

## 4.4.1. Fondre les cadres

### But :

La qualité de la cire recyclée en Suisse n'est pas altérée par des rayons contaminés.

### De la bonne pratique apicole :

Les cires de rayons naturels, d'opercules, de cadres de hausse et de corps triés peuvent être fondues et transformées en nouvelles feuilles de cire gaufrée. Si, contrairement aux [Recommandations du SSA/CRA](#), des cadres de couvain sont entrés en contact avec des produits antivarras synthétiques liposolubles, ils doivent être retirés des colonies, emballés hermétiquement et éliminés avec les ordures ménagères ou utilisés pour la production de bougies.

Dans le cas d'un propre cycle de la cire, l'origine de cette dernière est connue. Si l'apiculteur ne fabrique pas lui-même les cires gaufrées, il choisit un professionnel de la transformation de cire auquel il fait confiance. Si de la cire extérieure doit être achetée par l'apiculteur pour compléter ses besoins, il devrait s'informer de sa pureté auprès du vendeur.

### Important :

Les anciens cadres constituent un terrain idéal pour la prolifération de la fausse teigne ([aide-mémoire 2.6.](#)). Raison pour laquelle ils doivent rapidement (en l'espace d'une semaine) être fondus ou stockés au frais (moins de 12°C) jusque-là.

### Matériel :

- Cérificateur solaire : pour de petites exploitations jusqu'à 5 colonies

ou

- Cérificateur à vapeur : pour des exploitations petites à moyennes jusqu'à 30 colonies
- Bidon d'eau chaude
- Eventuellement un voile de jardin en non tissé
- Enceinte ou local hermétique aux abeilles (l'odeur de la cire attirant vite beaucoup d'abeilles)

## Procédure :

### Cérificateur à vapeur

(équipé d'une grille fine ou d'une toile en non tissé pour retenir des impuretés)

La cire est liquéfiée dans le cérificateur, puis guidée dans un seau contenant un peu d'eau chaude (env. 10 cm suffisent).

De par l'eau chaude, la cire se refroidit lentement et les particules en suspension se rassemblent dans la partie inférieure de la cire.



Filtrage av. toile en non tissé



Cérificateur rempli



Cire liquéfiée



Bloc durci

### Cérificateur solaire

Le cérificateur solaire doit être hermétique aux abeilles.

La cire fondue s'accumule dans un contenant à l'intérieur du cérificateur.

La chaleur peut être intense sous la vitre de fermeture.

Si la cire est exposée trop longtemps à des températures trop élevées, elle subit des dommages.

Une fois fondue, la cire doit être immédiatement retirée du cérificateur solaire ou ce dernier placé à l'ombre.



Cérificateur solaire

#### Couleur de la cire

	Jaune or	↔ légères différences
	Très bien	régionales possibles
	Jaune avec nuance de vert	détérioration due à la chaleur
	Brune à noire	brûlée - déchet

## Analyses :

Les apiculteurs peuvent faire analyser leur cire pour déterminer si elle contient des résidus dans un laboratoire spécialisé mentionné ci-après. Vous trouverez les détails sur le site Web suivant :

Laboratoire Ceralyse : <https://ceralyse.de/>