

## ACTION N°10

# Itinéraire technique "Pomme de terre" (précocité/calibre de plantation)

**Espèce** : Pomme de terre

**Variétés évaluées** : Nicola, Bintje, Starlette, Chérie, LadyChristl, Terragold, Amandine, Charlotte

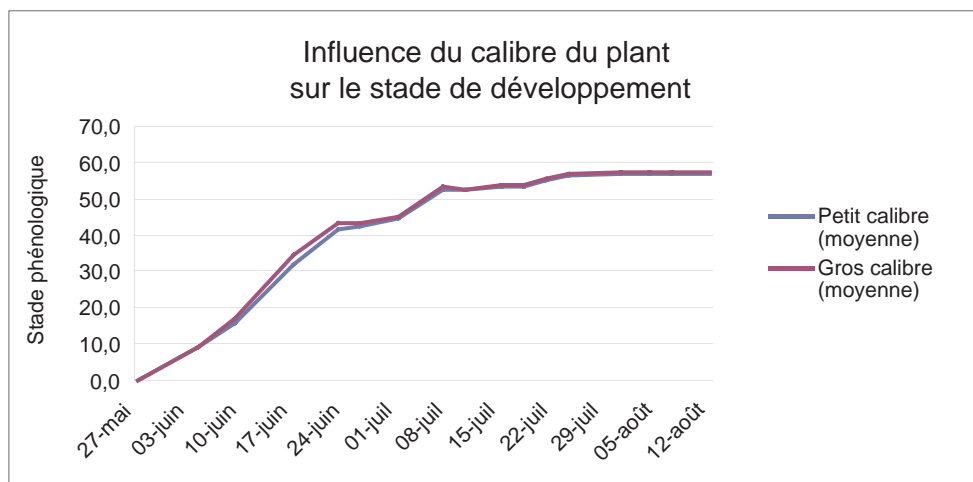
**Créneau de culture** : précoce et classique / tardif

**Dispositif** : essai bloc à 3 répétitions, 8 variétés, 2 dates et 2 calibres de plantation (petit, gros)

**Dates de culture** : plantations les 11 avril et 22 mai (plants non germés)

**Objectif** : déterminer l'influence de la date de plantation et du calibre du plant sur la sensibilité au mildiou et sur la récolte (rendement, qualité, calibres)

**Notations** : suivi du développement végétatif, de l'infestation par le mildiou, et analyse qualitative et quantitative sur la récolte.

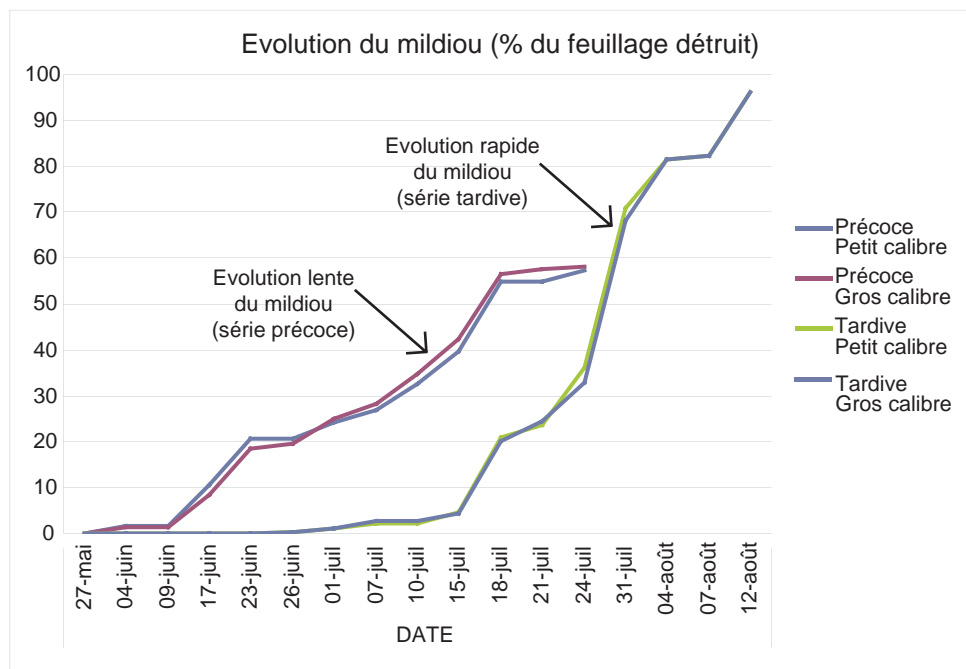


*Figure 7 : Influence du calibre sur le stade de développement végétatif (moyenne pour l'ensemble des variétés de la série tardive)*

*L'échelle de stade phénologique est une échelle "arbitraire", de 0 (plantation) à 100 (sénescence)*

Le calibre utilisé pour le plant influe peu sur la précocité, comme le montre la figure 7 ci-dessus. Il n'y a en effet pas de différence de développement, en particulier en début de culture, quel que soit le calibre de plant utilisé. Il semble donc que le gain de précocité (à la levée en particulier) dépend de l'utilisation de plants prégermés.

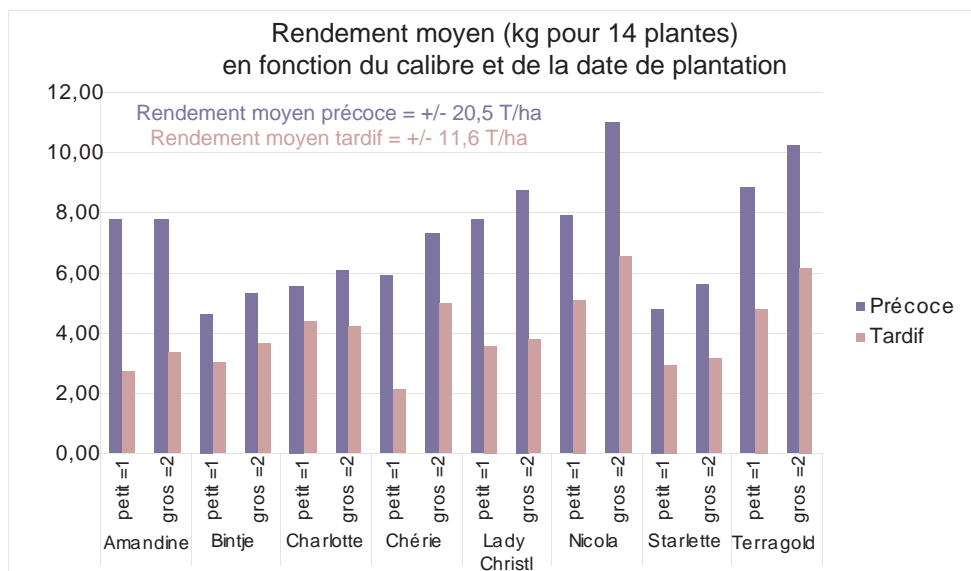
La comparaison des 2 séries de plantations montre des différences majeures en ce qui concerne la pression du mildiou. La série précoce a été nettement moins affectée par le mildiou que la série tardive. Le climat a en effet été plus favorable au mildiou en fin de printemps et début d'été qu'au mois de juillet. Cette observation plaide donc en faveur d'une plantation précoce afin de limiter l'impact du mildiou sur la culture, et confirme les résultats d'études précédentes.



*Figure 8 : Evolution du mildiou en % pour la durée des deux essais (moyenne sur l'ensemble des variétés)*

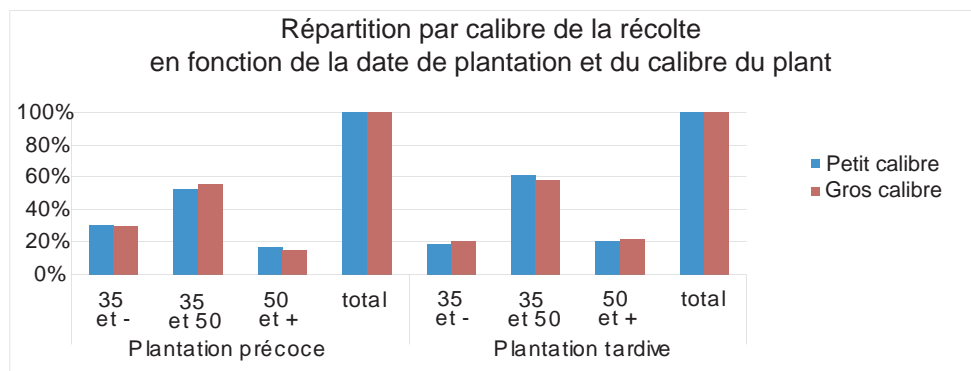
Dans le cas de notre essai, la plantation précoce a permis aux différentes variétés d'accomplir l'ensemble de leur stade de développement, et donc d'atteindre leur optimum de production avant que le mildiou ne détruise le feuillage, et qu'il n'ait une influence sur le rendement ; et ceci quel que soit le comportement de la variété vis-à-vis du mildiou (sensible ou tolérante).

La récolte réalisée montre que le calibre du plant influe légèrement sur le rendement final. En effet, pour 7 des 8 variétés, l'utilisation de "gros" plants améliore significativement le rendement final pour les 2 séries de plantation.



**Figure 9 :** Productivité des différentes variétés en fonction de la date et du calibre de plantation

Une analyse qualitative de la récolte (calibrage), illustrée par la figure 10, montre que le calibre initial du plant influe peu sur la répartition des calibres de la récolte (contrairement aux croyances habituelles, selon lesquelles l'utilisation de petit plant favorisait une récolte avec des calibres importants, et inversement).



**Figure 10 :**

Répartition des calibres à la récolte en fonction du calibre du plant et de la date de plantation



Sur la base des résultats de 2008, la plantation précoce donne de meilleurs résultats que la plantation tardive sur les critères de sensibilité au mildiou et de productivité. En 2008, le calibre de plantation influe peu sur la qualité de la récolte (répartition par calibre). On peut également penser que des variétés tardives peuvent donner des résultats intéressants en créneau "précoce".

Ces résultats, pour certains conformes aux résultats d'autres actions, et contraires aux pratiques habituelles dans la région, nécessitent la prolongation de cette essai, sur une année supplémentaire au moins. L'essai 2009 évaluera par ailleurs la qualité à la récolte, en particulier pour le créneau précoce, afin de déterminer l'adaptation des variétés à l'utilisation en pomme de terre primeur.



*Essai "Itinéraire technique Pomme de terre"*

