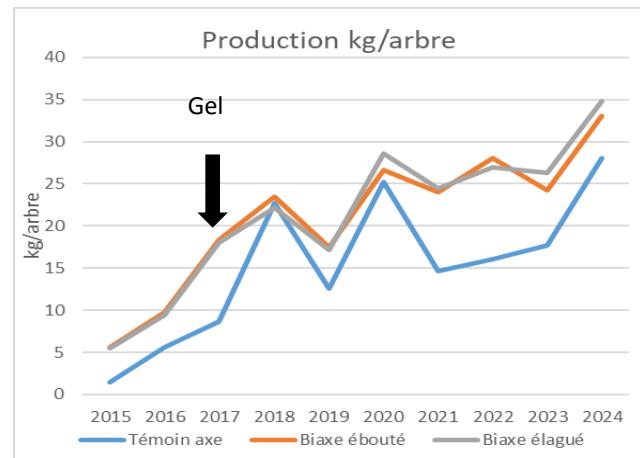


ESSAI 1

Lieu de l'essai : Verger Expérimental de Poisy Variété : Golden Reinders sur M9 NAKB
Plantation : printemps 2014 Distance de plantation : 1.2 m X 4 m (2083 a/ha)
Dispositif : 25 arbres par modalité

Principe du biaxe : scion préformé en pépinière avec une double-greffe. Permet l'obtention d'arbre à 2 axes et ainsi de densifier à moindre coût.

	De 2014 à 2018	De 2019 à 2024
Témoin axe	Taille longue centrifuge Arcure de toutes branches avec longueur = 1/2 distance entre 2 arbres	Taille longue centrifuge
Biaxe élagué/ taille longue	Elagage de toutes les branches trop fortes Pas d'arcure	Taille longue centrifuge Elagage des branches trop fortes
Biaxe attaché/ taille ébouté	Conduite comme axe centrifuge Arcure de toutes les branches quelque soit la vigueur	Taille par raccourcissement des branches sur des petites structures à fleur = taille éboutée



2015-2018 : rendement doublé pour les biaxes

2019-2021 : rendement équivalent aux axes ou accru selon les années

Alternance depuis 2017 (gel) : moins marquée pour les biaxes par rapport aux axes

Pas de différence de productivité entre les deux modalités conduites en biaxes

Temps de travaux Golden (h/ha) : taille + attachage

Golden	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Témoin axe	50	70	60	141	72	201
Biaxe attaché	172	130	116	200	120	240
Biaxe élagué	12	20	40	80	120	260

La conduite élaguée permet un gain de 142h/ha /axe et 546h/ha /biaxe attaché sur 4 ans.



Développement des biaxes

2^{ème} feuille 2015



2^{ème} feuille 2015



4^{ème} feuille 2017



ESSAI 2

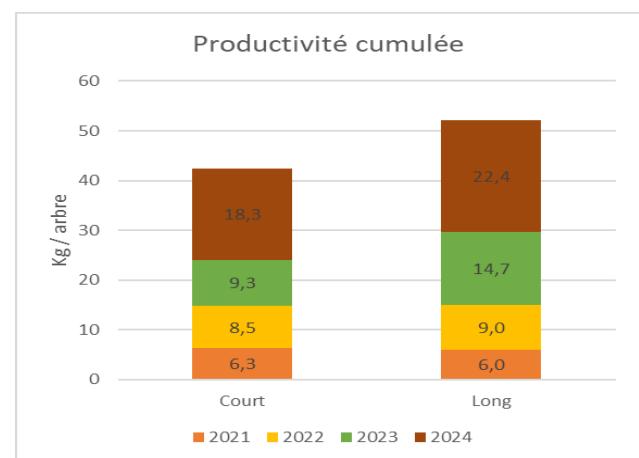
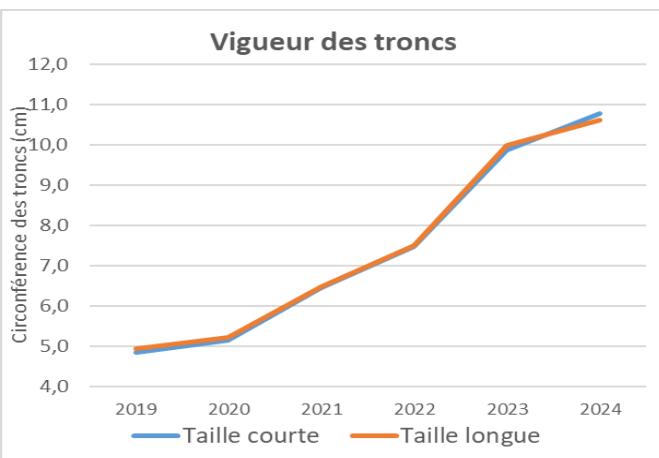
Lieu de l'essai : Verger Expérimental de Poisy Variété : Golden Reinders sur NAKB

Plantation : printemps 2019

Dispositif : 10 arbres contigus par modalité

Distance de plantation : 1.2 m X 4 m(2083 a/ha)

	Type de taille
Biaxe taille longue	Taille longue centrifuge, avec répartition de la production sur la branche et répartition des branches sur la hauteur de l'arbre
Biaxe taille courte	La taille courte se fait par chicot (coupe à entre 5 et 10 cm du tronc), elle est adaptée pour des densifications importantes. Il s'agit d'une taille plus courte que la taille éboutée vu précédemment.

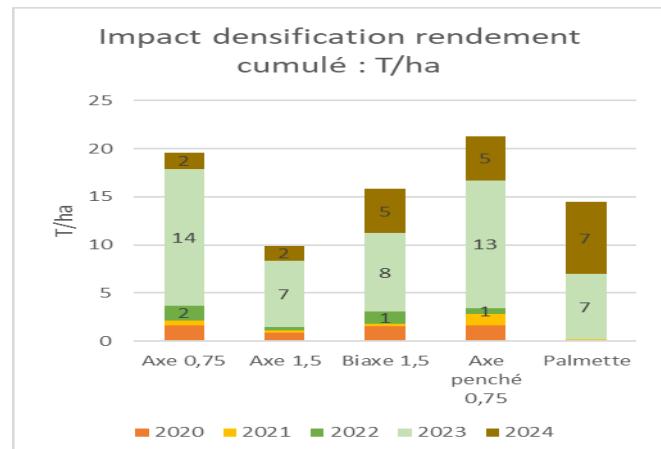
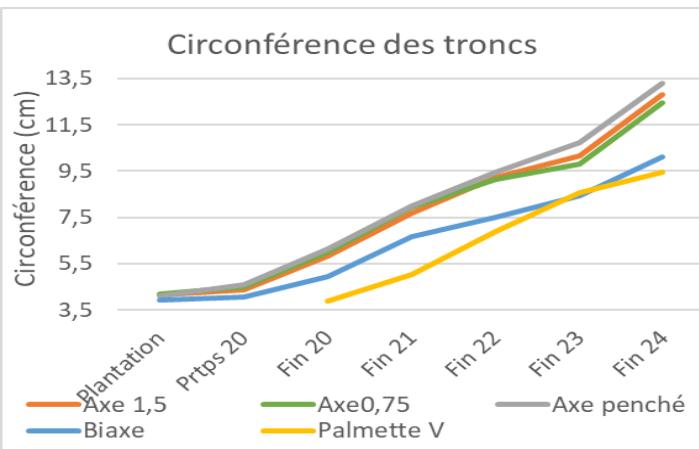
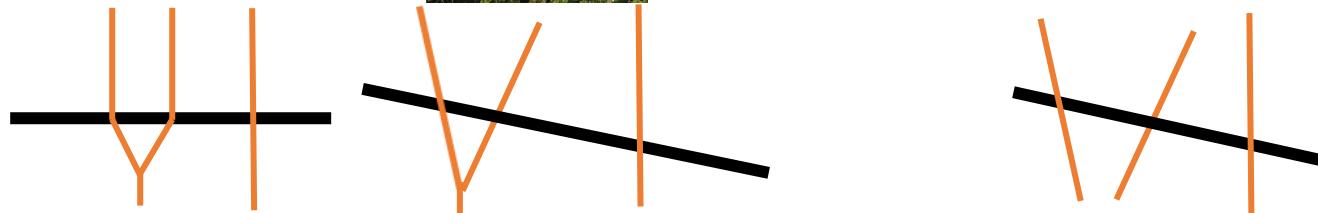


A ce jour pas de différence observée au niveau de la vigueur.

En 5^{ème} et 6^{ème} feuille, la productivité est supérieure pour la modalité taille longue (plus de volume et donc de point fructifère ?)

Lieu de l'essai : Verger Expérimental de Poisy Variété : Comice rouge sur AdamsPlantation : printemps 2018Distance entre rang : 5mDispositif : 24 arbres par modalité (4 répétitions) sur 2 lignes Greffé/double greffe août 2017

	Biaxe	Palmette V	Axe	Axe	Axe penché
Distance sur le rang	1.5 m	1.25 m	0.75 m	1.5 m	0.75 m
Installation et conduite	Deux greffons forment deux axes palissés dans le sens du rang.	Axe rabattu à la plantation et deux charpentières sont inclinées de part et d'autre du fil de palissage			Axes inclinés de part et d'autres du fil de palissage



VIGUEUR : La palmette en V est logiquement très pénalisée par le rabattage en 2ème feuille. Pour les biaxes, comme observé sur la pomme, la vigueur est répartie entre les deux axes. On ne note pas de différence entre les 3 modalités conduites en axe au niveau de la vigueur.

RENDEMENT : La productivité reste faible pour toutes les modalités en 7ème feuille. Contrairement à ce qui est observé en pomme, la conduite en biaxe sur Comice rouge ne permet pas d'accroître la productivité. C'est la densification avec une plantation à 0.75 m qui permet d'augmenter la production.