



gis **RELANCE**
AGRONOMIQUE

JOURNÉE PNDAR 2025

10 ans d'agroécologie : évolution & perspectives

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

04 février 2025



gis **RELANCE**
AGRONOMIQUE

Durabilité des exploitations apicoles : méthode d'évaluation multicritères, impact des stratégies de renouvellement du cheptel et accompagnement technique des professionnels

Cécile FERRUS

ITSAP-Institut de l'abeille

itsap
INSTITUT
DE L'ABEILLE



Réseau des Associations
de Développement Apicole



INRAE



UMT
PrADE

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

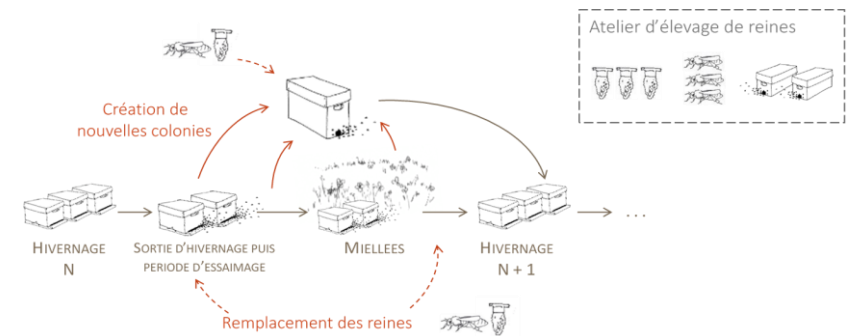
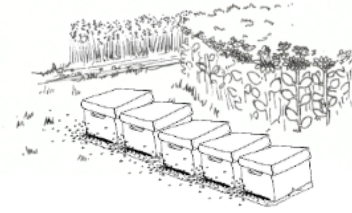
Journée PNDAR – 10 ans d'agroécologie : évolution & perspectives – 4 février 2025, Paris

Contexte

- Un contexte de production en apiculture avec :

- Une variabilité importante de la production
 - Forte dépendance aux conditions climatiques
 - Pas de levier direct sur la ressource

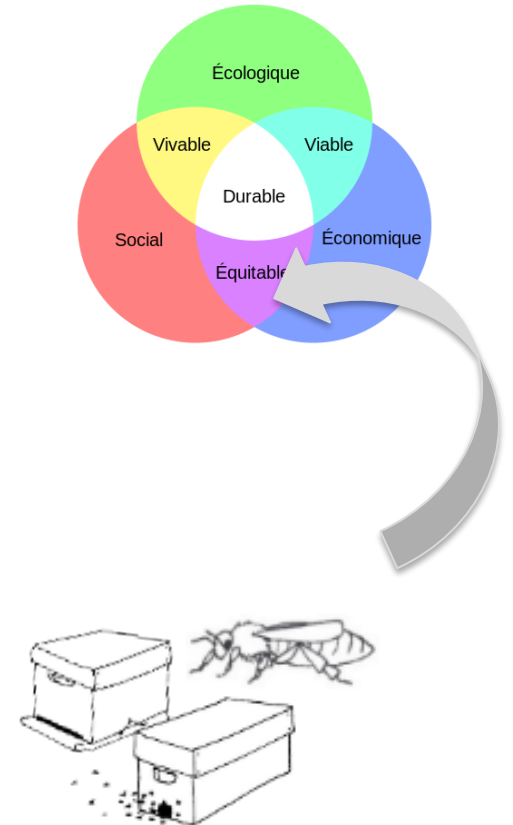
- Pertes de colonies et besoin de renouvellement du cheptel (création de nouvelles colonies, gestion des reines)



- Une filière aux acteurs multiples, avec des défis en termes de structuration

Contexte

- Pas d'approche globale en apiculture pour **définir la durabilité** à l'échelle des exploitations
- Pas d'approche adaptée à l'apiculture pour **estimer le temps de travail** et sa **répartition** dans les exploitations apicoles
- Besoin de mieux connaître et caractériser les **pratiques** et **stratégies de renouvellement** du cheptel en apiculture
- Besoin d'apporter des références aux porteurs de projets, via la création de **supports de formation**

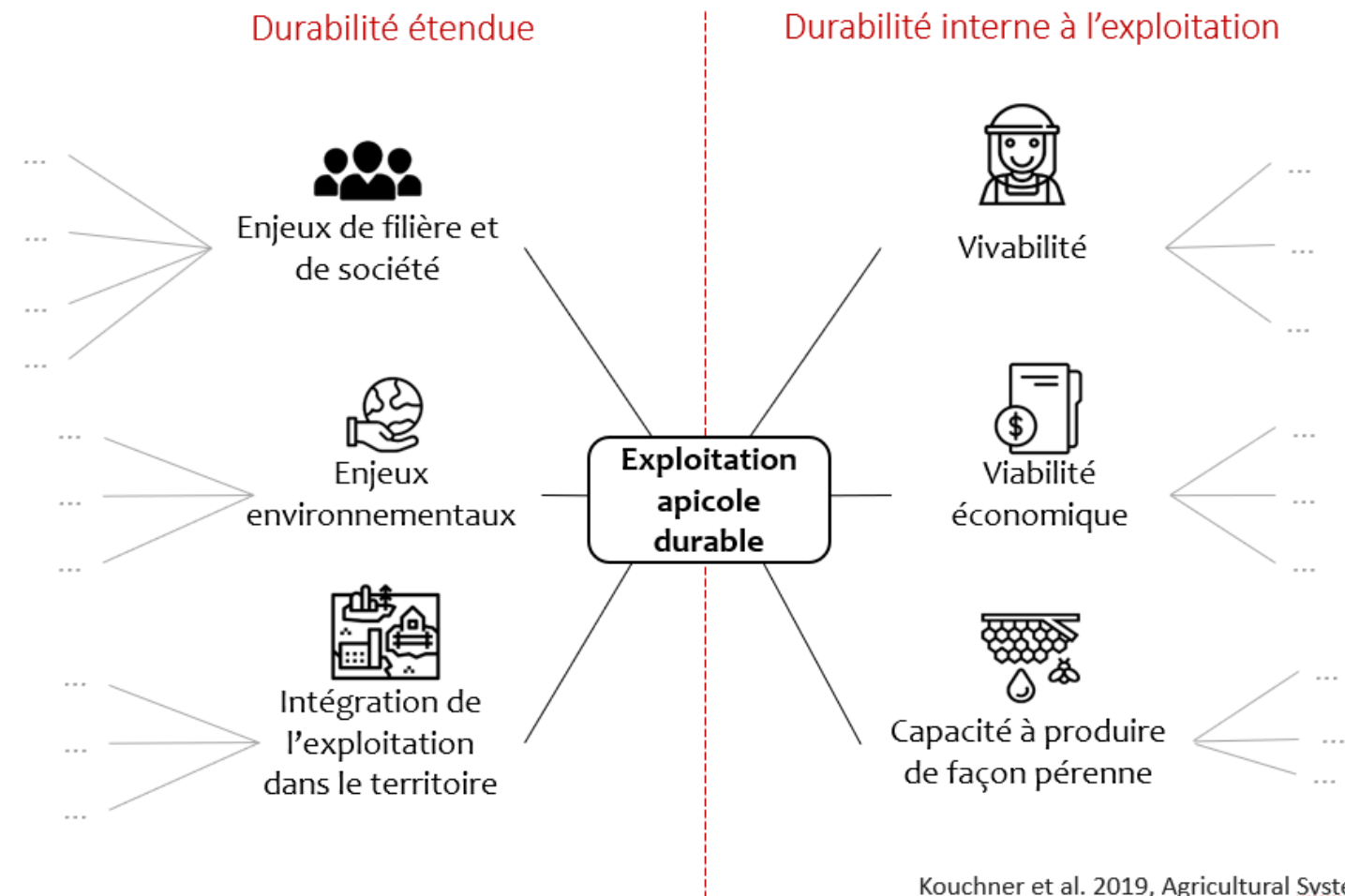


Un arbre d'évaluation de la durabilité des exploitations apicoles

- Entretiens individuels avec différents types d'acteurs de la filière
- Ateliers participatifs de co-construction



DIMENSIONS DE LA DURABILITÉ APICOLE



Un arbre d'évaluation de la durabilité des exploitations apicoles

DIMENSIONS DE LA DURABILITÉ APICOLE

Durabilité étendue


Enjeux de filière et
de société


Enjeux
environnementaux


Intégration de
l'exploitation
dans le territoire

Durabilité interne à l'exploitation


Vivabilité

- Satisfaction quant à son métier
- Confort de vie
- Santé et sécurité


Viabilité
économique

- Revenu suffisant
- Stabilité
- Autonomie financière

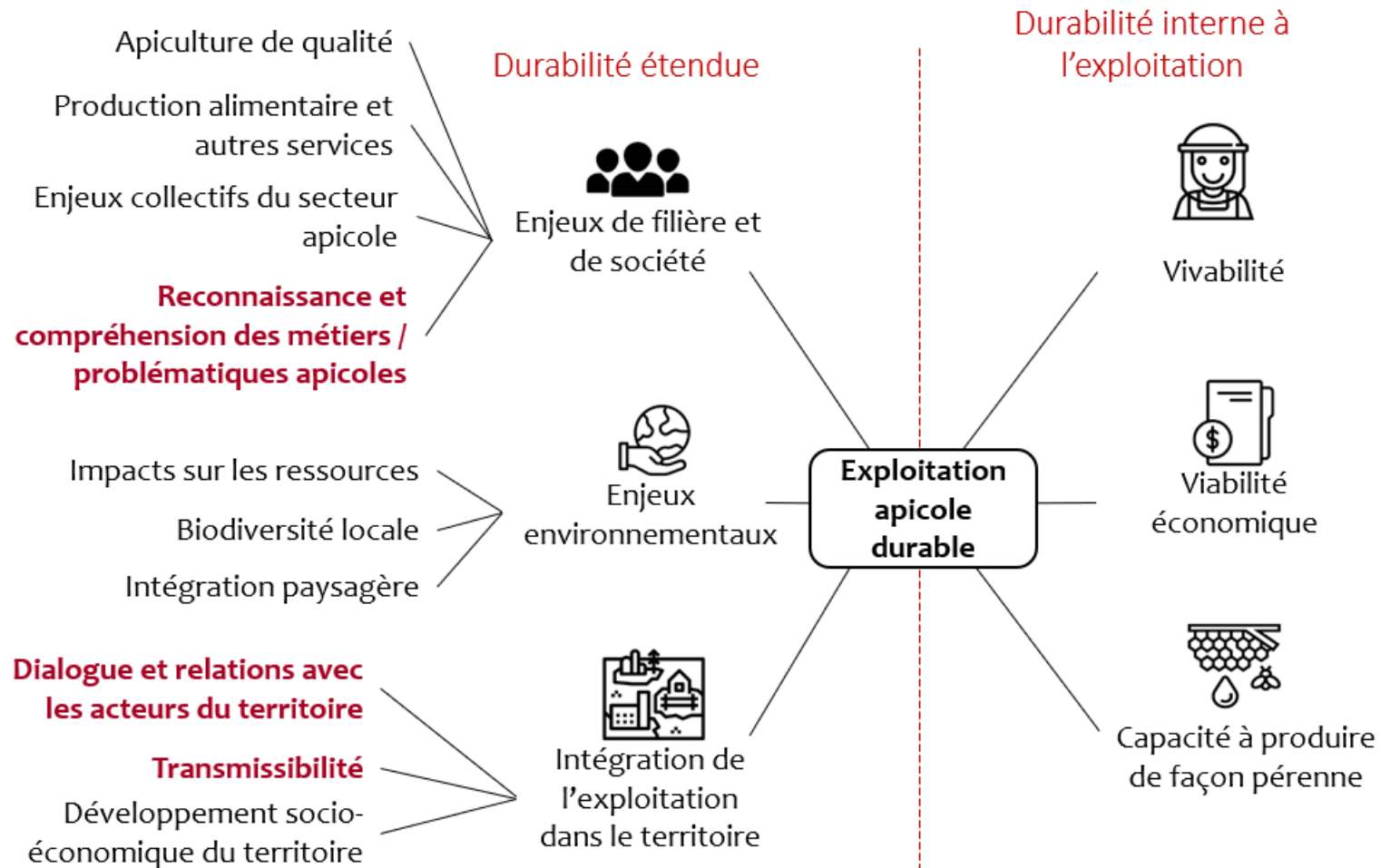

**Capacité à produire
de façon pérenne**

- Moyens de production**
- Autonomie décisionnelle et technique**
- Adaptabilité**

Exploitation
apicole
durable

Un arbre d'évaluation de la durabilité des exploitations apicoles

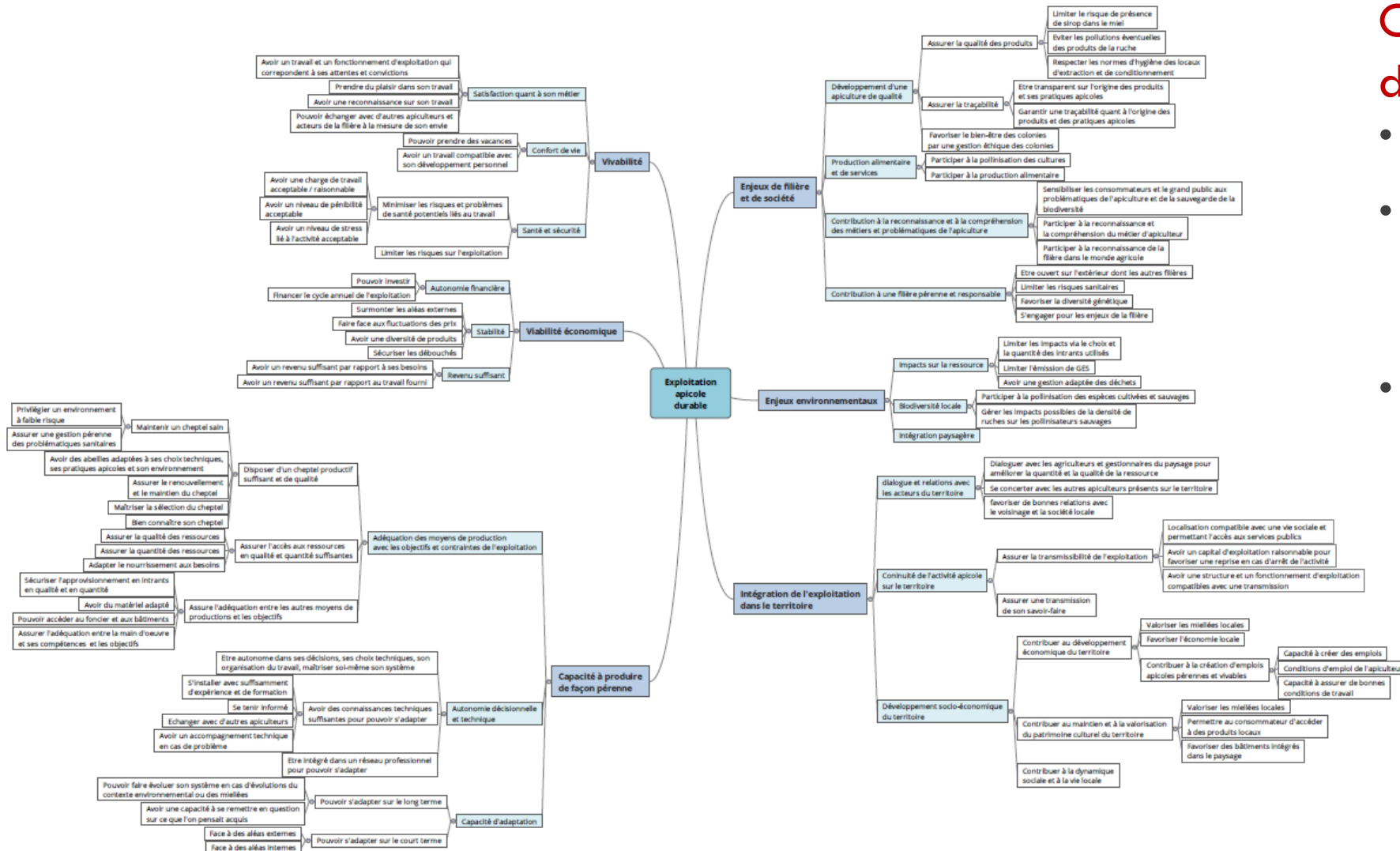
DIMENSIONS DE LA DURABILITÉ APICOLE



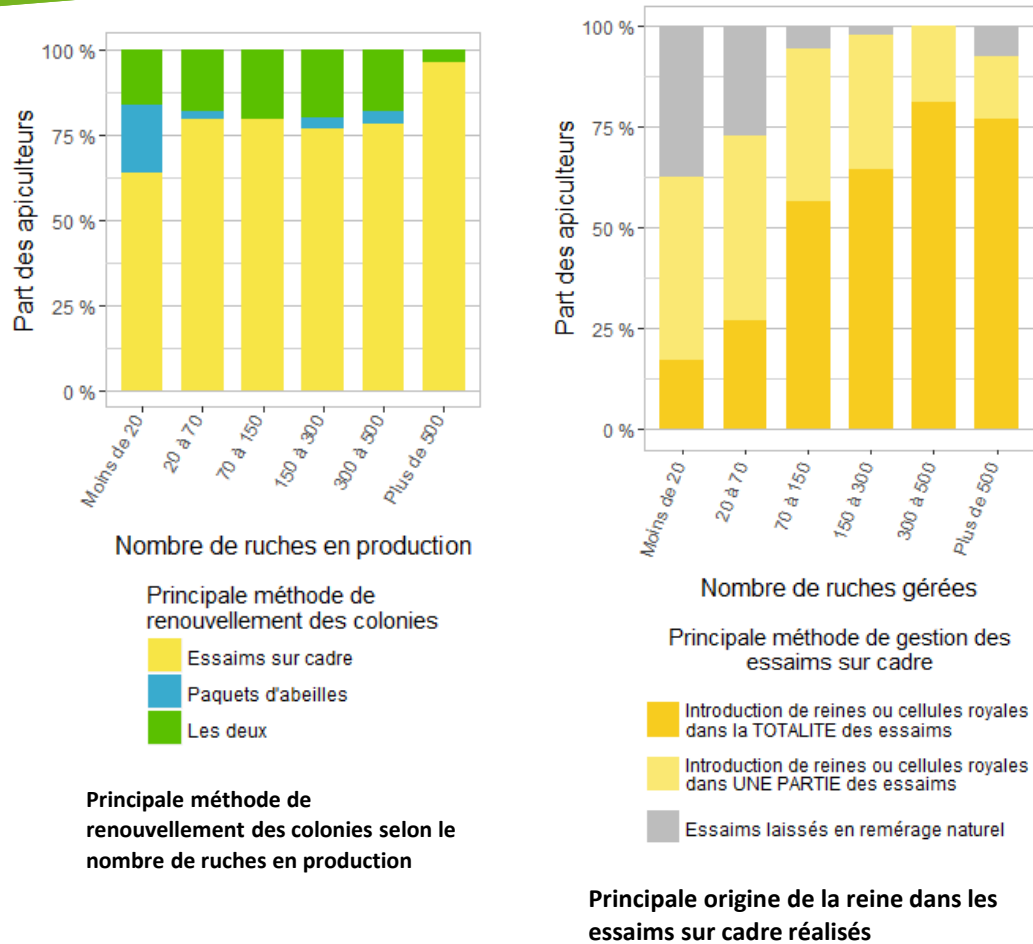
Un arbre d'évaluation de la durabilité des exploitations apicoles

Cette définition de la durabilité :

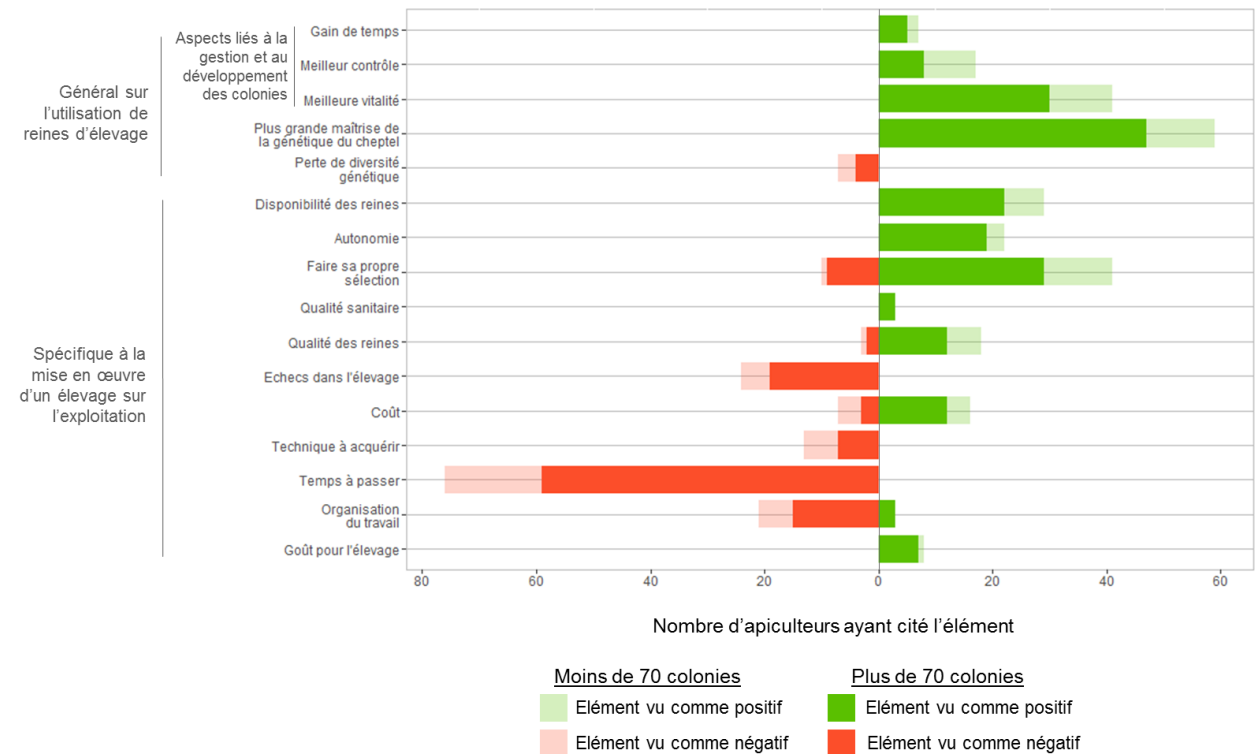
- Une nouveauté en apiculture
- Une co-construction réussie en associant les différents acteurs de la filière
- Un travail à poursuivre pour aller jusqu'à une méthode d'évaluation de la durabilité en apiculture (outil)



Caractérisation des pratiques et stratégies de renouvellement



- Grande variabilité de pratiques
- Fonction notamment des types d'apiculteurs (amateurs, pluriactifs, professionnels)



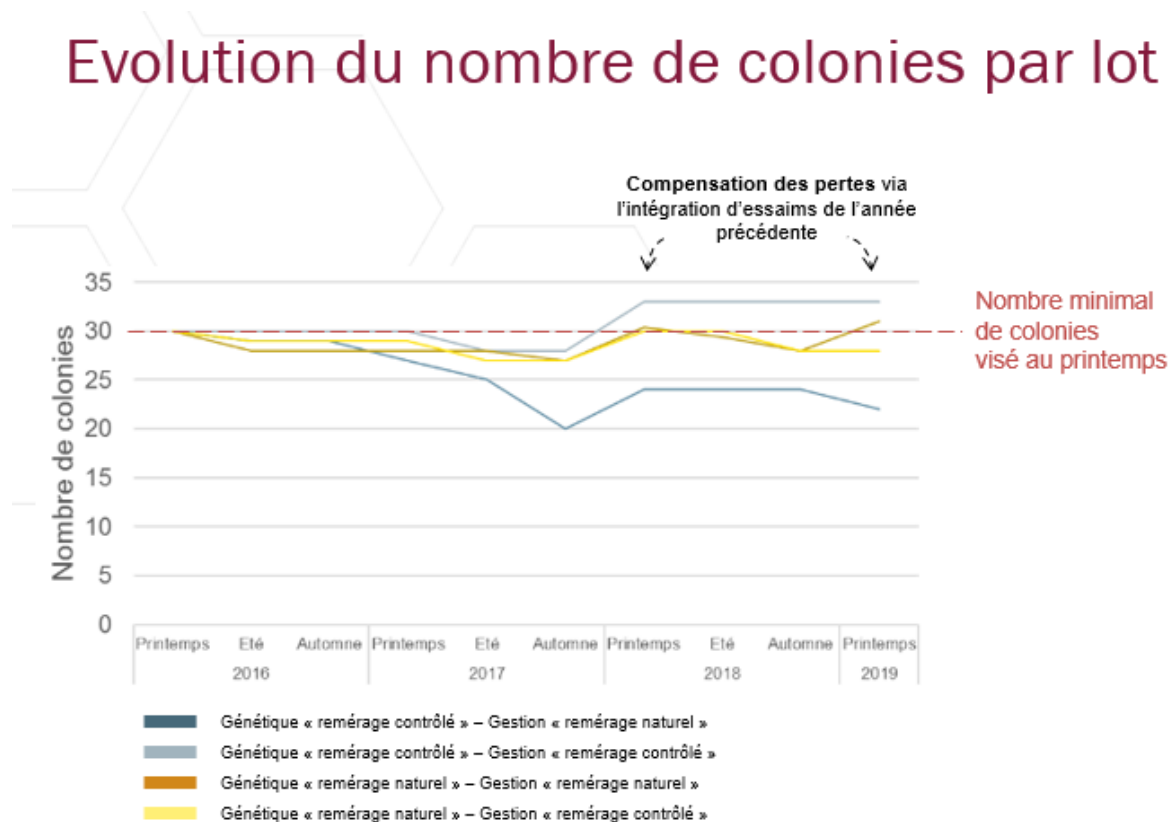
Raisons citées à l'utilisation de reines d'élevage et à la réalisation d'un élevage sur l'exploitation (sur un total de 229 réponses à cette question).

- Enquête en ligne (348 réponses)
- Enquêtes en exploitations (54)

Évolution du cheptel en fonction de la stratégie de renouvellement et de la génétique

- 120 colonies en expérimentations
- Variables : Origine génétique des abeilles ; Modalité de gestion du lot

Evolution du nombre de colonies par lot



Objectif de maintenir le nombre de 30 colonies par modalité :

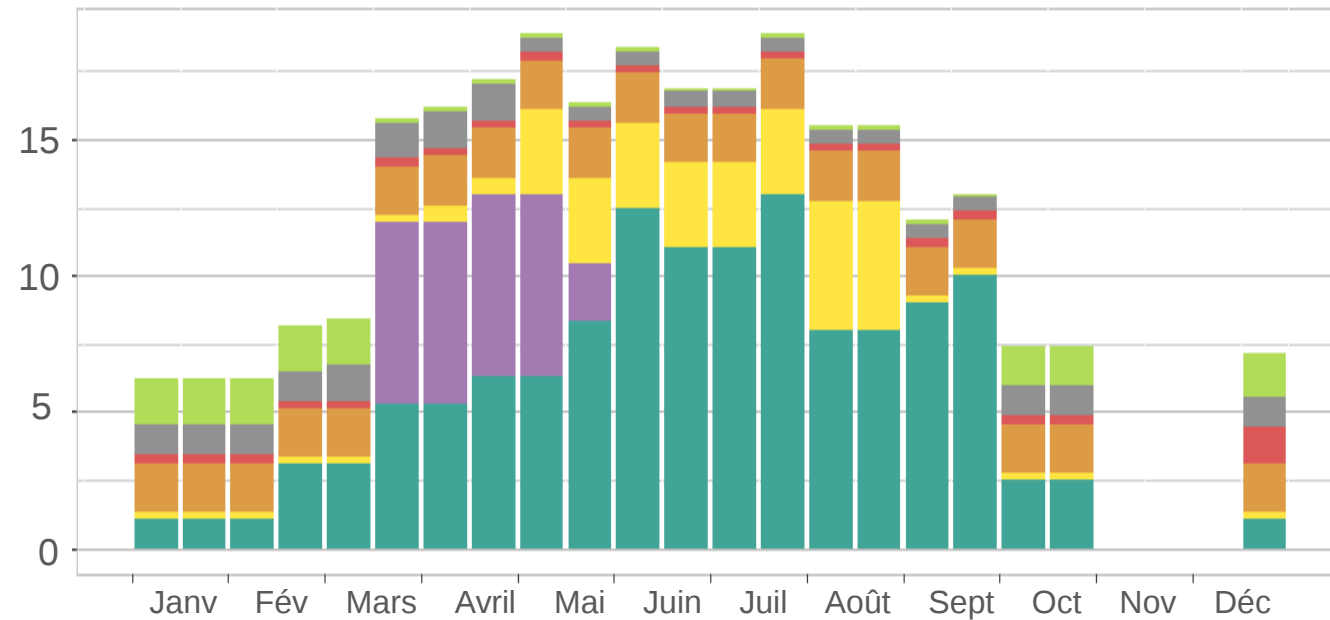
2 modalités sur les 4 avec de moins bons résultats

→ Nécessité d'avoir des stratégies de renouvellement adaptées à la génétique afin d'avoir un cheptel productif

Evaluation du temps et de l'organisation du travail sur l'exploitation : quels résultats ?

- Adaptation de la méthode Bilan Travail (INRAE/IDELE) à l'apiculture
- 47 entretiens Bilan Travail réalisés en exploitations

Nb jours / quinzaine
– total pour les 2 exploitants



- Gestion ruchers, sélection, transhumances, récoltes
- Elevage de reines, gestion nucs
- Extraction, conditionnement
- Transformation, commercialisation
- Administratif
- Entretien bâtiments, matériel
- Formation, engagement professionnel

Elevage

Transhumances, miellées

Commercialisation tout au long de l'année

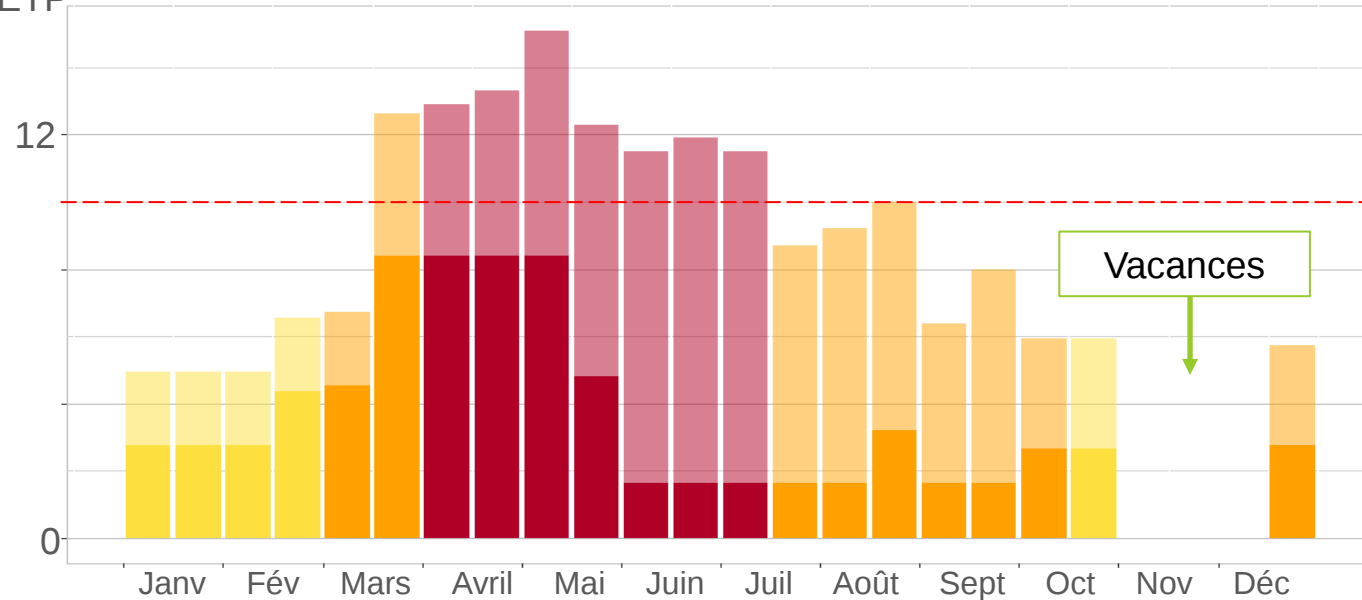
Points d'attention :

- La reconstitution peut être un exercice difficile : marge d'erreur dans les estimations ! (moindre sur la répartition)
- Non pris en compte : pénibilité, ergonomie...

Evaluation du temps et de l'organisation du travail sur l'exploitation : quels résultats ?

- **3 activités non-reportables :**
production de GR,
élevage, marché
hebdomadaire
- Parfois, peu de marge
de manœuvre en
termes d'organisation
du travail

Nb jours / quinzaine
- par personne pour 1
ETP



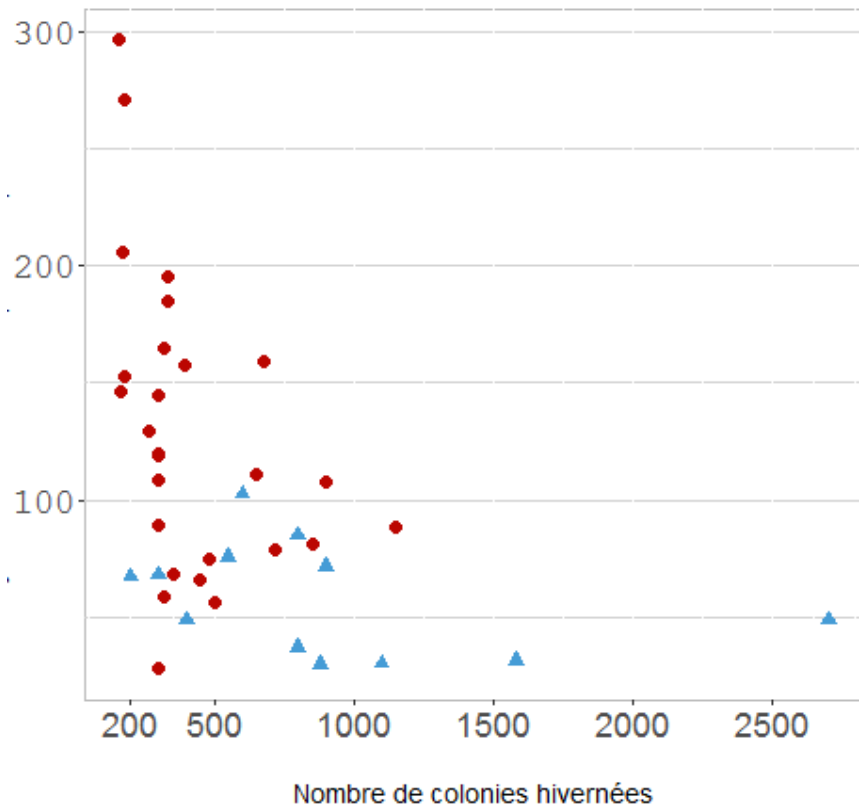
Seuil de surcharge

(= pas de marge de manœuvre pour gérer les imprévus)

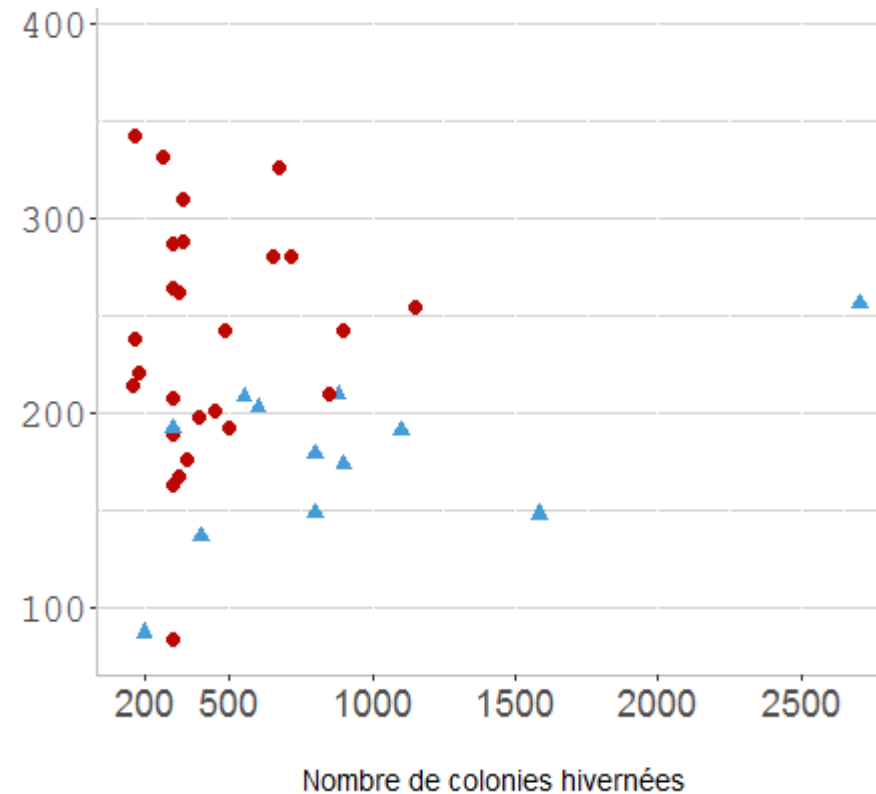
	Travail non reportable (d'un jour à l'autre)	Travail reportable	
+ chargé			6 jours/semaine, 8 heures/jour
			5 jours/semaine, 7 heures/jour
- chargé			3 jours/semaine, ~ 5 heures/jour
Vacances			

Evaluation du temps et de l'organisation du travail sur l'exploitation : quels résultats ?

Nombre de jours de travail par 100 colonies



Nombre de jours de travail annuel total par personne de la cellule de base (associés...)



- Grande variabilité de résultats
- Globalement moins de temps de travail en système vente en « vrac » (fûts)

Type de commercialisation :

- ▲ Vrac
- Conditionné

Transférer ces références notamment dans le cadre de la formation

- 2 modules de formation pour les CFPPA (BPREA) : sur la durabilité des exploitations apicoles et sur le renouvellement du cheptel
- Présentation de ces supports aux formateurs lors d'un rassemblement des CFPPA



Conclusion, perspectives et remerciements

- Des résultats :

- De **recherche** (ex : cadre d'évaluation de la durabilité en apiculture)
- Pour le **développement apicole** (définition de la durabilité des exploitations apicoles, méthodes d'enquêtes)
- Pour la **formation** (2 TD)

- Perspectives pour la poursuite du travail, par exemple :

- Aller vers un outil d'évaluation de la durabilité des exploitations apicoles
- Utilisation des enquêtes Bilan travail dans l'accompagnement individuel et collectif des apiculteurs

- Remerciements (partenaires, apiculteurs, financeurs)

DIMENSIONS DE LA DURABILITÉ APICOLE

