

4.4.1. Fondre les cadres

But :

Réutiliser la précieuse cire comme matière première pour la fabrication de nouvelles feuilles de cire gaufrée. Ainsi, le cycle de la cire en Suisse est le moins possible affecté par de la cire importée.

De la bonne pratique apicole :

Les cires d'opercules, de vieux cadres et de morceaux de rayons peuvent être fondues et transformées en nouvelles feuilles de cire gaufrée. Si, contrairement aux [Recommandations du SSA/CRA](#), des cadres sont entrés en contact avec des médicaments vétérinaires synthétiques liposolubles contre le varroa, ils doivent être retirés des colonies puis éliminés ou utilisés pour la production de bougies.

Dans le cas d'un propre cycle de cire, l'origine de cette dernière est connue. Si les apiculteurs ne fabriquent pas eux-mêmes les cires gaufrées à partir de leur cire, ils choisissent un professionnel de la transformation de la cire auquel ils font confiance. Si de la cire devait être achetée à l'extérieur, ils devraient se limiter aux transformateurs suisses et s'informer de la pureté de la cire avant l'achat.

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 nécessaire :

- Cérificateur solaire : pour la fonte de petites quantités

ou

- Cérificateur à vapeur : pour toutes les exploitations

- Bidon d'eau chaude

- Sac tissé en polypropylène ou un voile de jardin en non-tissé

- Enceinte ou local hermétique aux abeilles (les abeilles sont attirées par l'odeur de la cire)

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 complètement étanche.

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

Selon le modèle du cérificateur employé, des températures très élevées peuvent être atteintes sous la vitre de fermeture. Une cire surchauffée subit des dommages. S'il existe un risque de surchauffe lors de chaudes journées d'été, le cérificateur doit être ombragé après liquéfaction de la cire.




Le nettoyage du cérificateur est plus facile lorsque celui-ci est encore tiède. Les résidus de fonte des rayons sont à éliminer de préférence avec les ordures ménagères de manière étanche aux abeilles.

Parfois, les blocs de cire doivent être refondus pour une clarification complète. Pour ce faire, ils sont liquéfiés dans beaucoup d'eau. La cire liquide est refroidie le plus lentement possible afin d'obtenir une bonne décantation des impuretés. Une fois que les blocs ont complètement refroidi, ils peuvent être grattés à l'aide du lève-cadre.



Cérificateur solaire

Couleur de la cire

	Jaune or	↻ légères différences régionales possibles
	Très bien	
	Jaune avec nuance de vert	Détérioration due à la chaleur
	Brune à noire	Brûlée - déchet

Analyses :

Les apiculteurs/-trices peuvent faire analyser leur cire pour déterminer si elle contient des résidus dans un laboratoire spécialisé. Des résultats d'analyse fiables sont par exemple fournis par le laboratoire Ceralyse (<https://ceralyse.de/>).

[Vidéo correspondante](#)