

Perceptions et stratégies d'adaptation des apiculteurs face aux impacts du changement climatique :

ÉTUDE DE CAS EN RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

— Synthèse du mémoire de stage 2025 —



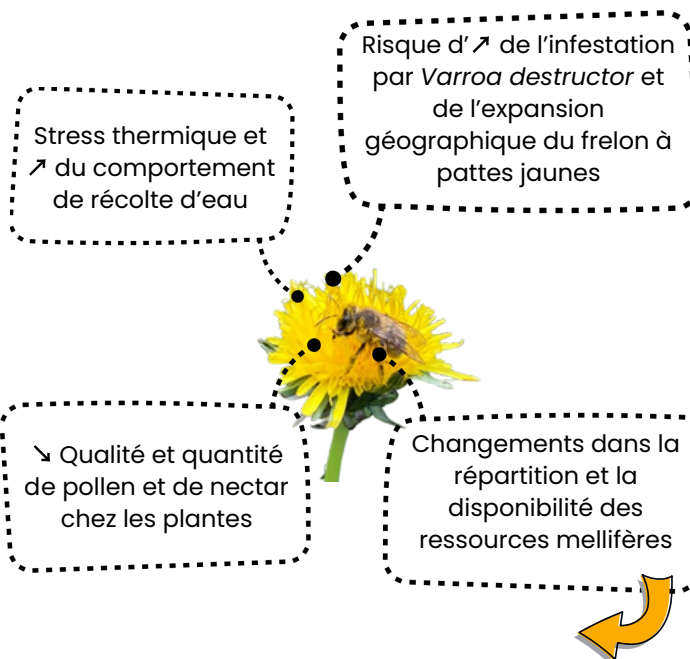
Caroline MALLET

Doctorante ITSAP/INRAE – Prospective des systèmes apicoles face au changement climatique

Changements climatiques et apiculture : un défi majeur

On entend par « changements climatiques » des changements de climat qui sont attribués directement ou indirectement à une **activité humaine**, altérant la composition de l'atmosphère mondiale et qui viennent **s'ajouter** à la variabilité naturelle du climat observée au cours de périodes comparables.

Ce changement climatique, considéré ici de manière globale, se manifeste notamment par un **réchauffement** qui affecte directement et indirectement l'abeille mellifère :



Exemples de miellées affectées :

Lavande

- Fragilisation des plants liée à la sécheresse
- Augmentation du risque de contamination par des ravageurs et d'arrachage

Montagne

- Migration des plantes sensibles à la chaleur vers des altitudes plus élevées
- Réduction de l'aire de répartition des espèces alpines : jusqu'à 50 % d'ici 2100

Une enquête de terrain auprès d'apiculteurs

Quelles sont les stratégies d'adaptation et les perceptions des apiculteurs de la région PACA face au changement climatique ?

Une méthodologie en trois étapes :

1 Élaboration de la grille d'entretien : 3 parties

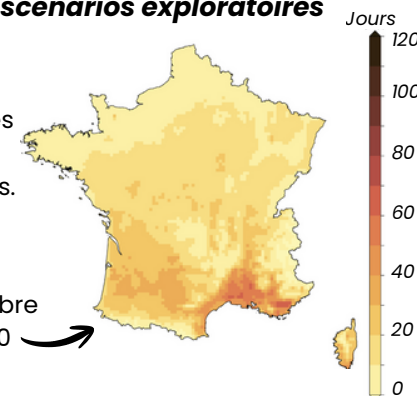
- 1) Profil de l'apiculteur
- 2) Fonctionnement de l'exploitation
- 3) Perception et adaptation face au changement climatique à partir d'illustrations prévisionnelles

Exercice participatif : scénarios exploratoires

• Situation de départ :

poursuite des trajectoires socio-économiques et technologiques actuelles. +2°C seront atteints en France en 2030

• Futurs possibles : nombre de jours > à 30°C en 2030



• Indicateurs climatiques à l'horizon 2030 basés sur la localisation du siège social de l'exploitation apicole :



⚠ Limites de l'exercice :

- **Indicateurs à grande échelle** : trop généraux / peu adaptés au terrain
- **Incertitudes persistantes** : marges d'erreur des modèles
- **Manque de données** : adaptation et répartition des plantes, capacité de résilience

2

Modalité des entretiens

- **Période** : mai-juin 2025
- **Territoire d'étude** : région PACA
- **Catégorie d'apiculteur** : professionnel
- **Nombre d'enquêtes** : 12



Les apiculteurs interrogés présentent des **profils volontairement hétérogènes** pour représenter la diversité des pratiques et des profils, notamment :

Le parcours de transhumance : extra et intra-régional à la région PACA

Le type de production : miel, produits transformés/non transformés, élevage, pollinisation, autres

Le mode de commercialisation : gros, demi-gros, direct

L'âge : 30 à +60 ans

L'année d'installation : <5 ans à >15 ans

L'origine familiale apicole : oui/non

La taille du cheptel : <200 à >600

3

Analyse des entretiens

- Retranscription
- Identification des paroles d'apiculteurs marquantes
- Classement des paroles par sous-thèmes

Une apiculture en mutation : constats et adaptations

Les principaux thèmes ressortis lors des entretiens sont les suivants :

1) Dynamique des ressources florales

- ↗ Irrégularité des miellées
- ↗ Charge de travail
- Impacts sur la production de nectar/miel

2) Santé des colonies

- Nouveaux enjeux liés aux parasites et prédateurs
- ↗ Vulnérabilité aux événements extrêmes

3) Lavande : miellée et filière

- Avancement de la floraison et de la récolte de miel
- Incertitudes sur les effets des événements extrêmes sur la plante
- Arrachages de parcelles plus fréquents

Les apiculteurs ont évoqué différentes **stratégies d'adaptation**, ainsi que leurs **limites** :

Stratégies évoquées	Limites
Transhumance : ↗ Distances parcourues et réorganisation des itinéraires	• ↗ Dépenses (carburant, péage, entretien du véhicule) • Fatigue liée au temps de route • Impact écologique
Pratique de nourrissage : ↗ Fréquence et suivi plus régulier des colonies	• Coût du sucre • ↗ Temps passé au rucher
Production : diversification des produits et des types de miels	• Peu d'intérêt pour d'autres types de production hors miel • ↗ Charge de travail • ↗ Besoins en main-d'œuvre

Les perceptions des apiculteurs varient : certains s'interrogent sur la **viabilité** de l'apiculture professionnelle en PACA, d'autres s'adaptent activement ou plus progressivement, tout en soulignant **le manque d'études** pouvant permettre de mieux orienter ces adaptations. Les conséquences du changement climatique sont jugées **incertaines, variables et imprévisibles** :

“*Moi c'est l'instabilité qui me vient le plus... avant il y avait une régularité dans les saisons [...] avec toutes nos pratiques qui étaient liées à ça [...] maintenant c'est plus chaotique, moins de régularité.*”

D'autres facteurs susceptibles de **favoriser** la capacité d'adaptation des apiculteurs ont été évoqués lors des entretiens :

- **Ressources humaines** (aidants familiaux, salariés)
- **Situation économique** de l'exploitation (trésorerie disponible)

Imaginer l'avenir de la filière

Cette étude constitue une **première étape** essentielle pour comprendre le contexte et les enjeux auxquels sont confrontés les apiculteurs de la région PACA. Leurs capacités d'adaptation dépendent non seulement de facteurs techniques, mais aussi socio-économiques, agricoles et personnels.

Une **thèse** prévue sur la période **2025-2028** permettra d'approfondir ces aspects, pour coconstruire avec les acteurs de la filière des pistes d'adaptation et une vision partagée des futurs souhaitables pour l'apiculture.

Remerciements

Je tiens à remercier **tous les apiculteurs et apicultrices** ayant participé à cette étude, ainsi que celles et ceux qui étaient prêts à y contribuer, pour leur disponibilité, leur partage d'expérience et leur confiance. Leur contribution a été essentielle à la réalisation de ce travail. Je remercie également l'ensemble de l'équipe encadrante de ce stage.

Rapport entier disponible !

Rendez-vous sur le **site internet de l'ITSAP-Institut de l'Abeille**, rubrique "[Nos articles](#)".

Ce travail a bénéficié de l'aide financière de :

