

Continue

Didier Monnier, David Gourc

Partenaires : Germicopa, Hortibel

A- Objectif :

Comparer en période hivernale, le comportement de 8 variétés de pomme de terre pour proposer aux producteurs une gamme variétale plus élargie.

B- Matériel et méthode :

1- **Facteur étudié** : Rendement / Hectare

2- **Variétés testées**

7 cultivars de pomme de terre de consommation comparés à la variété témoin Superstar qui est actuellement la plus cultivée sur l'île pendant la période hivernale.

<i>Variétés</i>	<i>Calibre</i>	<i>Couleur</i>
Atlas	35/45	Blanche
Carmin	28/35	Rose
Chérie	28/35	Rose
Juliette	28/35	Blanche
Marine	28/35	Blanche
Pamela	35/45	Rose
Rosana	35/45	Rose
Superstar	28/35	Blanche

3- Dispositif expérimental

Cet essai a été implanté en Mai 99 sur trois exploitations, dont les situations géographiques sont représentatives de la diversité des conditions de culture rencontrées dans le sud de l'île :

⇒ **Pont d'yves** - altitude 800m

⇒ **Piton Hyacinthe** - altitude 1050m - Dans ce test la variété Atlas a été remplacée par la Cynthia.

⇒ **Plaine des cafres** - altitude 1450m - Sur le site de la plaine des cafres, la plantation était mécanisée (planteuse). Malheureusement, le gel a détruit une grande partie des plants et les données ne sont pas statistiquement représentatives.

Bloc complet à 4 répétitions. Chaque parcelle élémentaire a une surface de 18m² (3 lignes et 28 plants par ligne). La densité de plantation est de 5 semences par mètre linéaire.

4- Variables mesurées

- **Taux de levée** : Un comptage des plants émergés a été réalisé chaque semaine sur chacune des parcelles pendant 1 mois : le taux de levée est égal au nombre de plants levés/nombre de semences mises en terre. Il permettra d'évaluer la qualité germinative des semences.
- **Taux de couverture** : L'estimation du taux de couverture est réalisée chaque semaine, jusqu'au recouvrement total de la parcelle à l'aide d'une grille de notation. Ce taux de couverture permet d'apprécier la vigueur de chaque traitement.
- **Calibre et poids des tubercules** : Le rendement total, le rendement commercialisable, les semences, ainsi que les déchets sont pesés pour chaque parcelle élémentaire.
- **Tests gustatifs** : appréciation du goût et de la texture pour chacune des variétés testées, après cuisson à la vapeur et en friture.

C- Résultats et discussions :

Remarque générale : Dans le calcul du rendement nous avons inclus les pommes de terre commercialisables et les pommes de terre destinées aux semences. Les déchets ne sont pas inclus dans ce calcul.

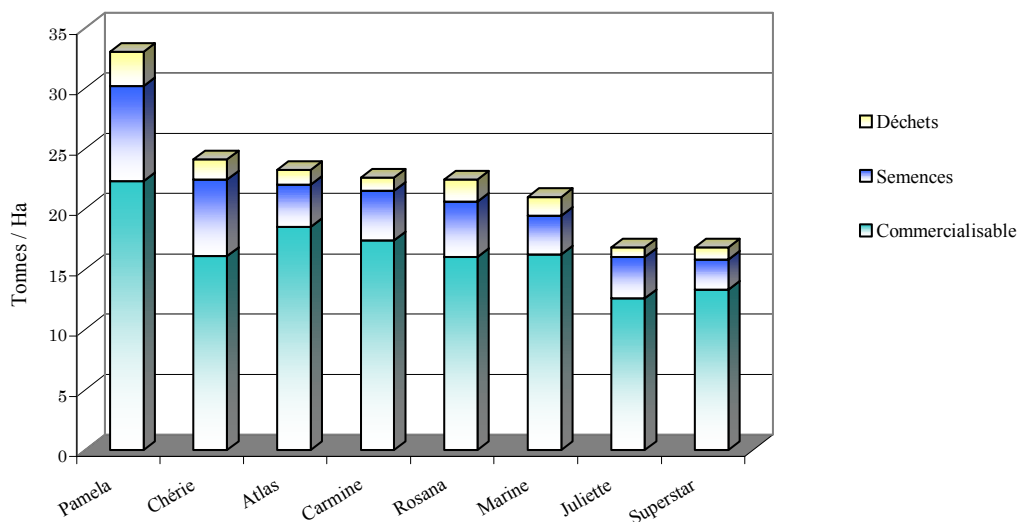
Site de Pont d'Yves

- Rendement

Variétés	T/Ha	Groupes homogènes	
Pamela	30,2	A	
Chérie	22,4		B
Atlas	22,0		B
Carmine	21,5		B
Rosana	20,6		B
Marine	19,3		B
Juliette	16,0		C
Superstar	15,8		C
Moyenne	21,0		
C.V. %	11,36		
ETR (dll = 21)	2,38		

Dispositif en bloc complet à 4 répétitions
Les valeurs suivies d'une même lettre ne sont pas significativement différentes entre elles au seuil de 5% par le test de Newmann Keuls.

Site de Pont d'Yves - Rendement par catégorie



Sur le site de pont d'Yves, le meilleur résultat a été obtenu par la variété Pamela avec 30.2 tonnes par hectare.

Les variétés Chérie, Atlas, Carmine, Rosana et Marine font parties du même groupe homogène (b), leurs rendements ne sont pas significativement différents.

La variété Témoin (Superstar) a eu un rendement médiocre de 15,8 tonnes par hectare. L'hypothèse la plus probable reste la mauvaise qualité de la semence (faible vigueur germinative).

Site de Piton Hyacinthe

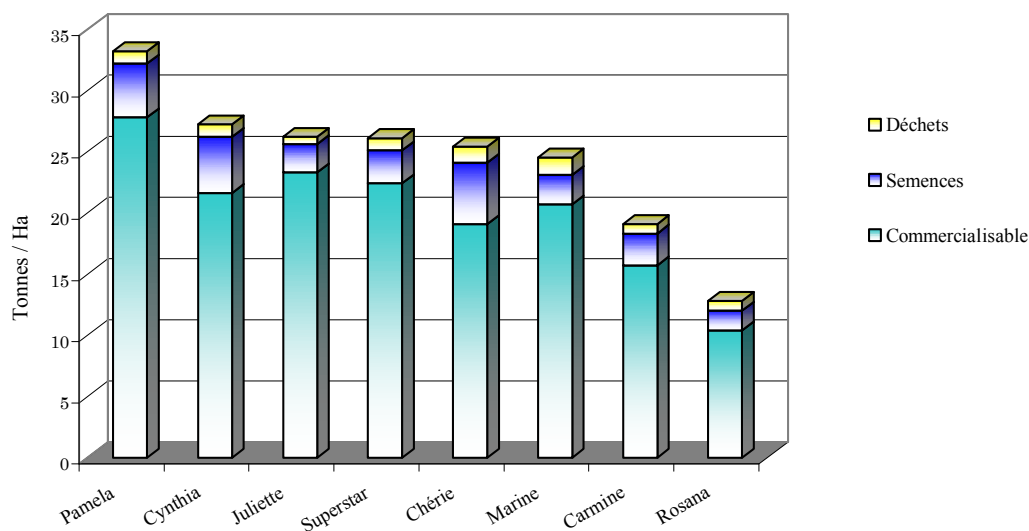
- Rendement

Variétés	T/Ha	Groupes homogènes	
Pamela	32,2	A	
Cynthia	26,1		B
Juliette	25,7		B
Superstar	25,0		B
Chérie	24,1		B
Marine	23,1		B
Carmine	18,3		C
Rosana	12,0		D
Moyenne	23,30		
C.V. %	13,53		
ETR (dll = 21)	3,15		

Dispositif en bloc complet à 4 répétitions

Les valeurs suivies d'une même lettre ne sont pas significativement différentes entre elles au seuil de 5% par le test de Newmann Keuls.

Site de Piton Hyacinthe - Rendement par catégorie



Sur ce site de piton Hyacinte, la variété Paméla confirme son bon potentiel (32.2 tonnes par ha). Par contre, la variété Rosana n'a pas atteint les résultats escomptés. L'état avancé de la semence à la plantation est à l'origine d'une mauvaise levée, et par conséquent d'un mauvais rendement.

Tests de dégustation

Les tests de dégustation ont été réalisés sur un panel de 10 personnes. Nous avons testé l'aptitude à la friture et à la vapeur.

Variétés	Aptitudes culinaires	
	Friture	Vapeur
Atlas	+ + + +	+ + + +
Carmin	+ + + + +	+ + + + +
Chérie	+ +	+ + + + +
Eden	+ + + +	+ + + +
Juliette	+ + +	+ + + + +
Marine	+ + +	+ + + +
Pamela	+ + +	+ + + + +
Rosana	+ +	+ + +
Superstar	+ +	+ + +
+ + + + + Très bien		
+ Médiocre		

La variété carmin confirme ses bonnes qualités culinaires. Il faut signaler la présence de cœurs noirs pour la variété Juliette lorsque le tubercule est déformé.

D- Conclusion :



Ces essais ont permis de mettre en valeur une nouvelle variété de pomme de terre : PAMELA. En effet, celle ci présente à la fois un bon potentiel de rendement et une bonne qualité culinaire.