

**Fraise
2015
Essais systèmes – culture précoce Gariguette
Plantation d'octobre**

Date : Octobre 2015
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – GUY Karine (Invenio) Essai n° 15 05 1
 Essai rattaché à l'action n : 18.2015.02
 Titre de l'action : Etudier et valoriser les modifications du comportement du fraisier soumis à de nouveaux itinéraires techniques.

1. But de l'essai

L'objectif de ces essais est d'avoir une production précoce étalée sans perte de rendement. Pour atteindre cet objectif, on utilisera différents leviers.

2. Facteurs et modalités étudiés :

Utilisation de plants peu induits pour avoir une émergence de hampes continue et lisser ainsi la production :

- Modalité avec passage au frigo – éclairage conduit à la demande du plant
- Modalité sans passage au frigo – éclairage conduit à la demande du plant. Sur cette modalité à priori moins végétative que celle passée au frigo, on a observé l'effet de la suppression d'1 hampe :
 - o Coupe de la 1^{ère} hampe
 - o Pas de coupe de hampe

Les mises en culture sont réalisées en octobre pour garder ces plants peu induits à la plantation.

3. Matériel et Méthodes

Mise en place dans la serre verre à Sainte Livrade

	Avec froid – Compartiment 5	Sans froid – Compartiment 6
Repiquage	15 juillet 2014	15 juillet 2014
Plantation	28 octobre 2014	14 octobre 2014
% induction à la plantation	100% (indicateur entrée frigo)	80%
Froid	330 h	0 h
Eclairage	Incandescent	Incandescent
Nombre de flashes /nuit	9 flashes/nuit puis 14 flashes à partir du 18 janvier 2015	9 flashes/nuit
Périodes d'éclairage	13 novembre au 13 février 2015	27 octobre au 15 décembre 2015
	19 au 31 mars 2015	5 janvier au 13 février 2015

Conduite :

Abri : Serre verre – Compartiment 10

Densité : 10 plants/m² -

Type de sac : mélange tourbe/coco de chez Peltracom pain de 1 m

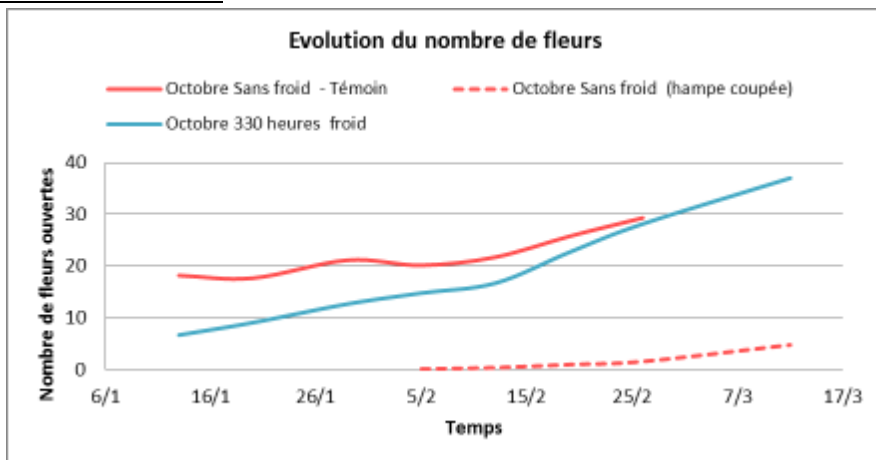
– **Observations et mesures :**

Suivi du développement végétatif, nombre de fleurs, rendement.

– **Traitement statistique des résultats**

4. Résultats détaillés

Evolution du nombre de fleurs :



Itinéraire sans froid :

Malgré l'éclairage on n'a pas réussi à générer de la croissance sur ces plants qui ont gardé un aspect bloqué tout au long de la saison.

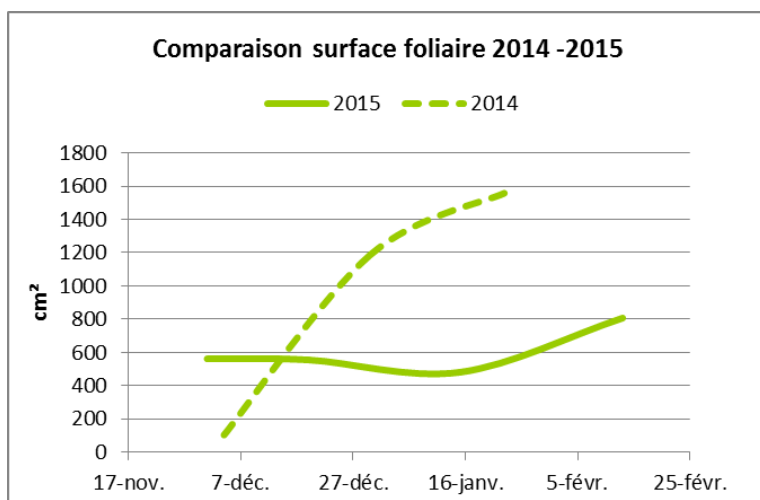
Les fruits de la 1^{ère} hampe étaient très déformés et on a procédé à leur suppression à partir du 8 janvier.

Le 20 janvier, la décision de couper la 1^{ère} hampe a été prise pour tenter de relancer la croissance des plants.

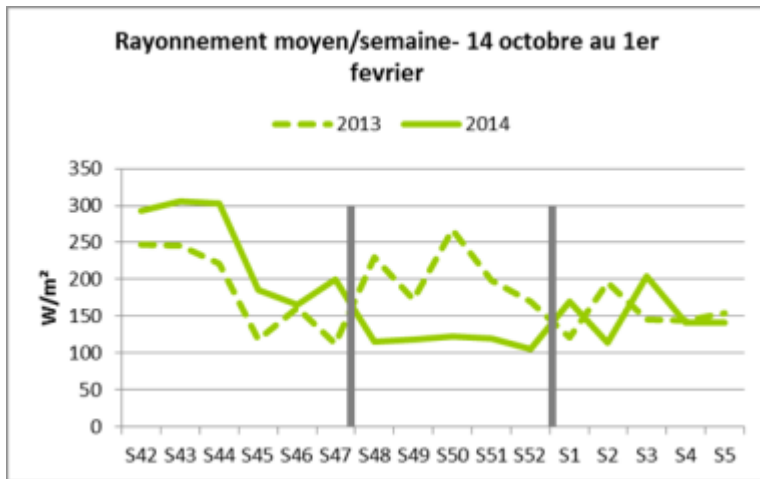
L'essai a été arrêté début mars car il a été jugé impossible d'atteindre l'objectif initial.

A noter que cette parcelle a subi une très forte attaque de pucerons qui a été difficile à maîtriser, cela explique en partie la difficulté des plants à se développer.

Développement végétatif :



Le développement foliaire était beaucoup plus faible en 2015 qu'en 2014, ce comportement est à mettre en relation avec un rayonnement plus faible sur la période post plantation.



Entre la semaine 47 et la semaine 52, le rayonnement à l'automne 2014 est bien en dessous de celui de l'automne précédent qui avait été exceptionnellement lumineux.

Photos 15 Décembre 2014

Itinéraire sans froid



Présence de fruits au stade grossissement du réceptacle dès le 15 décembre, sur des plants dont le développement est insuffisant.

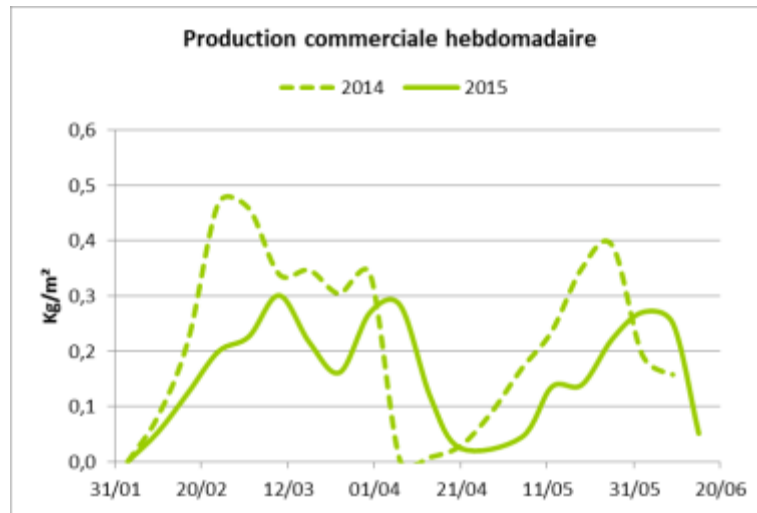
Itinéraire 330 heures de froid



Récolte :

Itinéraire avec froid :

Le début de production a eu lieu le 19 février 2015 (20 février en 2014 sur ce même itinéraire). La production a été quasi continue mais on constate une très forte baisse de rendement par rapport à l'année passée : 3 kg/m² contre 4,2 kg/m² l'année précédente.



La production plus faible peut s'expliquer par le rayonnement plus faible et par conséquent le développement végétatif plus faible en 2015. Il y a toutefois des similitudes de production entre les 2 années sur la période et l'étalement de la production. Pour les 2 années on atteint les objectifs de précocité et d'étalement. Le point critique de cet itinéraire semble être le développement et l'équilibre du plant entre la partie générative et végétative.

5. Conclusions de l'essai

Sur ces plantations très précoces du mois d'octobre, le facteur limitant semble être le développement végétatif. En effet le plant, dans ces conditions, sort ses 1ères hampes au moment des jours les plus courts de l'année et donc dans les conditions les moins favorables à la croissance végétative. Si les conditions de rayonnement et d'état sanitaire du feuillage ne sont pas optimales, le déséquilibre sera d'autant plus important. Ce développement végétatif est important car c'est lui qui conditionne en grande partie le rendement.

Ces itinéraires ont permis, pour les 2 années d'observation, de répondre aux objectifs de précocité et d'étalement de la production.