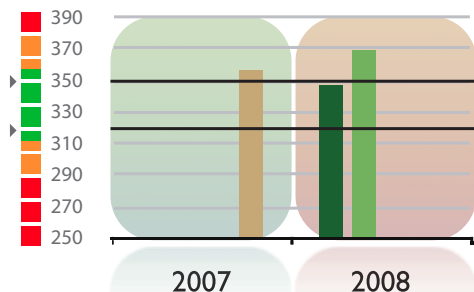
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Charlot et Nicola)



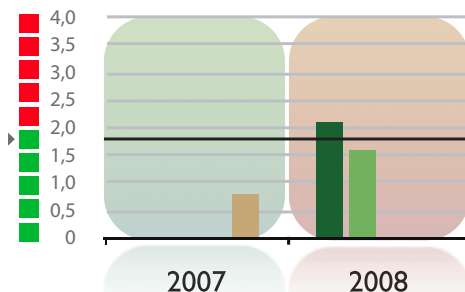
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5 kg)



Indice de délitement (0 à 9)

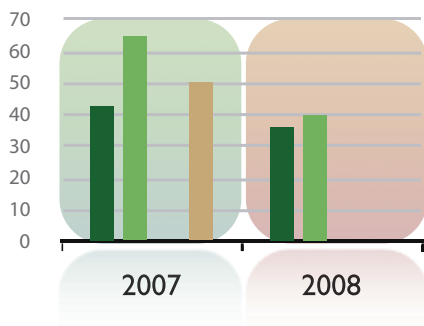


NICOLA (référence)

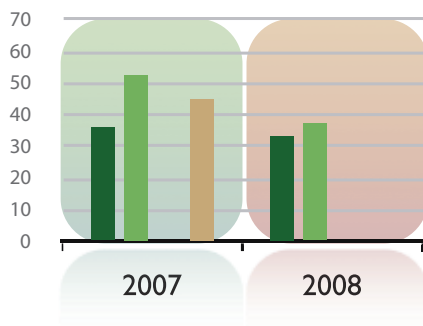
CHAIR FERME

Variété traditionnellement commercialisée en chair ferme, lavabilité médiocre dans nos sols, PSE bon, délitement faible. Très bonne tubérisation; rendements moyens: brut: 46,9 t/ha; 28-60 mm: 40,9 t/ha.

Rendement brut >28 mm
(en tonnes/ha)



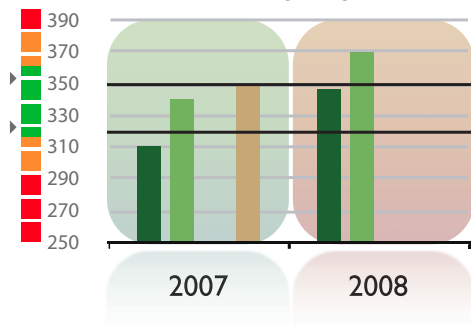
Rendement calibre 28-60 mm
(en tonnes/ha)



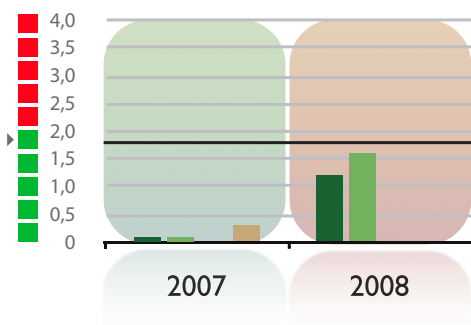
■ Ath défanage1
■ Gembloux défanage1

■ Ath défanage2
■ Gembloux défanage2

PSE (g/5k g)



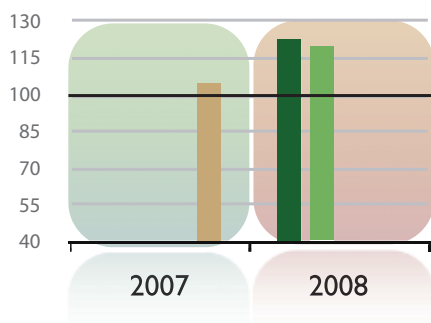
Indice de délitement (0 à 9)



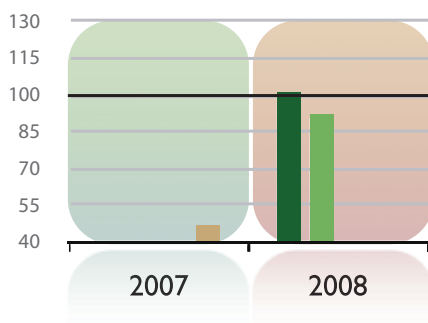
SANTÉ CHAIR FERME

Lavabilité meilleure que les témoins, PSE élevé, délitement moyen à élevé, rendement brut supérieur aux témoins mais rendement commercial plus faible suite à la tare élevée (crevasses, difformes) et à la forte proportion de gros calibres. Aussi utilisée en agriculture biologique.

Rendement brut
(en % des témoins Charlotte et Nicola)



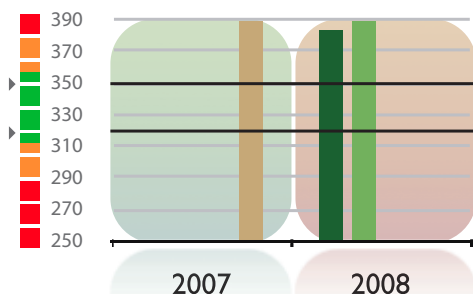
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Charlotte et Nicola)



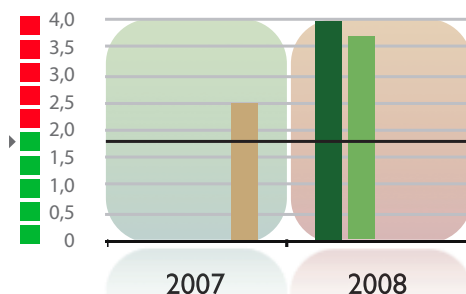
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5 kg)



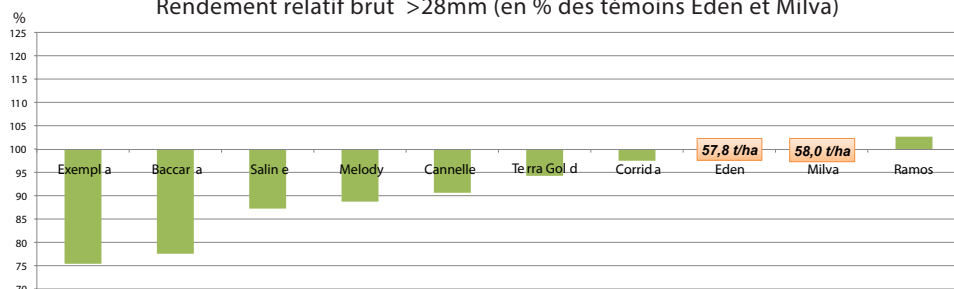
Indice de délitement (0 à 9)



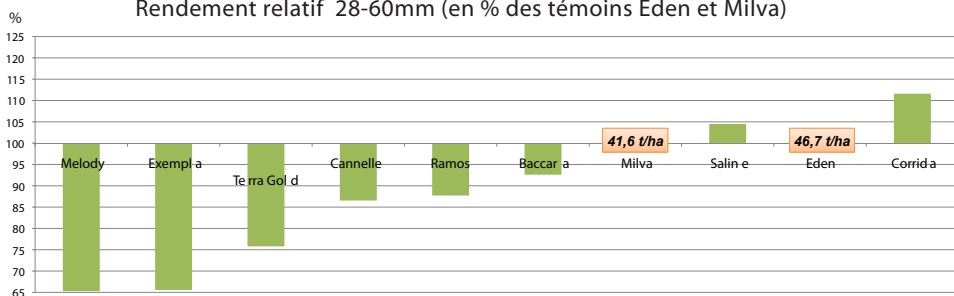
VARIÉTÉS À CHAIR TENDRE

Les variétés de référence étaient Eden et Milva. La première date de défanage a été calée sur la tubérisation de Milva (défanage après 85-105 jours), la 2^{ème} date de défanage sur celle d'Eden (99-118 jours). Les graphiques ci-dessous reprennent les valeurs moyennes des 2 années et des 2 sites.

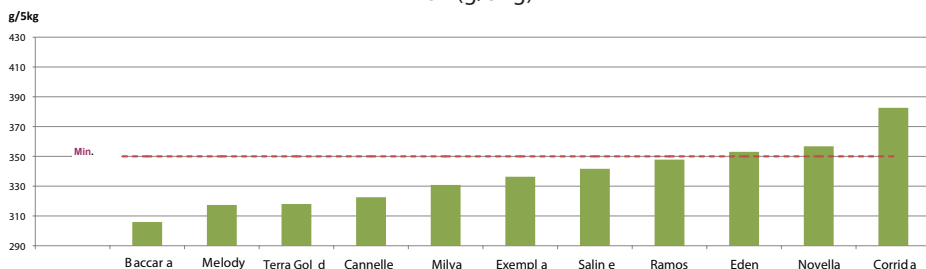
Rendement relatif brut >28mm (en % des témoins Eden et Milva)



Rendement relatif 28-60mm (en % des témoins Eden et Milva)



PSE (g/5Kg)



RÉSULTATS DES ESSAIS 2007 ET 2008 À ATH ET À GEMBOLOUX.

	Descriptif	Tubérisation		Qualité					Rendement (g)					
		Variété	Tiges / plante (%) (1)	Tubercules / plante	Lavabilité Frais (2)	Rhizo. (3)	PSE (g/5kg) (4)	ID (5)	IN (6)	Tare (%) (7)	Rdt Brut (tonnes/ha) (9)	Rdt Brut (%) (1)	Rdt 28-60 (tonnes/ha) (9)	Rdt 28-60 (%) (1)
2007	Ath 2007 - défanage 1													
	Eden	96	15	2,5	0,3	313	1,0	1,0	3	53,2 (b)	99	47,4 (a)	111	
	Milva	104	17	2,0	0,0	306	0,3	0,3	9	54,2 (b)	101	38,2 (c)	89	
	Cannelle	79	14	3,8	0,0	290	1,6	1,6	2	52,5 (b)	98	41,4 (bc)	97	
	Exempla	86	13	2,8	0,8	312	1,4	1,4	25	41,5 (c)	77	28,1 (d)	66	
	Melody	66	13	3,8	0,0	297	2,0	2,0	1	55,9 (b)	104	30,6 (d)	71	
	Ramos	69	15	3,3	1,0	323	1,6	1,6	3	64,7 (a)	120	43,0 (b)	100	
	Gembloux 2007 - défanage 1													
	Eden	96	17	2,0	0,0	372	1,4	*	*	56,8 (a)	101	53,2 (a)	106	
	Milva	104	19	2,0	0,8	332	0,1	*	*	56,3 (a)	99	46,7 (b)	94	
	Cannelle	91	14	2,0	0,5	326	1,6	*	*	50,0 (ab)	88	40,5 (c)	81	
	Exempla	86	13	2,0	2,0	355	1,2	*	*	46,7 (b)	83	34,8 (cd)	70	
	Melody	69	13	3,0	0,3	321	0,9	*	*	44,9 (b)	79	32,8 (d)	66	
	Ramos	82	15	3,0	2,0	371	1,9	*	*	58,1 (a)	103	38,5 (cd)	77	
	Ath 2007 - défanage 2													
	Eden	97	18	2,0	0,0	348	1,8	0,5	5	82,1 (a)	113	57,4 (a)	122	
	Milva	103	16	2,0	0,0	319	0,5	0,3	12	62,9 (bc)	87	36,3 (b)	78	
	Cannelle	78	15	3,3	0,0	316	2,8	0,5	6	66,6 (b)	92	40,1 (b)	86	
	Exempla	86	15	2,3	1,0	329	0,9	1,3	32	50,6 (c)	70	28,6 (cd)	61	
	Melody	66	14	3,5	0,0	320	2,7	0,8	1	63,1 (bc)	87	24,4 (d)	52	
	Ramos	69	14	3,5	0,3	337	2,6	0,4	5	71,3 (ab)	98	30,8 (c)	66	
	Gembloux 2007 - défanage 2													
	Eden	94	17	3,0	0,8	410	1,4	*	*	65,4 (a)	99	55,3 (a)	112	
	Milva	106	19	2,8	1,5	352	0,1	*	*	67,2 (a)	101	43,8 (b)	88	
	Cannelle	95	14	3,0	0,3	359	1,6	*	*	56,0 (b)	84	41,1 (b)	83	
	Exempla	80	11	3,0	3,0	352	1,2	*	*	43,5 (c)	66	26,7 (c)	54	
	Melody	80	14	3,8	0,3	335	0,9	*	*	51,1 (b)	77	32,1 (c)	65	
	Ramos	85	15	4,0	1,0	380	1,9	*	*	57,6 (b)	87	38,5 (b)	78	
	Saline	129	18	2,3	0,5	344	1,5	*	*	49	73	46,1	93	
2008	Ath 2008 - défanage 1													
	Eden	*	13	4,0	0,5	324	1,3	0,0	2	40,7 (a)	94	36,5 (a)	93	
	Milva	*	18	2,8	0,0	340	1,2	0,0	5	45,9 (a)	106	42,3 (a)	107	
	Baccara	*	16	4,8	2,3	330	2,9	0,0	2	39,8 (a)	92	37,7 (a)	96	
	Corrida	*	21	4,5	2,0	405	1,5	0,9	1	44,5 (a)	103	43,7 (a)	111	
	Novella	*	13	4,5	0,0	350	2,8	0,1	4	40,8 (a)	94	39,3 (a)	100	
	Saline	*	19	4,5	0,0	368	5,6	0,2	5	45,0 (a)	104	42,0 (a)	106	
	Terra Gold	*	14	3,5	0,0	313	2,3	0,1	4	40,1 (a)	93	34,7 (a)	88	
	Ath 2008 - défanage 2													
	Eden	*	14	4,0	1,3	377	3,7	0,0	2	48,2 (abc)	92	41,5 (abc)	94	
	Milva	*	17	3,3	1,5	366	1,5	0,0	4	56,3 (a)	108	46,4 (ab)	106	
	Baccara	*	14	4,5	2,5	336	3,1	0,0	2	36,8 (d)	70	35,6 (c)	81	
	Corrida	*	22	4,0	2,0	401	1,1	0,2	4	51,8 (ab)	99	48,1 (a)	109	
	Novella	*	13	4,0	2,3	364	3,6	0,1	3	41,9 (cd)	80	37,4 (bc)	85	
	Saline	*	17	4,0	1,0	366	4,2	0,1	1	43,5 (bcd)	83	41,4 (abc)	94	
	Terra Gold	*	14	4,5	1,8	345	3,4	0,0	3	47,7 (abc)	91	35,4 (c)	81	
	Gembloux 2008 - défanage 2													
	Eden	98	15	2,5	0,5	328	1,1	1,7	11	57,9 (a)	96	35,7 (b)	98	
	Milva	102	19	1,8	0,0	302	0,4	0,3	6	63,3 (a)	104	37,5 (b)	102	
	Baccara	*	16	2,0	2,0	253	0,3	0,5	6	42,6 (b)	70	36,9 (b)	101	
	Corrida	*	16	2,5	0,8	342	0,2	0,5	6	54,9 (a)	91	41,9 (ab)	114	
	Exempla	*	15	2,8	2,0	334	1,8	1,1	29	49,5 (ab)	82	28,3 (c)	77	
	Melody	*	16	2,5	0,0	315	1,0	0,9	10	58,3 (a)	96	26,5 (c)	72	
	Ramos	*	19	3,0	0,0	328	1,9	1,6	9	63,6 (a)	105	43,1 (ab)	118	
	Saline	*	20	1,8	0,3	290	0,7	0,4	7	53,6 (ab)	88	45,4 (a)	124	
	Terra Gold	*	14	2,0	1,5	296	0,8	0,4	16	59,9 (a)	99	21,4 (c)	59	

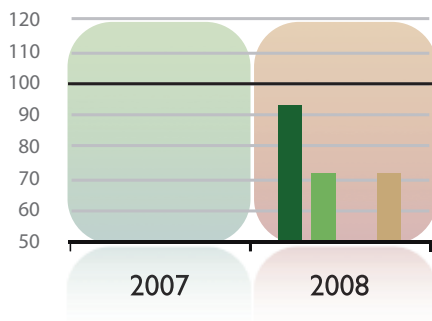
1. Nombre relatif: comparaison de la valeur de la variété avec la valeur moyenne des 2 références
2. Lavabilité: carte du frais (Belgacom), de 1 à 5 (1 = très bonne; 5 = très mauvaise)
3. Sensibilité au rhizoctone: de 0 à 3 (0 = nulle; 3 = élevée)
4. Poids sous eau
5. Indice de délitement: de 0 à 9 (0 = délitement nul; >4 = délitement très élevé)
6. Indice de noircissement: de 0 à 4 (0 = noircissement nul; 4 = noircissement prononcé)
7. Tare : pourris, crevassés, difformes et verts. En 2007, tare en % sur 35+, en 2008 tare en % sur 28+
8. Rendement sous condition d'essai (sans influence des forrières, trains de pulvé, ...) réduit de 20% pour être comparable aux conditions de la pratique. Rendement brut: tare + calibre noble (tous les tubercules > 28 mm)
9. Les valeurs suivies par une même lettre ne sont pas significativement différentes (Newman et Keuls, P<0,05)

BACCARA

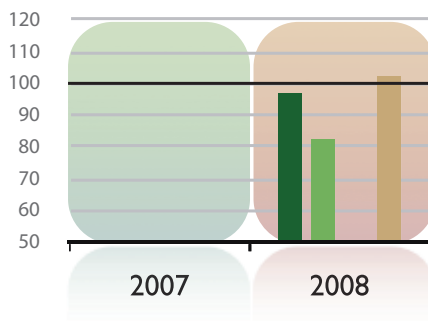
CHAIR TENDRE

Lavabilité moins bonne que les témoins, PSE faible à très faible, délitement moyen. Bonne tubérisation, rendements inférieurs aux témoins.

Rendement brut
(en % des témoins Eden et Milva)



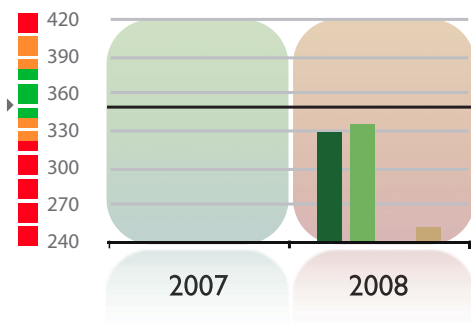
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Eden et Milva)



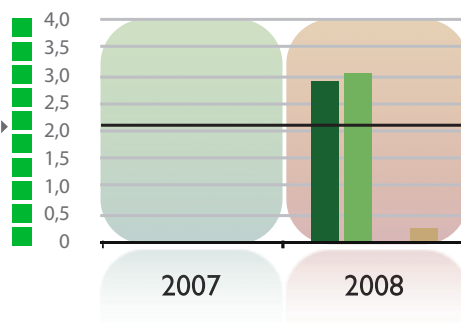
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5k g)



Indice de délitement (0 à 9)

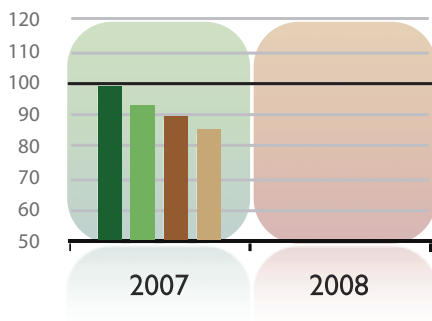


CANNELLE

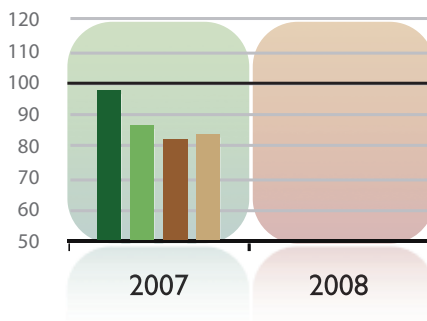
CHAIR TENDRE

Lavabilité moins bonne que les témoins, PSE et délitement faibles à moyens. Tubérisation et rendements inférieurs aux témoins. Très sensible au mildiou sur feuillage.

Rendement brut
(en % des témoins Eden et Milva)



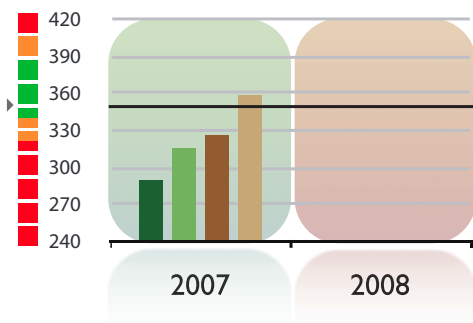
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Eden et Milva)



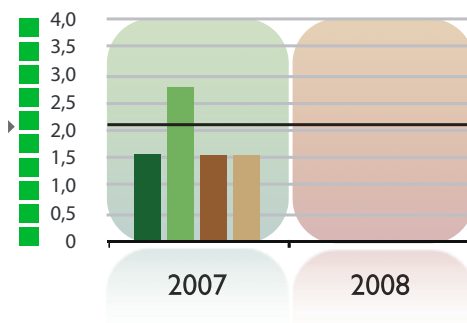
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5k g)



Indice de délitement (0 à 9)

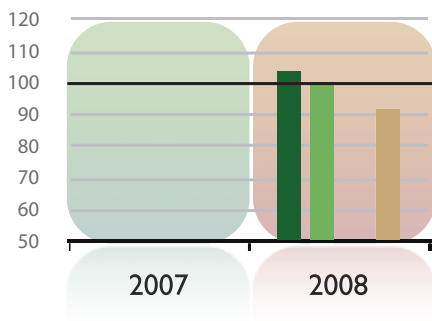


CORRIDA

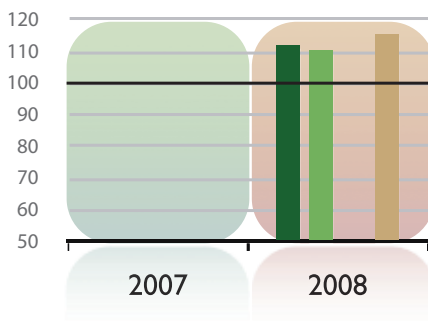
CHAIR TENDRE

Lavabilité moyenne, PSE élevé, délitement faible. Forte tubérisation, rendement brut inférieur aux témoins, rendement commercial supérieur aux témoins (forte proportion de calibre commercial).

Rendement b r u t
(en % des témoins Eden et Milva)



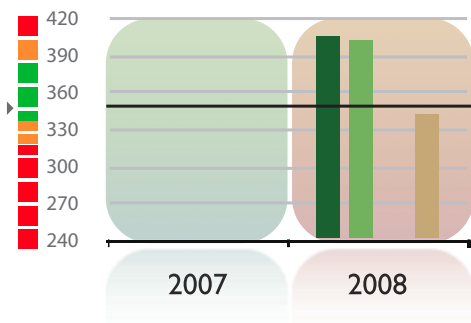
Rendement calib re 28-60 mm
(en % des témoins Eden et Milva)



Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5k g)



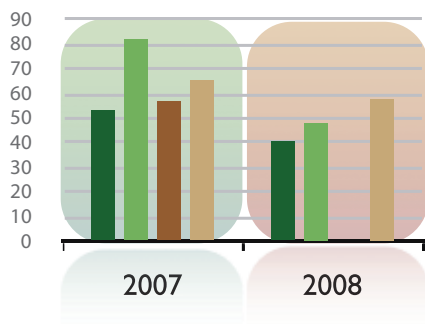
Indice de délitement (0 à 9)



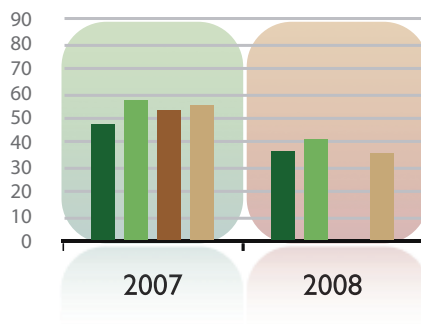
EDEN (référence) CHAIR TENDRE

Lavabilité moyenne, PSE variable (313-410 g/5kg), délitement généralement faible, brunissement important. Bonne tubérisation, rendements moyens sur nos essais: brut: 57,7 t/ha; 28-60 mm: 46,7 t/ha; tare faible. Aussi utilisée en agriculture biologique.

Rendement brut
(tonne/ha)



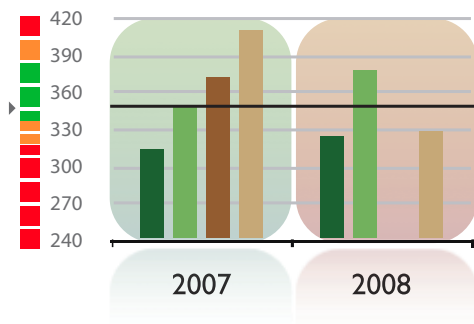
Rendement calibre 28-60 mm
(tonne/ha)



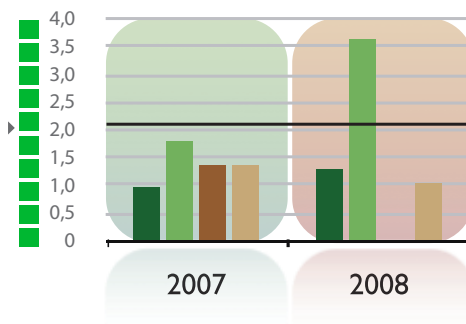
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5 kg)



Indice de délitement (0 à 9)

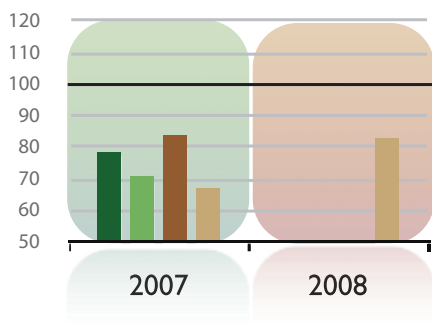


EXEMPLA

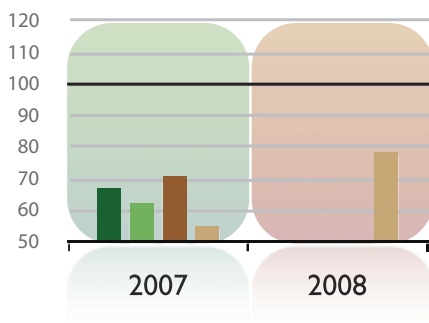
CHAIR TENDRE

Lavabilité similaire aux témoins, PSE bon pour la vapeur mais trop faible pour la transformation industrielle, délitement faible. Rendements fortement inférieurs aux témoins.

Rendement brut
(en % des témoins Eden et Milva)



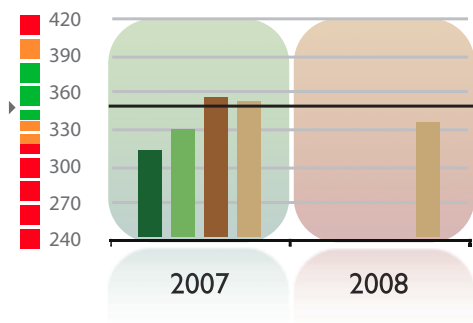
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Eden et Milva)



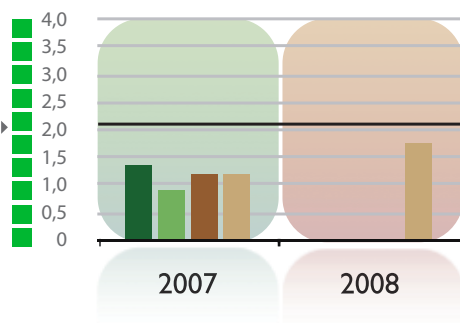
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5k g)



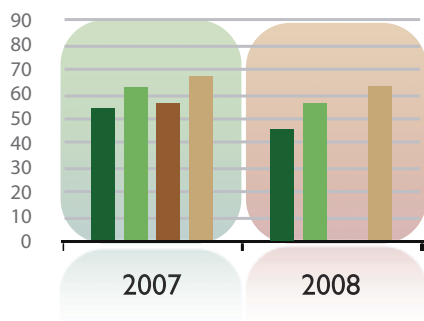
Indice de délitement (0 à 9)



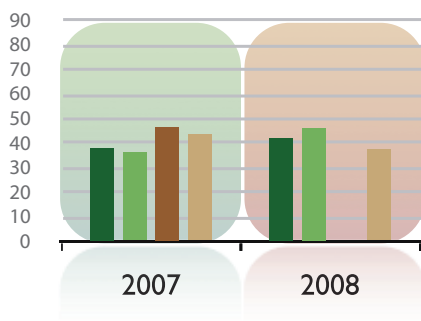
MILVA (référence) CHAIR TENDRE

Bonne lavabilité, PSE bon pour la vapeur mais trop faible pour la transformation industrielle, délitement faible. Très bonne tubérisation, rendements moyens sur nos essais: brut: 57,9 t/ha; 28-60 mm: 41,6 t/ha; tare élevée (difformes).

Rendement b r u t
(tonne/ha)



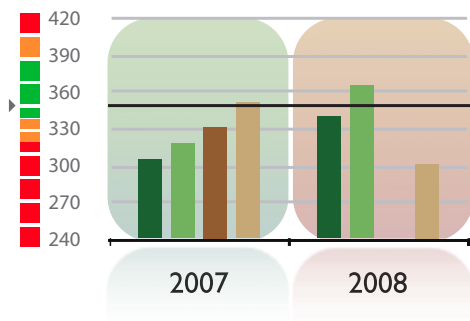
Rendement calib re 28-60 mm
(tonne/ha)



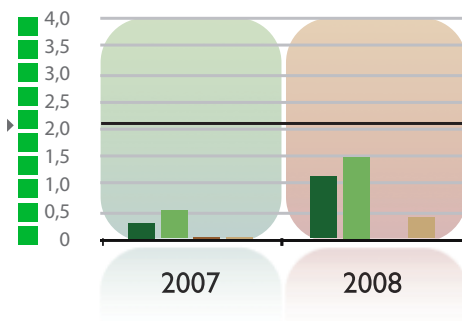
■ Ath défanage1
■ Gembloux défanage1

■ Ath défanage2
■ Gembloux défanage2

PSE (g/5 kg)



I ndice de délitement (0 à 9)

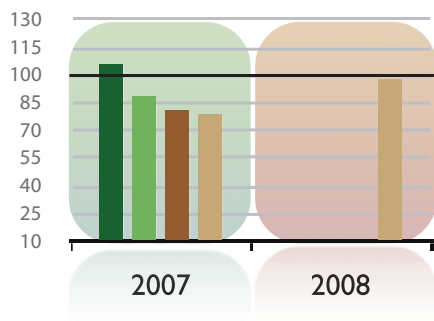


MELODY

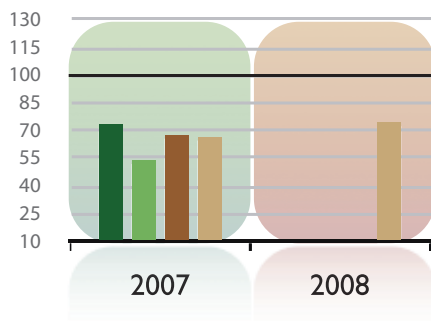
CHAIR TENDRE

Lavabilité moins bonne que les témoins, PSE très faible, délitement faible à moyen. Tubérisation inférieure aux témoins, rendements inférieurs aux témoins, surtout pour le calibre commercialisable. Bonne qualité gustative.

Rendement brut
(en % des témoins Eden et Milva)



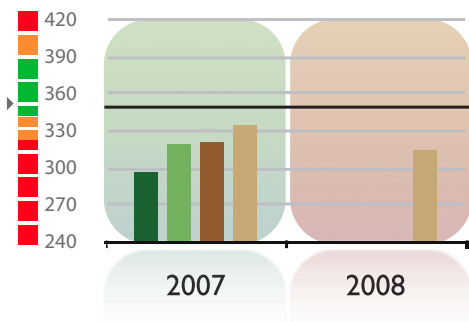
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Eden et Milva)



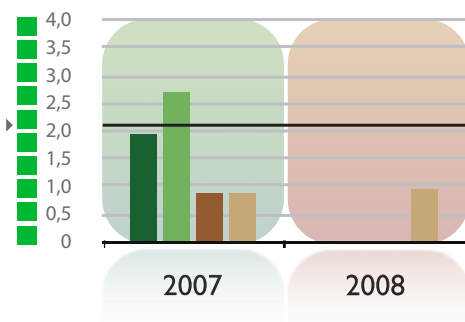
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5k g)



Indice de délitement (0 à 9)

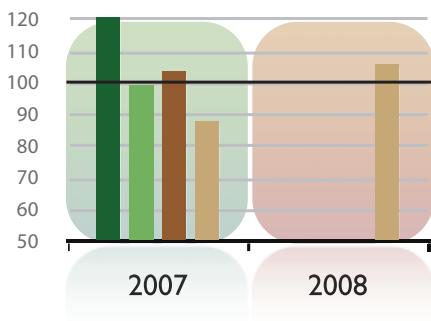


RAMOS

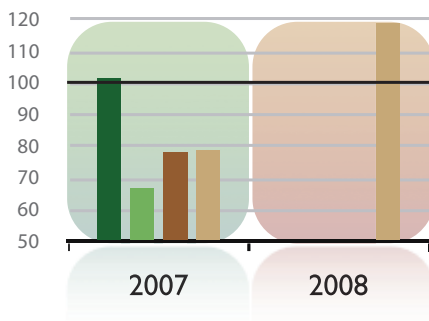
CHAIR TENDRE

Lavabilité moins bonne que les témoins, PSE bon pour la vapeur mais parfois trop faible pour la transformation industrielle, délitement faible à moyen. Tubérisation similaire aux témoins, bons rendements moyennant la possibilité de commercialiser les gros calibres (>60mm).

Rendement brut
(en % des témoins Eden et Milva)



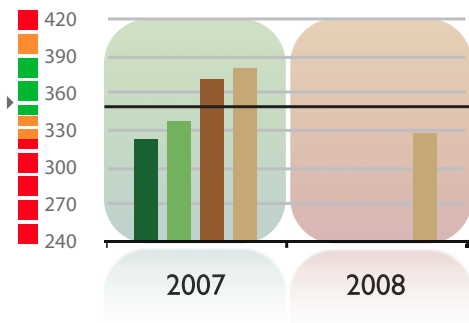
Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Eden et Milva)



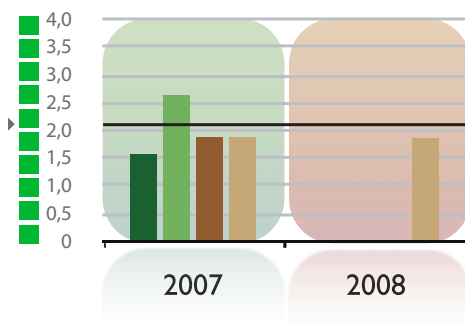
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5k g)



Indice de délitement (0 à 9)

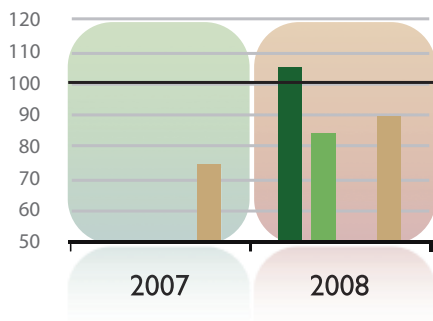


SALINE

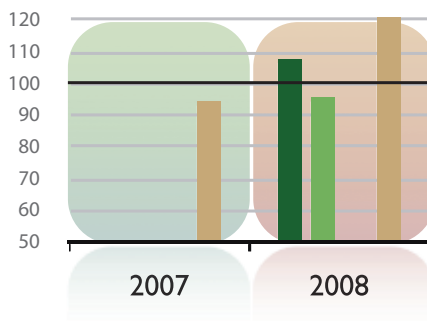
CHAIR TENDRE

Lavabilité similaire aux témoins, PSE variable : bon pour la vapeur mais parfois trop faible pour la transformation industrielle, délitement parfois trop élevé, indice de brunissement excellent. Tubérisation supérieure aux témoins, rendement brut inférieur aux témoins mais rendement commercialisable légèrement plus élevé que les témoins.

Rendement b r u t
(en % des témoins Eden et Milva)



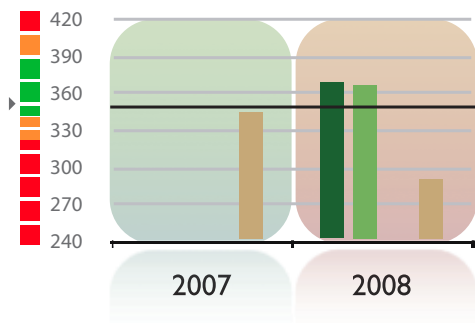
Rendement calib re 28-60 mm
(en % des témoins Eden et Milva)



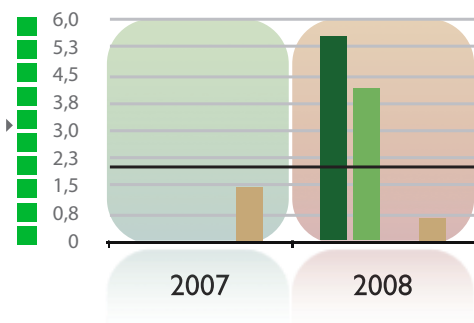
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5k g)



Indice de délitement (0 à 9)

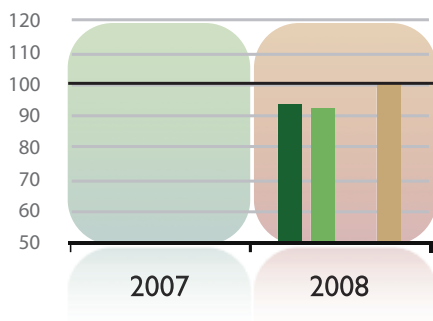


TERRA GOLD

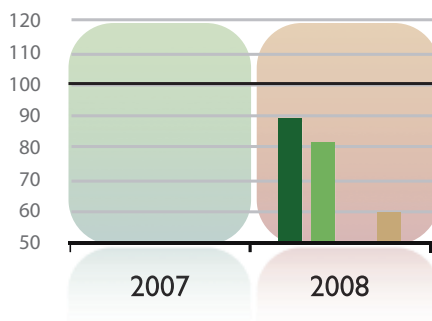
CHAIR TENDRE

Lavabilité similaire aux témoins, PSE faible, délitement faible. Tubérisation moyenne, rendements inférieurs aux témoins. Aussi cultivée en agriculture biologique

Rendement brut
(en % des témoins Eden et Milva)



Rendement calibre 28-60 mm
(en % des témoins Eden et Milva)



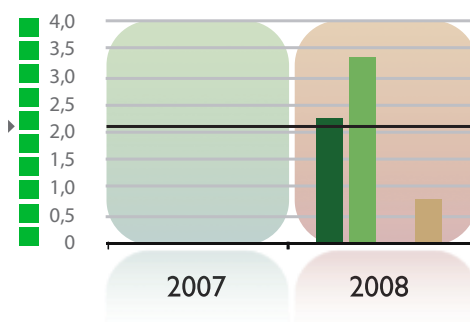
Ath défanage1
Gembloux défanage1

Ath défanage2
Gembloux défanage2

PSE (g/5k g)

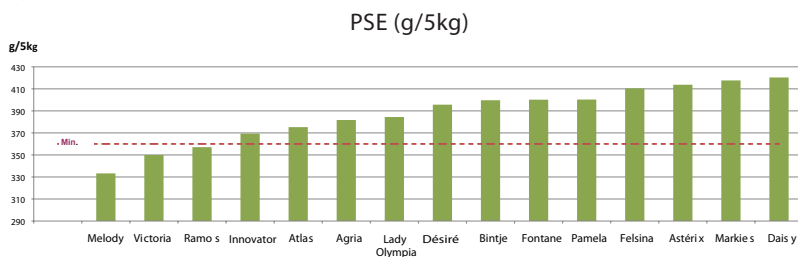
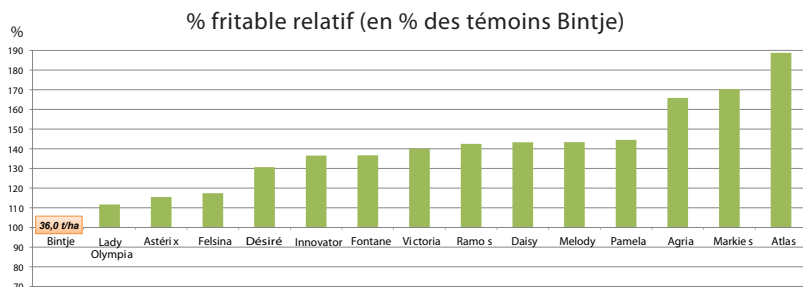
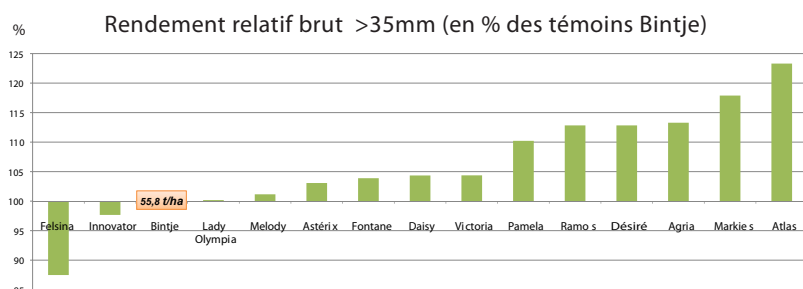


Indice de délitement (0 à 9)



VARIÉTÉS INDUSTRIELLES FRITES

La variété de référence était Bintje. Notons que toutes les variétés ont un rendement en gros calibre (plus de 50mm) supérieur à celui de Bintje, et donc également un pourcentage de calibre fritable supérieur. Bintje est en effet une variété qui tubérise beaucoup et a une forte proportion de tubercules de moyens calibres. Quasi toutes les variétés ont également un rendement brut supérieur à celui de Bintje. Les dates de défanage ont été choisies afin de permettre aux variétés d'exprimer tout leur potentiel, soit après 125 - 141 jours. Ci-dessous les valeurs moyennes (2 sites - 2 années)



RÉSULTATS DES ESSAIS 2007 ET 2008 À ATH ET À GEMBOLOUX.

	Tubérisation			Qualité					Rendement (g)					
	Variété	Tiges / plante (%) (1&8)	Tubercules / plante (8)	Lavabilité Industrielle (2)	Lavabilité Frais (2)	Rhizo. (3)	PSE (g/5kg) (4)	IB (5)	Tare (%) (6)	Rdt Brut (tonnes/ha) (8)	Rdt Brut (t) (1)	Rdt >50 (tonnes/ha) (1)	Rdt >50 (t) (1)	% fritable (1&8)
2007	Ath 2007													
	Binjete	100 (b)	20 (a)	2,5	4,0	0,3	378 (abc)	2,1	6	64,7 (cd)	100	48,1 (de)	100	79
	Agria	78 (fgh)	10 (f)	2,3	4,0	0,5	369 (bcd)	2,1	17	68,9 (abcd)	107	57,1 (abcde)	119	96
	Astérix	94 (bcd)	16 (bcd)	2,0	3,0	0,0	391 (ab)	2,5	8	65,8 (bcd)	102	53,5 (bcde)	111	87
	Atlas	85 (cdef)	14 (cde)	1,5	3,0	0,8	357 (bcd)	3,8	11	84,9 (a)	131	72,0 (a)	150	94
	Daisy	80 (efgh)	11 (ef)	2,8	3,8	0,0	414 (a)	2,0	12	68,1 (abcd)	105	58,6 (abcde)	122	97
	Desirée	86 (f)	14 (cde)	2,0	3,5	0,0	390 (ab)	2,4	10	78,4 (abc)	121	67,8 (abc)	141	94
	Felsina	83 (defg)	14 (cde)	2,0	3,3	2,3	386 (ab)	2,4	10	53,4 (d)	83	41,2 (e)	86	84
	Fontane	90 (bcd)	15 (bcde)	1,5	2,5	0,3	377 (abc)	2,0	9	66,6 (abcd)	103	55,6 (abcde)	116	90
	Innovator	71 (hi)	9 (f)	4,5	5,0	0,0	344 (cd)	2,2	12	62,8 (cd)	97	53,0 (bcde)	110	94
	L. Olympia	65 (i)	13 (de)	2,0	3,5	0,3	391 (ab)	2,3	13	62,9 (cd)	97	50,0 (cde)	104	90
	Markies	92 (bcde)	14 (cde)	2,0	3,3	0,3	417 (a)	2,1	14	78,5 (abc)	121	64,2 (abcd)	134	93
	Melody	88 (cdef)	15 (bcde)	1,8	3,0	0,0	337 (d)	3,5	8	75,5 (abc)	117	65,3 (abcd)	136	94
	Pamela	133 (a)	18 (ab)	1,8	3,3	0,3	385 (ab)	3,5	5	73,4 (abc)	114	60,9 (abcd)	127	87
	Ramos	95 (bc)	18 (abc)	2,0	4,0	1,0	351 (bcd)	2,1	10	77,5 (abc)	120	63,4 (abcd)	132	90
	Victoria	80 (efgh)	12 (def)	1,8	3,5	0,0	342 (cd)	2,0	7	60,5 (cd)	93	52,5 (bcde)	109	94
	Gembloux 2007													
	Binjete	100 (a)	19 (a)	3,3	*	1,3	400 (ab)	2,2	*	57,1 (abcde)	100	43,2 (cdef)	100	75
	Agria	71 (cd)	14 (bcd)	2,5	*	1,3	355 (def)	2,1	*	68,7 (a)	120	63,0 (a)	146	92
	Astérix	81 (bcd)	14 (bcd)	3,3	*	1,3	400 (ab)	2,2	*	51,6 (cd)	90	41,2 (def)	95	80
	Atlas	70 (cd)	13 (bcd)	2,8	*	1,3	364 (cde)	2,6	*	69,6 (a)	122	63,8 (a)	148	92
	Daisy	64 (d)	12 (cd)	2,5	*	0,8	413 (a)	2,1	*	61,1 (abc)	107	55,9 (abc)	129	91
	Desirée	60 (d)	13 (bcd)	3,3	*	1,0	381 (bc)	2,4	*	46,2 (de)	81	40,2 (ef)	93	87
	Felsina	87 (abc)	14 (bcd)	2,0	*	1,3	421 (a)	2,9	*	45,3 (e)	79	33,3 (f)	77	73
	Fontane	82 (bcd)	18 (a)	2,5	*	1,3	420 (a)	2,2	*	67,8 (a)	119	57,1 (abc)	132	84
	Innovator	81 (bcd)	12 (d)	5,0	*	1,3	374 (cd)	2,2	*	53,4 (bcde)	94	48,0 (bcde)	111	90
	Lady Olympia	66 (d)	14 (bcd)	2,3	*	1,3	378 (bcd)	2,2	*	58,8 (abcde)	103	51,5 (abcde)	119	88
	Markies	69 (cd)	14 (bcd)	2,3	*	1,0	400 (ab)	2,0	*	67,1 (ab)	118	61,6 (ab)	143	92
	Melody	63 (d)	15 (bc)	2,5	*	0,8	297 (g)	3,6	*	51,2 (cd)	90	44,6 (cdef)	103	85
	Pamela	91 (ab)	14 (bcd)	3,3	*	0,0	407 (a)	2,2	*	51,5 (cd)	90	39,4 (ef)	91	76
	Ramos	63 (d)	15 (b)	2,5	*	0,5	336 (f)	2,0	*	64,6 (abc)	113	56,6 (abc)	131	88
	Victoria	67 (cd)	15 (b)	1,8	*	0,5	340 (f)	2,0	*	60,5 (abc)	106	51,5 (abcde)	119	85
2008	Ath 2008													
	Binjete	*	20 (a)	4,0	5,0	1,5	422 (de)	2,0 (b)	2	45,6 (abc)	100	16,7 (e)	100	37
	Agria	*	14 (cde)	4,0	5,0	2,0	421 (de)	2,0 (b)	2	51,5 (ab)	113	38,9 (abc)	233	77
	Astérix	*	18 (b)	3,0	4,0	2,0	433 (d)	2,0 (b)	1	49,9 (ab)	110	25,6 (de)	153	51
	Atlas	*	13 (cde)	4,0	5,0	3,0	404 (ef)	2,1 (b)	0	53,2 (ab)	117	44,9 (ab)	269	84
	Daisy	*	12 (e)	4,5	5,0	2,8	450 (c)	2,0 (b)	4	47,8 (ab)	105	35,3 (bcd)	211	76
	Desirée	*	14 (cde)	4,8	5,0	3,0	420 (de)	2,0 (b)	2	45,6 (abc)	100	31,0 (cd)	186	69
	Felsina	*	14 (cde)	2,8	3,5	2,3	425 (de)	2,0 (b)	2	45,8 (abc)	101	31,6 (cd)	189	70
	Fontane	*	16 (bc)	3,3	4,0	2,0	421 (de)	2,0 (b)	1	49,7 (ab)	109	35,6 (bcd)	213	73
	Innovator	*	12 (de)	4,8	5,0	2,8	410 (ef)	2,0 (b)	4	46,7 (ab)	102	36,6 (bcd)	219	82
	Markies	*	13 (de)	4,0	4,8	2,0	463 (bc)	2,0 (b)	1	52,4 (ab)	115	45,4 (ab)	272	87
	Melody	*	14 (cde)	4,0	4,8	2,8	366 (f)	2,2 (a)	1	44,3 (abc)	97	31,9 (cd)	191	73
	Pamela	*	15 (cd)	4,3	5,0	3,0	417 (de)	2,1 (b)	1	52,7 (ab)	115	39,0 (abc)	233	75
	Ramos	*	15 (cd)	4,0	5,0	3,0	387 (g)	2,0 (b)	2	49,1 (ab)	108	34,0 (bcd)	204	70
	Victoria	*	13 (cde)	4,0	5,0	3,0	385 (g)	2,0 (b)	5	50,7 (ab)	111	36,3 (bcd)	217	75
	Gembloux 2008													
	Astérix	151 (a)	21 (a)	1,7	2,0	0,7	432 (a)	2,4 (b)	7	67,2 (a)	111	47,9 (bc)	102	76
	Daisy	85 (b)	13 (bc)	2,0	2,7	1,0	404 (abc)	2,1 (c)	7	60,2 (ab)	100	51,8 (bc)	111	92
	Desirée	96 (b)	13 (bc)	3,0	2,7	1,7	391 (bc)	2,9 (a)	16	61,4 (ab)	102	47,6 (bc)	103	90
	Fontane	89 (b)	15 (bc)	1,7	1,0	0,3	383 (c)	2,3 (bc)	6	50,7 (b)	85	39,4 (cd)	85	82
	Innovator	101 (b)	13 (bc)	2,0	1,3	1,3	350 (d)	2,0 (c)	9	59,9 (ab)	98	49,8 (bc)	105	90
	Markies	102 (ab)	14 (bc)	2,3	2,0	0,0	391 (bc)	2,1 (c)	9	72,6 (a)	118	62,2 (a)	133	93
	Pamela	110 (ab)	16 (b)	2,7	2,3	0,3	392 (bc)	2,7 (a)	12	71,7 (a)	122	54,1 (b)	126	84
	Ramos	93 (b)	19 (a)	1,8	2,0	0,5	355 (d)	2,0 (c)	18	60,6 (ab)	111	40,3 (cd)	103	78
	Victoria	79 (b)	13 (bc)	2,0	2,0	0,3	333 (d)	2,1 (c)	10	55,4 (ab)	107	43,7 (bc)	114	86

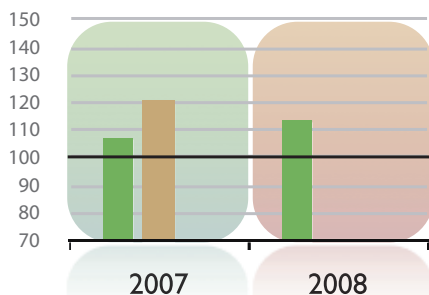
1. Nombre relatif: comparaison de la valeur de la variété avec la valeur moyenne des 2 références
2. Lavabilité: carte du frais ou de la Binjete pour industrie (Belgacom), de 1 à 5 (1 = très bonne; 5 = très mauvaise)
3. Sensibilité au rhizoctone: de 0 à 3 (0 = nulle; 3 = élevée)
4. Poids sous eau
5. Indice de brunissement à la friture: <2,5 = excellent; 2,5 à 3 = bon; 3 à 3,5 = moyen; 3,5 à 4 = médiocre; >4 = mauvais
6. Tare: pourris, crevassés, difformes et verts. En 2007, tare en % sur 35+, en 2008 tare en % sur 28+
7. Rendement sous condition d'essai (sans influence des forrières, trains de pulvé, ...) réduit de 20% pour être comparable aux conditions de la pratique. Rendement brut: tare + calibre noble (tous les tubercules > 35 mm)
8. Les valeurs suivies par une même lettre ne sont pas significativement différentes (Newman et Keuls, P<0,05)
9. Le % fritable correspond au % de >50mm sur le 35+

AGRIA

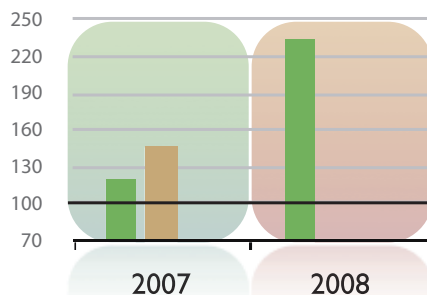
FRITES

PSE faible (à surveiller : risque de PSE trop faible pour la transformation industrielle); indice de brunissement excellent ; faible tubérisation. Pourcentage élevé de calibre fritable. Rendements (brut et >50 mm) fortement supérieurs à ceux de la référence. Aussi utilisée en agriculture biologique.

Rendement b ru t
(en % du témoin Bintje)

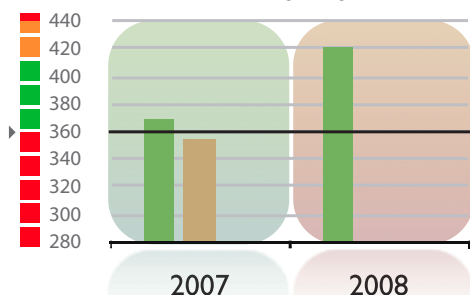


R endement >50m m
(en % du témoin Bintje)

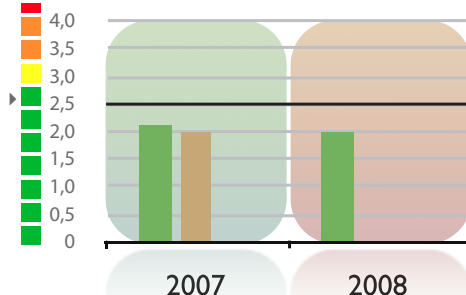


Ath Gembloux

PSE (g/5 kg)



I ndice de br unissement (0 à 6)



ASTERIX

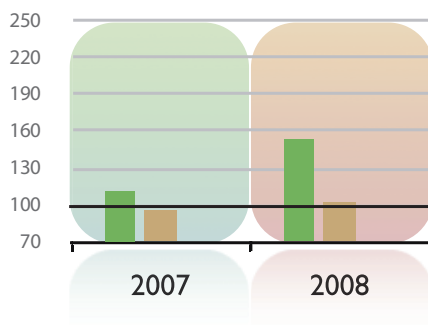
FRITES

PSE bon pour la transformation industrielle, indice de brunissement excellent; tubérisation abondante et forte proportion de petits calibres. Faible pourcentage de calibres fritables. Rendement brut similaire à celui de la référence, rendement > 50 mm légèrement supérieur à la référence.

Rendement b r u t
(en % du témoin Bintje)



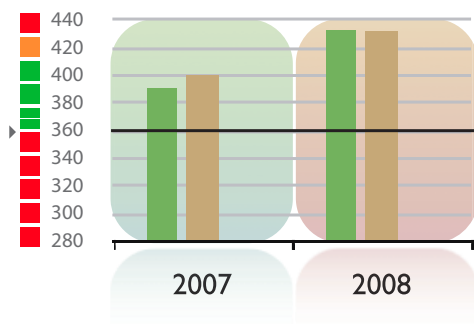
Rendement >50m m
(en % du témoin Bintje)



■ Ath

■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



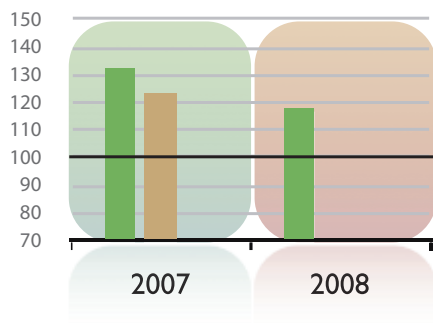
Indice de br unissement (0 à 6)



ATLAS FRITES

PSE faible (à surveiller: risque de PSE trop faible pour la transformation industrielle), indice de brunissement moyen à bon; tubérisation faible à moyenne. Pourcentage élevé de calibres fritables. Pourcentage élevé de calibre > 70 mm. Rendements (brut et >50 mm) fortement supérieurs à ceux de la référence.

Rendement b r u t
(en % du témoin Bintje)

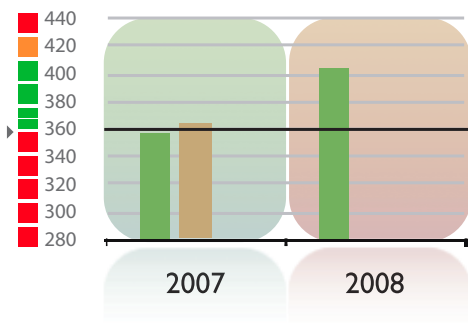


Rendement >50mm
(en % du témoin Bintje)

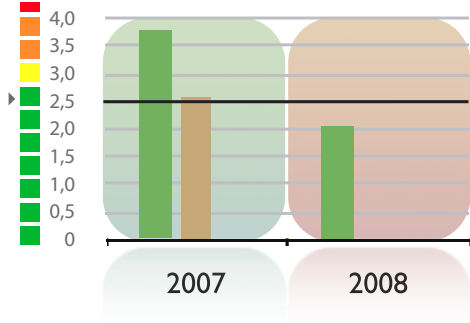


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)

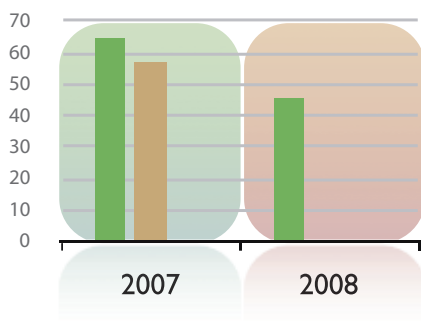


BINTJE (référence)

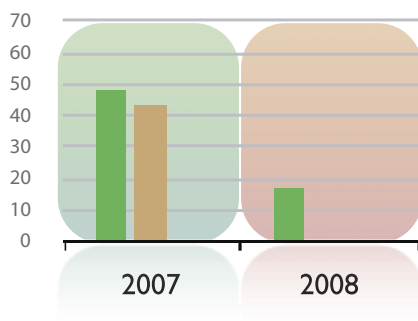
FRITES

PSE bon pour la transformation industrielle, indice de brunissement excellent; tubérisation très abondante. Rendements moyens sur nos essais: brut: 55,8 t/ha; >50 mm: 36 t/ha.

Rendement b r u t
(en tonnes/ha)

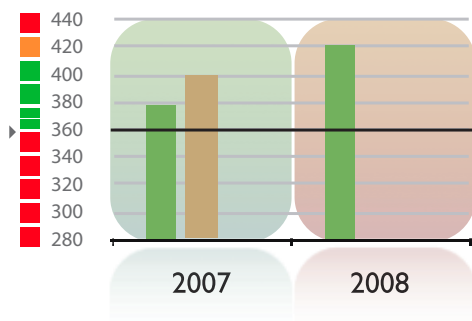


Rendement >50m m
(en tonnes/ha)

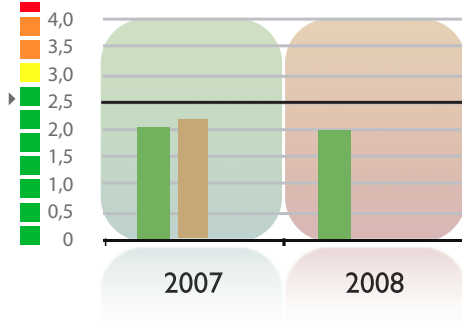


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)

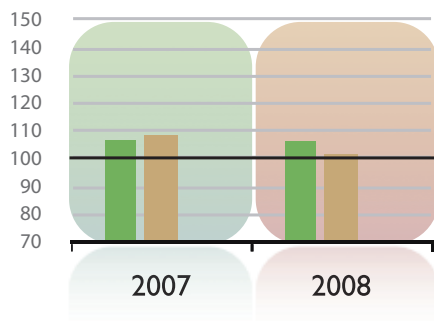


DAISY

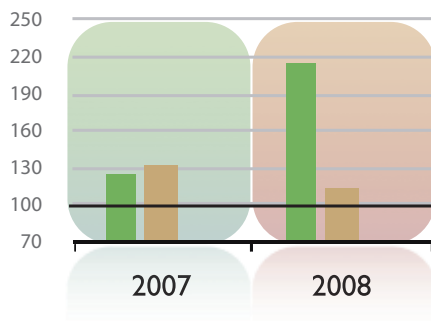
FRITES

PSE élevé (à surveiller: bon pour la transformation industrielle mais risque de sensibilité aux coups); indice de brunissement excellent; faible tubérisation. Rendement brut similaire à celui de la référence, rendement > 50 mm supérieur à la référence.

Rendement b r u t
(en % du témoin Bintje)

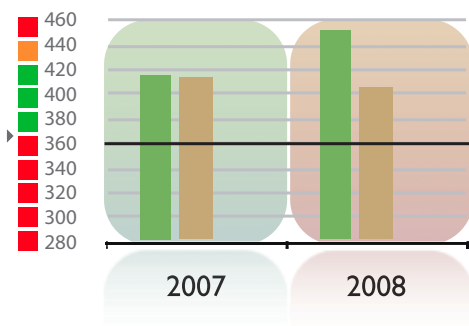


Rendement >50m m
(en % du témoin Bintje)

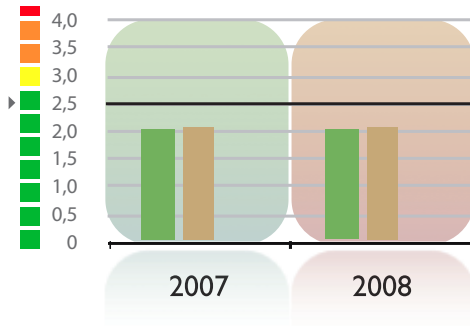


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)

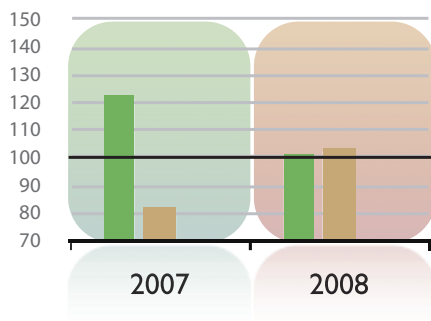


DESIREE

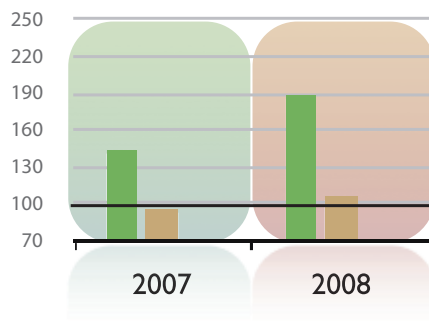
FRITES

Lavabilité industrielle moins bonne que la référence, PSE bon pour la transformation industrielle; indice de brunissement bon à excellent; tubérisation faible à moyenne. Rendement brut supérieur à celui de la référence, rendement > 50 mm supérieur à la référence.

Rendement b r u t
(en % du témoin Bintje)

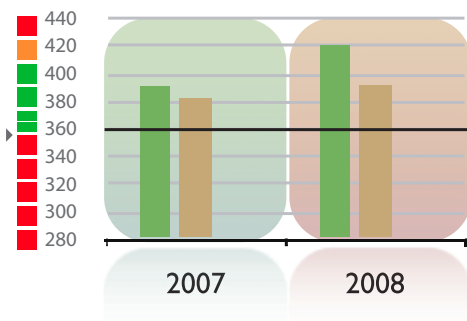


Rendement >50m m
(en % du témoin Bintje)

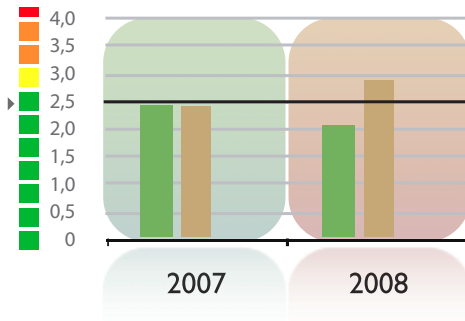


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)

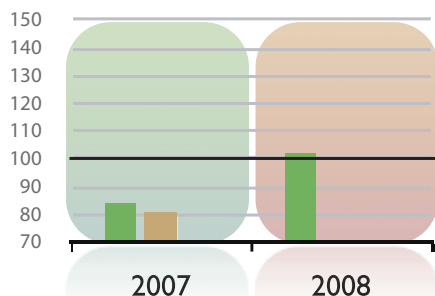


FELSINA

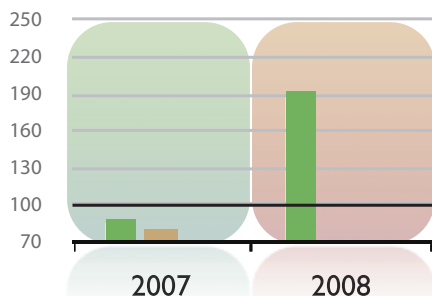
FRITES

PSE bon pour la transformation industrielle; indice de brunissement bon à excellent; tubérisation moyenne. Rendement brut inférieur à celui de la référence, rendement > 50 mm légèrement supérieur à la référence. Variété de transition entre les hâtives et la récolte principale.

Rendement b r u t
(en % du témoin Bintje)

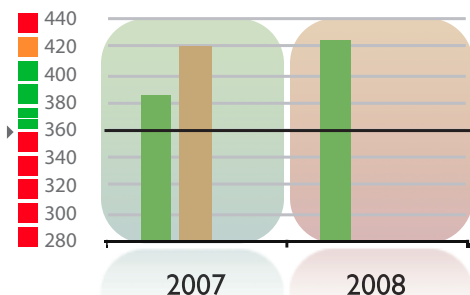


Rendement >50mm
(en % du témoin Bintje)

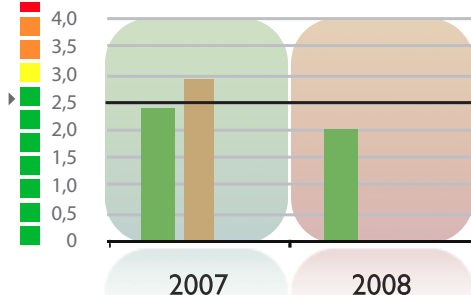


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)



FONTANE

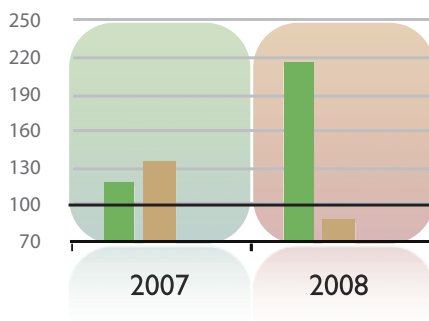
FRITES

Lavabilité industrielle meilleure que la référence, PSE bon pour la transformation industrielle; indice de brunissement excellent; tubérisation abondante. Rendement brut similaire à celui de la référence, rendement > 50 mm supérieur à la référence.

Rendement b r u t
(en % du témoin Bintje)

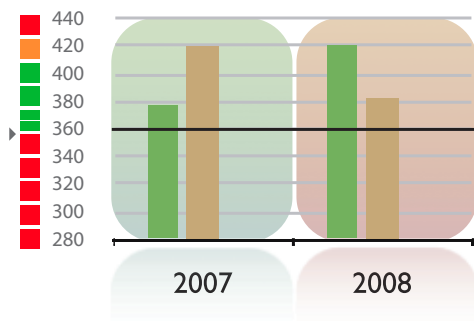


Rendement >50m m
(en % du témoin Bintje)

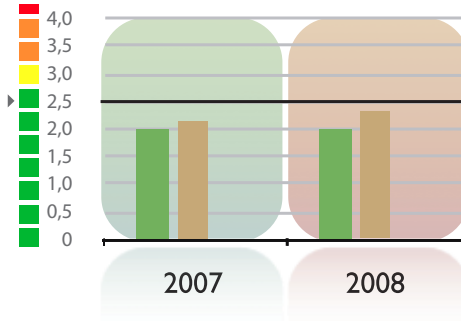


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)

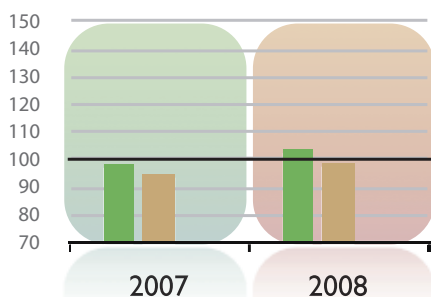


INNOVATOR

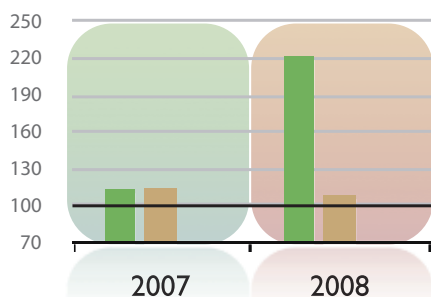
FRITES

Lavabilité industrielle moins bonne que la référence. PSE faible (à surveiller : risque d'être trop faible pour la transformation industrielle); indice de brunissement excellent; faible tubérisation. Rendement brut similaire à celui de la référence, rendement > 50 mm supérieur à la référence.

Rendement b r u t
(en % du témoin Bintje)

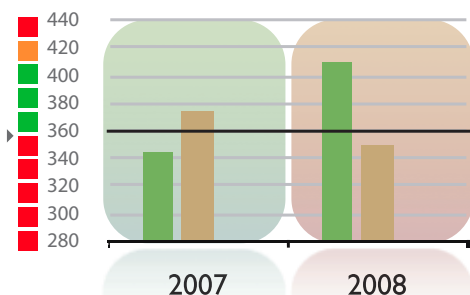


Rendement >50m m
(en % du témoin Bintje)

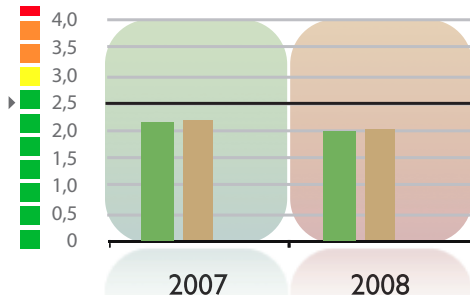


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)

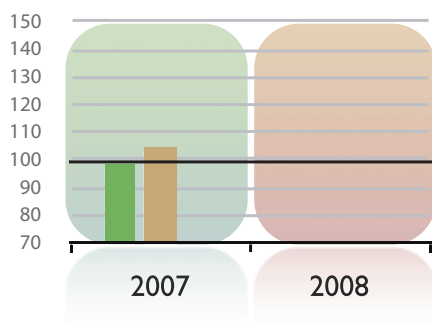


LADY OLYMPIA

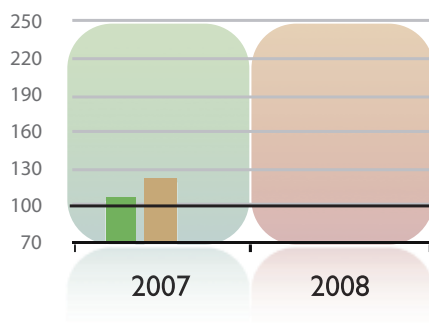
FRITES

PSE bon pour la transformation industrielle; indice de brunissement excellent ; tubérisation faible à moyenne. Rendement brut similaire à celui de la référence, rendement > 50 mm légèrement supérieur à la référence.

Rendement b ru t
(en % du témoin Bintje)

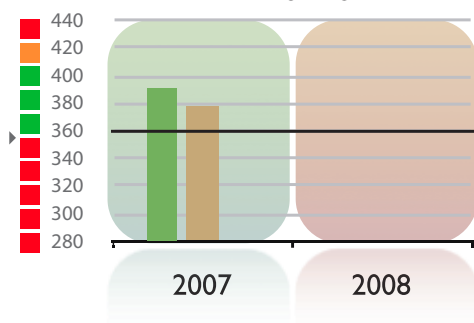


Rendement >50m m
(en % du témoin Bintje)

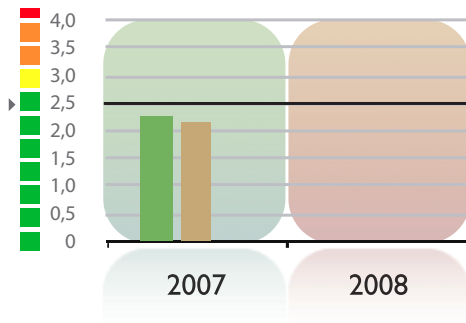


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)

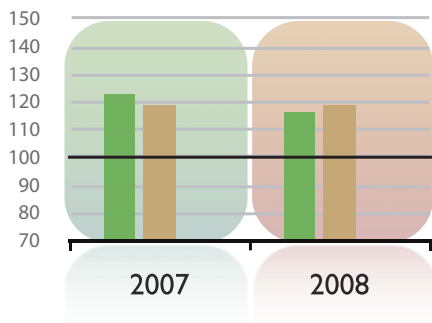


MARKIES

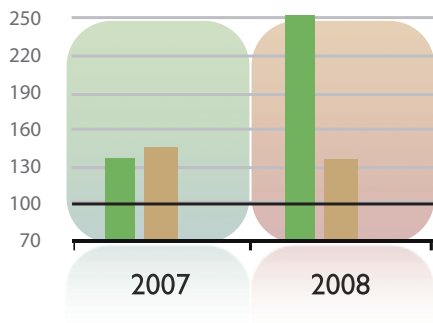
FRITES

PSE bon pour la transformation industrielle (à surveiller : parfois élevé, et risque de sensibilité aux coups); indice de brunissement excellent; tubérisation faible à moyenne. Pourcentage élevé de calibres fritables. Rendements (brut et > 50mm) fortement supérieurs à ceux de la référence (forte proportion de calibres > 70 mm). Variété très tardive à ne pas implanter dans des terrains se resséchant difficilement.

Rendement brut
(en % du témoin Bintje)

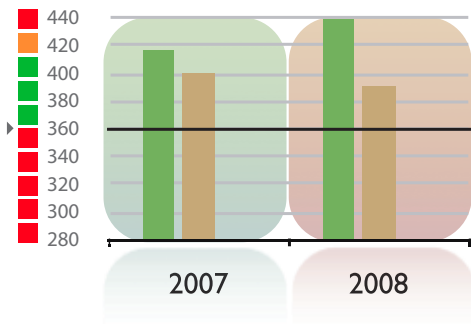


Rendement >50mm
(en % du témoin Bintje)

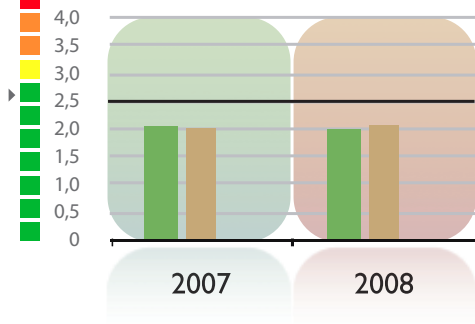


Ath Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de brunissement (0 à 6)

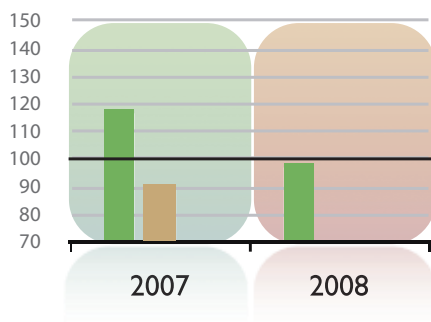


MELODY

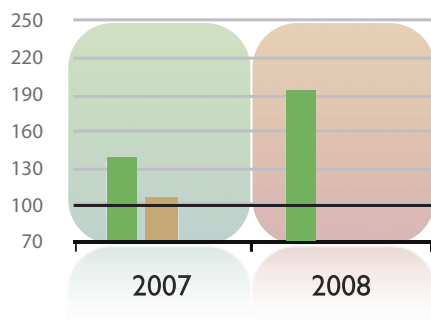
FRITES

PSE faible (à surveiller: risque d'être trop faible pour la transformation industrielle); indice de brunissement moyen à médiocre; tubérisation moyenne. Rendement brut similaire à celui de la référence, rendement > 50 mm supérieur à la référence.

Rendement b r u t
(en % du témoin Bintje)

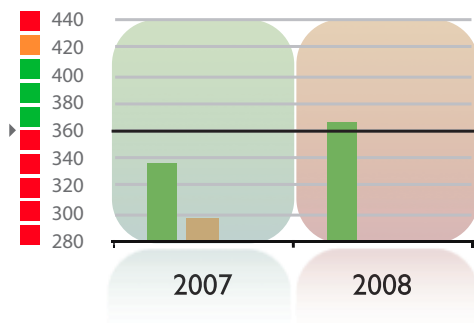


Rendement >50m m
(en % du témoin Bintje)

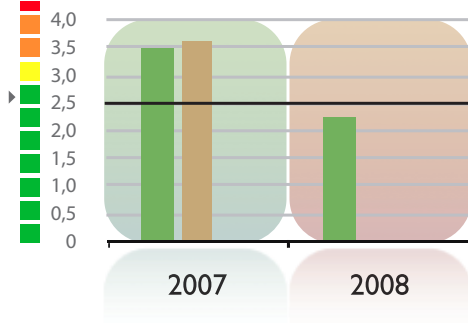


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)

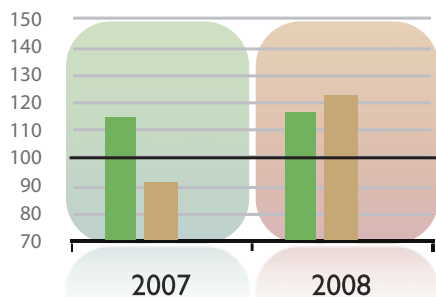


PAMELA

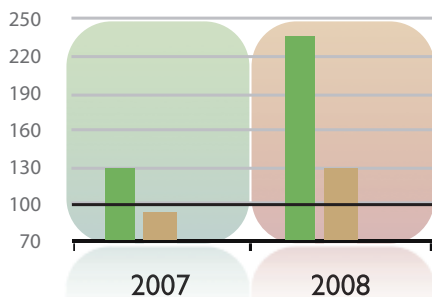
FRITES

PSE bon pour la transformation industrielle; indice de brunissement variable; tubérisation abondante. Rendement brut supérieur à celui de la référence, rendement > 50 mm supérieur à la référence.

Rendement b r u t
(en % du témoin Bintje)

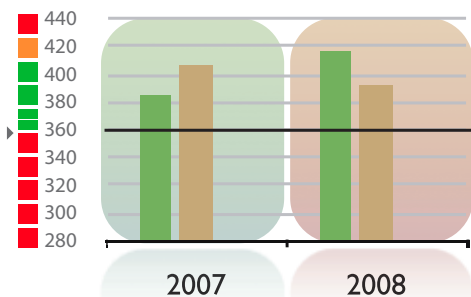


Rendement >50m m
(en % du témoin Bintje)

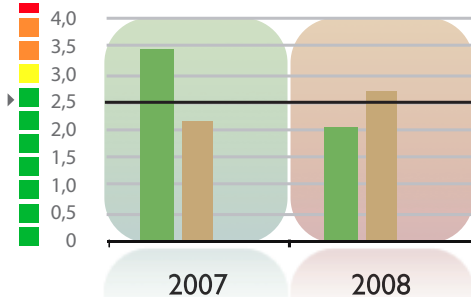


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)

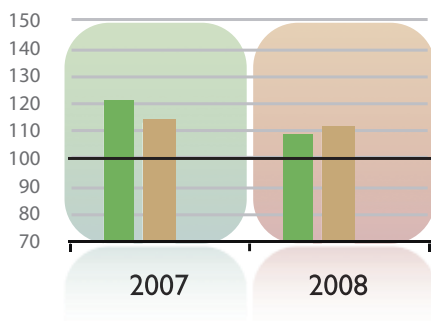


RAMOS

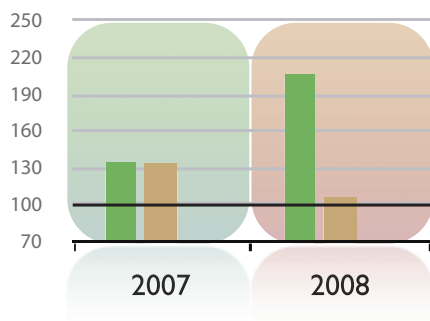
FRITES

PSE faible (à surveiller: risque d'être trop faible pour la transformation industrielle); indice de brunissement excellent; tubérisation abondante. Rendement brut supérieur à celui de la référence, rendement > 50 mm supérieur à la référence.

Rendement b r u t
(en % du témoin Bintje)

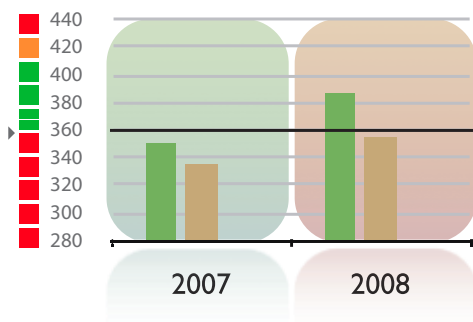


Rendement >50m m
(en % du témoin Bintje)

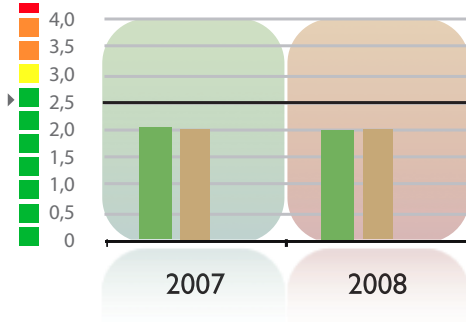


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)

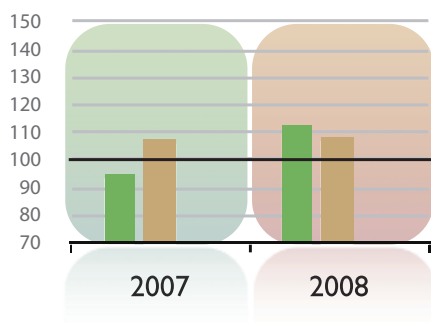


VICTORIA

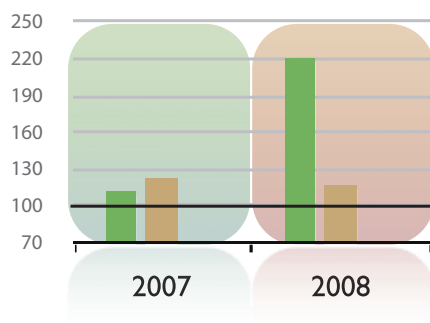
FRITES

Lavabilité industrielle meilleure que la référence, PSE faible (à surveiller: risque d'être trop faible pour la transformation industrielle); indice de brunissement excellent; tubérisation faible à moyenne. Rendement brut similaire à celui de la référence, rendement > 50 mm supérieur à la référence.

Rendement b r u t
(en % du témoin Bintje)

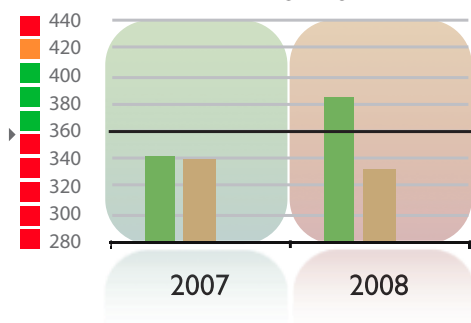


Rendement >50m m
(en % du témoin Bintje)

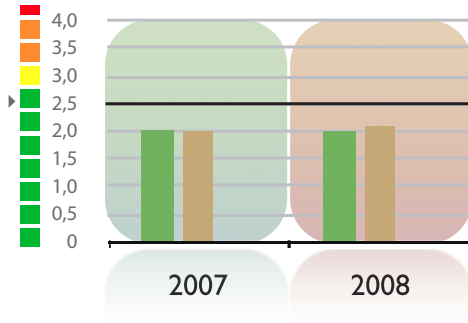


■ Ath ■ Gembloux

PSE (g/5 kg)



Indice de br unissement (0 à 6)



PARTIE 2

SYNTHÈSE DES ESSAIS VARIÉTÉS COMPLÉMENTAIRES

Cette partie décrit brièvement les variétés pour lesquelles nous disposons de moins d'essais valables. Ces descriptions ne doivent être prises qu'à titre indicatif.

Variétés hâtives

Artemis: (En répétitions à Ath en 2008 et en démonstration à Gembloux en 2008):

Variété de bonne lavabilité, et au PSE moyen. Son délitement à la cuisson casserole est limité. Bon indice de brunissement et tare faible. Artemis semble atteindre rapidement un bon niveau de qualité. Rendement total assez correct. Rendement en gros calibre (très) faible (tubérisation assez élevée).

Hativa: (En répétitions à Ath en 2008 et en démonstration à Gembloux en 2007 et en 2008):

Lavabilité correcte et PSE assez faible. Hativa se délite assez peu à la cuisson casserole. Indice de brunissement seulement bon en 3^{ème} date de défanage. Rendement brut élevé, et rendement en gros calibre très élevé.

Lady Christl: (En répétitions à Ath en 2007 et en démonstration à Gembloux en 2008):

Variété intéressante pour sa bonne lavabilité. PSE (assez) faible. Faible délitement à la cuisson casserole. Très bon potentiel de rendement brut et assez forte proportion de gros calibre. Ne convient pas à la cuisson friture (brunissement marqué).

Leoni: (En répétitions à Ath en 2007):

Variété au PSE (assez) faible et au très faible délitement à la cuisson casserole. Rendement brut élevé, avec une forte proportion de gros calibre. Bonne aptitude à la friture (indice de brunissement correct).

Triplø: (En répétitions à Ath en 2008 et en démonstration à Gembloux en 2007 et en 2008):

Variété de PSE assez élevé, de bonne aptitude à la cuisson friture. Potentiel de rendement brut élevé, avec une très forte proportion de gros calibre.



SYNTHÈSE DES ESSAIS VARIÉTÉS COMPLÉMENTAIRES

Variétés à chair ferme

Apolline: (En répétitions en 2007 à Gembloux et en démonstration à Ath en 2007):

Variété (mi)-hâtive. Tubercules oblongs allongés, à peau jaune et yeux peu profonds. Potentiel de rendement élevé. Assez peu de tubercules par plante, d'où propension à faire du gros calibre. Teneur en matière sèche faible.

Belana: (En répétitions en 2008 à Gembloux et en démonstration à Ath en 2008):

Variété assez précoce, de rendement moyen à élevé. Tubercules à chair jaune, de calibre moyen.

Casteline: (En répétitions à Gembloux et à Ath en 2008):

Variété précoce. Tubercules oblongs allongés, à peau jaune et à chair jaune pâle. Potentiel de rendement élevé. Teneur en matière sèche assez élevée avec délitement assez marqué.

Corolle: (En répétitions en 2007 à Gembloux et en démonstration à Ath en 2007):

Variété (mi)-hâtive, à faible tubérisation. Tubercules oblongs allongés, à chair et peau jaunes. Yeux peu profonds. Rendement moyen. Faible teneur en matière sèche.

Elodie: (En répétitions à Gembloux et à Ath en 2007):

Variété (mi)-hâtive. Tubercules oblongs allongés, aux yeux peu profonds, à la peau jaune et à la chair jaune pâle. Teneur en matière sèche faible. Gros potentiel de rendement, calibre assez élevé.

Madeleine: (En répétitions à Gembloux en 2007 et 2008, et à Ath en 2008; en démonstration à Ath en 2007):

Variété (mi)-hâtive. Tubercules oblongs, à peau jaune et à chair jaune. Forte tubérisation et calibre homogène. Potentiel de rendement assez élevé. Teneur en matière sèche assez faible. Bonne aptitude à la cuisson casserole.

Vienna: (En répétitions à Gembloux et à Ath en 2008):

Variété hâtive. Tubercules à peau jaune clair et à chair jaune.

Forte tubérisation et calibre homogène. Potentiel élevé de rendement commercial. Teneur en matière sèche faible. Aptitude assez bonne à la cuisson casserole.

SYNTHÈSE DES ESSAIS VARIÉTÉS COMPLÉMENTAIRES

Variétés à chair tendre

Marabel: (En répétitions à Ath en 2008):

Variété mi-hâtive aux tubercules de forme longue-ovale, à peau jaune et à chair jaune. PSE assez faible, rendements brut et net supérieurs aux témoins. Marabel fait assez vite du gros calibre.

Saline: (En répétitions à Gembloux et à Ath en 2008):

Variété assez hâtive. Tubercules oblongs allongés. Peau jaune et chair jaune. Teneur en matière sèche variable selon les sites, jamais très élevée. Tendance au délitement dès que le PSE augmente. Calibre homogène et rendement correct.



SYNTHÈSE DES ESSAIS VARIÉTÉS COMPLÉMENTAIRES

Variétés industrielles frites

Arietis: (En répétitions à Ath en 2008, et en démonstration à Gembloux en 2008):

PSE variable selon les sites; indice de brunissement excellent; faible tubérisation. Rendement brut similaire (ou légèrement inférieur) à celui de la référence, rendement > 50 mm légèrement supérieur à la référence à Ath, et inférieur à Gembloux.

Bastion: (En répétitions à Ath et à Gembloux en 2008):

PSE élevé (à surveiller: bon pour la transformation industrielle mais risque de sensibilité aux coups); indice de brunissement excellent; tubérisation faible à moyenne. Rendement brut similaire à celui de la référence, rendement > 50 mm supérieur à la référence.

Challenger: (En répétitions à Ath en 2008, et en démonstration à Gembloux en 2008):

PSE bon pour la transformation industrielle; indice de brunissement excellent; tubérisation moyenne à abondante. Rendement brut supérieur (ou similaire suivant le site) à celui de la référence, rendement > 50 mm supérieur (ou similaire à Gembloux) à la référence.

Jelly: (En répétitions à Ath en 2008, et en démonstration à Gembloux en 2008):

PSE bon pour la transformation industrielle; indice de brunissement bon à excellent; faible tubérisation. Rendement brut similaire (voire inférieur) à celui de la référence, rendement > 50 mm fortement supérieur à la référence (forte proportion de calibre > 70 mm).

Triumph: (En répétitions à Ath et à Gembloux en 2007):

Variété au rendement brut correct, mais avec une très forte proportion de gros calibre. PSE assez moyen. Bonne aptitude à la cuisson friture.

Zorba: (En répétitions à Ath et à Gembloux en 2008):

PSE bon pour la transformation industrielle (à surveiller: risque d'être trop faible); indice de brunissement bon à excellent; très faible tubérisation. Rendement brut inférieur à celui de la référence, rendement > 50 mm variable suivant le site.

SYNTHÈSE DES ESSAIS VARIÉTÉS COMPLÉMENTAIRES

Variétés industrielles chips

Colorado: (En répétitions à Ath en 2008, et en démonstration à Gembloux en 2008):
PSE inférieur au « témoin » (Lady Rosetta). Rendement brut inférieur au témoin également, mais rendement dans le calibre 35 – 70 mm supérieur. Indice de brunissement à surveiller.

Lady Claire: (En répétitions à Ath en 2007, et en démonstration à Gembloux en 2007):
Variété de gros potentiel de rendement brut, avec une proportion assez moyenne de rendement dans le calibre 35 -70 mm. Très bon indice de brunissement. PSE généralement élevé (> 400 g/5 kg), anormalement faible à Ath en 2008 (309 g/5 kg de moyenne).

Lady Jo: (En répétitions à Ath en 2007, et en démonstration à Gembloux en 2007):
Variété de bonne aptitude à la transformation chips (PSE élevé, calibrage important dans le 35 – 70 mm), mais de rendement brut assez faible.

Lady Rosetta: (En répétitions à Ath en 2007, et en démonstration à Gembloux en 2007):
Très bonne variété à chips. Rendement moyen brut de 52 t/ha, avec 61 % dans le calibre 35 – 70 mm. Tare faible. PSE élevé (441 g/5 kg de moyenne).

Mustang: (En répétitions à Ath en 2008, et en démonstration à Gembloux en 2008):
Variété qui semble intéressante par la proportion très élevée dans le calibre « chips ». Rendement brut correct, rendement « commercialisable » (très) élevé. PSE élevé et bon indice de brunissement.

PARTIE 3

RÉSISTANCE VARIÉTALE

Résultats des tests de sensibilité / résistance variétale au mildiou (*Phytophthora infestans*)

Plus de 20 variétés ont été suivies chaque année (2007 et 2008) sur chacun des 2 sites d'Ath et de Libramont. Ces 2 sites se distinguent fortement:

- le site de Ath, avec un mildiou précoce englobant les souches de mildiou qui sont réellement présentes au sein du bassin de production wallon le plus important;
- le site de Libramont, situé hors zone de production, où le mildiou ne se manifeste toujours que tard en saison. Il est possible qu'entre temps, l'équilibre entre les différentes souches de mildiou ait glissé, et que l'on observe une autre réponse envers le mildiou pour une même variété.

Les essais comprenaient généralement un dispositif en blocs aléatoires à 4 répétitions, sans aucune protection fongicide.

Caractéristiques principales de la saison 2007:

- A Ath : premiers symptômes observés le 06 juin. Succession rapide des infections et fin des observations le 09 juillet (feuillage entièrement détruit);
- A Libramont : premiers symptômes observés le 25 juin; fin des observations fin juillet (destruction complète du feuillage)

Caractéristiques principales de la saison 2008:

- A Ath : premiers symptômes observés sur les parcelles le 11 juin. Fin des observations fin juillet, le mildiou (aidé par d'autres pathogènes tels que les alternarioses) ayant détruit l'entièreté du feuillage.
- A Libramont : premiers symptômes observés le 9 juillet; fin des observations mi-août: destruction complète du feuillage.

Résultats des parcelles d'Ath 2007 et 2008:

En comparant les réponses obtenues par les variétés présentes à Ath lors des deux années d'essais réalisées dans le cadre du projet, nous constatons:

- La bonne concordance de comportement des variétés suivantes:
 - Variétés très sensibles au mildiou: décrochage rapide et destruction rapide de la masse foliaire: Bintje, Saline.
 - Variétés assez sensibles au mildiou: décrochage sévère, mais moins rapide: Anosta, Charlotte, Chérie, Nicola.
 - Variétés assez peu sensibles au mildiou: avec un décrochage rapide mais une stabilisation, un maintien végétatif dans le temps: Ditta, Markies
 - Variété peu sensibles au mildiou: avec un décrochage atténué et une stabilisation végétative dans le temps: Juliette.
- Une différence de réponse allant vers une moindre sensibilité au mildiou exprimé pour les variétés: Caesar, Eden, Milva
- Une différence de réponse allant vers une sensibilité au mildiou plus importante exprimée pour les variétés: Fresco, Madeleine, Santé, avec une réponse très différente pour Madeleine entre les deux années d'essais. (Les couleurs reprises correspondent aux réponses observées pour ces variétés lors de la saison 2008).

En ce qui concerne les variétés présentes seulement lors d'une seule année à Ath:

	2007	2008
Variétés très sensibles	Agata, Corolle, Lady Claire, Lady Olympia, Lady Rosetta	Casteline, Première
Variétés assez sensibles	Appoline, Gourmandine, Lady Christl	Agria, Désirée, Fontane, Junior, Zorba
Variétés assez peu sensibles	Gasoré	Bastion, Innovator,
Variétés peu sensibles	Lady Jo	Terra Gold

RÉSISTANCE VARIÉTALE

Résultats des parcelles de Libramont 2007 et 2008:

En comparant les réponses obtenues par les variétés présentes à Ath lors des deux années d'essais réalisées dans le cadre du projet, nous constatons:

- La bonne concordance de comportement des variétés suivantes:
 - Variété très sensible au mildiou : décrochage rapide et destruction rapide de la masse foliaire: Sofia.
 - Variétés assez sensibles au mildiou : décrochage sévère, mais moins rapide: Amandine, Charlotte, Milva, Première, Sinora.
 - Variétés assez peu sensibles au mildiou: avec un décrochage rapide mais une stabilisation, un maintien végétatif dans le temps: Nicola.
 - Variété peu sensibles au mildiou: avec un décrochage atténué et une stabilisation végétative dans le temps: aucune variété.
- Une différence de réponse allant vers une moindre sensibilité au mildiou exprimé pour les variétés: Bintje, Eden, Markies.
- Une différence de réponse allant vers une sensibilité au mildiou plus importante exprimé pour les variétés: Anosta, Junior, (Les couleurs reprises correspondent aux réponses observées pour ces variétés lors de la saison 2008).

En ce qui concerne les variétés présentes seulement lors d'une seule année à Libramont :

	2007	2008
Variétés très sensibles	-	-
Variétés assez sensibles	Agata, Gourmandine, Lady Christl	Amalia, Désirée, Ditta, Fontane, Innovator, Madeleine, Sagitta, Zorba
Variétés assez peu sensibles	Fresco	Agria, Santé
Variétés peu sensibles	Gasoré	Bastion, Terra Gold

En synthèse:

La sensibilité d'une variété mise en essai dépend aussi des souches de *Phytophthora infestans* présentes sur le site lors de l'année de test. Il est donc inopportun de vouloir comparer les sites entre eux. Pour un site donné, les cas de contournement de la résistance d'une variété par le pathogène semblent nombreux, mais quelques cas de variétés qui semblent obtenir une résistance accrue à travers le temps sont également observés. Sans être dans la mesure de chiffrer l'importance des mutations génétiques au sein des populations de mildiou sur le contournement de la résistance d'une variété, il est clair que la plante, clone parfait de génération en génération et contrôlé par les services officiels lors des multiplications, ne peut pas muter afin de s'armer mieux contre le pathogène. Dans les cas de "résistance accrue", il est admis qu'il ne peut s'agir que d'un glissement des populations de mildiou présentes dans le milieu vers des souches qui sont moins armées contre les gènes de résistance de la variété en question.

De nombreuses variétés ont montré, pour chaque site, un comportement concordant pour les 2 années, qui permet de caractériser clairement leur niveau de sensibilité au mildiou. Le tableau synthétique suivant reprend cette caractérisation, et mentionne aussi, le cas échéant, les différences de comportement entre les 2 années.

RÉSULTATS DES ESSAIS: SYNTHÈSE

RÉSISTANCE VARIÉTALE AU MILDIOU (*Phytophthora infestans*)

	Libramont	Ath
Agata	Assez sensible - 2007	Très sensible - 2007
Agria	Assez peu sensible - 2008	Assez sensible - 2008
Amalia	Assez sensible - 2008	Non testée
Amandine	Assez sensible	Non testée
Anosta	Assez peu sensible - 2007 Assez sensible - 2008	Assez sensible
Appoline	Non testée	Assez sensible - 2007
Bastion	Peu sensible - 2008	Assez peu sensible - 2008
Bintje	Très sensible - 2007 Assez sensible - 2008	Très sensible
Caesar	Non testée	Assez sensible - 2007 Assez peu sensible - 2008
Casteline	Non testée	Très sensible - 2008
Charlotte	Assez sensible	Assez sensible
Chérie	Non testée	Assez sensible
Corolle	Non testée	Très sensible - 2007
Désirée	Assez sensible - 2008	Assez sensible - 2008
Ditta	Assez sensible - 2008	Assez peu sensible
Eden	Assez sensible - 2007 Assez peu sensible - 2008	Assez sensible - 2007 Assez peu sensible - 2008
Fontane	Assez sensible - 2008	Assez sensible - 2008
Fresco	Assez peu sensible - 2007	Peu sensible - 2007 Assez peu sensible - 2008
Gasoré	Peu sensible - 2007	Assez peu sensible - 2007
Gourmandine	Assez sensible - 2007	Assez sensible - 2007
Innovator	Assez sensible - 2008	Assez peu sensible - 2008
Juliette	Non testée	Peu sensible
Junior	Assez peu sensible - 2007 Assez sensible - 2008	Assez sensible - 2008
Lady Christl	Assez sensible - 2007	Assez sensible - 2007
Lady Claire	Non testée	Très sensible - 2007
Lady Jo	Non testée	Peu sensible - 2007
Lady Olympia	Non testée	Très sensible - 2007
Lady Rosetta	Non testée	Très sensible - 2007
Madeleine	Assez sensible - 2008	Peu sensible - 2007 Assez sensible - 2008
Markies	Assez peu sensible - 2007 Peu sensible - 2008	Assez peu sensible
Milva	Assez sensible	Assez sensible - 2007 Assez peu sensible - 2008
Nicola	Assez peu sensible	Assez sensible
Première	Assez sensible	Très sensible - 2008
Sagitta	Assez sensible - 2008	
Saline	Non testée	Très sensible
Santé	Assez peu sensible - 2008	Peu sensible - 2007 Assez peu sensible - 2008
Sinora	Assez sensible	Non testée
Sofia	Très sensible	Non testée
Terra Gold	Peu sensible - 2008	Peu sensible - 2008

BIBLIOGRAPHIE

- B. Delcourt, P. Lebrun, Fiches techniques des variétés cultivées en Wallonie, Fiwap asbl, 1998.
- B. Delcourt, P. Lebrun, Mieux connaître les variétés pour bien réussir la diversification variétale – Synthèse des essais 1997, 1998, 1999 en Wallonie, Fiwap asbl, 2000
- Pommes de terre: expérimentations variétales – Résultats 2003, Chambre d'Agriculture du Nord Pas-de-Calais, 2003
- Pommes de terre: expérimentations variétales – Résultats 2006, Chambre d'Agriculture du Nord Pas-de-Calais, 2006
- Pommes de terre: expérimentations variétales – Résultats 2007, Chambre d'Agriculture du Nord Pas-de-Calais, 2007
- Pommes de terre: expérimentations variétales – Résultats 2008, Chambre d'Agriculture du Nord Pas-de-Calais, 2008
- Le catalogue wallon des variétés de pomme de terre, ApaQ-W
- R. Hutten, R. Van Berloo, R. Finkers, Base de donnée de la généalogie des variétés de pommes de terre sur internet, Wageningen UR Plant Breeding of Wageningen University [NL], <http://www.plantbreeding.wur.nl/potatopedigree>
- La base de données des pommes de terre cultivées en Europe, <http://www.europotato.org/menu.php>
- Catalogue néerlandais des variétés de pomme de terre (NIVAA), http://www.nivaa.nl/fr/sur_les_pommes_de_terre/catalogue
- Catalogue français des variétés de pomme de terre, <http://www.plantdepommedeterre.org/pages/mainvar.php>
- Catalogue allemand des variétés de pomme de terre (SaKa-Ragis), <http://www.saka-pflanzenzucht.de/index2.htm>
- Kartoffelsorten, <http://www.wawiwo.de/kartoffelsorten>
- Liste suisse des variétés de pommes de terre 2008, http://www.db-acw.admin.ch/pubs/ch_cha_08_bos_des_pdt_liste_f.pdf
- Sections «Variétés» des sociétés suivantes:
 - Binst Breeding & Selection, <http://www.binst.be>
 - Agrico, <http://www.agrico.nl>
 - HZPC, <http://www.hzpc.com>
 - Germicopa, <http://www.germicopa.com>
 - Desmazières, <http://www.desmazieres.fr>
 - Europlant, <http://www.europlant.biz>
 - Norika, <http://www.norika.de>
 - Toffi, <http://www.toffi.net>

