

## Compte-rendu d'essai

# Fraisier 2015 Stade A jours courts

Date : Octobre 2015  
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – GUY Karine  
 Essai rattaché à l'action n : 18.2002.10  
 Titre de l'action : Evaluation Variétale

### 1. Thème de l'essai

Essai de jugement de variétés de jours courts en sol

### 2. But de l'essai

Etude du comportement agronomique de nouvelles variétés issues des programmes de sélection français ou étrangers, dans les conditions de production en sol des Côteaux du Périgord.

### 3. Facteurs et modalités étudiés

- Variétés témoins : **Précoce** Gariguetta (INRA), Cléry (CIV-Italie), **Saison** Darselect (Planasa), **Tardive** Matis (Marionnet)
- Variétés testées : Starlette (Planasa), Gladis (Guilloteau), Laetitia, Primy et Tilly (CIV-Italie), Magnum (Marionnet), Tea et Aura (New Fruit – Italie), Florette, Felicita et Jive (Goessens Flevo Plant – Hollande), Malling Centunary (East Malling Research-Grande Bretagne), Romina (Université d'Ancone Italie).

### 4. Matériel et Méthodes

**Matériel Végétal** : Plant frigo pour toutes les variétés sauf Florette et Malling Centunary

**Dates de plantation** :

	Date	Type de plant
Gariguetta, Starlette, Magnum, Tea, Matis, Gladis, Aura, Darselect, Felicita	17 juillet	Plants frigo
Florette	18 juillet	WB
Primy, Tilly, Laetitia, Jive	25 juillet	Plants frigo
Malling Centunary	7 aout	Motte
Romina	7 aout	Plants frigo

**Site d'implantation** : Station d'expérimentation INVENIO site de Douville

**Dispositif expérimental** : Bloc de Fischer à trois répétitions

**Observations et mesures** : Observation du comportement agronomique et des sensibilités des plants, mesure de la qualité de la récolte, du rendement, de la qualité des fruits et de leurs niveaux de conservation.

**Conduite de l'essai** : en sol sous tunnel 5m bâché le 15 février 2015. Dose de froid (Somme de froid inférieure à 7°C) : 1150 h

Désinfection au métam-sodium en plein à 1200l/ha avec bâchage plastique. Fumure organo-minérale apportée 6 à 9 mois avant plantation, pas de fertilisation en cours de culture.

Culture sur butte d'environ 15 cm de haut : micro irrigation avec goutteur de 2,3 l / h à 0,33 m sur une ligne / butte.

La récolte s'est déroulée du 28 avril au 5 juin

### **Traitement statistique des résultats :**

Les analyses statistiques sont réalisées sur le rendement des fruits commercialisables (en g/plant).  
Les tests réalisés sont :

- Une analyse de variance
- Un test de DUNNETT pour comparer les variétés étudiées à la variété de référence de son créneau de production.
- Un test de NEWMAN ET KEULS pour comparer les variétés entre elles

## 5. Résultats détaillés

### Conditions climatiques de l'essai

Le début de l'année 2015 est caractérisé une luminosité très faible. Les températures fraîches de fin mars début avril ont retardé l'entrée en production des 1ères variétés. Cette période fraîche a été suivi d'une remontée rapide des températures mi-avril, les variétés de saison n'ont, elles, pas été retardées.

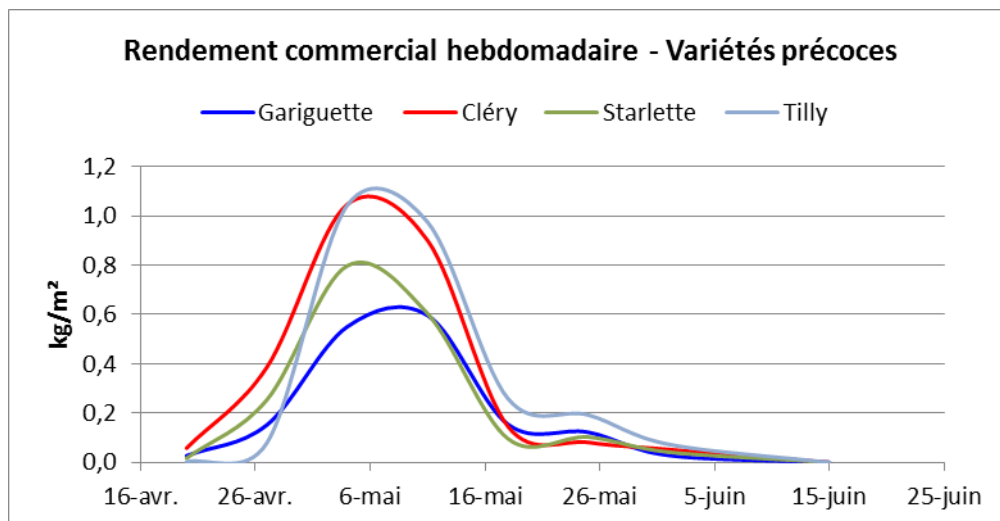
### Etude du rendement commercial

Les résultats sont présentés par créneau :

- Précoces : précocité comparable à Gariguette et Cléry, avec une production s'étalant de la semaine 17 à la semaine 22 et un pic de production semaine 19.
- Semi-précoces : précocité entre Cléry et Darselect avec une production s'étalant de la semaine 18 à la semaine 25 et un pic de production semaine 20.
- Saison : précocité semblable à Darselect avec une production qui s'étale de la semaine 18 à semaine 25 et un pic de production sur la semaine 21
- Semi-tardives : précocité comparable à Matis, avec une production s'étalant de la semaine 19 à la semaine 25 et un pic semaine 22.

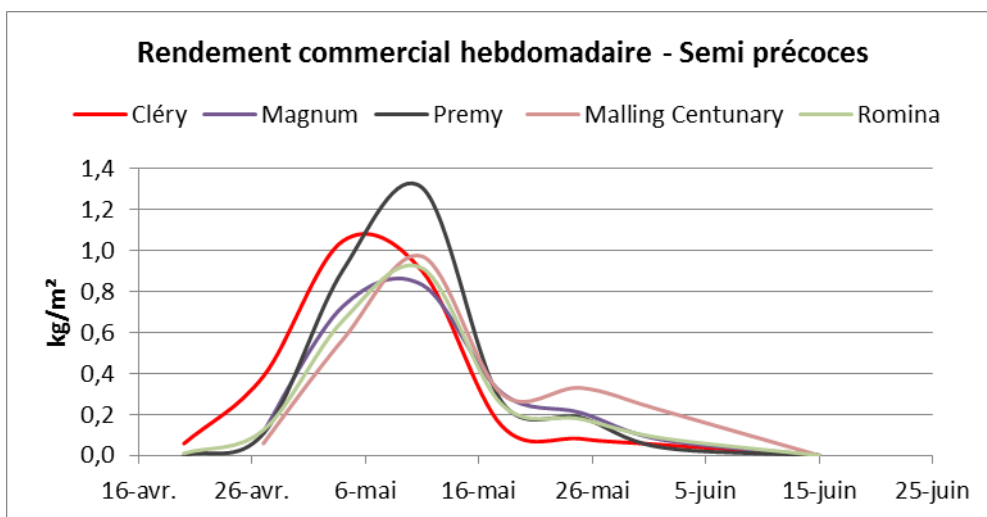
### Variétés précoces :

- Cléry est la plus productive, elle est statistiquement plus productive que les autres variétés précoces et Gariguette la moins productive
- Tilly se situe entre les 2 témoins et Starlette est du même niveau que Gariguette.



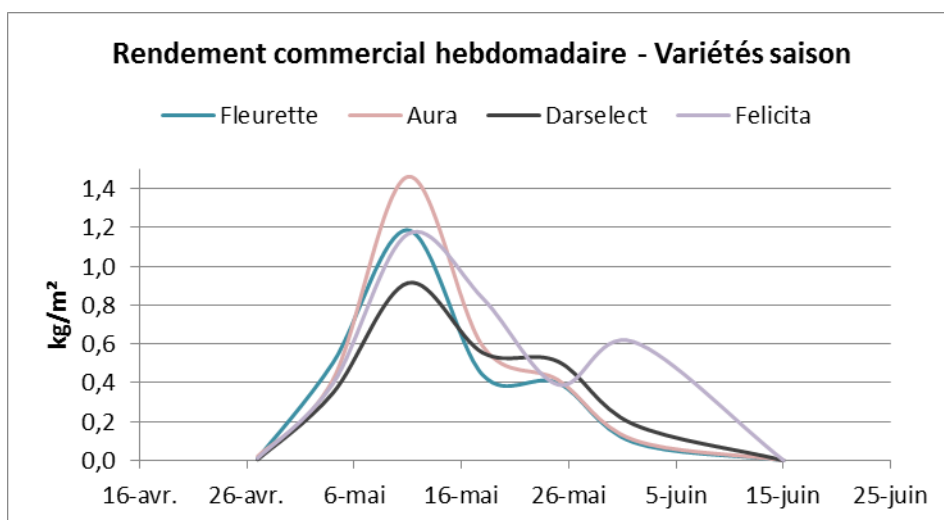
Starlette a une allure de courbe très proche de celle de Gariguette.

**Variétés semi précoces :**



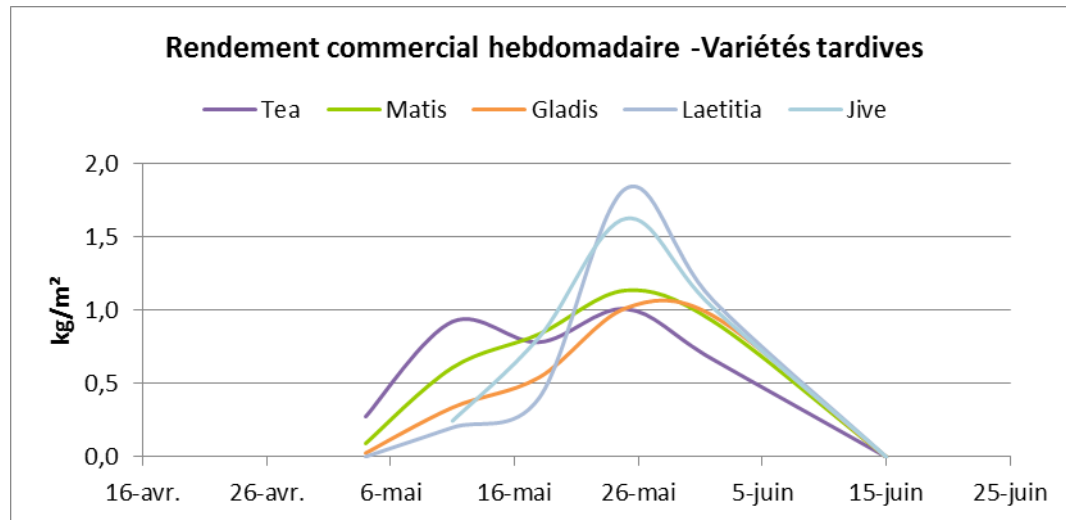
- 3 des variétés testées se situent dans la même classe de rendement que Cléry, seule Magnum s'est montrée moins productive.
- Malling Centunary présente la courbe de rendement la plus étalée
- Prémy a le pic de production le plus élevé.

**Variétés saison :**



- Toutes les variétés testées se situent dans la même classe de rendement que le témoin Darselect

### Variétés semi-tardives :



Toutes les variétés testées ont le même niveau de rendement que le témoin Matis.

- Matis a une courbe de production très étalée et présente plutôt un plateau qu'un pic de production.
- Tea, en plus précoce, et Gladis en plus tardif présentent le même type de courbe.
- Laetitia et Jive ont une production beaucoup plus concentrée avec un pic bien marqué en début de semaine 22.

### Etude du comportement variétal

#### Végétation :

- Toutes les variétés ont une vigueur moyenne à forte, les moins vigoureuses étant Gladis et Laetitia.
- La hauteur des plants est de moyenne à élevée pour toutes les variétés sauf pour Jive et Malling Centenary. Ces 2 dernières pourraient avoir manqué de froid, car les plants avaient un faciès proche d'un faciès dormant.
- Seule Jive a un port étalé toutes les autres variétés intermédiaire à dressé.

Présentation du fruit : notation de 1 à 9 (5=standard, inférieur à 5 : moins bien que le standard, supérieur à 5 : mieux que le standard)

	Début de récolte	Pic de récolte	Commentaires
Starlette	5	5.5	Forme « cylindrique » allongée peu attractive
Tilly	5	6.5	Déformée en début de récolte – Belle présentation par la suite
Magnum	4	6	Quelques fruits déformés en début de récolte
Premy	5	6	Forme très allongée – Fruits déformés en début de récolte
Malling Cent.	7	7	<b>Belle présentation dès les 1ères récoltes</b>
Romina	4	4.5	Tendance à foncer - hétérogène

Fleurette	5	5	Fruit trop clair
Aura	5	6	Fruit gros à très gros – présentation correcte
Felicita	5	7	Gros fruit, avec une belle présentation à mi récolte
Tea	6	7.5	<b>Collerette relevée – Fruit très brillant – très belle présentation</b>
Gladis	5	5.5	Tendance à foncer – hétérogène en couleur
Laetitia	4	6	Crête de coq en début de récolte
Jive	7	7	<b>Belle présentation dès les 1ères récoltes</b>

- Les plus beaux fruits sont ceux de Tea, Jive et Mailing Centenary
- Les variétés Romina et Fleurette ont une présentation de fruits un peu trop limitée.
- Toutes les autres variétés ont une présentation correcte à belle , avec des fruits déformés en début de récolte pour Laetitia, Primy, Tilly et Magnum.

Qualité gustative : notation de 1 à 9 (5=standard, inférieur à 5 : moins bien que le standard, supérieur à 5 : mieux que le standard)

	Début de récolte	Pic de récolte	Commentaires
Starlette	4	5.5	Fruit très aromatique
Tilly	3	4.5	Fruit fade sans arôme
Magnum	5	8	Très bon fruit – confirme les résultats précédents
Premy	5	5	Standard
Mailing Cent.	5	6.5	Fruit standard qui s’améliore en cours de récolte
Romina	5	4.5	Moins bien qu’un cœur de marché
Fleurette	4	5	
Aura	5	5	
Felicita	7	6.5	Parfum caractéristique (gout bonbon)
Tea	6	6	Fruit agréable, arôme s’améliore en cours de récolte
Gladis	5	4.5	
Laetitia	3	4	
Jive	5.5	6	Fruit agréable

- Une seule variété se démarque vraiment pour sa qualité gustative, il s’agit de Magnum, on trouve ensuite Felicita dont le parfum est caractéristique de la variété.
- Vient ensuite un groupe de variété de bonne qualité avec les variétés Starlette, Mailing Centenary, Tea et Jive.
- Les autres variétés sont au mieux équivalentes à un standard.

Tenue en conservation : notation de 1 à 9 (5=standard, inférieur à 5 : moins bien que le standard, supérieur à 5 : mieux que le standard)

	Début de récolte	Pic de récolte	Commentaires
Starlette	8	4	Fonce à cause des mâchures
Tilly	6	5.5	Peu sensible aux mâchures
Magnum	9	5	Fonce à cause des mâchures
Primy	4	4	Fruits très machés
Mailing Cent.	3.5	5.5	Hétérogène en couleur (fonce)
Romina	5	4.5	

Fleurette	3.5	4	Sensible à la pourriture
Aura	4	3.5	Fonce à cause des mâchures – très sensible
Felicita	4.5	5.5	
Tea	4	6	
Gladis	5.5	5	
Laetitia	5.5	5.5	Les mâchures sont déliquescentes
Jive	5	2.5	Très mauvaise conservation à mi récolte

Il n'y a pas de très bonne note de conservation

- La variété qui s'est le mieux comportée en conservation est la variété Tea
- Les variétés Tilly, Magnum, Malling Centunary, Gladis, Felicita et Laetitia ont une conservation correcte
- Les autres variétés avec une note en dessous de 5 ont eu une qualité en sortie de conservation trop limitée. Fleurette est la seule qui a présenté une sensibilité à la pourriture

## **6. Conclusions de l'essai**

Dans les conditions agro climatiques de l'essai, il apparaît que :

- dans le créneau précoce :
  - o Tilly pouvait présenter un intérêt avec un rendement qui se rapproche de celui de Cléry mais cette variété est abandonnée par le CIV
  - o Starlette se démarque par sa qualité gustative mais sa forme, sa tendance à foncer et son rendement la pénalise.
- Dans le créneau semi-précoce
  - o **Magnum** confirme sa bonne qualité, son rendement reste à optimiser.
  - o Primy sera revue
  - o Malling Centunary a des atouts, notamment une belle présentation, mais ne sera pas reconduite en raison de sa forte sensibilité à l'oidium.
  - o Romina se situe toujours en dessous des témoins, elle n'est pas reconduite
- Dans le créneau saison
  - o **Félicita** a un comportement intéressant avec une belle présentation et un goût caractéristique.
  - o Aura ne se démarque pas, et Fleurette ne présente pas d'intérêt (trop claire et sensible à la pourriture)
- Dans le créneau tardif
  - o **Tea** a des atouts, notamment en terme de présentation, elle sera revue l'année prochaine
  - o **Jive** présente aussi beaucoup d'atouts mais attention à la conservation.
  - o Gladis ne se démarque pas malgré son bon rendement et Laetitia est en dessous du témoin

## Annexes

### Annexe1 : Tableau récapitulatif des analyses statistiques sur le rendement commercial

2 références en précoce : Gariguette indiquée en rouge et Cléry indiquée en vert.

Variété	Commercial g/plant	Test de Dunnet	Test N&K
<b>Précoces</b>			
<b>Gariguette</b>	<b>371</b>	Référence <Référence	C
<b>Cléry</b>	<b>607</b>	> Référence Référence	
Starlette	435	=Référence =Référence	C
Tilly	597	=Référence =Référence	
<b>Semi Précoces</b>			
<b>Cléry</b>	<b>607</b>	Référence	A
Magnum	516	<Référence	B
Prémy	638	=Référence	A
Malling Cent.	556	=Référence	AB
Romina	504	<Référence	B
<b>Saison</b>			
<b>Darselect</b>	<b>572</b>	Référence	Non significatif
Fleurette	598	Non significatif	
Aura	638		
Felicita	556		
<b>Semi Tardive</b>			
<b>Matis</b>	<b>819</b>	Référence	Non significatif
Tea	831	Non significatif	
Gladis	655		
Laetitia	798		
Jive	847		

## Annexe 2 : Bilan global des données de récoltes obtenues avec le logiciel Winfraise

Traitement	Dates de récolte		Rendement			%		PMP	Précocité
	Début	Fin	Comm (g/pl)	Comm (kg/m <sup>2</sup> )	Brut (g/pl)	C/B	Pourri		
Gariguette	28-avr.	26-mai	371	1,63	616	60%	12%	15,4	129
Cléry	28-avr.	26-mai	607	2,67	818	74%	10%	14,9	127
Starlett	28-avr.	26-mai	435	1,91	724	60%	9%	12,0	128
Magnum	29-avr.	26-mai	516	2,27	719	72%	4%	14,7	131
Fleurette	4-mai	1-juin	598	2,63	1025	58%	22%	13,4	134
Premy	29-avr.	26-mai	638	2,81	907	70%	13%	17,7	130
Tilly	4-mai	26-mai	597	2,63	822	73%	12%	19,3	130
Malling Centunary	4-mai	1-juin	556	2,45	697	80%	9%	17,0	134
Romina	28-avr.	26-mai	504	2,22	667	76%	14%	19,0	131
Tea	4-mai	5-juin	831	3,66	1028	81%	5%	15,8	140
Matis	7-mai	5-juin	819	3,60	1094	75%	5%	16,5	142
Gladis	12-mai	5-juin	655	2,88	888	74%	8%	17,6	144
Laetitia	14-mai	5-juin	798	3,51	983	81%	6%	16,6	146
Aura	4-mai	1-juin	684	3,01	844	81%	5%	20,4	134
Darselect	4-mai	1-juin	572	2,51	840	68%	7%	16,8	136
Felicita	4-mai	5-juin	775	3,41	1134	68%	8%	13,8	138
Jive	14-mai	1-juin	847	3,73	1120	76%	8%	20,6	144

