

Pêches et nectarines

Analyse des performances des vergers de pêcheurs à partir de la base de données EFI®

ATOC ZAMBUO

EFI® est une base de données nationale sur les performances agronomiques et technico-économiques des vergers de pêches et nectarines. Sa conception et son développement ont émané du CTIFL, du GRCETA de Basse Durance, de la Chambre d'agriculture du Roussillon et de l'Inra. Après deux années d'enregistrement, des premières tendances émergent.

Les objectifs de la base EFI® sont de regrouper des éléments techniques pour la production et la qualité des pêches-nectarines, ainsi que des éléments économiques : temps de travaux, coûts de production... sur les différentes étapes de production.

Il s'agit d'élaborer des références fiables pour chaque variété à l'échelle nationale et régionale de façon à pouvoir réaliser un audit technico-économique de l'ensemble des parcelles des exploitations. Les données recueillies dans EFI® permettent aussi de réaliser des synthèses sur les performances des vergers liées à certains aspects techniques tels que la hauteur du verger, les densités de plantations...

En ligne sur le net

Cette base – désormais en ligne sur le site Internet www.fruits-et-legumes.net – est alimentée par des données provenant de producteurs, leur saisie se faisant sur un fichier pivot (sous Excel) fourni par un animateur régional ou via Internet. Après le recueil et la vérification des données, chaque exploitation est codée pour préserver l'anonymat de l'entreprise ; seuls l'arboriculteur et le technicien animateur sont en mesure d'identifier l'entreprise. Trois types de données sont enregistrés : l'identification de la parcelle, les descripteurs de la structure du verger et les résultats de la parcelle au travers de six indicateurs pertinents (cf. encadré).

Afin de comparer des résultats à

peu près comparables, les variétés sont classées en trois groupes de maturité :

- les " précoces " dont la maturité va du début de saison à l'époque de Royal Glory® ;
- les " saisons " qui vont de la période Rich Lady (COV), Big Top® à celle de Elegant Lady® comprise ;
- les " tardives " qui arrivent à maturité après Elegant Lady®.

Les résultats peuvent être exprimés par période, par département, par variété, par type de verger et, bien évidemment, ils le sont par parcelle.

L'analyse statistique fréquentielle a été définie par Daniel Plénet (Inra-PSH Avignon) et permet, pour les variétés les plus représentées dans EFI®, de calculer trois critères pour les trois premiers indicateurs :



TABEAU 1

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES VARIÉTÉS DE CLASSE PRÉCOCE POUR LA SAISON 2001 AVEC RAPPEL DE LA MÉDIANE DE PRODUCTION 2000

Variété	Type	Rendement t/ha			% A et plus		Rendement t A+/ha	heures / ha	Ratio h/t	Ratio h/t A et plus*
		méd	cent 80	méd 2000	méd	cent 80	méd	méd	méd	méd
ALEXANDRA®	PB	11,18	18,33	22,89	35,41	58,57	2,44	487	47,5	199,4
AMANDA®	PB	10,3	15,6	11,4	23,4	36,0	1,18	633	58,4	537,0
ANITA®	PB	18,58	28,84	25,08	46,69	66,63	4,35	669	29,2	153,8
ARMKING	NJ	17,3	21,1	20,00	15,3	26,4	3,44			
BIENVENUE®	PB	8,73	15,44	26,82	58,14	67,15	3,32	930	95,9	280,1
CORALINE®	PJ	11,68	14,73	11,66	57,90	64,88	4,66	294	24,7	62,9
CRIMSON LADY cov	PJ	16,50	21,67	18,68	65,21	76,27	4,62	452	39,9	97,9
DIAMOND BRIGHT cov	NJ	26,66	29,85	21,65	22,15	27,41	4,36	522	24,3	119,8
EARLI TOP®	NJ	11,93	15,53	16,67	22,58	40,38	2,69	583	41,1	216,7
EARLIQUEEN®	NB	11,05	19,59	19,03	26,81	34,28	3,13	463	39,0	148,0
FELICIA®	PB	31,38	38,41	24,78	30,50	46,59	6,74	1002	36,8	148,7
HERMIONE®	PB	19,40	32,46	25,26	49,63	63,00	8,37	798	33,9	95,4
JADE®	NB	19,10	32,10	23,80	60,55	78,43	8,73	455	29,9	52,1
JUNE BRITE®	NJ	17,31	24,08	22,53	7,02	10,72	7,30			
MANON®	PB	15,41	20,06	18,36	43,41	47,74	6,32	742	38,4	117,4
MAY CREST®	PJ	11,40	17,58	21,42	28,76	47,62	1,49	454	40,5	303,6
ONYX®	PB	18,07	23,85	22,78	50,07	65,55	5,01	416	35,0	83,0
RED DELIGHT®	NJ	19,18	31,37	28,65	21,37	75,47	4,69			
RICH MAY cov	PJ	8,79	13,52	17,22	23,18	42,00	1,37	442	53,0	322,3
ROSE DIAMOND cov	NJ	20,1	23,7	17,7	3,9	13,6	0,59	652	42,3	1100,0
ROYAL GEM®	PJ	19,58	26,05	22,80	49,66	73,15	8,47	707	30,7	83,6
ROYAL GLORY®	PJ	19,57	26,71	27,65	60,00	75,18	10,80	648	34,4	60,0
ROYAL GEM®	PJ	19,58	26,05	22,80	49,66	73,15	8,47	707	30,7	83,6
RUBIRICH cov	PJ	18,36	23,45	21,50	54,78	65,62	7,68	604	38,4	78,7
SILVER KING®	NB	13,6	19,6	10,7	15,8	30,3	2,05	759	41,8	371,0
SILVERY®	NB	15,36	21,46	17,17	12,74	75,57	1,03	649	50,7	630,4
SNOWQUEEN	NB	22,42	31,40	26,95	29,88	51,75	6,08	665	34,2	109,4
SPRING CREST	PJ	10,15	18,04	16,10	46,00	67,60	4,28	410	44,1	95,8
SPRING LADY®	PJ	14,32	23,95	21,06	49,47	66,00	5,30	598	45,2	113,0
SPRING WHITE®	PB	12,02	18,35	17,27	30,00	60,13	4,10	513	39,6	125,2
SUPER CRIMSON®	NJ	19,45	28,10	24,31	17,01	29,83	2,51	733	38,9	292,6
PER QUEEN®	NB	22,06	31,56	29,02	68,69	74,31	11,93	615	30,4	51,6
Moyenne précoces		16,48	23,44	20,99	36,32	53,49	2,79	603	40,7	126,6

Source : base EFI®, 2000-2001

► **La médiane**, valeur partageant la série d'observations en deux parties d'effectif égal. Elle permet de caractériser, pour chacun des trois indicateurs retenus, la performance moyenne de la variété considérée.

Le centile 20, valeur qui partage la série d'observations en ayant 20 % de valeurs inférieures et 80 % de valeurs supérieures. Elle exprime ce qu'est un résultat très faible.

Le centile 80 qui est l'inverse du centile 20, avec 80 % des parcelles au-dessous et 20 % au-dessus. Ce centile 80 peut être considéré comme le potentiel de production de la variété pour des conditions de culture favorables. C'est une valeur que l'on peut raisonnablement atteindre de manière répétitive, ce qui ne veut pas dire que l'on ne peut pas faire mieux.

Performances variétales observées en 2001

Les résultats de la saison 2001 sont présentés sous forme de tableaux pour les variétés les plus fréquentes dans la base EFI®. Pour l'indicateur production totale (production récoltée) ils indiquent la médiane, les centiles 20 et 80 ainsi que la médiane de la production 2000. Le regroupement des calibres et la main-d'œuvre ne font apparaître que la médiane et le centile 80 ; pour les deux ratios calculés seules les médianes sont mentionnées.

Les cases vides correspondent à une insuffisance de données pour faire les calculs statistiques.

Les variétés précoces (tableau 1)

La moyenne fait nettement apparaître la diminution de production exprimée par la médiane de 2001 par rapport à 2000 pour des raisons de chutes de bourgeons. Néanmoins de grandes disparités existent et les variétés les plus sensibles sont mises en évidence.

Les différences entre variétés sont encore plus grandes si l'on considère les ratios qui vont du simple au triple pour les "heures/tonne" et de 1 à 4 pour les "heures/tonne A +" dans cette classe de précocité.

La production totale (t/ha) : il s'agit de la production récoltée, qu'elle soit destinée au marché du frais, à la transformation, au retrait ou éliminée en station.

La répartition par calibres de la part commercialisée en frais de cette production (t/ha). Les calibres sont regroupés est c'est la part de calibres A et plus (exprimée en % du total) qui est retenue, cette part ayant le plus de valeur commerciale. Pour les variétés - peu nombreuses et dénommées " très précoces " - qui produisent trop peu de calibres A et plus, c'est le % de B et plus qui est retenu.

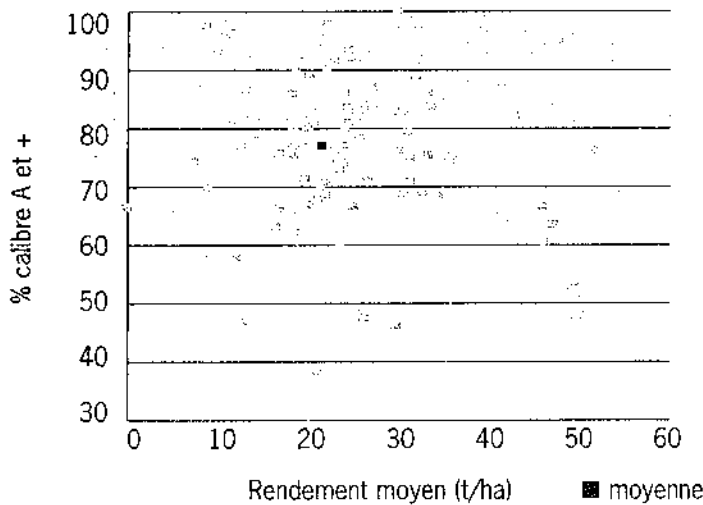
La production commercialisées en A et plus (t/ha). La connaissance des deux premières données permet de calculer la production de fruits de calibres A et plus (B et plus pour les très précoces) commercialisés. Cela correspond à la quantité de fruits ayant généralement la meilleure valeur commerciale.

Le nombre d'heures affectables directement à la parcelle (h/ha). Il s'agit des temps de travaux de taille (hiver et été), d'éclaircissage, de récolte et les autres travaux qui sont regroupés sous une rubrique " divers ". Ils sont intégrés dans la base soit séparément soit cumulés.

Le nombre d'heures de main-d'œuvre nécessaire pour produire une tonne de fruits (obtenu par calcul). Ce nombre s'approche de celui du coût de production et permet de connaître l'efficacité de la main-d'œuvre. Chaque fois qu'il bouge d'un point, le coût de production varie dans le même sens d'un centime d'euro.

Le nombre d'heures de main-d'œuvre nécessaire pour produire une tonne de fruits de calibres A et plus commercialisés (B et plus pour les très précoces). À la différence du ratio précédent il ne participe pas au calcul du coût de production mais intègre un aspect qualité du produit au travers du calibre ; lequel est assez lié à la qualité.

**GRAPHIQUE 1
EXAMEN DES PARCELLES DE LA VARIÉTÉ
RICH LADY®**



S'il est vrai que certaines variétés sont plus en difficulté que d'autres il ne faudrait pas tirer la conclusion hâtive qu'elles n'ont pas d'intérêt car il ne s'agit pas d'une performance économique puisque la valorisation du produit n'est pas prise en compte. Une va-

riété à "mauvais" résultats peut avoir un bon résultat économique si elle est bien valorisée mais elle conserve un handicap au départ.

N'oublions pas non plus que les résultats moyens cachent de grandes disparités entre parcelles et que certains arboriculteurs ont

l'art de tirer la quintessence des variétés qu'ils cultivent.

Les temps de travaux sont également variables dans un rapport de 1 à 2 entre les centiles 20 et 80. Ils s'expliquent par des conditions de culture différentes qui influent sur les temps d'éclaircissage voire les temps de récolte et les stratégies appliquées au verger!...

Ces remarques valent pour l'ensemble des résultats présentés.

Les variétés de saison (tableau 2)

Les mêmes remarques valent pour ce groupe de précocité. Même si certaines d'entre elles ont été très touchées par les chutes de bourgeons, le déficit moyen est un peu moins important que pour le groupe des précoces.

Les données absentes en 2000 correspondent à des vergers trop jeunes (seules les parcelles de quatre ans et plus sont prises en compte pour les calculs) et à l'absence de données du Roussillon dans une base qui était en cours de validation.

**TABLEAU 2
PRINCIPAUX RÉSULTATS DES VARIÉTÉS DE CLASSE 'SAISON' POUR LA SAISON 2001
AVEC RAPPEL DE LA MÉDIANE DE PRODUCTION 2000**

Variété	Type	Rendement t/ha			% A et plus		Rendement t A/ha	heures / ha	Ratio h/t	Ratio h/t A et plus
		méd	cent 80	méd 2000	méd	cent 80				
AUGUST QUEEN®	NB	27,58	43,01	34,81	63,00	83,81	17,32	721	18,6	41,6
BEL TOP®	NJ	29,76	45,00	33,67	60,45	66,51	13,79	712	24,4	51,6
BENEDICTE®	PB	28,18	37,39	31,67	83,81	92,99	24,08	863	23,7	35,8
BIG TOP®	NJ	27,55	35,97	28,74	59,00	71,86	15,50	730	25,1	47,1
CRISTALINE®	PB	17,90	21,83	22,94	63,25	64,95	8,19	564	36,8	68,9
DAISY®	PB	35,56	36,67	29,36	36,23	60,60	11,13	629	19,7	56,5
DELICE cov	PJ	31,62	32,87	25,70	60,27	73,41	14,38	843	30,0	58,6
DIAMOND PRINC.cov	PJ	28,03	32,20	23,30	79,00	82,31	16,56	569	25,1	34,4
DIAMOND RAYcov	NJ	12,37	23,66	16,86	63,35	69,90	6,54	372	27,8	56,9
DOROTHEE®	PB	32,61	43,27	30,65	66,81	76,72	18,08	909	30,7	50,3
EARLY GIANT®	NB	26,73	40,86	19,05	67,24	82,77	15,28			
ELEGANT LADY®	PJ	32,06	46,18	35,95	87,03	94,34	25,79	724	21,3	28,1
EMERAUDE®	NB	16,00	29,25	31,84	80,54	87,71	9,19	431	32,1	46,9
FIDELIA®	PB	30,31	37,94	31,54	60,11	76,00	16,52	784	24,5	47,4
FIRE TOP®	NJ	17,15	26,08	24,18	39,40	65,66	7,24	669	28,0	92,4
FLAME GLO®	NJ	29,30	35,57	27,58	54,80	61,84	10,37	756	27,0	72,9
FLAVORCREST	PJ	29,02	35,08	23,13	77,55	90,47	23,77	697	14,6	29,3
FLAVORGOLD®	NJ	17,32	25,33	29,63	55,46	65,81	9,20	711	35,6	77,2
FLAVORTOP	NJ	26,43	46,65	31,59	70,04	84,99	19,97	765	23,2	38,3
FLAVOUR GIANT®	NB	22,04	31,10	36,47	72,11	90,29	2,55	448	59,8	175,8
HONORA®	PB	26,45	36,52	21,18	75,80	82,69	16,56	604	23,1	36,5
LISBETH®	PJ	24,14	34,89	42,97	69,02	80,14	21,18	1003	30,7	47,4
MARIA LAURA	NJ	27,96	39,85	27,18	43,03	55,83	8,64	713	22,2	82,5
MELINA®	PB	23,46	31,71	31,04	85,52	93,30	18,91	635	30,0	33,6
MELODIEcov	PJ	19,00	24,83	29,27	51,65	78,00	10,60	600	27,6	56,6
NATALY®	NJ	25,11	38,58	35,98	55,33	65,49	12,00	516	20,0	43,0
NIAGARA	NJ	41,14	48,58		69,21	88,91	24,20			
QUEEN GIANT®	NB	26,16	36,90	28,39	58,15	65,71	15,62	894	23,7	57,2
QUEEN LADY®	PJ	15,55	24,61	31,70	80,32	90,25	12,26	615	44,1	50,1
QUEEN RUBY®	NB	36,41	47,29	27,09	57,65	75,22	16,04	790	20,6	49,2
RED DIAMOND®	NJ	20,77	29,86	30,14	53,38	67,10	9,44	724	32,3	76,7
REDTOP	PJ	28,72	42,97	23,16	62,60	70,60	12,19	672	33,0	55,1
REDWING	PB	17,92	26,41	20,71	35,73	42,44	4,29	853	48,0	199,1
RICH LADYcov	PJ	22,20	30,66	26,78	77,10	86,24	18,42	696	27,8	37,8
ROME STARcov	PJ	23,51	37,99	27,97	90,28	95,38	20,55	637	25,4	31,0
ROYAL MOON®	PJ	26,32	29,51	27,13	76,35	84,42	18,24	520	19,3	28,5
SILVER GEM®	NB	15,87	21,11	25,86	55,01	64,28	4,70	465	34,3	98,9
SNOWBRITE®	PB	16,00	25,73	24,04	27,83	40,53	4,35	1087	35,7	249,6
SPRING BRIGHT®	NJ	17,11	28,29	35,04	56,93	66,02	6,77	557	25,7	82,2
STAR BRIGHTcov	NJ	20,43	33,20	19,65	49,00	60,41	5,89	501	39,9	85,1
SUMMER GRAND®	NJ	22,83	34,92	27,40	55,01	69,04	11,63	834	28,8	71,7
SUMMER RICHcov	PJ	26,84	32,91	23,87	75,70	84,80	15,20	660	27,2	43,4
VERMEIL®	PB	21,97	35,64	24,29	50,70	73,10	8,98	643	28,6	71,7
WHITE LADY®	PB	28,66	35,53	26,21	71,92	81,54	17,31	824	22,6	47,6
Moyenne saison		24,82	34,42	28,04	63,24	75,10	13,62	689	28,5	65,3

Source : base EFl®, 2000-2001



► Les variétés tardives (tableau 3)

Il n'y a pas pour ce groupe de variétés de diminution de production de 2001 sur 2000. Comme pour les autres groupes les résultats sont très variables et la production peut aller de 1 à 3 entre parcelles d'une même variété. Il y a plus de variabilité entre parcelles d'une même variété qu'entre les résultats moyens de deux variétés de même époque. Cette seule constatation permet de relativiser l'intérêt souvent exagéré porté à la nouveauté. Il faut d'abord et avant tout bien faire ce que l'on cultive avant de prétendre cultiver autre chose !

Beaucoup de variétés de ce groupe descendent en dessous du seuil de 20 heures à la tonne de fruits produits et c'est une bonne performance.

Mesure et analyse de la performance parcellaire

Les résultats par variété obtenus sont une indication d'intérêt général et participent à la connaissance de ces variétés mais ne permettent pas de situer les résultats de l'entreprise dans son contexte.

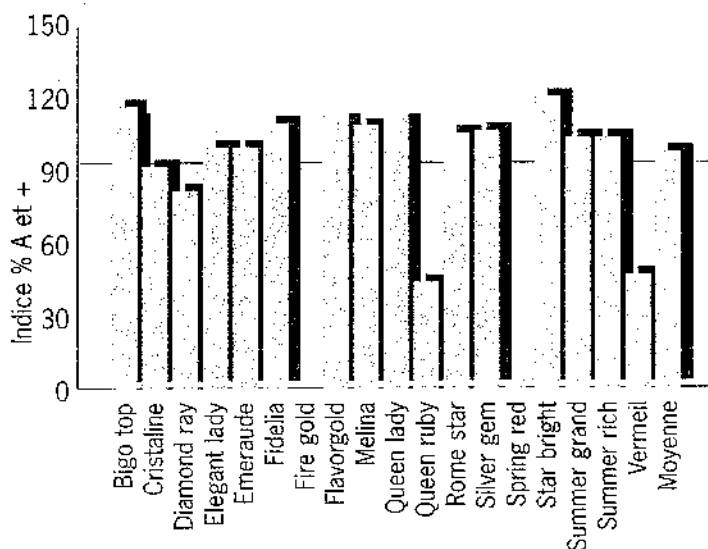
Pour cela EFI® permet, grâce à des requêtes formulées par l'entreprise, une présentation automatique de la situation de chacune des parcelles exprimées sous forme d'indice par rapport à la médiane (indice = 100) calculée à partir de toutes les parcelles de la même variété présentes dans la base. La représentation se fait sous forme de nuage de points (graphique 1) ; elle regroupe dans un même tableau les parcelles de l'entreprise ou les ventile par type de précocité si elles sont nombreuses (D. Plénet, Inra, 2000).

Une entreprise n'a évidemment accès qu'à ses propres résultats grâce à un mot de passe et un code confidentiel. Voici des exemples de requêtes pour une entreprise et la période variétés de saison. Tous les tableaux présentés sont issus de la base EFI®.

Analyse du taux de calibre A et plus (graphique 2)

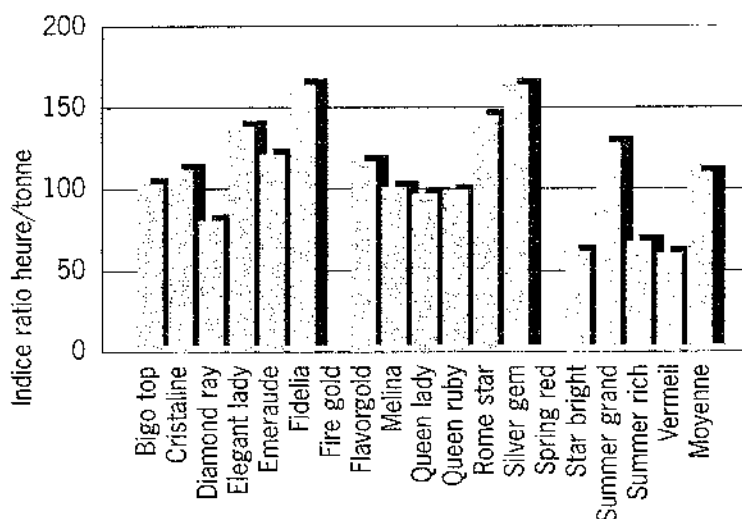
L'analyse des calibres obtenus (regroupés en A et plus) permet une analyse plus fine avec, par exemple un excellent comportement de Big

GRAPHIQUE 2
ANALYSE DES CALIBRES A ET PLUS
(SAISON 2001)



Source : base EFI®, 2000-2001

GRAPHIQUE 3
ANALYSE DU RATION HEURE/TONNE PRODUITE
(SAISON 2001)



Source : base EFI®, 2000-2001

Top® et de Summer Rich (COV) qui sont au-dessus de la médiane à la fois en production et en calibre. Par contre il est évident que la parcelle de Vermeil® a été exagérément chargée ce qui a pénalisé le calibre. Une autre anomalie est celle qui apparaît pour une parcelle de Queen Ruby® qui présente un calibre anormalement faible.

Il est ainsi possible de procéder à une analyse cas par cas et d'en tirer les conséquences pour l'année qui suit en révisant, par exemple, le nombre de fruits objectif laissé par arbre.

Analyse des temps de travaux

L'approche des temps de travaux permet de déceler les parcelles atypiques.

Pour cette exploitation qui se situe globalement dans la moyenne de l'échantillon, c'est le cas de Rome Star (COV) dont les temps de travaux élevés ne sont pas expliqués par une production pléthorique. Il reste à l'exploitant à examiner le cas de cette parcelle en reconsidérant d'autres facteurs liés à la conduite, la hauteur du verger par exemple.

Les ratios combinent les différents paramètres et donnent une vision plus économique aux résultats. L'analyse du ratio "heures par tonne produite" (graphique 3) permet de dire que plus l'indice est bas, plus la performance est grande.

L'analyse de ce ratio indique également que cette entreprise travaille avec un coût de main-

TABLEAU 3

**PRINCIPAUX RÉSULTATS DES VARIÉTÉS DE CLASSE " TARDIVE " POUR LA SAISON 2001
 AVEC RAPPEL DE LA MÉDIANE DE PRODUCTION 2000**

Variété	Type	Rendement t/ha			% A et plus		Rendement t A+/ha	heures / ha	Ratio h/t	
		méd	cent 80	méd 2000	méd	cent 80			méd	méd
ALINE®	PB	31,24	34,98	26,31	75,49	92,30	20,45	1008	31,9	49,3
AMBRE®	NJ	37,83	46,52	37,89	80,37	87,15	22,64	813	25,6	35,9
AUGUST RED®	NJ	35,58	44,14	35,69	82,07	84,05	20,64	921	23,1	44,6
AUTUMN FREE®	NJ	36,17	62,64		63,28	76,58	19,46			
BEL RED®	NB	24,22	35,10	27,57	51,62	70,06	9,17	748	30,2	81,5
DOLORES®	PB	26,82	35,10	30,05	82,50	91,10	18,50	683	25,4	36,9
FAIRLANE	NJ	33,04	37,67	36,08	85,63	92,92	14,74	630	23,6	42,7
FANTASIA	NJ	25,94	33,17	30,72	74,71	86,62	17,50	695	23,9	39,7
FESTINA cov	NB	34,35	50,76		76,46	85,85	22,32			
GILDA®	PB	27,00	33,41	30,05	63,10	83,52	13,79	681	30,1	49,4
GLADYS®	PB	42,13	52,90	40,86	86,42	95,19	30,99	816	19,8	26,3
GLENNA®	PB	30,31	36,76	30,00	60,47	80,17	13,45	863	26,2	64,1
KAWEAH®	PJ	23,79	31,69	31,42	79,49	90,00	17,05	673	26,4	39,4
LUCIE cov	PJ	49,81	60,26	41,73	92,09	95,69	34,02	754	15,6	22,2
MID GOLD®	NJ	33,32	47,33	36,45	74,00	79,05	17,80	703	19,5	39,5
MID RED®	NJ	30,40	39,80	29,77	69,90	74,72	16,59	705	23,1	42,5
NECTAROSS cov	NJ	22,92	40,41	36,12	80,00	91,24	29,87	672	17,5	22,5
O'HENRY®	PJ	36,13	49,52	33,61	86,94	94,65	27,00	764	22,2	28,3
OPALE®	PB	33,85	52,64	36,93	87,16	96,81	27,27	774	21,8	28,4
ORION cov	NJ	31,80	40,15	32,75	89,00	92,00	22,71	711	22,4	31,3
RED CAL®	PJ	28,22	33,00	25,68	83,00	85,20	30,12	837	19,2	27,8
RED FAIR®	NJ	32,28	49,47	40,65	75,78	84,00	22,60	718	21,6	31,8
ROYAL GIANT®	NJ	31,12	46,57	28,60	61,97	72,61	11,78	556	13,9	47,2
RUBY GEM®	NB	28,73	39,26	25,45	54,13	71,25	10,20	757	28,9	74,3
RYANS SUN cov	PJ	33,05	43,56	30,30	92,14	94,40	18,82	541	23,7	28,7
SARAH cov	PB	46,34	56,38		76,67	87,38	30,20			
SEDUCTION cov	PJ	21,25	37,22	23,94	75,51	82,30	13,02	539	24,9	41,4
SENSATION cov	PJ	32,68	42,66	27,01	78,03	83,92	21,14	730	23,3	34,5
SEPTEMBER QUEEN	NB	31,10	46,33	30,96	71,79	85,87	16,51	812	26,4	49,2
SIBELLE cov	PJ	40,78	55,78	35,99	87,60	92,73	30,04	885	22,0	29,5
SILVER BELLE®	NB	28,90	36,29	29,48	26,44	45,36	7,33	820	26,9	111,9
SILVER LATE®	NB	38,87	61,23	37,97	51,03	66,84	18,98	784	18,5	41,3
SNOW KING®	PB	39,08	54,67	32,49	88,00	90,13	26,61	655	19,2	24,6
SUMMER LADY cov	PJ	32,14	42,15	29,37	79,17	90,55	20,01	635	17,6	31,7
SYMPHONIE cov	PJ	37,96	46,17	31,96	73,55	87,52	27,13	757	17,8	27,9
TARDIBELLE®	PJ	31,21	40,92	31,48	92,94	97,09	25,28	562	20,2	22,2
TASTY FREE®	NJ	38,81	45,45	36,69	71,82	84,38	15,56	750	18,5	48,2
TENDRESSE®	PB	28,60	45,08	28,91	86,11	93,07	24,61	730	22,3	29,7
TOP LADY®	PJ	39,19	44,47	35,03	67,07	79,20	19,87	762	20,3	38,3
TOPAZE®	NB	41,11	45,69	31,96	66,08	77,36	18,64	754	21,3	40,5
ZEE GLO®	NJ	37,37	51,78	37,47	72,96	82,96	24,35	743	20,7	30,5
ZEPHIR®	NB	36,33	52,25	41,40	82,04	91,76	27,82	724	19,4	26,0
Moyenne tardives		33,38	44,79	32,74	75,11	84,89	20,87	735	22,4	40,0

Source : base EFH, 2000-2001

d'œuvre un peu trop élevé (+10 % par rapport à la médiane de toutes les parcelles de variétés de saison présentes dans la base) et ce résultat est dû à quelques parcelles qui semblent présenter des ratios ca-

tastrophiques : Silver Gem®, Fidelity®, Rome Star (COV)...

Le second ratio (graphique 4) qui intègre plus la qualité du produit pondère un peu l'analyse précédente et révèle d'autres problèmes.

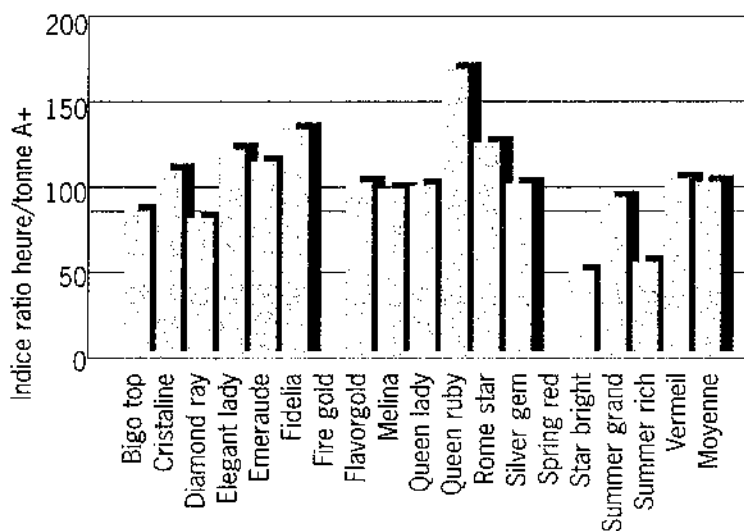
L'illustration en est apportée par l'une des parcelles de Queen Ruby® qui présente un indice très élevé car la parcelle est pénalisée par la faiblesse du calibre. Cela montre à l'évidence que la même variété sur la même exploitation peut donner des résultats très différents ; d'où la nécessité de l'analyse parcellaire d'une exploitation qui vient en complément du travail réalisé par un centre de gestion.

Bien évidemment l'absence de résultats satisfaisants peut être expliquée par des erreurs de conduite que l'exploitant constate a posteriori et peut corriger l'année suivante. Lorsque les mauvais résultats sont chroniques le choix variétal peut être en cause mais d'autres paramètres peuvent intervenir et expliquer certaines différences.

Daniel Plenet (Inra), Eric Navarro (GRCeta Basse-Durance), Pierre Giauque (CTIFL/Sefra), Eric Hostalnou (chambre d'agriculture 66), Muriel Milan (CTIFL, Cefilog), Jean Aymard (GRCeta Basse Durance).

(1) Lire dans notre prochain numéro.

GRAPHIQUE 4
ANALYSE DU RATIO " HEURES PAR TONNE
DE A ET PLUS COMMERCIALISÉE " (SAISON 2001)



Source : base EFH, 2000-2001