



Essai fertilisation Floravit en pomme de terre

Denis JUNG (PLANETE Légumes)

1. But de l'essai

La culture de la pomme de terre est exigeante en termes de fertilisation. La situation climatique et la difficulté de certains sols à fournir de façon suffisante les éléments nécessaires peuvent rendre utile le recours à une fertilisation complémentaire au sol ou en végétation.

Certains engrais peuvent également avoir une action positive sur les composantes du rendement en agissant soit sur la croissance racinaire et la tubérisation, soit sur le grossissement. Des comparaisons ont été menées sur 3 parcelles différentes avec du Floravit.



Parcelle de Duttlenheim 18 juin : Adora et Marabel.

2. Conditions culturales

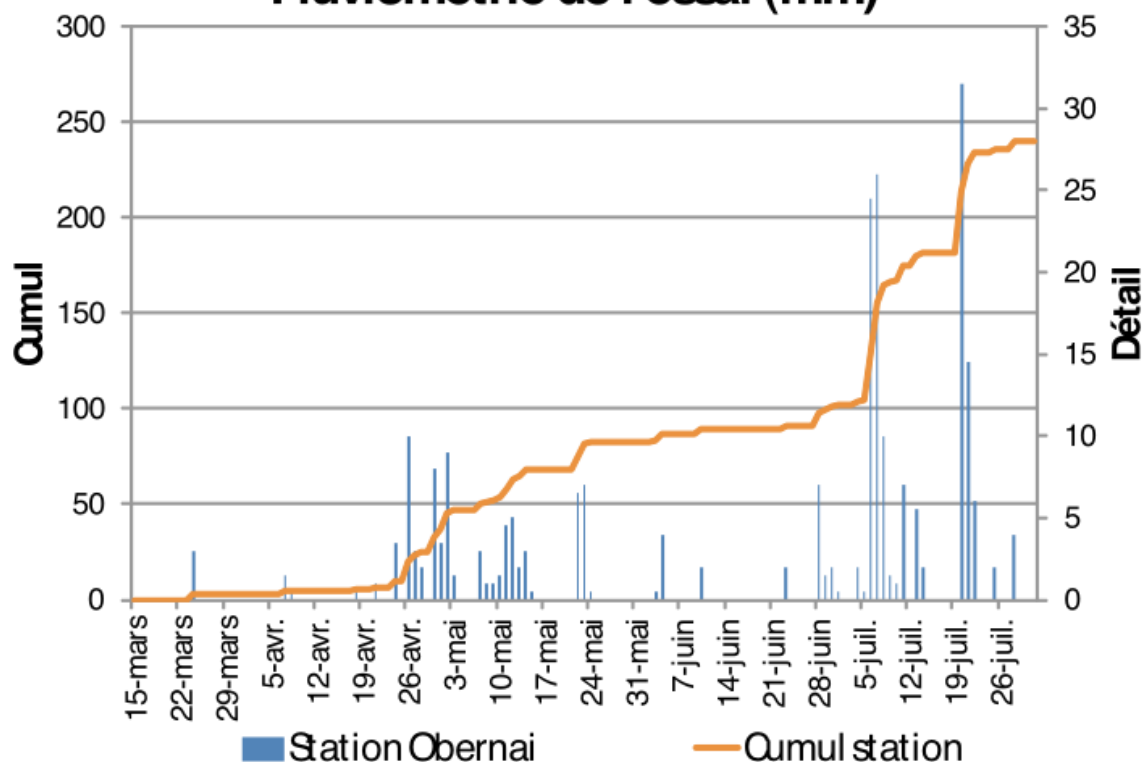
Les parcelles d'essai sont non irriguées et cultivées régulièrement en pomme de terre.

Producteur	Frédéric KIEHL	Jean Marie GEISTEL	
Commune	Entzheim	Duttlenheim	
Type de sol	Limon sableux	Limon	
Variété	Galante	Adora	Marabel
Date de plantation		9/4	
Densité		46 666	41 666
Précédent		Chou à choucroute	
Date apport au sol		10/4	
Date apport en foliaire		10/6	
Date de défanage		12/7	9/8
Date de récolte	19/8	19/8	10/9

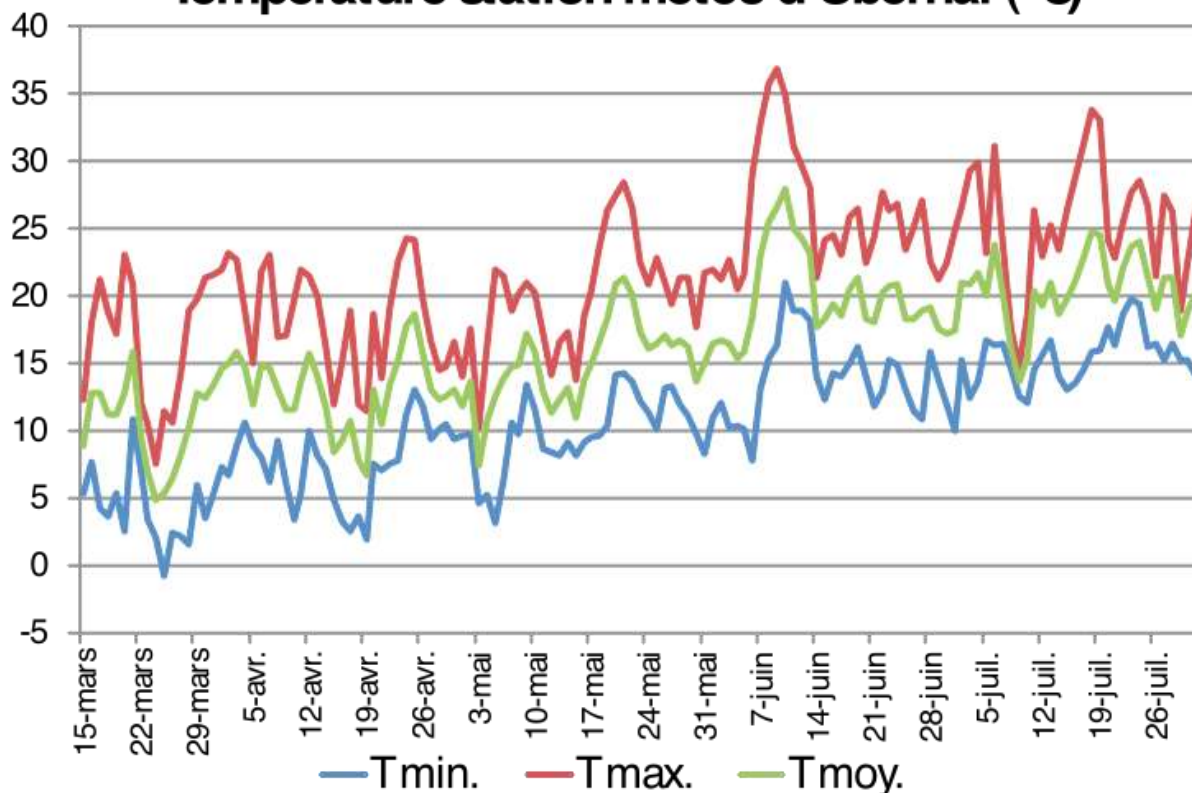
3. Données météorologiques et déroulement de l'essai

Le graphique suivant présente les données journalières des températures et de la pluviométrie de la station météorologique d'Obernai pour la durée des cultures.

Pluviométrie de l'essai (mm)



Température station météo d'Obernai (°C)



La plantation s'est faite dans de bonnes conditions et a été suivie de pluies en mai. Le temps était plus sec et chaud que normalement ensuite jusqu'à début juillet. Cela a limité la tubérisation à Entzheim et le développement du feuillage à Duttlenheim.

Marabel et Galante ont profité des pluies de juillet dans leur phase de grossissement, ce qui n'est pas le cas d'Adora.

4. Le produit et les modalités testés

Spécialité	Composition	Firme	Dose/ha	Norme
Floravit (AB)	Acides aminés	Original Process	20 l	Engrais AB

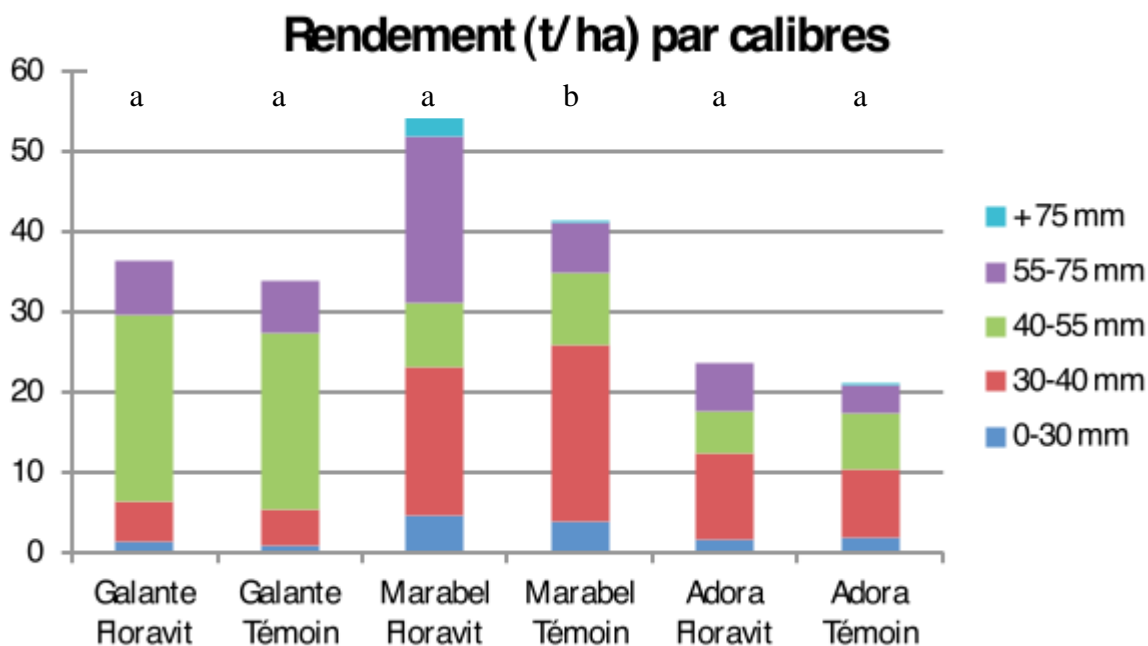
Chaque essai comprend la modalité traitée avec du Floravit, comparée à un témoin. L'essai a reçu une fumure minérale avant plantation, selon les normes du COMIFER, sur la base d'une analyse de sol.

Modalité	Mode d'application T1	Mode d'application T2
Témoin non traité	-	-
Floravit en plein	10 l au sol en plein au buttage	10 l en foliaire stade noix

5. Méthode de suivi

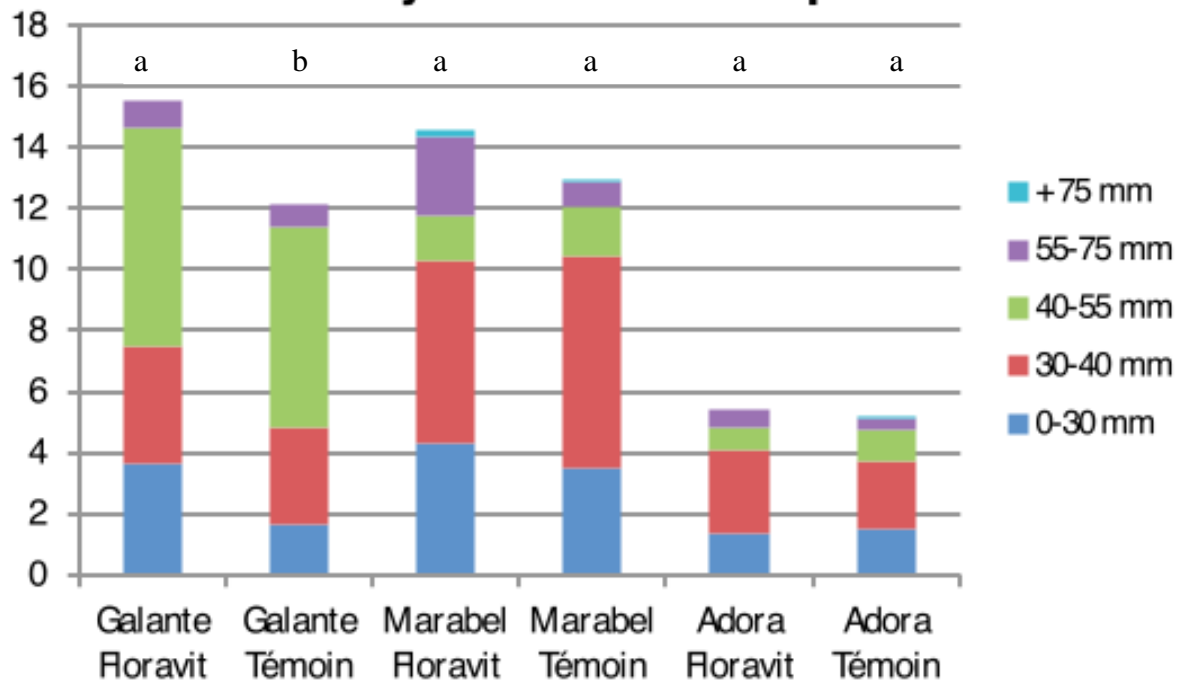
Applications en bandes de 24 rangs. Observations en culture. Récolte des tubercules sur 4 ml en 5 répétitions sur 2 rangs différents: tri, pesée par calibre, nombre de tubercules et critères qualitatifs.

6. Les résultats



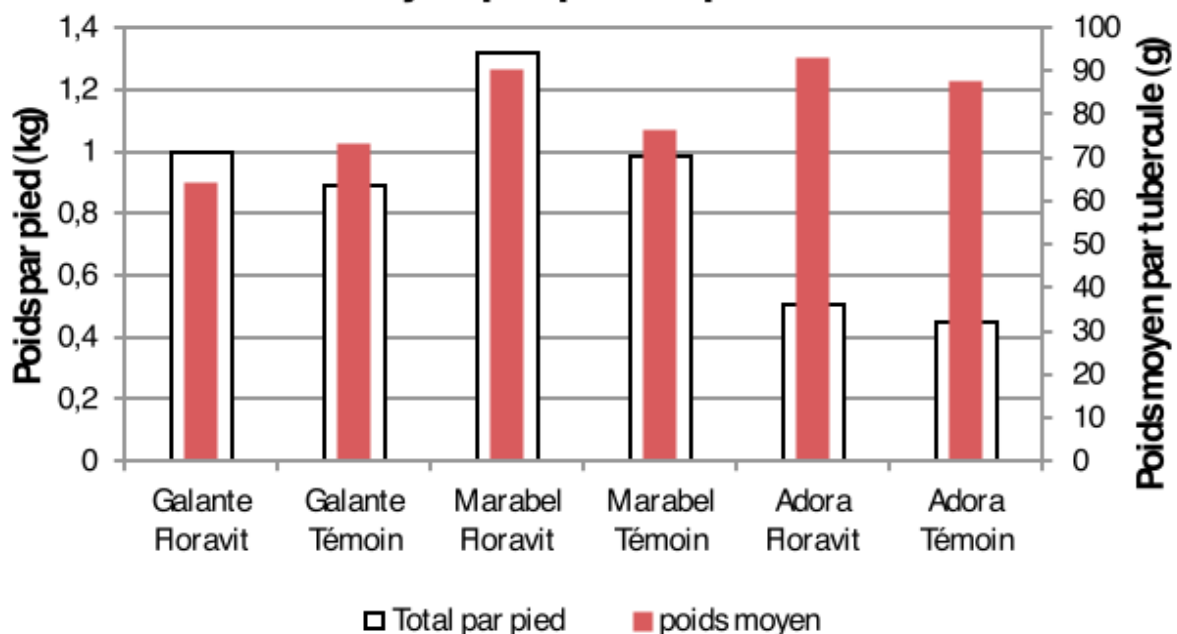
Le rendement brut est supérieur pour Galante. Il en est de même dans les calibres recherchés de 30-55 mm. Pour Adora et Marabel, dans les calibres recherchés de 40-75mm, les rendements bruts sont supérieurs pour Adora et pour Marabel. Le rendement brut et commercial sont supérieurs pour Marabel et significativement différents au seuil de 5%. On observe en tendance que les rendements sont plus élevés avec Floravit. L'effet sur le grossissement est d'autant plus visible que la variété est tardive.

Nombre moyen de tubercules par calibres



Le nombre moyen de tubercules est significativement supérieur au seuil statistique de 5 % pour Galante, supérieur mais non significatif au seuil statistique de 5% pour Marabel et très légèrement supérieur pour Adora. L'augmentation se fait sur les calibres 0-30 mm et 55-75 mm. essentiellement. On observe en tendance que le nombre de tubercules est plus élevé avec Floravit. L'effet est d'autant plus visible que la variété a une forte tubérisation.

Poids moyen par pied et par tubercule

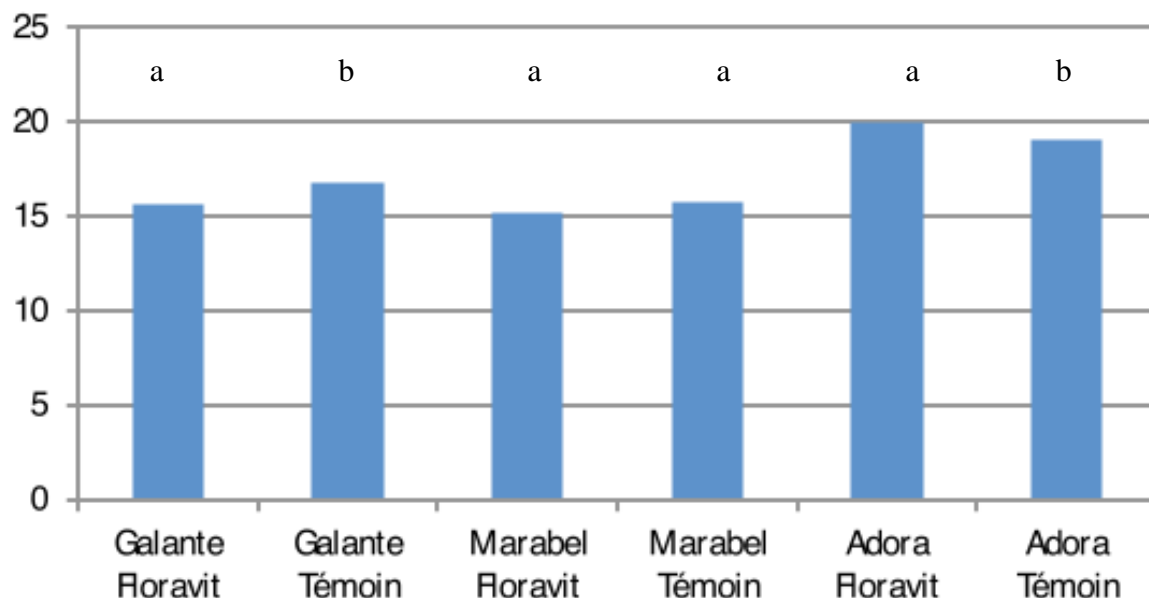


Le poids moyen par tubercules (calculé) avec Floravit est plus faible pour Galante sachant que le nombre de tubercules était plus élevé, au contraire de Marabel ou Adora. On observe en tendance que le poids moyen est plus élevé avec Floravit pour Marabel et Adora.

Le poids par pied est supérieur pour les variétés Galante et Adora mais non statistiquement différents au seuil de 5%. Il est supérieur pour Marabel et significativement différent au seuil

statistique de 5 %. On observe en tendance que la productivité est plus élevée avec Floravit. Le poids par pied compense les écarts éventuels dus à un nombre de pieds différent entre prélèvements. De fait, il est ici très proche du comportement du rendement.

Matière sèche (%)



La matière sèche est significativement différente au seuil statistique de 5 % pour Adora et Galante et identique pour Marabel. Pour Galante et Marabel, Floravit a pour effet de retarder la maturité. Les pluies de juillet sont mieux valorisées et ont tendance à limiter la matière sèche par rapport au témoin. Pour Adora, n'ayant pas bénéficié du retour des pluies, Floravit a permis une meilleure accumulation de la matière sèche.

Synthèse des résultats et de l'analyse de variance à 5 %

Critère	Variété	Galante	Adora	Marabel	Effet et tendance du Floravit
Nombre de tubercules		S	NS	NS	Augmentation
Rendement brut		NS	NS	S	Augmentation
Rendement commercial		NS	NS	S	Augmentation
Rendement par pied		NS	NS	S	Augmentation
Poids par tubercule		S	NS	NS	Augmentation sauf Galante
Matière sèche		S	S	NS	Baisse pour Galante, hausse pour Adora

S = différence significative, NS = différence non significative

7. Résultats en photos



8. Conclusion

Les 2 applications de Floravit apportent un plus en terme de rendement et de tubérisation par rapport au témoin non traité. En variété de conservation, l'effet principal s'observe sur le grossissement. En variété à chair ferme, l'effet est plus important sur la tubérisation. En variété précoce, l'effet est plus marqué sur la matière sèche.

Ces conclusions ne constituent pas une préconisation et sont le reflet d'une situation donnée. Consulter votre technicien pour plus d'informations.