

# Structuration de la filière cire, problématiques et proposition d'actions

**Agnès Schryve**

**Inspecteur élève de la santé publique vétérinaire**

**Thèse : Etat des lieux sur les cires à usage apicole utilisées en France métropolitaine.  
Evaluation des points critiques.**

15/11/2016

## JOURNÉE QUALITÉ DE LA CIRE

### ADARA ET CORABIO



# Contexte

Aspect réglementaire

## OBJECTIFS :

- ⇒ Retracer le circuit de la cire à usage apicole, les acteurs impliqués et leurs rôles
- ⇒ Mettre en évidence des **points à risques/points d'amélioration** au regard de la qualité des cires

Corps de ruche

**Facteur de  
risque  
santé des  
colonies**

Cire de cadres de p

Cire de cadres de c

**Agrément  
sanitaire  
Règlement  
1069/2009**

**Propositions de pistes d'action pour  
améliorer la qualité des cires**

# Démarche

**OBJECTIF :**  
Etat des lieux de la filière cire,  
les acteurs, les pratiques

Etude bibliographique  
Etude réglementaire

Recueil de données

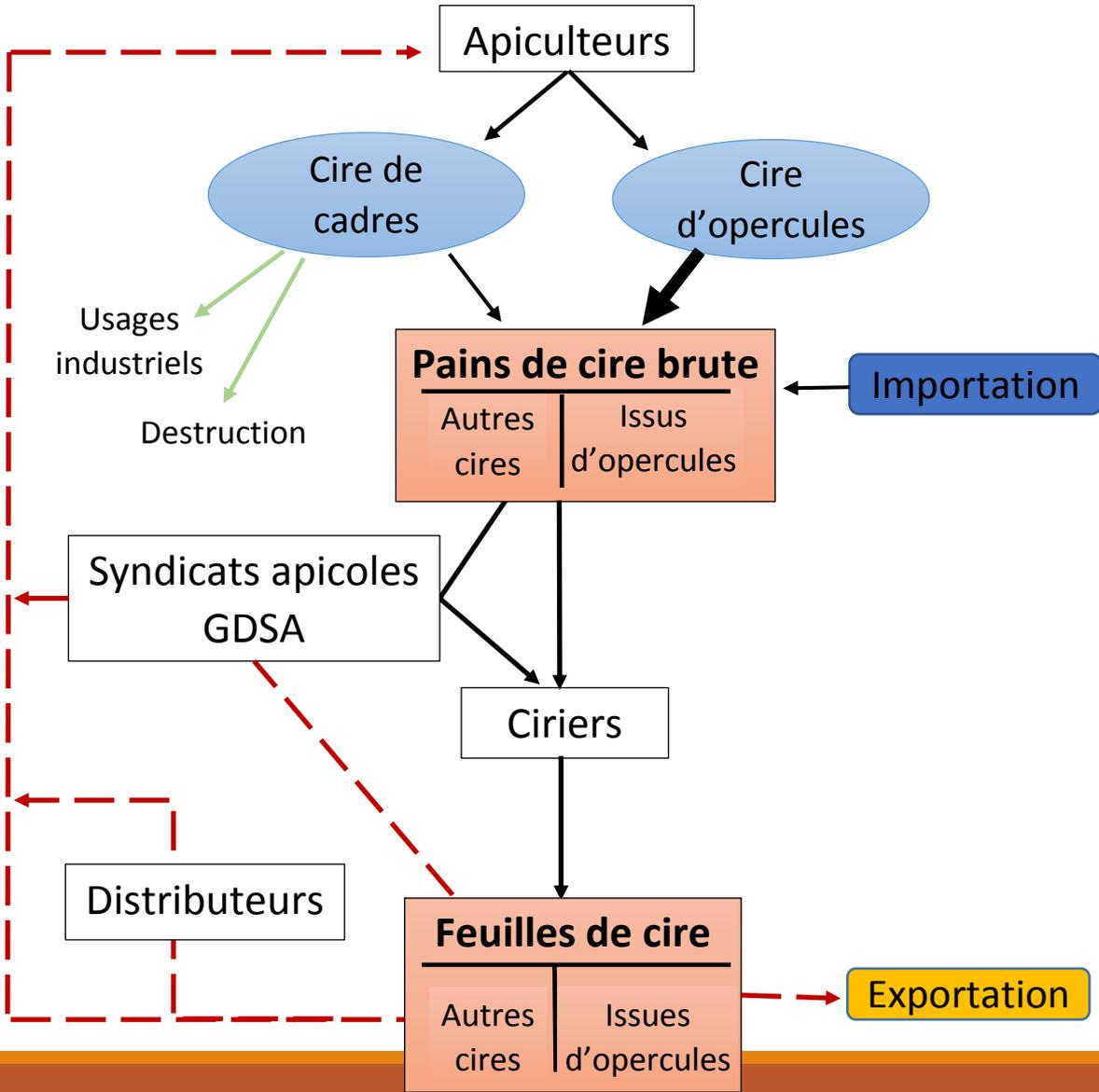
- Apiculteurs (ITSAP, audits sanitaires du DIE ONIRIS/ENVA)
- GDSA (questionnaire)
- Syndicats apicoles départementaux (questionnaire)
- Laboratoires (questionnaire)
- FNAB, ADA, DDPP, ....

Entretiens  
téléphoniques  
ou directs

- Ciriers
- Apiculteurs
- Experts (Anses)
- Administration (DDPP, PIF)
- Filière biologique : OC, INAO
- FNAB

# La filière cire : circuit et fonctionnement

- 1. Renouvellement des cadres
- 2. Production, première transformation
- 3. Collecte groupée
- 4. Deuxième transformation
- 5. Commercialisation



# La filière cire : Rôle des autres parties prenantes

---

- **DDPP** : délivrance de l'agrément des ciriers
- **PIF** : Contrôle à l'importation
- **Laboratoires** (privés, ANSES) : analyses des matrices apicoles
- Filière biologique :
  - ❑ Organismes certificateurs
  - ❑ Institut national de l'origine et de la qualité

# Problématiques majeures

---

## ➤ Absence d'agrément pour la quasi-totalité des ciriers



## ➤ Pratiques à risque pour la qualité des cires

- ❑ Exemples : méthode de rotation des cadres chez les apiculteurs, gestion différentielle des cires
- ❑ Importation (nomenclature douanière)



# Problématiques majeures

---

## ➤ Absence d'outils et de moyens pour les acteurs de la filière

- ❑ Méthodes d'analyses coûteuses et pas toujours fiables (résidus chimiques, adultérants)
- ❑ Absence d'outils pour évaluer la qualité d'une cire : aspect visuel ne suffit pas (adultération)
- ❑ Absence de données scientifiques, techniques (ex : barème de stérilisation, effets sur la santé)



# Problématiques majeures

---



## ➤ Cas particulier de la filière biologique

### ❑ Absence de définition d'une cire « bio » :

- La cire => la cire n'est pas un produit biologique, elle est certifiée « **utilisable en production biologique** »
- Après la conversion, les cires de cadres de corps contaminées deviennent « bios »
- Absence de seuils en résidus chimiques (acaricides, pesticides, ...)

### ❑ Opérateurs contrôlés par les OC sur la base de seuils inconnus

### ❑ Dérogations pour utiliser de la cire non biologique => Nécessite une absence de résidus

# Propositions d'actions : amélioration de la qualité des cires

## ➤ A court terme

☐ Exemples de proposition de moyens de maîtrise (Fiche cire GBPA)

Localisation dans la ruche	Type de dangers	Bonnes pratiques/ Moyens de maîtrise	Contrôle/vérification
Corps et hausses	➤ <b>Dangers chimiques</b> (pesticides, acaricides,...)  ➤ <b>Dangers particuliers :</b> paraffine, cire microcristalline, cire végétale	<b>Préférer la réalisation d'un circuit d'approvisionnement en cire fermé</b> (autorenouvellement avec ses propres cires)	<b>Vérification documentaire</b> (demander une attestation au cirier « transformation de votre lot personnel »)
		<b>Préférer le regroupement de sa cire avec quelques apiculteurs de confiance</b> , puis la transformation de ce lot à l'achat d'origine extérieure.  <b>Contractualisez les conditions de l'apport</b> (type de cires apportées, accord sur les traitements réalisés dans les ruches, sur l'état sanitaire des ruches, ...)	- Apport des cires des apiculteurs puis fonte groupée du lot en pains chez l'un des apiculteurs  - Attestation du cirier « transformation de votre lot personnel »

# Propositions d'actions : amélioration de la qualité des cires

Etape	Type de dangers	Bonnes pratiques/ Moyens de maîtrise	Contrôle/vérification
Extraction	Danger chimique : contamination au <b>plomb</b>	Ne pas utiliser un matériel de fonte en plomb (ou en contenant). Utiliser du matériel en acier inoxydable (inox), en aluminium ou en bois	Vérification sur la facture d'achat du matériel et/ou attestation du fournisseur
	<b>Substances indésirables : cuivre, laiton, fer, zinc</b>	Ne pas utiliser un matériel de fonte en cuivre, zinc, laiton, fer (ou en contenant) qui peuvent noircir la cire	Vérification sur la facture d'achat du matériel et/ou attestation du fournisseur
	<b>Dangers chimiques (pesticides, acaricides)</b>	<p><b>Assurer une gestion différentielle des cires :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Séparer la fonte des différents types de cire.</b> Si possible, effectuer trois fontes différentes correspondant aux trois types des cire (corps, hausses et opercules) Sinon, effectuer une première fonte avec la cire d'opercules et une deuxième fonte avec celle des cadres</li> <li>• <b>Nettoyer le dispositif de fonte entre les différentes fontes</b> (privilégier le nettoyage juste après la fonte tout en prenant garde à ne pas se brûler)</li> </ul>	Vérification visuelle de la propreté du dispositif (absence de morceaux de cire ou de détritrus (restes de miel, de cocons, ...))

# Propositions d'actions : amélioration de la qualité des cires

---

Actions à  
moyen et  
long terme

# Propositions d'actions : amélioration de la qualité des cires

---

**Axe 1 : Objectiver la contamination des cires françaises et d'importation**  
- Centralisation des analyses



Actions à  
moyen et  
long terme

# Propositions d'actions : amélioration de la qualité des cires

---

**Axe 1 : Objectiver la contamination des cires françaises et d'importation**  
- Centralisation des analyses

Actions à moyen et long terme

**Axe 2 : Développer des outils et moyens utilisables par les acteurs (apiculteurs, ciriers)**  
- GBPH  
- Analyses de laboratoire

# Propositions d'actions : amélioration de la qualité des cires

**Axe 1 : Objectiver la contamination des cires françaises et d'importation**

- Centralisation des analyses

**Axe 3 : Mieux caractériser et réglementer la cire « bio »**

- Définition de seuils en résidus chimiques

**Actions à moyen et long terme**

**Axe 2 : Développer des outils et moyens utilisables par les acteurs (apiculteurs, ciriers)**

- GBPH
- Analyses de laboratoire

# Propositions d'actions : amélioration de la qualité des cires

**Axe 1 : Objectiver la contamination des cires françaises et d'importation**

- Centralisation des analyses

**Axe 3 : Mieux caractériser et réglementer la cire « bio »**

- Définition de seuils en résidus chimiques

**Actions à moyen et long terme**

**Axe 2 : Développer des outils et moyens utilisables par les acteurs (apiculteurs, ciriers)**

- GBPH
- Analyses de laboratoire

**Axe 4 : Développer la recherche et la production de connaissances**

- Qualité et bâtissage
- Impact sur la santé publique
- Maîtrise des contaminants des cires

# Conclusion



- **Sujet d'intérêt grandissant en France et en Europe** (exemple de l'Allemagne)
- **Sujet de filières :**
  - ❑ Filière conventionnelle / Filière biologique
  - ❑ Une démarche de progression sur la qualité intégrée à l'échelle de la filière

=> Mobilisation de chaque maillon (professionnels, scientifiques, administration, sanitaires, ...)
- **Evolution depuis la fin de l'étude :**
  - ❑ CNOPSAV abeille (Comité national d'Orientation des politiques sanitaires animales et végétales) , note de la DGAL au cabinet du Ministre
  - ❑ Réflexion par un groupe de travail INAO sur l'apiculture bio

# Remerciements

---

Cécile Ferrus et l'ITSAP-Institut de l'abeille



Pascale Gilli-Dunoyer, CGAAER

Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire  
et de la Forêt

**... Tous les acteurs ayant participé à l'étude...**



Merci de votre attention

