

# Evaluation de récolte par les apiculteurs : quelle précision?

**Contexte :** mesures réalisées dans les ruchers du *réseau de testage* en PACA pour l'évaluation des performances des lignées d'abeilles (projet coordonné par l'ITSAP-Institut de l'abeille)

## Objectif :

- évaluer la **précision** de l'**estimation par les apiculteurs** des quantités de miel en hausse,
- tester la **précision** de la **pesée de demi-hausse**, plus adaptée à une mise en œuvre au rucher.

## Méthode :

La quantité de miel de chaque hausse récoltée a été :

- estimée par l'apiculteur**, en la visualisant et en la soupesant,
- mesurée par le poids de demi-hausse** : poids affiché lorsque l'une des faces de la hausse est soulevée avec un peson à main (*poids avant* et *poids arrière*),
- mesurée** en pesant chaque hausse, puis **calculée** par différence entre le poids de la hausse entière et celui d'une hausse sans miel.

## Résultats

### Précision des évaluations par ruche

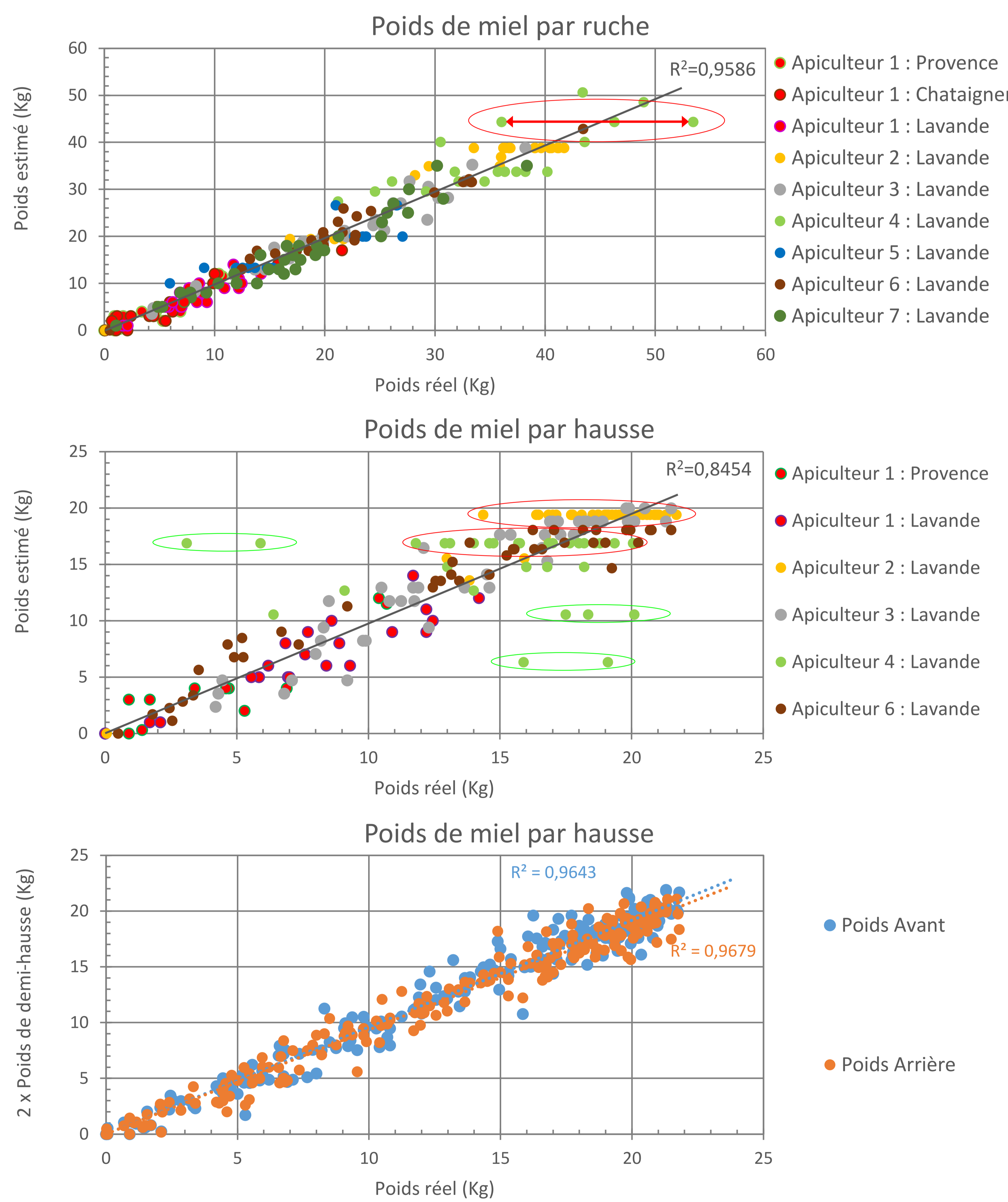
- Faible dispersion** des écarts *poids réel / poids estimé*
- Malgré tout **erreurs ponctuellement importantes** : **jusqu'à 18 kg d'écart pour des estimations identiques**
- ➔ **Précision trop faible** pour l'évaluation des performances au sein du *réseau de testage*

### Précision des évaluations par hausse

- Forte dispersion** des écarts *poids réel / poids estimé*
- Erreurs ponctuellement très importantes**
- Effets de seuil pour les hausses estimées pleines**
- ➔ **Source d'erreurs importantes** pour l'estimation des quantités de miel produites **par ruche**

### Précision des mesures de poids de demi-hausse

- Dispersion** des écarts *poids avant / poids arrière*
- Erreurs amoindries** par rapport aux évaluations
- Pas d'effet de seuil**
- ➔ **Méthode alternative** intéressante pour la mesure des quantités de miel produites par l'apiculteur



## Conclusion

La précision requise pour le *réseau de testage* implique que les quantités récoltées soient déterminées par pesée. Le poids de demi-hausse, moins précis, est une alternative facile à mettre en œuvre au rucher, lors des récoltes.