

	<p>Compte rendu 2012 Espèce : Pomme</p>	<p>Code essai : 12 POM Bio 59-1</p>
	<p><i>Agriculture Biologique</i></p>	<p>Responsable essai : Emile KOKÉ</p>
<p>Comparaison de deux porte-greffe</p>		
<p>Rédigé par :</p>	<p>Approuvé par :</p>	<p>Page 1 sur 7</p>
<p>Emile KOKÉ</p>	<p>Pascale WESTERCAMP</p>	<p>Emis le 27 juin 2013</p>

Pomme

Comparaison de deux porte-greffe

COMPTE RENDU ESSAI 2012



Etude subventionnée par le Conseil Régional Midi-Pyrénées

Sommaire

1. Objectifs de l'essai	3
2. Matériel et méthodes	3
2.1. Matériel végétal.....	3
2.2. Modalités comparées	3
2.3. Observations et mesures	3
2.4. Plan de la parcelle.....	4
3. Résultats et discussion	5
3.1. Production	5
3.2. Vigueur des arbres	6
4. Conclusion	7

En conditions de replantation pommiers sur pommiers en vergers AB, la question de la vigueur des arbres et de leur développement reste un problème majeur. Le choix du porte-greffe et de son niveau de vigueur est très important dans ces conditions.

1. Objectifs de l'essai

Evaluer deux porte-greffe de vigueur différente. Observer la vigueur conférée, l'entrée en production et le rendement.

2. Matériel et méthodes

2.1. Matériel végétal

- Verger CEFEL - Parcelle P18 Bio, 1^{re} feuille 2009.
- Variétés Juliet[®] Coop 43 et Dalinette. Le verger est conduit en axe, irrigué par micro aspersion et enherbé entre rangs. Les distances de plantation sont de 4 m x 1.1 m, soit 2273 arbres/ha.

2.2. Modalités comparées

Chacune des 2 variétés est greffée sur :

- Supporter[®] 4 PI 80
- M9 NAKB

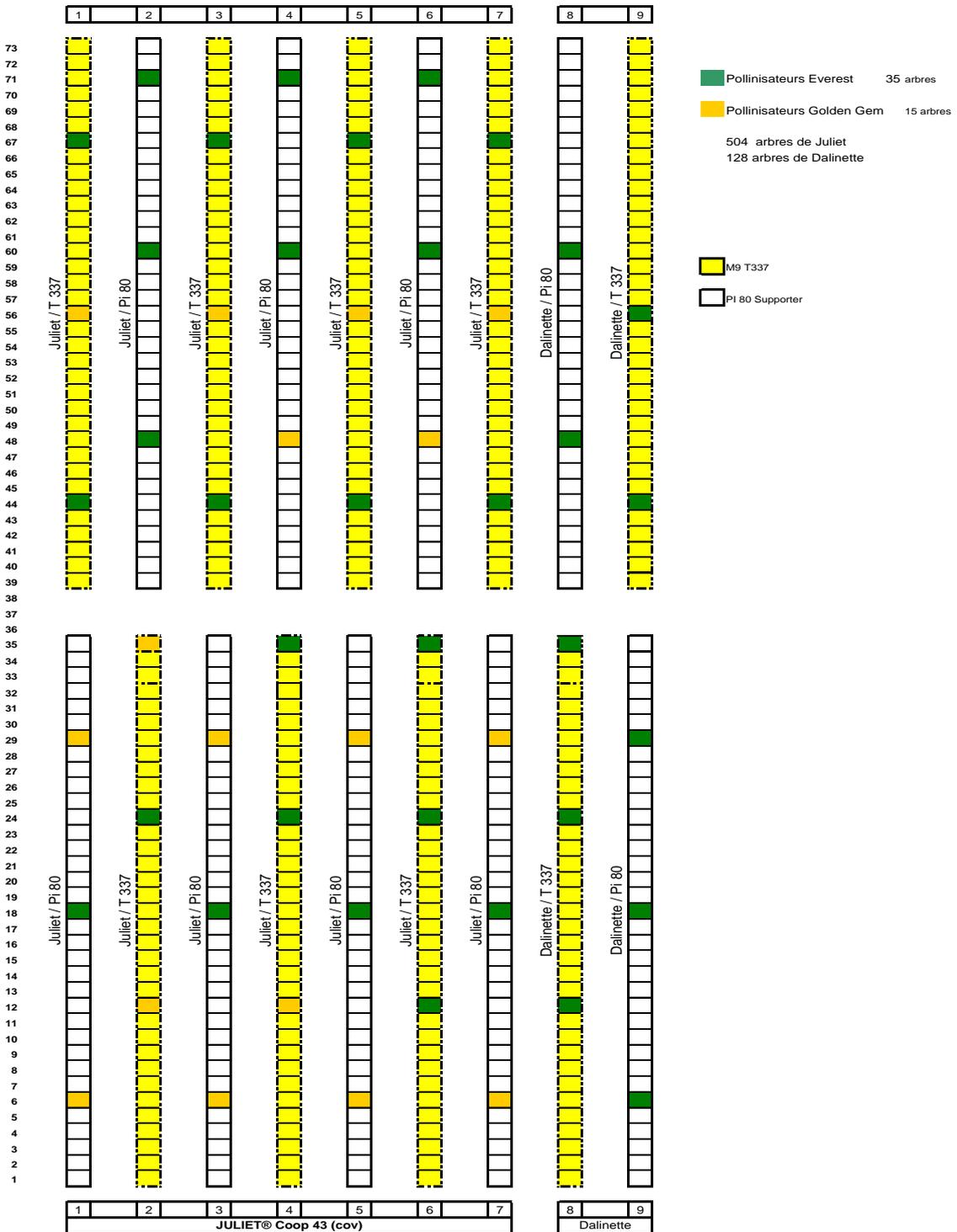
2.3. Observations et mesures

- Notation de la vigueur par mesure du diamètre des troncs
- Notation à la récolte : production, calibre et poids moyen des fruits

2.4. Plan de la parcelle

P18 BIO

1ere feuille 2009 : 4 m x 1.1 m (2273 arbres /hectare)



3. Résultats et discussion

Sur les deux variétés, la récolte importante de l'année antérieure et le gel survenu le 17 avril 2012 ont réduit la production de l'année.

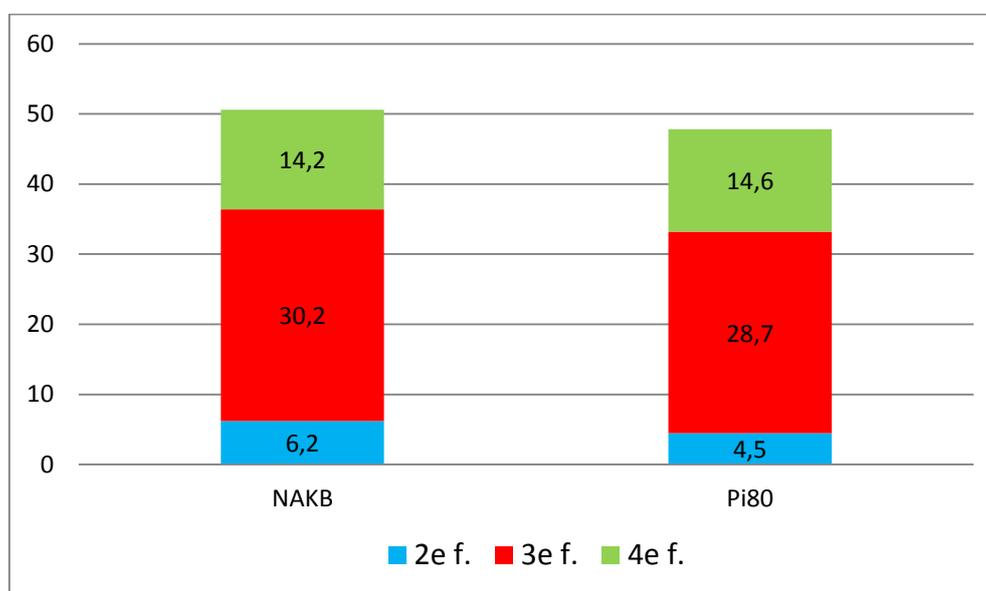
3.1. Production

	Juliet[®] Coop 43		Calibre (% fruits)					
	Kg/arbre	T/ha	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80	80-85
NAKB	6.24	14.2	1	5	12	20	29	35
Supporter[®] 4 PI 80	6.44	14.6	1	5	14	22	28	31
Test Stat	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>

Test de Mann-Whitney, seuil $\alpha = 5\%$

En 4^e feuille, la variété Juliet[®] Coop 43 présente des résultats de récolte très proches pour les 2 porte-greffe.

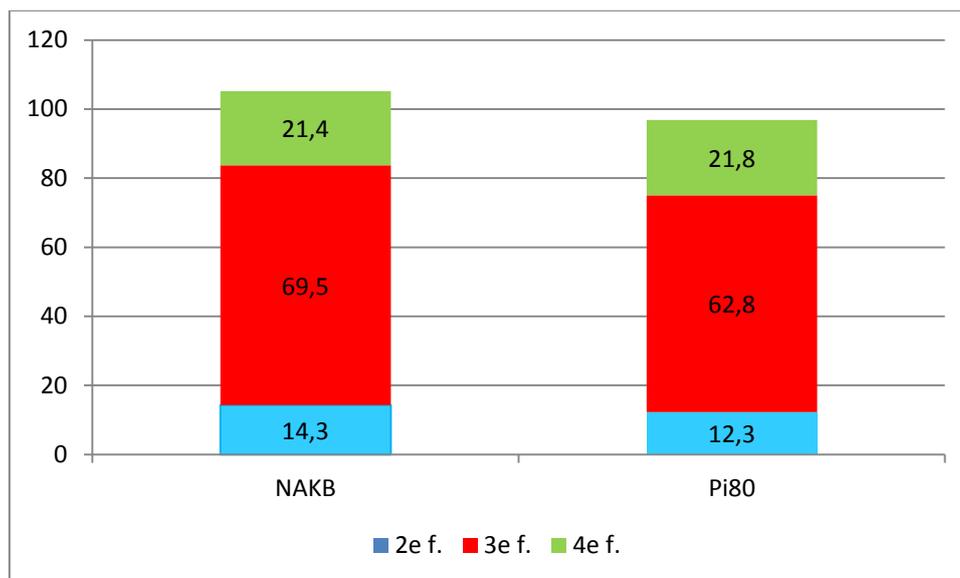
Tonnage cumulé pour Juliet



	Dalinette		Calibre (% fruits)					
	Kg/arbre	T/ha	55-60	60-65	65-70	70-75	75-80	80-85
NAKB	9.42	21.4	0.7	2.3	7.8	11.3	27.3	50.7
Supporter[®] 4 PI 80	9.6	21.8	1.0	2.6	7.9	10.9	26.9	50.7
Test Stat	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>	<i>NS</i>

L'analyse statistique (test de Mann-Whitney) ne fait pas apparaître de différence entre les 2 porte-greffe concernant les critères observés à la récolte sur la variété Dalinette.

Tonnage cumulé pour Dalinette



Au bout de 3 récoltes, le tonnage cumulé avec le porte-greffe NAKB est légèrement supérieur à celui obtenu avec PI 80.

3.2. Vigueur des arbres

Les mesures de diamètre des arbres ont été réalisées le 24 janvier 2012 :

	Diamètre moyen (mm)
Juliet [®] Coop 43 / NAKB	27.9
Juliet [®] Coop 43 / Supporter [®] 4	43.1

Test de Mann-Whitney, seuil $\alpha = 5\%$

Avec la variété Juliet[®] Coop 43, variété de faible vigueur, le porte-greffe NAKB induit une plus faible vigueur que le porte-greffe Supporter[®] 4.

	Diamètre moyen (mm)	
Dalinette / NAKB	38.9	NS
Dalinette / Supporter [®] 4	42.9	

NS : Non significatif

L'analyse statistique ne fait pas apparaître de différence significative entre les porte-greffe sur la variété Dalinette. Cette dernière étant plus vigoureuse que la variété Juliet[®] Coop 43, la différence de vigueur des porte-greffe s'exprime moins fortement.

4. Conclusion

Dans les conditions de l'année 2012, les porte-greffe comparés ont un comportement similaire sur les variétés observées.

L'année de la première mise à fruit, sur la variété Juliet[®] Coop 43, le porte-greffe NAKB avait induit une plus faible vigueur mais une entrée en production légèrement supérieure au porte-greffe Supporter[®] 4. En 4^e feuille, il n'y a pas de différence significative entre les porte-greffe.

Pour la variété Dalinette, plus vigoureuse que Juliet[®] Coop 43, les résultats, quel que soit le porte-greffe, sont pour l'instant similaires en termes de vigueur. Concernant la production cumulée, un léger avantage est noté en faveur du porte-greffe NAKB.