

## 2020 : Poire Conduite biaxe

Isabelle GENIVET, Fanny CALMELS - Verger de Poisy, Nicolas DROUZY, Maxime COUTURIER - CASMB

### I BUT DE L'ESSAI

Tester différentes conduites pour densifier le verger en réduisant les temps de travaux et en maîtrisant la vigueur tout en maintenant un niveau qualitatif élevé.  
Vérifier l'impact sur l'entrée en production et sur la régularité de production des différentes formes.

### II MATERIEL et METHODES

**Lieu de l'essai** : Verger de Poisy

**Variété** : Régal Red® Comice

**Porte-greffe** : Adam's

**Dispositif** : randomisation en bloc, avec 4 répétitions de 6 arbres.

#### Protocole de mise en place du dispositif :

**Printemps 2017** (12 et 13 avril) : plantation des porte-greffes

**Été 2018** : greffe par écussonnage à œil dormant.

Un point de greffe = Axe

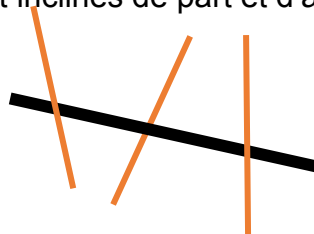
Deux points de greffe = Biaxe

**Printemps 2019** : transplantation.

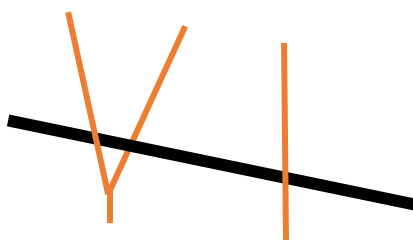
#### Modalités comparées :

Modalités	Type de conduite	Distance de plantation	Densité/ha	
			Arbre	Axe
Axe 1.5	Axe centrifuge	5*1,5	1333	
Axe 0.75	Axe centrifuge	5*0.75	2667	
Axe penché	Axe centrifuge	5*075	2667	
Biaxe	Biaxe	5*1.5	1333	2667
Palmette v	Biaxe	5*1.25	1600	

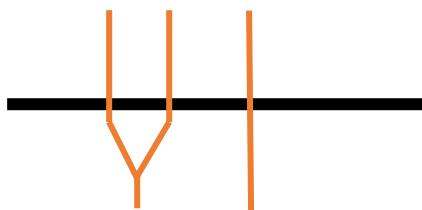
**Les axes penchés** sont inclinés de part et d'autres du fil de palissage.



**Les palmettes en V** : l'axe est rabattu à la plantation et les deux charpentières sont inclinées de part et d'autre du fil de palissage



**Les biaxes** : les deux greffons vont former deux axes qui sont palissés dans le sens du rang.

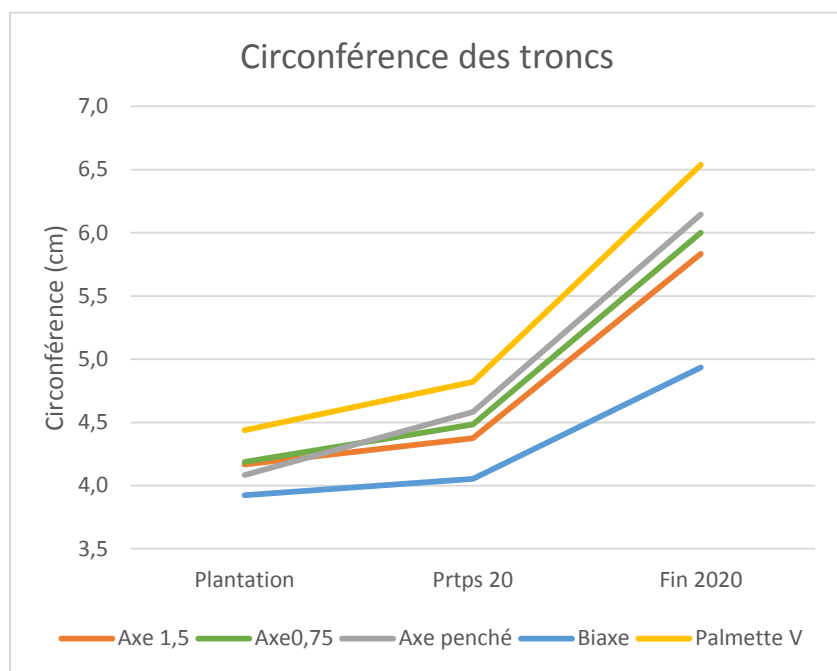


### Variables observées

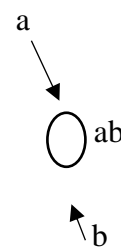
- **Circonférence des troncs**
  - o Au niveau du porte-greffe (PG)
  - o A 20 cm au-dessus de la double greffe des biaxes
- **Pousse terminale et hauteur d'arbre**
- **Retour à fleur : nombre de corymbes initiaux**

## III RESULTATS ET DISCUSSION

### - Vigueur des arbres



Pour les biaxes, la vigueur est répartie entre les deux axes. La vigueur est donc inférieure à celle des arbres conduits en axes. Pour les autres modalités, il n'y a pas de différence observée.

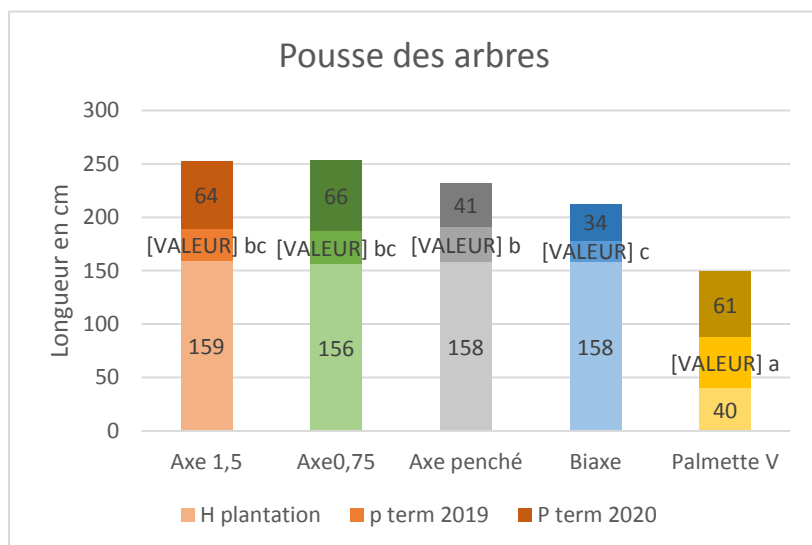


Plantation  $p=0.803$

2019  $p=0.009$

2020  $p=0.032$

## - Pousse des arbres



La palmette en V rabattu à la plantation, favorise la pousse terminale des arbres en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> feuille.

Pour les modalités conduites en axe, on n'observe pas de différence entre elle.

La pousse terminale des arbres conduits en biaxe est réparti entre les deux axes, en moyenne elle est inférieure à celle des autres modalités en 1<sup>ère</sup> feuille.

2019 p=0.001 2020 p=0.03

## - Productivité

	Rendement (T/ha)	Corymbes initiaux
Axe 0.75	1.66	13.8
Axe 1.5	0.87	14
Biaxe	3	33.9
Axe penché	1.63	13
		0.001

En 2<sup>ème</sup> feuille, on observe une petite production. On note une productivité supérieure pour les biaxes.

## IV CONCLUSION

Dans l'ensemble l'implantation des arbres est bonne pour toutes les modalités mais reste irrégulière selon les arbres comme souvent pour les poiriers.

A noter qu'en 2020, une importante pression puceron a pu limiter la prise de hauteur.

Avec un rabattage en première feuille, l'installation des palmettes en V est plus longue.

Pour toutes les autres modalités conduites en axes ou en biaxes, la pousse est similaire en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> feuille, mais reste faible.

Avec le soutien de :