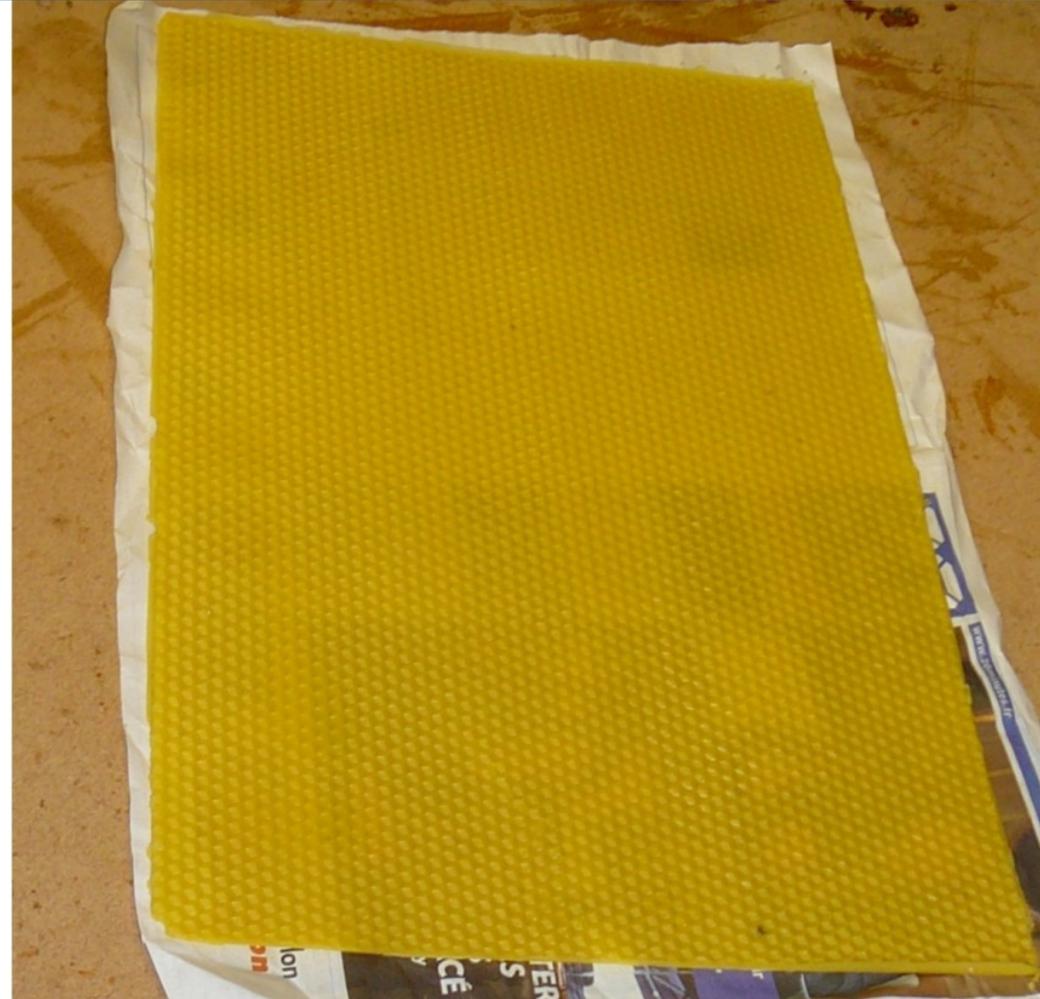


# Réaliser ses CIRES GAUFREES



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

Quel intérêt pour l'apiculteur de réutiliser ses propres cires :

L'origine des cires est connue, c'est économique (matériel Asapistra en prêt)

Comment procéder :

La cire d'abeille (notamment celle des opercules ou des hausses) est récupérée, épurée par fusion dans la CHAUDIERE puis stockée.

Lorsque les quantités à traiter et que le besoin se fait ressentir, on va la transformer en feuilles pré-imprimées d'alvéoles en refondant cette cire avec le FONDICIRE et en réalisant les feuilles de cire avec le GAUFRIER.

# Réaliser ses CIRES GAUFREES

## TEMPERATURES à noter :

La cire d'abeille fond aux environs de 63°C,

à partir de 85°C elle perd sa coloration,

à 120°C elle s'enflamme,

à 200°C elle se vaporise,

à aucun moment la cire ne peut bouillir.

*Ne laissez pas la cire surchauffer, cela la rendrait cassante et altérerait sa belle couleur.*

# Réaliser ses CIREES GAUFREES

Pour vous aider à recycler vos cires et réaliser vos propres cires gaufrées, Asapistra met à votre disposition le matériel suivant :



Chaudière rectangulaire inox



Fondicire



Gaufrier Dadant refroidi/eau

# Réaliser ses CIRES GAUFREES

## L'épuration de la cire avec la chaudière rectangulaire inox

**Principe de fonctionnement :** la vapeur d'eau qui se dégage du dessous se concentre sur les brèches à travers celles-ci, pour ressortir par l'orifice extérieur. La cire est entraînée par ce courant de vapeur et sort relativement propre. La chaudière est prévue pour fondre les brèches en vrac ou les cadres complets sans avoir à les démonter, permettant de fondre la cire, désinfecter les cadres tout en conservant les fils.

**Modèle RECTANGULAIRE à pieds intégrés -**  
Chauffage gaz.

**Capacité : 16 cadres de corps Dadant.**



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

## LE FONDICIRE

Très utile pour fondre et maintenir à température toute la cire qu'il vous faudra pour la préparation de cire gaufrée, bougies, etc.

Dim. ext. 450 x 220 x 630 mm –

Bain-marie – contenance cire 30 kg.



# Réaliser ses CIREES GAUFREES

## GAUFRIER À MAIN REFROIDI PAR EAU

Le moulage de feuilles de cire (Dadant 26 x 41 ) ne pose plus de problème, et devient facile et économique avec le nouveau moule

-**Pas de solvant.** Un plastique spécial pour l'impression des cellules dans les plaques gaufrées permet de travailler sans solvant.

- **Feuilles gaufrées sèches.** Les feuilles ressortent entièrement sèches du moule. Pas de résidu, pas de moisissure pendant le stockage.

-**Rendement élevé.** Le refroidissement par eau des parties supérieures et inférieures réduit la durée de fermeture du moule. En travaillant régulièrement, on peut atteindre une capacité de 60 feuilles à l'heure. Le moule est fourni prêt à être raccordé avec une tubulure de 15 mm.

-Fourni avec : 1 pinceau, 1 spatule, 1 louche, 1 pince à flexible

-Moule en acier inoxydable. Poids 13 Kg - Dim. 53 x 52 x 28.



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

## Partage d'expérience....

Pour la mise en chauffe du Fondicire, fonctionnant sur le principe du bain marie, il faut au préalable le remplir d'eau.

Régler la température à 70 °, attendre que la cire soit à température, elle sera alors fondue.

L'attente me paraissant très longue et constatant que les parois du fondicire étaient très chaude, j'ai isolé avec du polystyrène (le but étant de chauffer à l'intérieur...)

Mettre à profit cette attente pour raccorder le gaufrier à un robinet pour procéder au refroidissement.



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

Lorsque la cire est fondue, prête à être transformée,

la prélever avec la louche....



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

La verser dans le gaufrier.



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

Fermer le couvercle en appuyant fermement afin d'obtenir une feuille gaufrée assez fine. Si la quantité de cire est suffisante, l'excès s'écoule dans le bac récupérateur en avant du gaufrier.



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

Après refroidissement de la cire par le passage de l'eau, retirer à la spatule l'excédent de cire.  
(à remettre dans le fondicire).



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

Ouvrir délicatement le gaufrier.



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

Retirer la feuille de cire gaufrée.



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

Il ne vous reste plus qu'à couper la feuille de cire gaufrée à la dimension souhaitée et en faire bon usage...



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

Il ne vous reste plus qu'à couper la feuille de cire  
gaufrée ...



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

...à la dimension souhaitée et en faire bon usage...



# Réaliser ses CIRES GAUFREES

## Les dimensions de feuilles gaufrées

**Dadant 26 X 41 cm**      10 feuilles/kg environ

**1/2 Dadant 13 X 41 cm**      20 feuilles/kg environ

**Voirnot 32 X 32 cm**      10 feuilles/kg environ

**Layens 30 X 36 cm**      10 feuilles/kg environ

**Langstroth 20 X 42 cm**      13 feuilles/kg environ

**Warré pour cadres :**      **18,5 X 28,5 cm**      20 feuilles/kg environ

**Warré pour barrettes :**      **20,5 X 28,5 cm**      18 feuilles/kg environ

**CIRE GAUFRÉE :**      env 750 cellules/Dm<sup>2</sup>

**Réaliser ses CIRES GAUFREES**

**A VOUS DE JOUER !**