



# ConservApis

Expérimentation et optimisation d'une technique de conservation de génétiques adaptées à la production de gelée royale et à leur environnement.



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes



Tommy GEREZ  
Animateur technique  
du GPGR

tgeriez@geleroiale-gpgr.fr  
06 73 71 21 79

Porteur de projet : GPGR (groupement des producteurs de gelée royale)

Durée du projet : 3 ans – du 01/01/19 au 31/12/21

Coût du projet : 69 007€

Soutien financier : PEPIT Région AURA 41 404€

Actuellement la durée de vie des reines abeilles mellifères *Apis mellifera* est de plus en plus courte, ce qui oblige les apiculteurs à renouveler leur cheptel fréquemment, induisant une perte de ressources génétiques et donc, de caractères intéressants. Ce projet a donc pour objectif d'expérimenter et d'améliorer la technique de conservation de reines sélectionnées via l'utilisation des croisements « Tante x Neveux ». Le projet vise donc plus précisément à optimiser ces croisements en intervenant sur la diversité et le nombre de « neveux » utilisés, pour obtenir des reines produisant une progéniture aussi performante que celle obtenue avec les reines d'origine.

## LIVRABLES

- [Présentation finale du projet](#)
- [Bilan annuel 2019](#)
- [Bilan annuel 2020](#)
- [Poster \(disponible fin 2022\)](#)
- [Article \(disponible fin 2022 sur le site du GPGR\)](#)



## RÉSULTATS

Les premiers retours des reines Tante x neveux nous sont parvenus et dans leur globalité sont très bons, ce qui encourage les apiculteurs professionnels du GPGR à utiliser ce type de croisement pour conserver de la génétique d'intérêt, comme les reines sélectionnées principalement pour leur production de gelée royale. Ce caractère génétique étant particulièrement difficile à sélectionner et maintenir sur les générations qui se succèdent, l'expérimentation de cette méthode de croisement nous a permis d'élargir les possibilités pour garder le plus longtemps possible le patrimoine génétique des reines de qualité.

De plus, avec une meilleure organisation et davantage de mini-pôles et d'adhérents engagés dans la démarche, une quantité non négligeable de nouvelles reines TN ont été hivernées et seront distribuées l'année prochaine pour que les adhérents puissent profiter de cette génétique.

Le point négatif du projet est qu'il demeure compliqué techniquement d'avoir plusieurs banques à mâles disponibles d'une même lignée de neveux pour des inséminations Tante x neveux. De plus, ce type de croisement nécessite de maîtriser la technique d'inséminations des reines ou d'avoir recourt au service d'un inséminateur professionnel.

reines  
**abeille**  
 gelée royale  
**génétique**  
**croisement**  
**conservation**  
**souche**

**117 apiculteurs**  
 professionnels ont  
 effectué des greffages

**71 souches**  
 Tante x Neveux créés au total,  
 dont **47** sur la période du  
 projet

**ACTIONS CONDUITES**

**Distribution de  
 reines souches TN de  
 2018**

**Inséminations en  
 2019 dans un mini-  
 pôle sur la base des  
 souches de 2018**

**En 2020,  
 inséminations à  
 partir des souches de  
 2018 et mise en  
 production des TN de  
 2018**

**En 2021,  
 conservation d'une  
 nouvelle lignée et  
 création d'un  
 nouveau groupe  
 d'apiculteurs en  
 charge des  
 inséminations**

**METHODE ET OUTILS**

- Inséminations avec des mâles issus d'1 ou plusieurs colonies
- 7 souches réparties en France en 2019

- Premiers greffages des adhérents sur la génétique TN
- Fiche d'évaluation normée envoyée à tout le monde

- Production de gelée royale à partir de la génétique Tante x Neveux par les adhérents du GPGR
- Plusieurs centaines de reines en production

- Création d'une vingtaine de reines
- Production de gelée royale avec les reines TN de 2e génération