Gestion du rang de plantation d'un jeune verger de pommier en agriculture biologique

par Sébastien BALLION

(Cefel - 82)

ballion.cefel@orange.fr

- ✓ **Chargé d'expérimentation en arboriculture bio au Cefel**

Gestion du rang de plantation d'un jeune verger de pommier en Agriculture biologique

S. BALLION (Cefel)

RT fruits bio Ctifl / ITAB - 9 mars 2017

Ctifl Lanxade

Objectifs de l'essai

- Evaluer l'efficacité de différentes techniques d'entretien du rang
- Evaluer l'impact sur le développement des arbres pendant leur implantation

Verger support

- Verger planté en 2012
- Densité de plantation : 3700 arbres/ha
- Irrigation : micro aspersion sous frondaison
- Variétés :

OPAL

DALINETTE

Dispositif expérimental

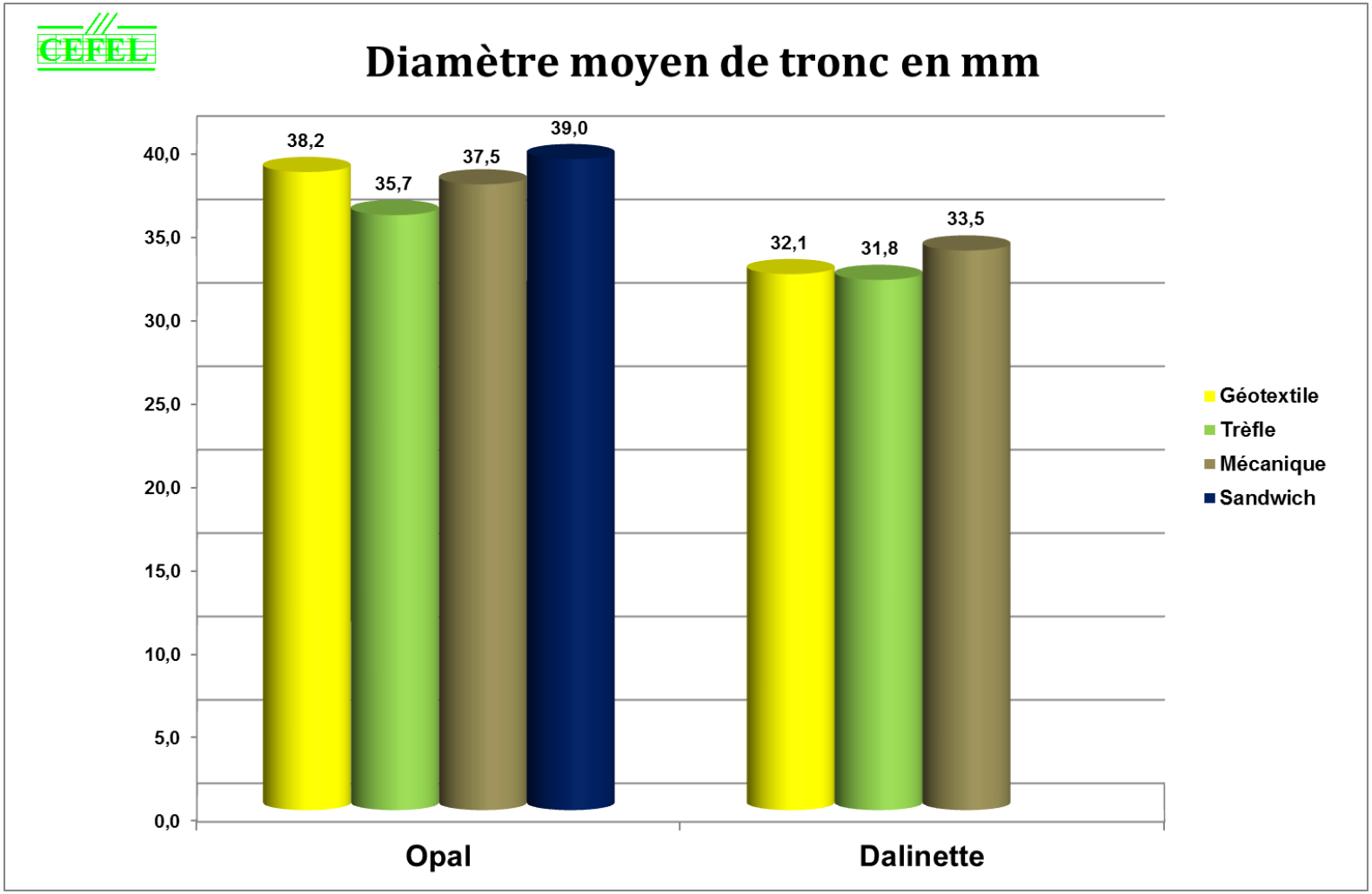
- **Essai Blocs de Fischer**
  - 4 répétitions
  - 25 arbres par parcelle élémentaire

- **Observations**
  - Vigueur des arbres (diamètre de troncs)
  - Production

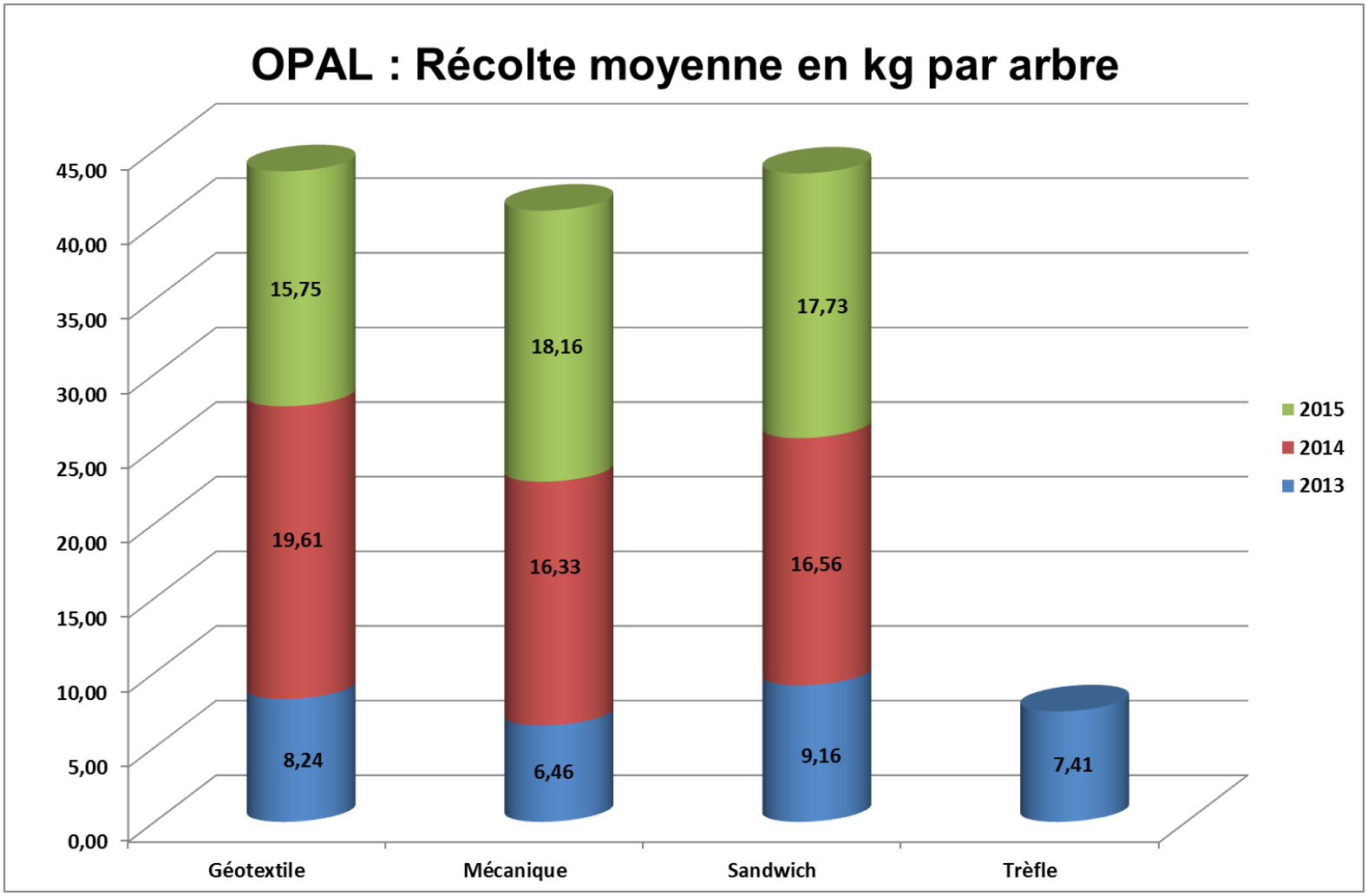
Modalités étudiées

- Travail du sol
- Enherbement total (trèfle blanc nain)
- Bâche agro-textile
- Méthode sandwich

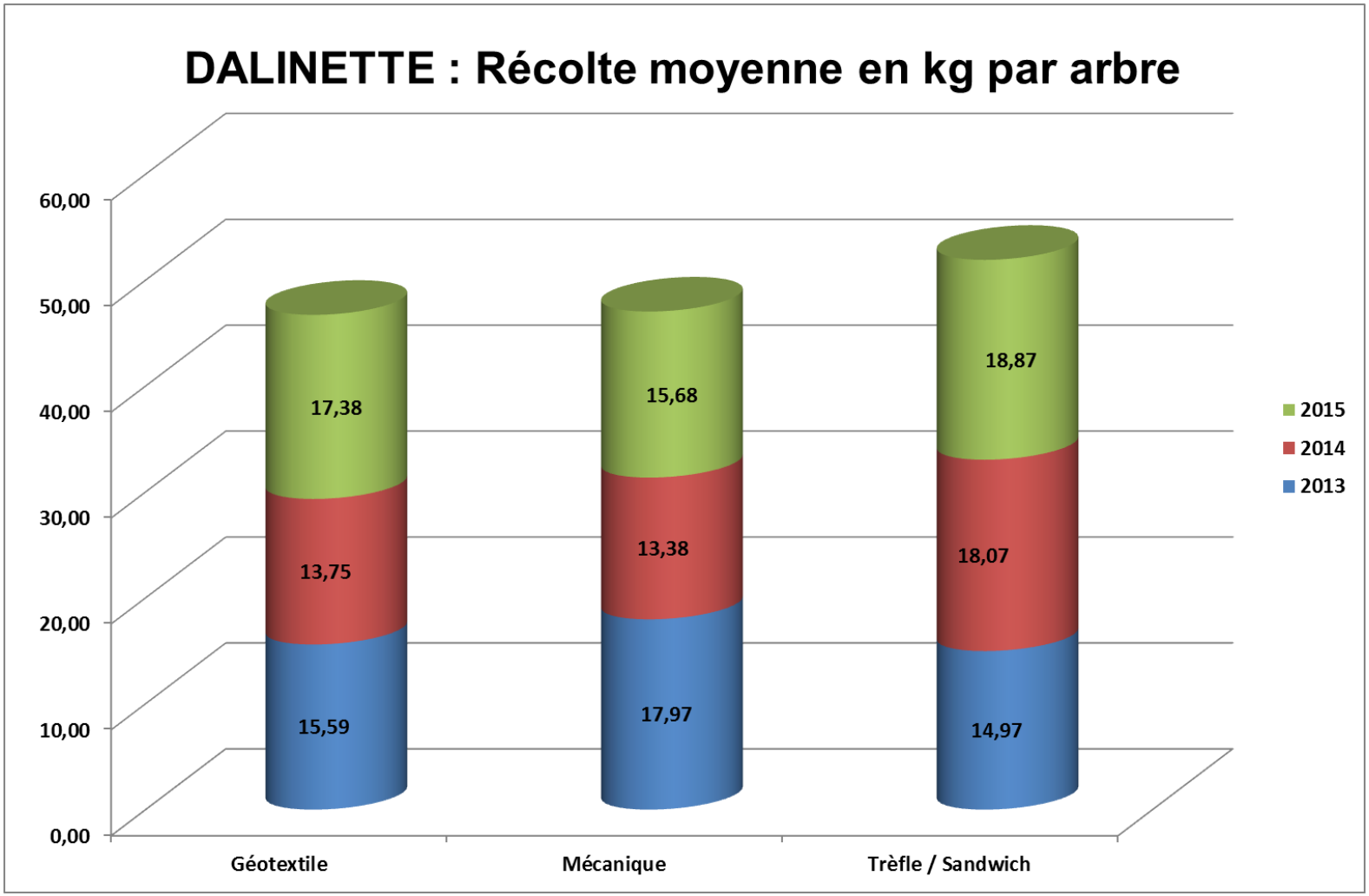
Résultats : Vigueur
Diamètre de tronc en fin de 2ème feuille



Résultats : Production
Variété OPAL



Résultats : Production
Variété Dalinette



Mise en œuvre
Enherbement total

- **Positif**

Bonne implantation

Peu d'entretien

- **Négatif**

Concurrence (eau)

Pérennité du couvert sous le rang

Risque campagnol

Mise en œuvre
Bâche agro-textile

- **Positif**

Bon comportement l'année de plantation

- **Négatif**

Mise en œuvre

Gestion de la limite bâche/enherbement

Risque campagnol pas toujours visible

Mise en œuvre
Méthode Sandwich

- **Positif**

Peu de risque de casser des arbres

Perturbe les campagnols

- **Négatif :**

Pérennité du couvert sous le rang

en verger adulte

Mise en œuvre
Travail du sol

- **Positif**

Gestion régulière des adventices durant toute la vie du verger

Limite la concurrence en eau

- **Négatif :**

Risque de casser des arbres en jeune verger

Prix du matériel

Nombre / Temps d'intervention

Érosion de la technique si une seule action

Conclusion

Dans nos conditions d'essai :

- Comportement similaire des modalités observées.
- Fort développement de campagnols dans la modalité trèfle.
- La méthode sandwich semble perturber les rongeurs.
- Le travail du sol apporte satisfaction malgré le temps passé.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

RT fruits bio Ctifl / Itab - 9 mars 2017

Ctifl Lanxade

S. BALLION

ballion.cefel@orange.fr

CEFEL
Centre d'Expérimentation Fruits Et Légumes

OCCITANIE
LA RÉGION
Pyrénées
Méditerranée