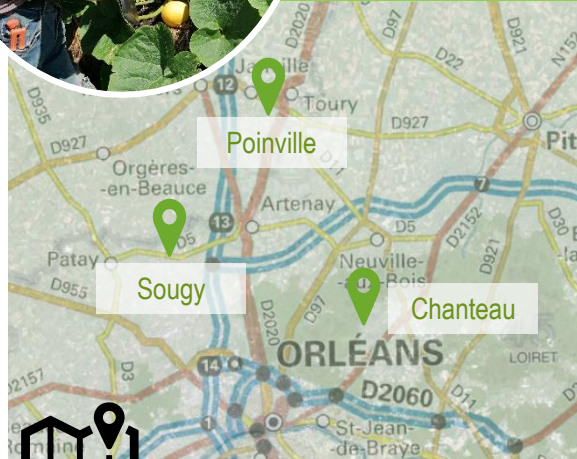




Essai 2021 - Optimisation de la culture de potimarron, via la technique de la double récolte



LOCALISATION DES ESSAIS



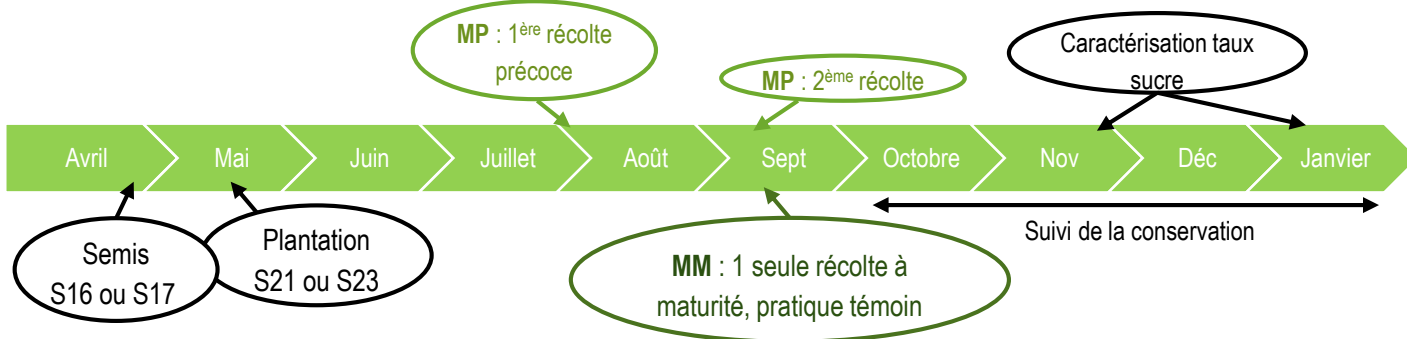
OBJECTIF DE L'ESSAI

Le potimarron est un produit attractif et très demandé, ce qui fait de ce légume un indispensable de l'assolement maraîcher. De plus, cette courge se conserve assez difficilement, peu de maraîchers en ont après le mois de décembre. Des essais bretons ont montrés que des fruits récoltés précocement, durant l'été, se conservaient plus longtemps que les potimarrons de septembre. Selon des tests de producteurs du réseau, cette récolte précoce permettrait également d'optimiser le rendement des potimarrons. Cet essai a donc pour objectif d'étudier le principe de la double récolte de courge (en été et en septembre sur le même pied) par rapport à la simple récolte (une seule récolte en septembre), en termes de rendement, taux de sucre et capacité de conservation.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ 2 années d'essais. Les résultats de la seconde sont présentés ici.
- ✓ 2 modalités de récoltes sont testées sur 2 variétés (1 seule variété par site, Orange summer et Fictor)
- ✓ 1 planche par site avec un essai bloc de 2 ou 3 répétitions est mis en place avec 2 modalités :
 - **MM** : pratique témoin, une seule récolte en septembre
 - **MP** : une récolte précoce fin juillet/début août + 1 récolte en septembre



SUIVIS

- ✓ Rendement à chaque récolte : poids de chaque courge → rendement /m² et rendement/pied
- ✓ Conservation : observation une fois par mois de 15 courges / date de récolte
- ✓ Caractérisation des lots : évaluation du taux de sucre (° brix) des fruits en novembre et janvier (3 fruits / modalités)





Essai 2021 - Optimisation de la culture de potimarron, via la technique de la double récolte



Résultats nombres de fruits et rendements

Impact sur le nombre de fruits par pied

La technique de double récolte permet généralement de faire un fruit supplémentaire par rapport à la simple récolte. Toutefois, cette année contrairement à 2020, ce fruit n'a généralement pas été commercialisable (seuil de commercialisation pris à 750g).

Impact sur le rendement

Cette année, les rendements obtenus en simple et en double récolte sont similaires alors que l'année passée la stratégie de double récolte avait permis un gain de rendement jusqu'à + 1,5 kg/m² par rapport à la simple récolte. Les conditions climatiques de l'année 2021 n'ont pas été favorables au développement des courges avec des durées d'ensoleillement et des températures du mois d'août inférieures aux moyennes de saison et plutôt sec par rapport aux normales.

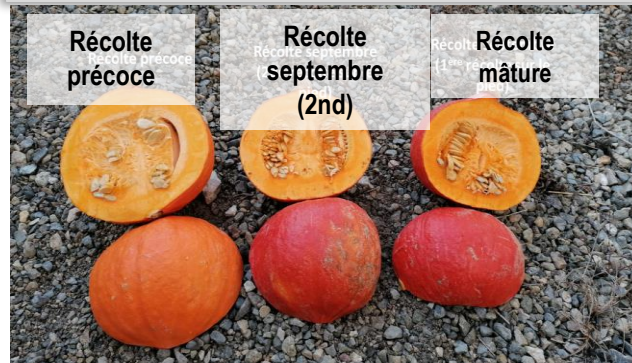
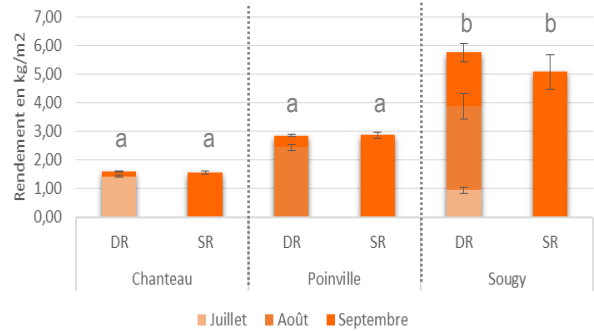
Taux de sucres moyens évalués à deux périodes pour chaque modalité en °Brix (% de sucre saccharose).

	Mesures de novembre			Mesures de janvier		
	DR août	DR sept	SR sept	DR août	DR sept	SR sept
Site 1	7	6	10	10	9	14
Orange Summer						
Site 2	8	6,5	11,5	9	9	14
Orange Summer						
Site 3	6	8,3	9,3	9	8	12
Fictor						

Impact sur le taux de sucre

Les potimarrons récoltés précocement (début août) présentent des taux de sucre en novembre inférieurs aux potimarrons récoltés seulement en septembre: - 3° Brix environ ou 30% de sucre en moins. Cette différence se ressent au goût. En janvier, le taux de sucre de l'ensemble des fruits a augmenté. Même s'il reste un différentiel de 3 à 4 °brix, au goût cela ne semble pas se distinguer (les fruits ayant atteint 9° de brix en moyenne).

Impact de la stratégie de récolte sur le rendement au m² (kg/m²)



Comparaison de la coloration des potimarrons en novembre, en fonction de leur date de récolte

Conclusion sur la stratégie de double récolte:

- Un gain de rendement possible mais dépendant des années et des conditions climatiques
- Les fruits récoltés précocement se conservent bien en moyenne plus longtemps. Il est préférable de les consommer à partir de janvier car les taux de sucres avant ne sont pas suffisant pour garantir la qualité gustative.

→ Récolter les fruits les plus mûrs fin juillet peut donc être une stratégie intéressante en combinaison avec de la simple récolte pour des quantités de potimarrons justifiant une vente étalée.



Impact sur la conservation des fruits

On observe sur les 3 fermes qui ont participé à l'essai des taux de conservation des fruits récoltés précocement bien supérieurs à ceux de la récolte de septembre (de 30 à 40% de différence). 60% des fruits s'est conservé jusqu'en mars.