

## RAPPORT D'ACTIVITE 2020

### POLE : Framboise & Petits Fruits

#### Administrateurs du pôle

FOURNEL Pascal

#### Responsable technique

PINCZON DU SEL Sara

#### Comité de pilotage

- BOISSIERAS Gérard
- DURAND Thierry FOURNEL
- Pascal LESSOUDARD Julien (Fruits Rouges & Co)
- RUCHAUD Jean-Michel

#### Nombre d'adhérents du pôle

	2020	Représentativité par rapport à la production régionale
<b>Collège 1 (producteurs et groupements de producteurs)</b>	11	Environ 14% du tonnage national
<b>dont en Nouvelle-Aquitaine</b>	10	Environ 49% du tonnage régional
<b>Collège 2 (metteurs en marché)</b>	4	Environ 5% du tonnage national
<b>dont en Nouvelle-Aquitaine</b>	3	Environ 16% du tonnage régional

#### L'équipe du pôle en 2020

##### Compétences produit

Nom & prénom	Domaine d'expertise	Téléphone	Mail
Sara Pinczon du Sel	Expérimentation	07.86.76.85.43	s.pinczon@invenio-fl.fr

##### Compétences transverses

Nom & prénom	Domaine d'expertise	Téléphone	Mail
Christine Beasse	Vie du sol	06.42.54.12.01	c.beasse@invenio-fl.fr
Franck Cogneau	Machinisme	07.86.28.48.04	f.cogneau@invenio-fl.fr
Mathieu Mouravy	Pépinière	06.75.44.19.75	m.mouravy@invenio-fl.fr
Justine Perrotte	Culture invitro	06.25.34.83.71	j.perrotte@invenio-fl.fr

## Vie du pôle

### *Comité de pilotage*

Tout comme pour les autres pôles, l'actualité du COPIL du pôle « Framboise & Petits Fruits » a été marqué par l'évolution du projet stratégique d'Invenio. Sur ce pôle, le Comité de Pilotage a déclaré qu'il aimerait, à terme, aller vers un pôle « R&D ». Cependant, en raison d'un nombre d'adhérents pas assez nombreux et d'une marche trop importante en termes de participation professionnelle, il est nécessaire dans un premier temps de stabiliser le pôle en « Expérimentation » avant de passer à l'étape suivante. Le montant de la cotisation a été augmenté et passera de 20€ à 30 € par tonne produite l'année précédente. Il est également précisé que, compte-tenu de la production très atomisée de la framboise, il est compliqué d'espérer réunir tout le monde dans le pôle... En 2020, pour les collègues 1 et 2, suite à des demandes de producteurs qui débutent et n'ont donc pas encore de production en N-1 et en raison de participations professionnelles parfois très faibles, il a été décidé de mettre en place un système de forfait, comme cela est réalisé en châtaigne. Le forfait minimal a été décidé à 250€. En revanche, pour les OP qui n'ont pas de production en N-1, le montant à payer sera de 2000€. Concernant les collègues 3, les membres du Comité de Pilotage ne sont pas contre l'idée de partager les résultats avec les membres du collège 3 s'ils paient eux-aussi une participation professionnelle. Le montant de cette participation et la façon de le calculer devra être défini.

### *Outils d'expérimentation*

En 2020, l'expérimentation framboise s'est déroulée principalement sur le site de l'ADIDA près d'Objat où un partenariat avec cette structure permet de réaliser la majeure partie des essais : 2250m<sup>2</sup> de tunnels été consacrés à l'expérimentation framboise dans des projets collaboratifs Invenio/Adida. Ceci dit, le site de Douville dispose de 1200m<sup>2</sup> de culture de framboise dont la moitié en sol et l'autre moitié en hors-sol, et le site de Ste-Livrade dispose quant à lui de 200m<sup>2</sup> de framboisiers hors-sol exclusivement. Certaines expérimentations sont également délocalisées chez les producteurs. Pour la suite, compte-tenu de l'évolution du projet stratégique, il est convenu de limiter l'expérimentation en station et de favoriser les tests chez les producteurs dès que c'est envisageable.

### *Les stages du pôle*

En 2020, Margaux Guy a travaillé sur le projet d'évaluation variétale participative, en suivant notamment une partie des expérimentations mises en place sur le site d'Objat.

## Bilan d'activité du pôle

### 1. Expérimentation

#### 1.1 Matériel végétal

##### *Thématique n°1* : Mise en place d'un réseau d'évaluation variétal participatif

**Contexte** Depuis les années 2010, un important renouveau variétal s'est produit dans la filière framboise à l'échelle nationale et européenne. La création variétale « framboise » est non seulement le plus souvent réalisée à l'étranger (nécessitant de vérifier l'adaptation des variétés au contexte français avant de les produire à grande échelle) mais également souvent conduite par des obtenteurs privés, avec des systèmes de protection rendant ces nouvelles variétés difficiles d'accès pour le producteur. L'objectif de ce projet était de faire un état des lieux des variétés accessibles sans contrainte de commercialisation particulière et de caractériser le matériel végétal pour permettre aux producteurs des différentes régions et sur les différents créneaux de production de mieux choisir leurs variétés en fonction de leur objectif.

**Partenaires** : ADIDA Voutezac

**Action 1** : la première partie du projet consiste en un état des lieux des variétés de framboises accessibles : prise de contact ou maintien des contacts avec les obtenteurs, réalisation d'un catalogue de variétés à évaluer avec leur potentiel d'après l'obteneur et leur condition de commercialisation.

**Action 2** : la seconde action consiste en la mise en place d'observations variétales en station d'expérimentation. En 2020, 7 essais ont été mis en place dans le cadre de cette action : Evaluation des variétés Vajolet, Lagorai et Glen Dee en comparaison au témoin Tulameen ; Evaluation de la variété Glen Carron en comparaison à Tulameen ; Evaluation de la variété Aurora en comparaison à Tulameen ; Evaluation de la variété Delniwa en comparaison à Enrosadira ; Evaluation des variétés Rafiki et Sarafina en comparaison à Enrosadira et Kwanza ; Evaluation de 3 nouvelles variétés encore sous numéro en comparaison à Kwanza ; Evaluation des variétés Primalba, Majestic et Lewis en comparaison à Enrosadira

**Action 3** : La troisième action consiste en la mise en place d'un réseau d'observations variétales dans les différents bassins de production, chez les producteurs, et avec les itinéraires techniques suivis par les producteurs.

**Apports** : les différents essais réalisés ont permis la réalisation d'un descriptif des variétés observées afin de permettre au producteur un choix éclairé. La mise en place de certaines variétés directement chez les producteurs a permis de valider les résultats dans différents contextes de production.

## *Thématique n°2 : Sensibilité variétale*

### **Contexte :**

L'une des problématiques majeures sur framboisier est l'apparition de plus en plus fréquente de fruits déformés sur la période été/automne probablement dus aux températures élevées de l'été, et donc amplifiée par le changement climatique. Une étude mise en place en 2018 a en effet permis de mettre en avant que les températures élevées (>21°C en moyenne journalière) induit un risque plus élevé d'avoir des fruits déformés dans le cas d'une variété sensible comme Tulameen. Une différence de sensibilité variétale aux fruits déformés est en effet observée sur le terrain, certaines variétés étant plus sensibles que d'autres à ce type de phénomène. Pour le producteur, il semble important de connaître la sensibilité variétale de nouvelles variétés performantes avant de les planter chez lui. Une autre problématique observée entre autres sur framboise consiste en l'arrivée de la mouche *Drosophila suzukii* dont la spécificité est de pondre dans les fruits avant maturité. Le développement de la larve entraîne par la suite une dégradation du fruit (fruit mou ou liquide). La présence de ce ravageur est fortement corrélée aux conditions climatiques. Le fait que certaines variétés soient plus ou moins appétantes pour la *D.suzukii* n'a pas encore été clairement démontré. Mais compte-tenu de la problématique majeure de ce ravageur, il semble intéressant de le vérifier.

**Partenaires** ADIDA Voutezac Action Dans le cadre des évaluations variétales mises en place en 2020 en station d'expérimentation, des observations complémentaires seront ajoutés afin d'observer d'une part la sensibilité variétale aux fruits déformés, et d'autre part la sensibilité variétale au ravageur *Drosophila suzukii*.

**Apports** Dans les conditions de l'essai mis en place, les essais ont permis de mettre en avant les variétés les plus sensibles à la grenaille, une variété qui semble présenter un nombre important de fruits doubles, ainsi qu'un soupçon sur la sensibilité d'une variété à *D.suzukii* (à confirmer en 2021).

## 1.2 - Conduite culturale

### *Thématique n°1 : Adaptation des itinéraires techniques*

#### **Contexte :**

En Corrèze, la variété Tulameen était cultivée d'une part au printemps et d'autre part à l'automne en sortie programmée avec conservation des plants en frigo. Pour les producteurs souhaitant conserver ce type d'itinéraire technique, mais avec une variété moins sensible à la grenaille, une solution pourrait être d'adapter cet itinéraire à une variété remontante.

#### **Partenaires :**

ADIDA Voutezac

**Action :**

Cet essai, démarré en 2019 et poursuivi en 2020, consiste en la mise en place de l'itinéraire habituellement en place sur Tulameen sur une variété remontante : Enrosadira.

**Apports :**

L'itinéraire technique mis en place sur la variété Enrosadira montre certaines limites, et des doutes peuvent être émis quant à son application chez les producteurs.

*Thématique n°2 : Mise en place de méthodes alternatives pour la gestion de l'enherbement*

**Contexte**

Pour la culture en sol, les producteurs de petits fruits se retrouvent de plus en plus confrontés à des problèmes de gestion de l'enherbement, notamment suite au retrait de substances actives herbicides.

**Partenaires**

La Morinière

**Action :**

L'objectif de ce projet consistera en l'évaluation de différentes méthodes alternatives dans le but notamment de connaître leur niveau d'efficacité de gestion des adventices en culture de petits fruits, mais aussi leur impact sur la culture. Il est constitué de 2 essais, l'un sur cassis et le second sur framboise.

**Apports :**

Ce type de projet nécessite plusieurs années d'expérimentation. Ceci dit, sur cette première année de production, une des techniques testées s'avère d'ores-et-déjà compromise en raison de la concurrence exercée sur la pousse des plants de cassis.

**Communication/Diffusion**

Date	Format	Objectifs/ Thèmes abordés
Mars	Bulletin Technique	Résultats des évaluations variétales
Mars	Compte-rendu	Compte-rendu sur la conférence Petits Fruits suivi lors du Sival 2020 : « Myrtille, cassis, framboise, mûres : productions d'avenir ? »
Mars	Compte-rendu	Point sur la conduite du groseiller
Juin	Groupe Technique	Groupe Technique en visioconférence avec : test d'un piège pour lutter contre <i>Drosophila suzukii</i> , état des lieux de la sélection variétale participative, animation sur les problématiques principales en framboise et les thématiques à aborder dans les années à venir
Juin	Article	Des solutions alternatives pour la gestion de l'herbe?
Septembre	Journée Portes Ouvertes	Visite des essais sur le site de l'ADIDA à Voutezac
Novembre	Article	Conduire une remontante comme une non-remontante en framboisier?

<b>Novembre</b>	Citation dans Prosp&ctives Réussir Fruits & Legumes	Conduire une remontante comme une non-remontante en framboisier?
<b>Décembre</b>	Bulletin Technique	Résultats d'essai, retour sur diverses réunions et sur une thèse

## Indicateurs 2020 de résultats du pôle

	Réalisé
<b>Nombre de projets</b>	2
<b>Nombres d'essais mis en place</b>	14
<b>Nombre de prestations</b>	4
<b>Nombre de partenaires</b>	2
<b>Nombre de projets acceptés/nombre de projets déposés</b>	2/3
<b>Nombres d'articles</b>	3
<b>Nombres de diffusions orales (colloques, Groupes techniques, OP...)</b>	2

## Conclusion

Pour faire suite à l'évolution du projet stratégique d'Invenio, le montant de la cotisation professionnelle a été augmenté, passant pour la saison 2021 de 20 à 30€ par tonne produite l'année précédente. La quasi-totalité des producteurs adhérents ont été appelés et acceptent cette augmentation. Cela permettrait la mise en place d'un programme d'expérimentation de 100 jours. Afin d'adapter le programme au nombre de jours prévu, les producteurs ont dû faire des choix sur le programme expérimental, et sélectionner les actions qui leur semblaient le plus prioritaires :

- L'action prioritaire demeure le travail sur le matériel végétal (veille variétale active, screening variétal en station, évaluation variétale participative chez les producteurs). Le projet d'évaluation variétal participatif qui s'est encore étoffé en 2020, devrait prendre un nouveau tournant en 2021 avec une commande groupée des plants pour la mise en place de tests chez les producteurs et une évolution des protocoles mis en place afin de réduire les coûts d'expérimentation, quitte à perdre un peu en termes de caution scientifique. L'objectif ici est d'aboutir à une évaluation variétale la plus optimisée possible à destination du producteur.

- Le deuxième axe mentionné est l'adaptation aux changements globaux (grenaille, ravageurs émergents tel que la D.suzukii). Cet axe pourra prendre la forme d'une veille plus que d'une véritable expérimentation.