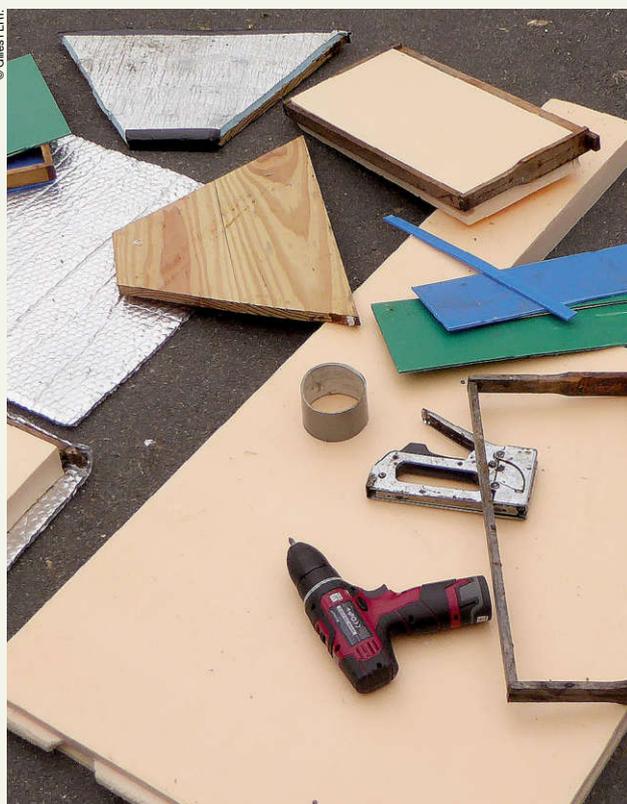


# Les partitions isolantes

L'efficacité des partitions chaudes n'est plus à démontrer. Si 60 % de la déperdition de chaleur d'une ruche se fait par le haut, pensez aussi à confiner et isoler sur les côtés une petite colonie qui n'occupe pas tout le volume de la ruche. En diminuant cet espace non occupé, les abeilles dépensent moins d'énergie donc moins de réserves de miel pour maintenir une température suffisante proche du nid à couvain ou de la grappe d'abeilles. Les nouveaux matériaux isolants facilitent ces opérations de confinement. Vous avez même la possibilité de constituer de telles partitions à partir de matériaux de récupération.

**Gilles Fert**, auteur de *L'élevage des reines* aux Editions Rustica, gilles.fert@wanadoo.fr, www.apicultureaquitaine.fr



**1** Tous les matériaux isolants utilisés dans le bâtiment conviennent pour constituer des partitions. Pour certains, il vous faudra les protéger afin que les abeilles ne les grignent pas. C'est également l'occasion de recycler, de récupérer des chutes permettant ainsi de ne pas faire trop de dépenses.

## Astuce

Une ruche partitionnée doit faire l'objet d'un suivi plus important, car son développement plus rapide risque de provoquer l'essaimage. Aussi, certaines partitions laissent circuler les abeilles par-dessous pour accéder aux cadres de rive, souvent garnis d'une cire gaufrée.



**2** La partition la plus simple et économique que vous puissiez fabriquer est faite à partir d'un vieux cadre débarrassé de sa cire et de ses fils. Récupérez une plaque « Aquilux » utilisée comme intercalaire dans les palettes de boissons. Agrafez de chaque côté du cadre une épaisseur d'intercalaire. Le matelas d'air enfermé entre les deux plaques fait un bon isolant vous permettant d'obtenir une partition à moindre coût.

## Précautions

Pensez à peindre avec une peinture naturelle le polystyrène lorsque qu'il est accessible aux abeilles. Cette protection évite qu'il s'effrite et que les abeilles le grignent.



# Pas-à-pas

## Les partitions isolantes



© Gilles FERT

**3** Si vous souhaitez obtenir une partition encore plus isolante, à partir d'un même cadre vide, vous pouvez le remplir de ces matériaux isolants utilisés en construction bâtiment. De la famille du polystyrène extrudé, ils se découpent facilement pour se fixer dans le cadre. Une peinture naturelle évitera qu'ils se dégradent.



© Gilles FERT

**4** L'habillage d'un cadre à l'aide d'une feuille d'isolant mince à bulles permet une meilleure isolation. Vous pouvez même prolonger la feuille jusqu'aux parois intérieures de la ruche comme des bavettes assurant ainsi une parfaite isolation avec la partie non occupée de la ruche.



© Gilles FERT

**5** Si vous avez des ruches horizontales comme des kenyans par exemple, cette pratique de confiner la grappe d'abeilles avec ses réserves sur le minimum de volume à l'approche de l'hiver est très importante. Tout comme pour les partitions précédentes, évitez d'utiliser une agrafeuse mais privilégiez le ruban adhésif professionnel. Effectivement, l'amorce de rupture occasionnée par les agrafes permet aux abeilles de commencer la destruction des feuilles isolantes.



© Gilles FERT

**6** En période hivernale, il semble que les abeilles supportent mieux les basses températures que l'excès d'humidité provoqué par la condensation. C'est ainsi que dans les régions aux hivers rigoureux avec des températures hivernales très basses, les ruches parfaitement isolées ont toujours une petite aération côté entrée de la ruche tout en haut.

### Pour en savoir plus :

- \* Articles de Marc Guillemain, *Info-Reines*, 1<sup>er</sup> trimestre 2010 et 2<sup>e</sup> trimestre 2014.
- \* *Guide des bonnes pratiques apicoles*, publication ITSAP, 2017.
- \* *Petit Traité Rustica de l'apiculteur débutant*, Editions Rustica, 2017.

