

**Fraise
2015
Fraise – Gariguette
Prévision de la remontée**

Date : Octobre 2015
 Rédacteur(s) : DEMENE Marie-Noële – GUY Karine (Invenio) Essai n° 15 02
 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

1. But de l'essai

Déterminer quel est le meilleur stade physiologique de la plante pour faire une prévision du nombre de hampes productives pour la remontée.

2. Facteurs et modalités étudiés

On utilise les modalités de l'essai 1501 sur lesquelles on a suivi la formation et la mise en place des hampes de remontée.

2 doses de froid (600 et 800h) :

- 1 modalité témoin
- 1 modalité coupe de la 1^{ère} hampe
- 1 modalité coupe de la 2^{ème} hampe

3. Matériel et Méthodes

- Matériel Végétal : Gariguette (obtention INRA)
- Type de plant : Tray plant repiqué semaine 32
- Date de plantation : 10 décembre 2014
- Abri : serre chapelle
- Conduite : chauffée
- Substrat : écorce de pin – sacs de 50 cm
- Densité : 10,9 plants/m² - 12 plants/m linéaire

Mise en œuvre de la coupe des hampes :

	600 heures	800 heures
Coupe Hampe 1	4 - 9 et 16 février 2015	9 -18 et 25 février 2015
Coupe Hampe 2	24 février 2015	2 et 9 mars 2015

Observations et mesures :

A chaque date d'observation, 2 sacs de 6 plants sont prélevés, les plants découpés et l'ensemble des bourgeons sont observés à la loupe binoculaire pour déterminer le nombre de hampes sur le plant.

4. Résultats détaillés

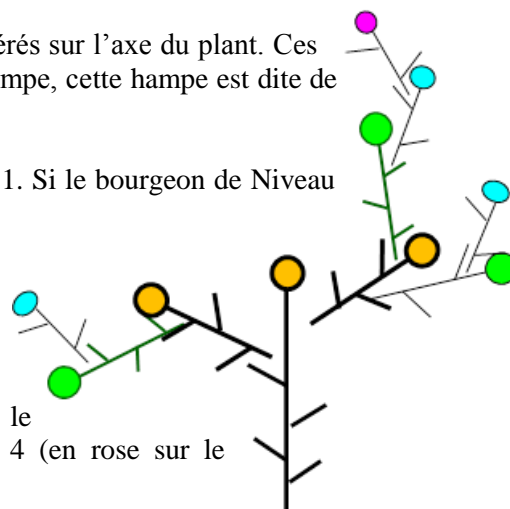
NIVEAUX : sont dit de Niveau N, les bourgeons observés à la base des feuilles de niveau (N-1). Ces bourgeons contiennent des feuilles et s'ils se terminent par une hampe, cette hampe est dite de Niveau N.

NIVEAU 1: sont dit de Niveau 1, les bourgeons directement insérés sur l'axe du plant. Ces bourgeons contiennent des feuilles et s'ils se terminent par une hampe, cette hampe est dite de Niveau 1 (en orange sur le schéma).

NIVEAU 2: bourgeons observés à la base des feuilles de Niveau 1. Si le bourgeon de Niveau 2 est initié, la hampe est dite de Niveau 2 (en vert sur le schéma).

NIVEAU 3 : bourgeons observés à la base des feuilles de Niveau 2. Si le bourgeon de Niveau 3 est initié la hampe est dite de Niveau 3 (en bleu sur le schéma).

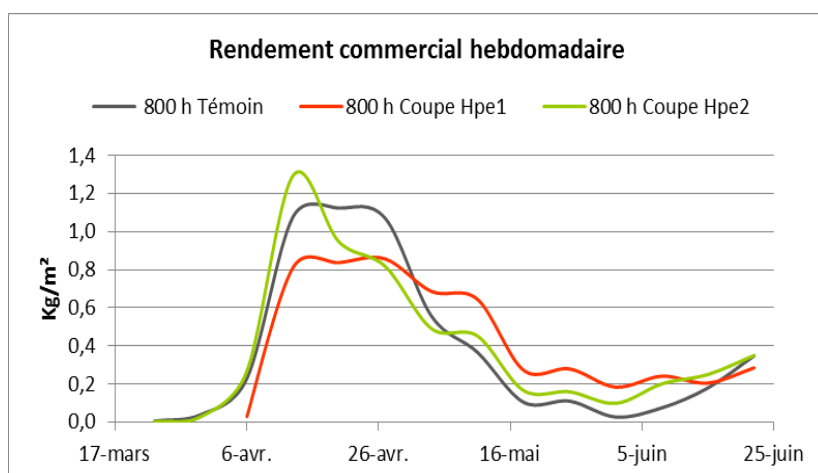
NIVEAU 4 : observés à la base des feuilles de Niveau 3. Si le bourgeon de Niveau 4 est initié la hampe est dite de Niveau 4 (en rose sur le schéma).



1. Garigette 800h, nombre de hampes/plant

Moyenne sur 12 plants	TEMOIN 800H			COUPE H1			COUPE H2		
	15-avr	07-mai	30 juin Visible	15-avr	07-mai	30 juin Visible	15-avr	07-mai	30 juin Visible
Niveau 3	3.0	4.3	3.1	3.9	4.2	2.2	3.6	3.3	2.4
Niveau 4	1.8	2.4	1.8	2.3	3.0	1.6	2.1	2.1	1.2
Niveau 5	0.3	0.6	0	0.8	1.0	0.8	0.4	0.9	0.2
Niveau 6									0.1
Total	5.1	7.3	4.9	7	8.2	4.6	6.1	6.30	3.9
Stolon	non	oui	oui	non	oui	oui	non	oui	oui

Les 15 avril et 7 mai une architecture a été réalisée sur 12 plants et le 30 juin un dénombrement des hampes exprimées a été réalisé.



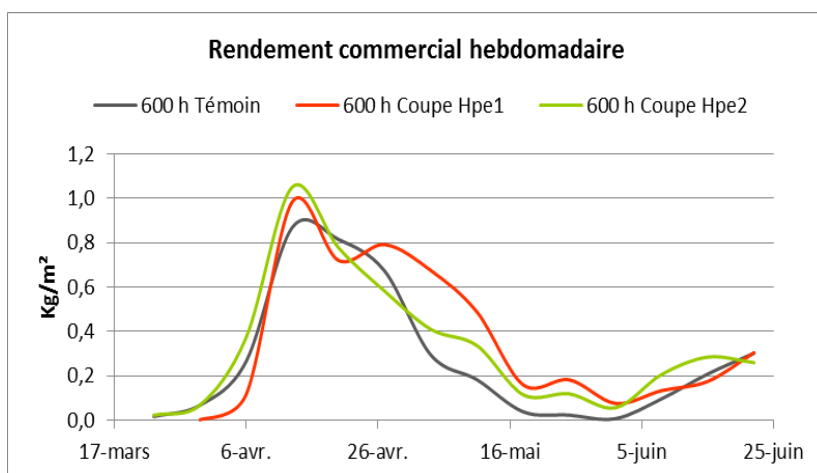
La 1^{ère} date d'architecture correspond au milieu du plateau de production pour le témoin, au plateau pour la modalité coupe Hampe 1 et à la 2^{ème} partie du pic pour la coupe de la hampe 2. La prévision à cette date est conforme à la réalisation pour le témoin mais elle surestime pour les 2 autres modalités.

La 2^{ème} date se situe sur la fin du 1^{er} jet et elle a surestimé les 3 modalités.

2. Gariguettes 600h, nombre de hampes/plant

Moyenne sur 12 plants	TEMOIN 600H			COUPE H1			COUPE H2		
	27-avr	02-juin	30 juin Visible	27-avr	02-juin	30 juin Visible	27-avr	02-juin	30 juin Visible
Niveau 3	4.4	4.5	3.1	5.7	5.7	4.7	4.9	4.4	2.1
Niveau 4	2.3	3.6	2.2	3.8	4.3	4.0	3.2	3.1	1.5
Niveau 5	0.2	0.9	0.8	1.7	2.1	1.6	1.0	0.9	
Niveau 6				0.2	0.3	0.1			
	6.8	9	6.1	11.4	12.4	10.4	9.1	8.4	3.6
Stolon	non	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui

Les 27 avril (fin du 1^{er} jet) et 2 juin (début de la remontée) une architecture a été réalisée sur 12 plants et le 30 juin un dénombrement des hampes exprimées a été réalisé.



Comme pour la dose 800 heures, la réalisation est presque conforme à la prévision. Pour la modalité coupe de la 1^{ère} hampe elle surestime d'une hampe la réalisation. Pour la coupe de la 2^{ème} hampe, aucune des 2 dates ne permettait de prévoir le nombre de hampes qui se sont exprimées par la suite.

Pour les 2 doses de froid, la sur estimation se fait sur les hampes de niveau 3 et de niveau 4. Sur le 1^{er} jet, il est courant de voir, sous une hampe de niveau N, 2 hampes de niveau N-1 s'exprimer (2 hampes de niveau 1 sous la hampe terminale et 2 hampes de niveau 2 sous chaque hampe de niveau 1).

Pour la remontée, la plupart du temps, une seule hampe de niveau N-1 s'exprime, il s'agit de celle qui se situe dans le bourgeon le plus proche de la hampe N.

5. Conclusions de l'essai

En 2015, le nombre de nouvelles hampes induites a continué à augmenter jusqu'à la fin du 1^{er} jet voire au-delà.

Toutes les hampes détectées à l'architecture ne s'expriment pas en culture, ce sont celles qui se situent sur les parties les plus apicales dans les zones de croissance active qui ont le plus de chance de se développer à la remontée.

Pour les témoins dont l'induction n'est pas favorisée par la coupe d'une hampe, les prévisions ont été les plus proches de la réalité.

En 2016, la 1^{ère} architecture en prévision de la remontée sera réalisée au plus tard sur le 1^{er} pic de production.

R É G I O N
AQUITAINE
LIMOUSIN
POITOU-CHARENTES

Dordogne
PÉRIGORD
LE DÉPARTEMENT | dordogne.fr

LOT-ET-GARONNE
Le Département