JOURNÉE TECHNIQUE

CERISE

7 et 9 juillet 2020 – Domaine expérimental la Tapy

Amandine Boubennec (CTIFL), Florence Fevrier (CTIFL), Olivier Simler (Tapy), Aline Vermant (Tapy)

Aline Vermant

ATELIER 1

1) CAMPAGNE 2020 – INCIDENCES DES CONDITIONS CLIMATIQUES
2) LES MODES DE CONDUITE DU VERGER DE CERISIER

CAMPAGNE 2020 – INCIDENCES DES CONDITIONS CLIMATIQUES

LA TAPY

CTIFL SCIENCES & INNOVATION

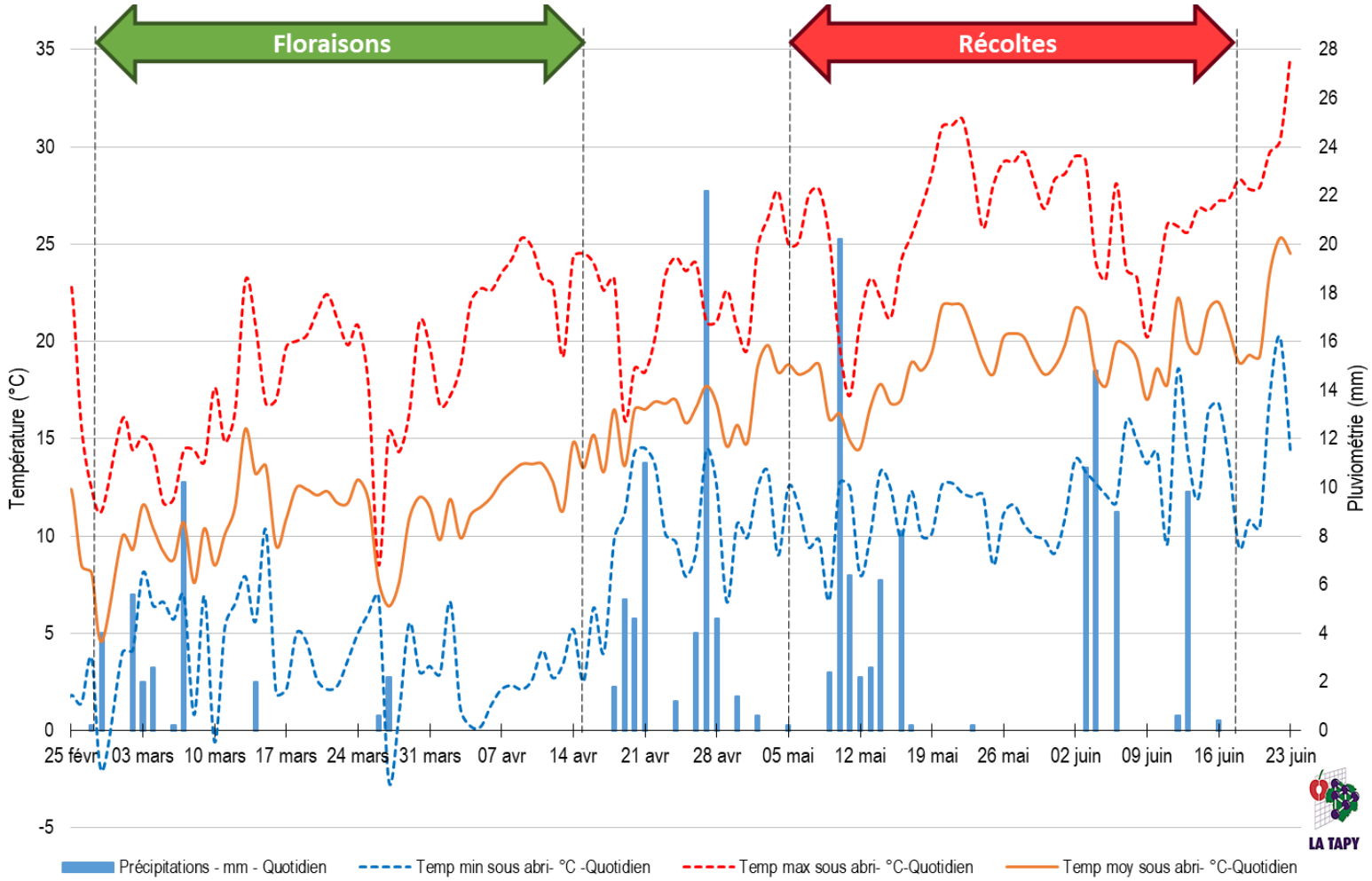
Journée technique cerise – 7 et 9 juillet 2020

Domaine expérimental la Tapy - Carpentras

Saison Cerise 2020 à La Tapy

- **Besoins en froid** + ou – satisfaits selon les variétés (1049 h au 15/02)
- **Gel** 27/03 -> parcelles avec bougies : quelques dégâts
- **Pluie** mai : éclatements et moniliose sur les précoces (Earlise, Burlat,…) et semi-précoces (folfer, bellise,…)
- **Pression *Drosophilia Suzukii*** importante sur les précoces et maitrisable ensuite
- **Floraisons** + précoces qu'en 2019 au démarrage (dès fin février) et + longue (jusqu'à la mi-avril). Hétérogénéité intra-arbre importante
- **Récoltes** + précoces qu'en 2019 (Burlat - 3 j, Summit - 1 j, Belge - 1 à 2 j, Ferdiva -2 j, Regina - 1 semaine)
- **Coloration** variétés tardives importante et très tôt non forcément corrélée au taux de sucre

Saison Cerise 2020 à La Tapy

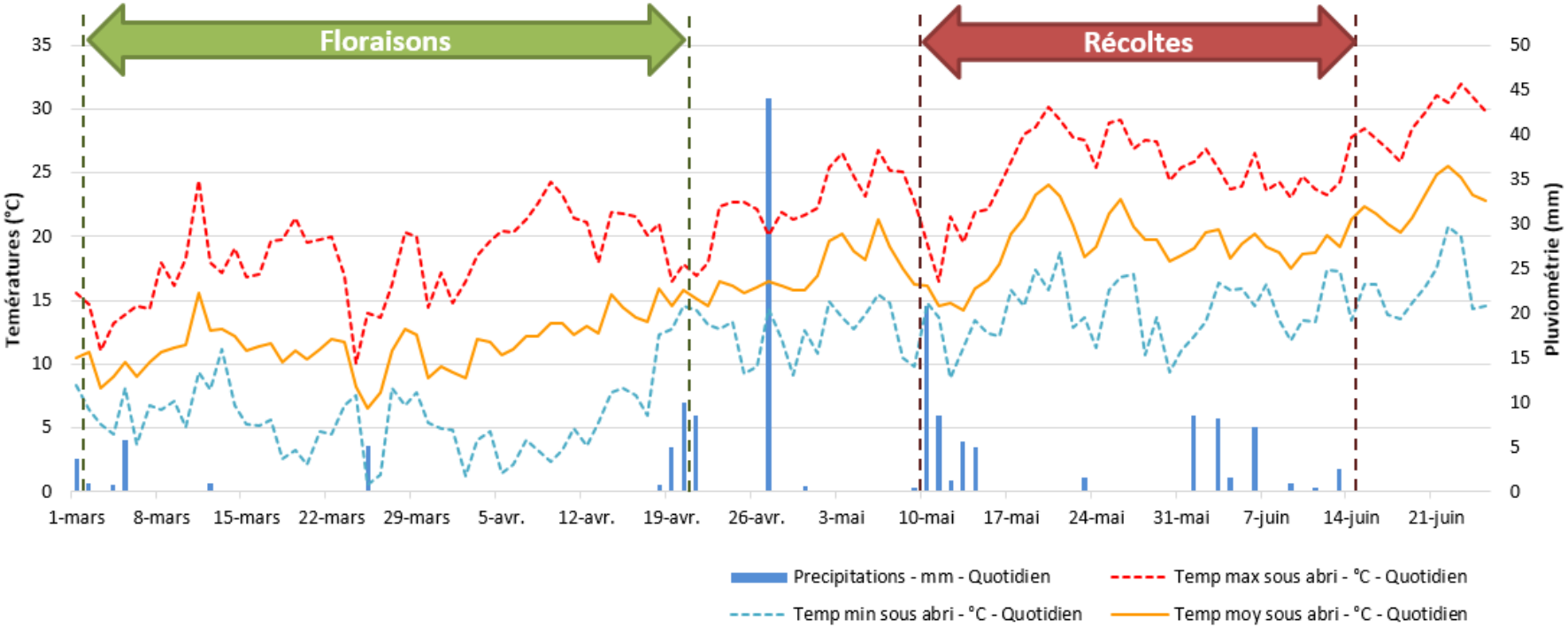


Journée technique cerise – 7 et 9 juillet 2020

Domaine expérimental la Tapy - Carpentras

Saison Cerise 2020 au CTIFL Balandran

- Besoins en froid non satisfaits (seulement 803 heures au 15/02).
- Quelques épisodes froids, mais pas de températures négatives.
- Floraisons précoces (-8/-12 jours par rapport à 2019) et allongement des durées de floraison (variétés tardives ou à forts besoins en froid).
- Evolution rapide des maturités - Calendrier de production resserré.



LES MODES DE CONDUITE DU VERGER DE CERISIER

Journée technique cerise – 7 et 9 juillet 2020

Domaine expérimental la Tapy - Carpentras

LA TAPY

CTIFL SCIENCES & INNOVATION

Présentation de l'essai

- Plantation hiver 2011/2012
- Variété Regina (pollinisation par la variété Ferdiva*)

- Caractéristiques des modalités étudiées :

Modes de conduite	Porte-greffes	Distances de plantation	Palissage	Nombre de charpentières	Densité plantation (arbres/ha)
Axe traditionnel	Gisela® 6	4 x 1,5 mètres	Oui	1	1667
Axe libre	Gisela® 6	4 x 1,5 mètres	Oui	1	1667
Bi-axe	Gisela® 6	4 x 1,5 mètres	Oui	2	1667
Mur fruitier	Gisela® 6	4 x 1,5 mètres	Oui	2	1667
Drilling	Maxma® 60	5,5 x 1,5 mètres	Oui	3	1212
KGB system	Maxma® 60	5,5 x 1,5 mètres	Non	Environ 25	1212
Gobelet	Maxma® 60	6 x 4 mètres	Non	5 à 7	417

Description des modes de conduite étudiés

- *Formes palissées sur un plan*

L'axe traditionnel : travail conséquent d'attachage des branches fruitières

L'axe dit « libre » : réalisation d'un axe le plus simplement et le plus librement possible (moins d'attachage)

Le bi-axe : axe rabattu à la plantation de façon à sélectionner deux axes qui seront palissés sur le même plan (faciliter la gestion de la vigueur)

Le mur fruitier : rognage mécanique, la production sur un plan pourrait faciliter la cueillette

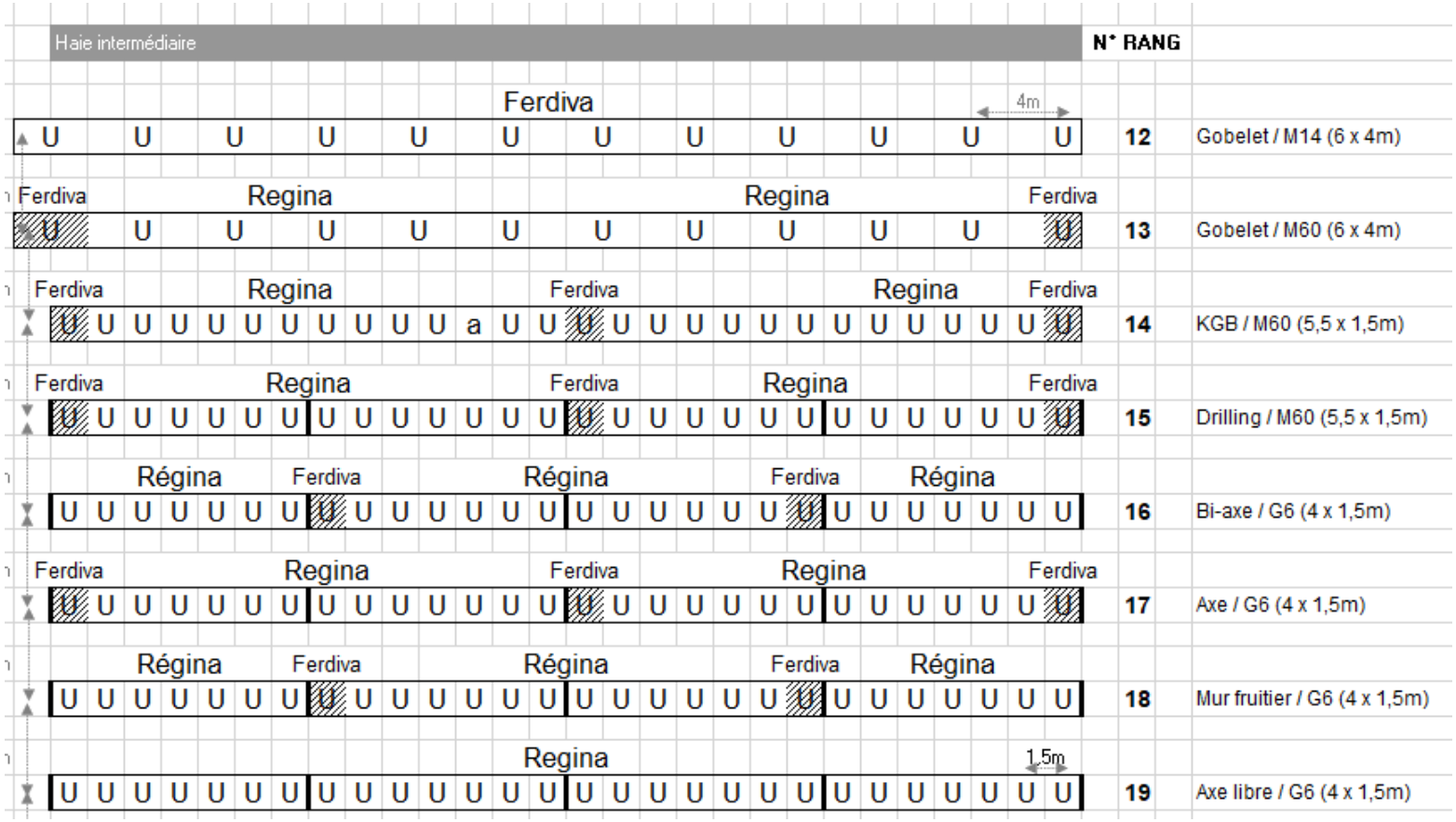
- *Formes en volume*

Le drilling : conduite intermédiaire (conduite palissée, mais en volume). 3 axes palissés sur une forme en V sur le rang : 2 charpentières d'un côté, une de l'autre (et inversement pour l'arbre qui suit).

Le KGB system, ou « Kym Green Bush system » inventé par un australien pour réduire les coûts de main-d'œuvre en créant un verger piéton, même à partir de porte-greffes vigoureux. Rabattages successifs qui doivent permettre d'obtenir 25 branches fruitières verticales par arbre pour les porte-greffes vigoureux tel que le Maxma® 60. Branches renouvelées régulièrement puisqu'elles sont supprimées au plus tard tous les 5 ans.

Le gobelet constitue la référence de cet essai. Il est conduit en taille longue avec un peu d'attachage pour faciliter la mise à fruit.

Plan de l'essai



U : plantation hiver 2011/2012
a : plantation hiver 2012/2013
c : plantation hiver 2014/2015
e : plantation hiver 2015/2016

Type de sol au sud : Limon argilo-sableux pour l'horizon supérieur (Cf Anasol16)
Irrigation : goutte-à-goutte

Observations et mesures

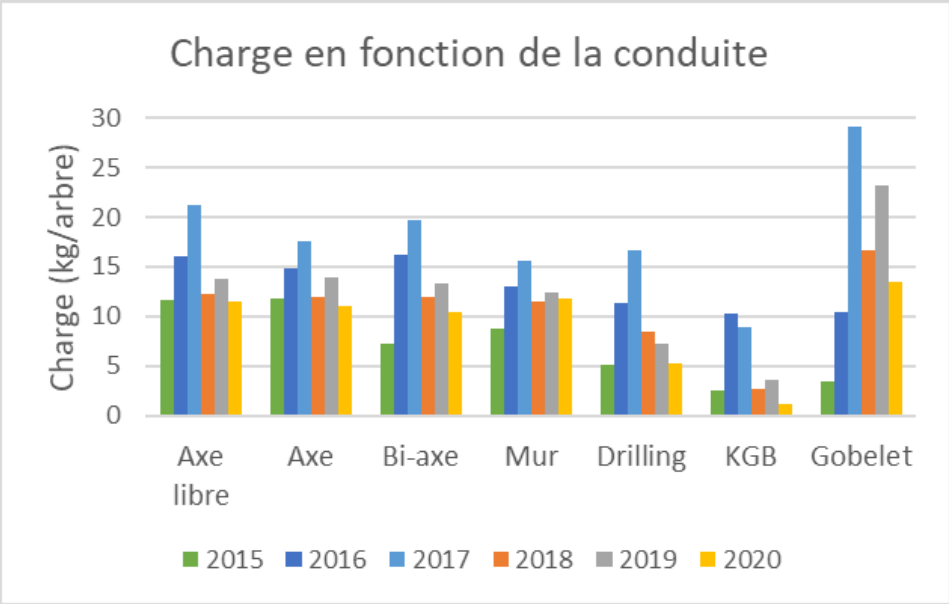
- Par rang : temps de travaux (taille et récolte)

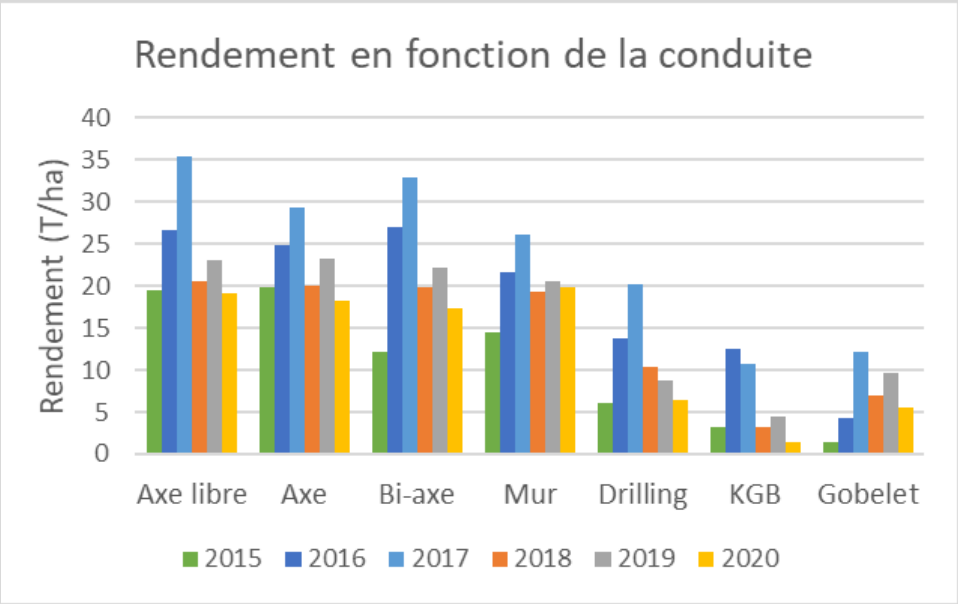
- Par parcelle élémentaire :
  - Vigueur: circonférence des troncs
  - Charge par arbre et rendement à l'ha

- Sur un échantillon de 100 fruits sains par parcelle élémentaire :
  - PMF = poids moyen du fruit
  - Classes de calibre (<22mm, 22-24mm, … jusqu'à >30mm)
  - Couleur dominante (code couleur Ctifl)

- Sur un échantillon de 30 fruits sains de la couleur dominante par parcelle élémentaire : Teneur en sucres (Indice réfractométrique)

Principaux résultats : productivité





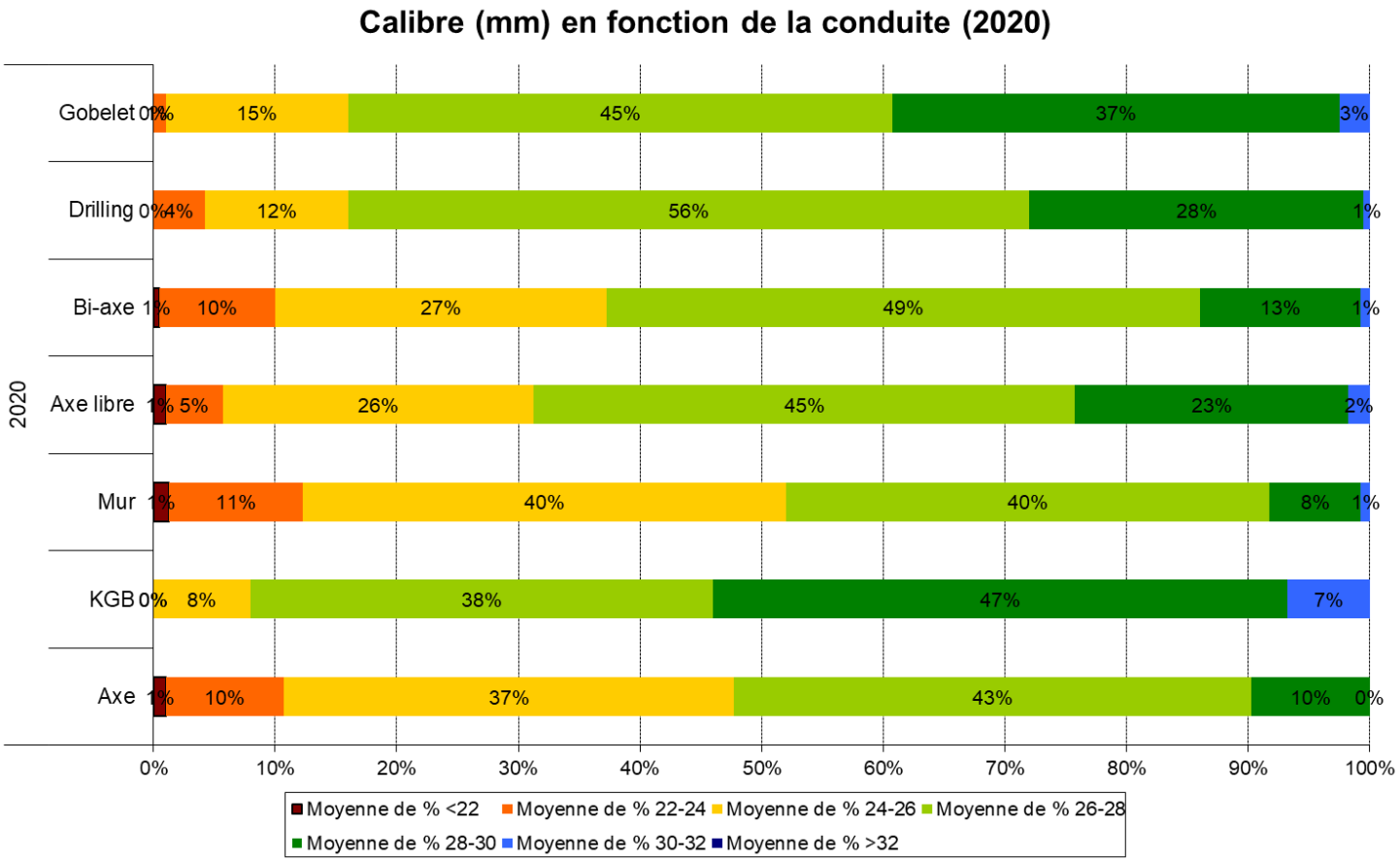
- Mise à fruit plus rapide pour les formes palissées (hors drilling)

-> en raison de PG différents, moins de rabattages au démarrage, plus d'attachages

- Meilleurs rendements hectare pour les formes palissées

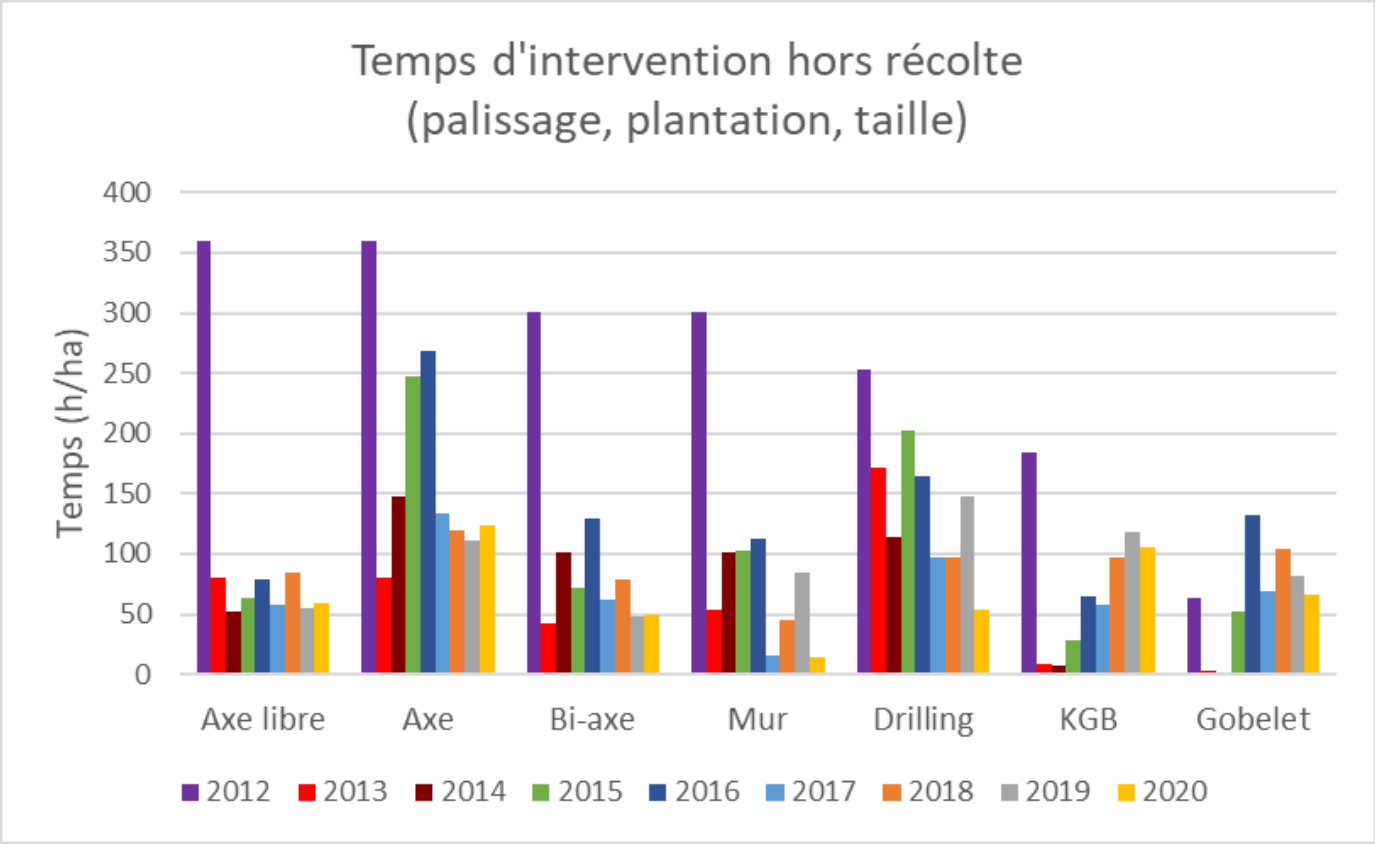
-> en lien avec des densités de plantation + élevées et une meilleure occupation de l'espace

Principaux résultats : calibres



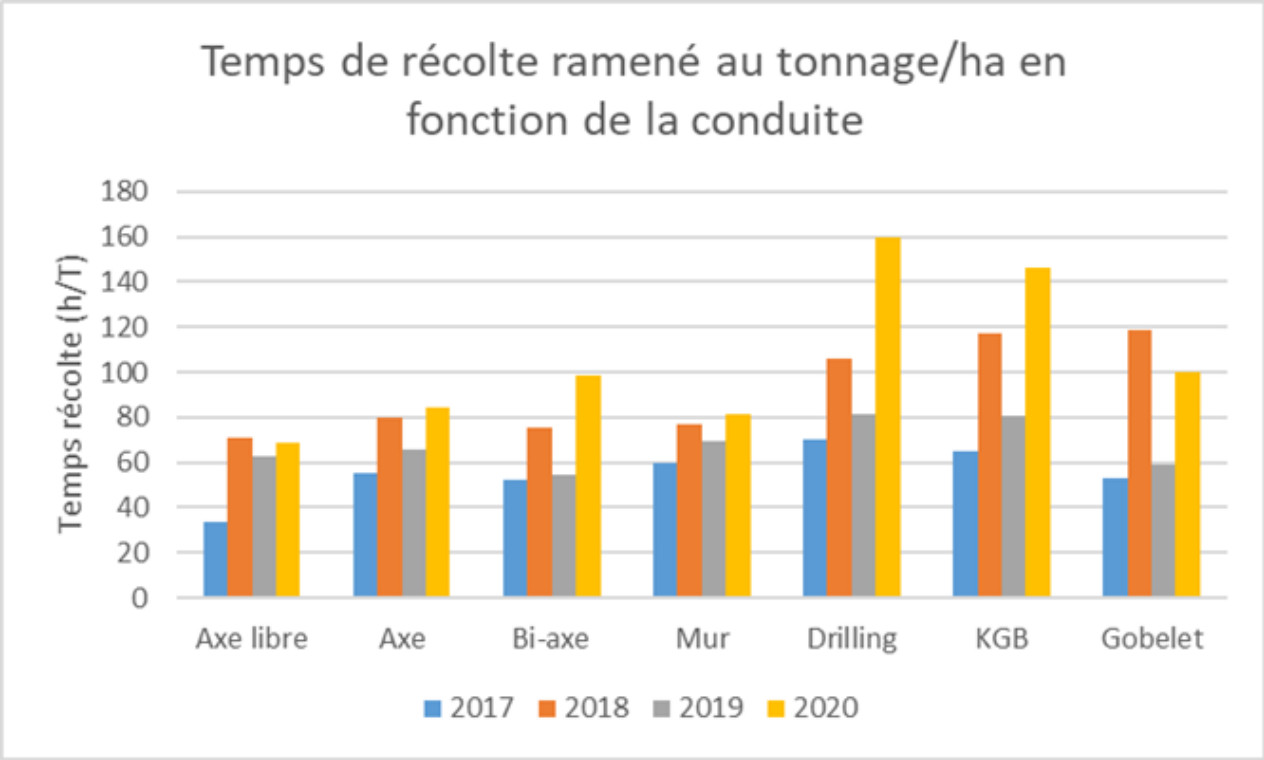
Résultats équivalents aux années précédentes, hormis en 2017 où les calibres étaient inférieurs (hors gobelet et KGB).

Principaux résultats : temps de travaux



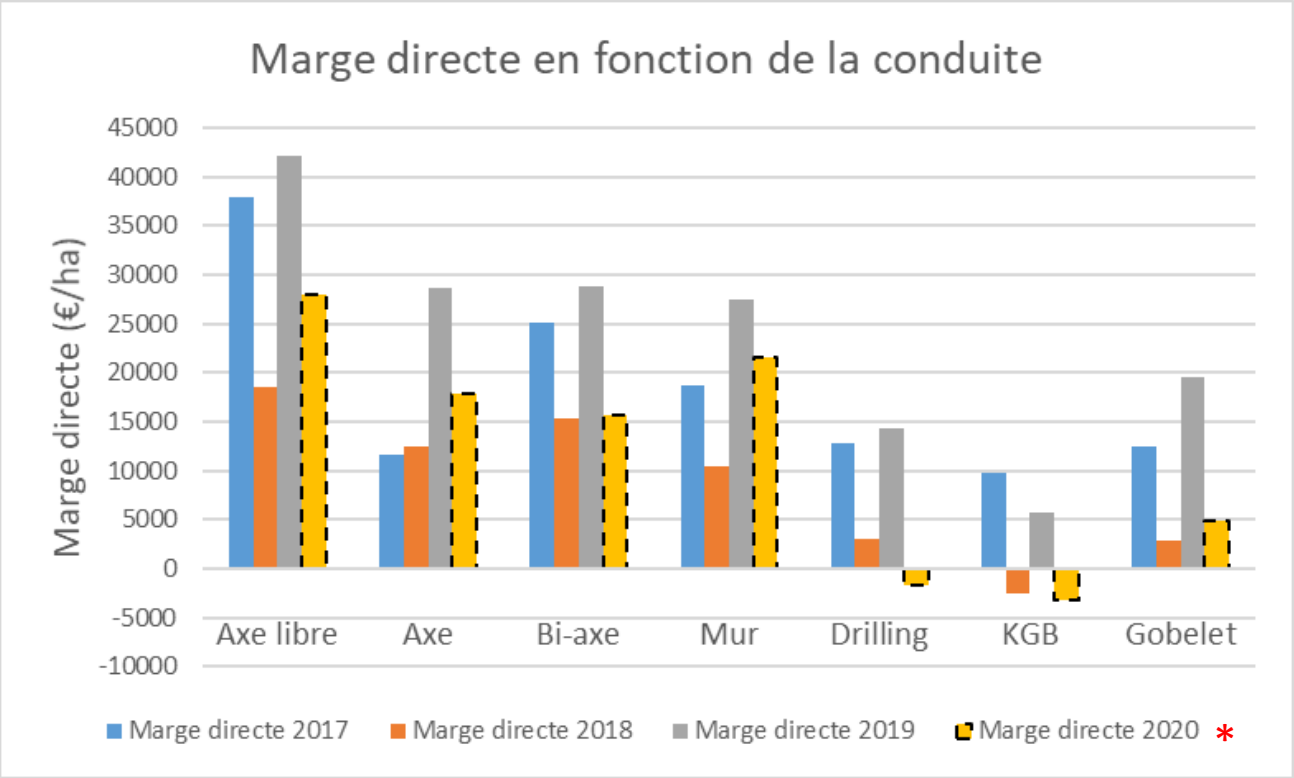
Formes palissées : très consommatrices de main d'œuvre à la plantation (formation), puis besoins inférieurs aux formes en volume une fois les arbres formés.

Principaux résultats : temps de travaux



A rendement identique, temps de récolte plus élevés pour les formes en volume
-> accès plus difficile aux branches
-> répartition plus espacée des fruits

Principaux résultats : marge directe



Source : Chambre agriculture 84

* Marges 2020 estimatives (prix de vente 2020 estimatifs, coûts à réactualiser)

Marge directe (MD) -> Indicateur de performance économique à l'hectare

MD = Produits – charges opérationnelles (intrants, main d'œuvre, carburant, entretien du matériel) – charges de structures directes dont amortissement de la plantation)

Principaux résultats : synthèse

- Axe, Axe libre, Bi-axe et Mur :

-> meilleurs rendements que sur les formes en volume

-> coûts de main d'œuvre élevés les premières années puis plus faibles après l'entrée en production

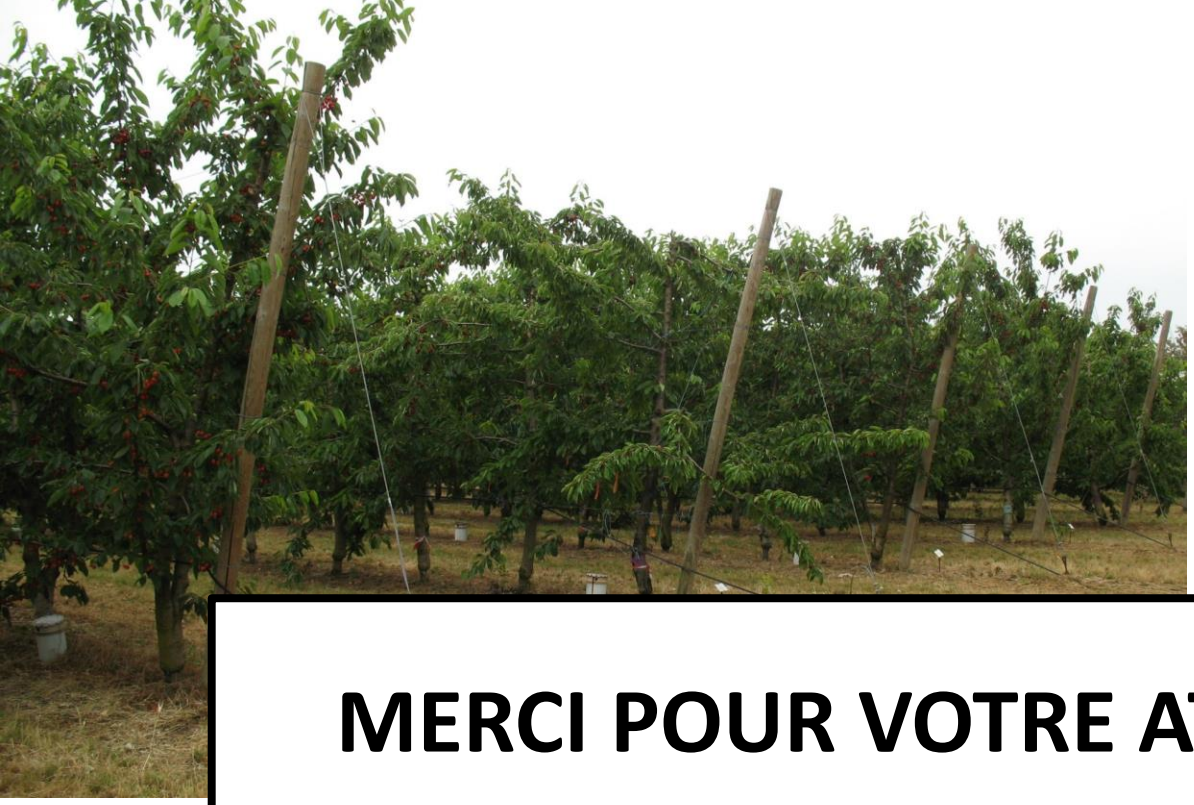
-> coût de plantation + élevé

- Axe libre et Bi-Axe :

-> marges directes les plus élevées sur cette expérimentation, à poursuivre.

Principaux résultats : remarques

- 2 PG différents : décalage de la mise à fruit, calibres différents
- Gobelet : + lent avant d'atteindre son potentiel maximal
- KGB : PG vigoureux Maxma 60 mais distance intra-rang faible (1,5m) -> taille plus sévère, concurrence entre arbres



MERCI POUR VOTRE ATTENTION