

# Bulletin apicole n°83



Association pour le  
développement de  
l'apiculture en  
Bourgogne-Franche-Comté

10/01/2022

Semaine 2

## Meilleurs vœux pour cette année 2022 !

Avant toute chose, vous pouvez d'ores et déjà noter dans vos agendas que l'Assemblée Générale de l'ADA BFC 2022 sera le :

**4 mars 2022**

Cette AG se fera en visio-conférence à cause de la crise sanitaire et aura pour thème : « Ressources & changement climatique ».

Dans ce tout premier bulletin de l'année, nous vous proposons une formation sur la propolis co-organisée avec l'ADA Grand Est.

Vous trouverez également des informations sur les apports glucidiques et protéiques aux abeilles.

Nous vous proposons de répondre à un questionnaire sur la mise en hivernage 2021 et nous faisons à un point sur les calamités.

De nombreux événements ont eu lieu cet automne : bilans et rétrospectives.

En fin de bulletin, vous trouverez des informations sur une start-up proposant aux producteurs de co-livrer. Et comme toujours, de l'actualité sur la recherche scientifique.

## SOMMAIRE

- ❖ Événements & formations
- ❖ Références nourrissage
- ❖ Questionnaire « mise en hivernage 2021 »
- ❖ Retours sur les événements de cet automne
- ❖ La Charrette
- ❖ Actu scientifique





## Evénements & formations

Webinaire : les jeudis de PrADE

### Les jeudis de PrADE

*Croiser les regards entre scientifiques, techniciens,  
apiculteurs*

**10 ans de science au service des  
abeilles mis en dessin**

C. Alaux (INRAE)  
B. Basso (INRAE)  
F. Allier (ITSAP)  
J. Fourier (ITSAP)  
A. Decourtye (ITSAP)  
Eupholie (dessinatrice)  
Témoignages d'apiculteurs

**13 janvier 9h-11h en visioconférence**



Inscription via le formulaire disponibles [ICI](#).

### **Proposition de formation « Propolis »**

En partenariat avec l'ADA Grand Est, nous souhaitons mettre en place une formation VIVEA sur le thème de la propolis dispensée par Maxime Chaillou de l'ADA AURA et un apiculteur professionnel.

**Objectif : "Maîtriser les techniques de production, de valorisation et de commercialisation de la propolis"**

Au programme :

- Produire de la propolis sur son exploitation apicole (de grille ou de grattage)
- Apprendre à transformer la propolis et élaborer des produits de qualité
- Etre en accord avec la réglementation en vigueur : comment vendre la propolis ?



Cette formation aurait lieu le **1er ou le 2 mars**.

Le lieu reste encore à définir. Pour cela, nous demandons **UNIQUEMENT** aux personnes intéressées par cette formation de répondre au sondage suivant en cliquant [ICI](#).



# Quelques références sur les apports glucidiques et protéiques

## *Fiche bibliographique sur le nourrissage*

Il y a quelques années l'ADA Grand Est a réalisé une fiche technique intitulée “**Les apports nutritifs aux colonies d'abeilles**”.

Cette fiche synthétise la bibliographie existante sur les apports protéiques et glucidiques.

Pour prendre connaissance de ces données, cliquez [ICI](#).



## *Zoom sur la fabrication de sirop maison*

Frédéric Perchat, apiculteur professionnel en apiculture biologique près de Dole, a décidé de fabriquer son propre sirop à l'aide d'une cuve qui initialement sert aux viticulteurs pour fabriquer le champagne. La cuve comprend un mélangeur relié à un moteur permettant le brassage.

Les avantages de cette méthode sont multiples :

- Gain de place : seule la matière sèche (sucre) est stockée
- Indépendance vis-à-vis des stocks de sirop disponibles
- Autonome : production de sirop lorsque nécessaire
- Adaptabilité : une recette unique qui peut être changée selon ses besoins
- Efficacité : la production de sirop ne demande que très peu de temps

La recette appliquée par l'apiculteur :

1. Faire chauffer 80L d'eau à 80°C
2. Incorporer 100 ou 125kg de sucres en fonction de la texture souhaitée (plus ou moins liquide)
3. Ajouter 0,5L de vinaigre de cidre pour obtenir un pH à 4
4. Brasser pendant 20min environ
5. Distribuer tiède aux colonies pour une meilleure assimilation



Référence : Joel Chayoux, 51 160 Champillon, 03.26.59.46.15.



# Mise en hivernage 2021 : questionnaire

Suite aux pertes constatées lors de la mise en hivernage fin 2021, l'ADA BFC diffuse un questionnaire afin de :

- **Constater l'ampleur du phénomène**
- **Identifier de possibles causes**

Parmi les facteurs explicatifs on trouve :

- Les modalités de lutttes contre varroas fin 2020 et en 2021
- Les itinéraires techniques : ruchers sédentaires, ruchers transhumants, types de miellées, ruches de production ou essaims....
- L'impact des aléas climatiques...

Afin que vous puissiez consigner les différents cas de figure observés lors de la mise en hivernage de votre cheptel fin 2021, vous pouvez remplir le questionnaire autant de fois qu'il y a de lots de colonies au sein de votre cheptel.

Lot : ensemble de colonies ayant suivi un même traitement, itinéraire technique, perte de colonies en fin de saison, etc.

S'il y a des pratiques différentes de lutte contre varroas, d'itinéraires techniques, de production de miel, de pertes à la mise en hivernage, etc., il est possible de créer des lots selon ces critères

S'il n'y a pas de différences notoires en termes de perte à conduite sanitaire, d'itinéraire technique, etc., alors ne remplir le questionnaire qu'une seule fois pour l'ensemble du cheptel

**Le questionnaire est disponible en cliquant [ICI](#).**

Exemple :

Cette exploitation fictive est composée de 400 ruches au printemps. 300 ruches sont traitées APIVAR et 100 APISTAN. Sur les 300 ruches APIVAR, 100 ruches ont transhumé sur tilleul avant de finir sur tournesol et 100 colonies sédentaires ont fini la saison sur tournesol. Cela fait donc 4 lots:

- Lot 1 - APIVAR + Oxybee sédendaire 100 colonies
- Lot 2 - APIVAR sédentaire tournesol
- Lot 3 - APIVAR transhumant tilleul-fin tournesol
- Lot 4 - APISTAN sédentaire

CHEPTEL	LOT 1	LOT 2	LOT 3	LOT 4
Début 2021 en production	100	100	100	100
Été 2021 au traitement	100	100	100	100
Fin 2021 au traitement	90	65	55	90



Si vous avez réalisé des comptages suite à des traitements à base d'acide oxalique en décembre, n'hésitez pas à nous transmettre vos résultats afin de les caloriser collectivement.



## Les événements de cet automne : bilans

### *Bilan journée api-agri*

Le **21 octobre 2021** a eu lieu une rencontre apiculteurs-agriculteurs sur le thème des couverts intermédiaires mellifères (CIM). Dans le cadre du projet avec la Fédération des Chasseurs du Doubs, nous avons mis en place un protocole de suivi pour évaluer l'intérêt de ces couverts d'un point de vue apicole, agronomique et cynégétique.

Cette demi-journée a été l'occasion de présenter les premiers résultats issus des suivis de 2020 dont voici la fiche synthèse : [ICI](#). Les résultats des suivis 2021 arrivent bientôt !

Au total, 18 personnes étaient présentes dont 9 acteurs apicoles et 7 acteurs agricoles.

Cette rencontre a permis la mise en place de nombreux échanges et la compréhension des différents enjeux sur les métiers de chacun. Les techniciens FDC, ADA mais aussi le conseiller en agronomie de la Chambre d'Agriculture du Doubs. Tous sont conscients de l'importance de la préservation de la biodiversité et de l'intérêt de ce projet même si des compromis et des améliorations sont à effectuer.

In fine, des pistes de travail intéressantes pour la suite du projet ont été émises comme le fait d'utiliser les bandes tampons pour des CIM ou d'implanter des espèces plus adaptées à l'environnement.



### *Bilan journée installation*

En partenariat avec la Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire, l'ADA BFC est intervenue le **23 novembre** auprès d'apiculteurs du département pour exposer des références techniques et économiques des exploitations apicoles.

Au total, 17 apiculteurs présents aux profils très diversifiés : installés expérimentés en exploitations individuelles et en GAEC, futurs installés, jeunes installés, retraités, conventionnels et en apiculture biologique.

Cette diversité a permis aux uns et aux autres d'échanger autour de la thématique de l'installation en apiculture.





## **Bilan salons**

Pendant la fin d'année 2021, l'ADA BFC accompagnée de ses adhérents a pu participer à deux salons agricoles et gastronomiques.

### **Le 6 novembre 2021, nous étions à la ferme de Côte d'Or pour la foire gastronomique de Dijon !**

Ce fût un bon moyen pour se rapprocher des consommateurs, sensibiliser le grand public mais aussi discuter avec les acteurs du monde agricole. Petits et grands sont ravis de voir des abeilles travailler en direct grâce à la ruche vitrée.

De plus, lors de l'inauguration du salon la ferme de Côte d'Or, nous avons **officialisé notre tout nouveau partenariat avec la Chambre d'agriculture 21**. Les deux présidents Vincent Lavier et Pascal Vignaud ont pu échanger quelques mots en présence de François Sauvadet, président du Conseil Départemental de Côte d'Or. Ce partenariat sera l'occasion de mettre en place des actions communes sur les ressources mellifères avec l'aide des acteurs agricoles entre autres.



**Le 20 novembre, le Regal'expo nous accueillait pour promouvoir nos produits apicoles régionaux** : miel, pâte à tartiner, bonbons, pains d'épices, nougats, etc. Les visiteurs ont pu déguster du pain d'épices sortis du four et des bonbons tout juste confectionnés grâce au food truck du GPPR qui nous avait été mis généreusement à disposition.

Les enfants ont pu extraire du miel et repartir avec leur petit pot de miel. Le mot d'ordre était : consommez local !

Merci encore aux adhérents volontaires pour le prêt du matériel et pour votre participation : Jacqueline Perroneau, David Dordor, Frédéric Perchat et Emilie Nardin.

## **Bilan journée api bio**

Le **29 novembre** a eu lieu une journée technique dédiée à l'apiculture biologique. Au total, 12 apiculteurs étaient présents.

Durant la matinée, les apiculteurs ont pu échanger sur leurs pratiques en apiculture biologique et obtenir certaines réponses à leurs questions. A partir de la présentation de l'exploitation de Frédéric Perchat, apiculteur bio à Villette-les-Dole, plusieurs thématiques ont été abordées telles que :

- Conversion
- Cire
- Matériel
- Gestion de cheptel
- Nourrissement
- Commercialisation
- Sanitaire

L'après-midi s'est soldée par une visite de la boutique et de la miellerie de Frédéric Perchat.



# La Charrette : premier réseau logistique des circuits courts

La Charrette, c'est LE lieu de rencontre entre producteurs, transporteurs et débouchés au travers du 1er réseau logistique dédié aux circuits courts en France !

1. Vous recherchez de nouveaux points de vente pour vos produits ?

[C'est sur la carte de la communauté que ça se passe](#) ! Les contacts des débouchés sont en libre accès alors pourquoi s'en priver ?

Une fois [inscrit sur la Charrette](#), vous pouvez renseigner les villes que vous livrez régulièrement. Ainsi, vous apparaitrez sur la carte de la communauté dans ces villes et les différents points de vente pourront vous contacter pour s'approvisionner directement chez vous !

2. Vous souhaitez déléguer vos livraisons ?

Rendez-vous sur notre bourse de fret pour envoyer votre demande de transport à des transporteurs pro ou des producteurs qui livrent et acceptent de colivrer ! Si vous livrez déjà, inscrivez-vous sur la Charrette et vous recevrez des demandes de transport de la part d'autres producteurs ! C'est un excellent moyen de gagner du temps ou encore de s'entraider entre producteurs.



Pour plus d'informations :

[contact@lacharrette.org](mailto:contact@lacharrette.org)  
[www.lacharrette.org](http://www.lacharrette.org)



# L'actualité scientifique apicole

## *Les ruches en plastique plus isolantes que celles en bois*

Durant les dernières décennies, l'industrie apicole a connu peu de changements et d'améliorations concernant la ruche Langstroth en bois largement utilisée. Le développement récent de nouveaux matériaux d'isolation avec de meilleures performances que le bois pourrait amener de meilleures alternatives à cette industrie. Dans cette étude, nous avons testé l'isolation en hiver des ruches en polyuréthane et l'avons comparée à celle des traditionnelles ruches en bois. Dix-huit colonies de taille égale ont été sélectionnées et mises dans neuf ruches en polyuréthane et neuf ruches en bois. Chaque ruche a été équipée d'un capteur enregistrant la température et l'humidité internes. Nos résultats montrent que les ruches en polyuréthane maintiennent une température moyenne significativement ( $p < 0,001$ ) plus haute ( $10,20 \pm 0,04^\circ\text{C}$ ) que les ruches en bois ( $9,73 \pm 0,05^\circ\text{C}$ ) avec une humidité relative significativement plus optimale (52,05 %) comparé aux ruches en bois (62,50 %). Les températures enregistrées à l'intérieur des ruches en bois montrent une oscillation plus marquée que dans les ruches en polyuréthane. Dans les deux types de ruches, une différence significative ( $p < 0,001$ ) de température entre le jour et la nuit est notée, cependant, la ruche en polyuréthane semble permettre une meilleure stabilité de l'humidité entre le jour et la nuit par rapport à la ruche en bois.

*Alburaki, M., Corona, M., 2021. Polyurethane honey bee hives provide better winter insulation than wooden hives. Journal of Apicultural Research 1-7.*

## *Que deviennent les pâtes protéinées administrées aux colonies ?*

Les apiculteurs professionnels ont besoin de colonies d'abeilles saines et productives, même lorsque le paysage ne dispose pas de ressources polliniques adéquates pour satisfaire aux besoins des colonies. Par conséquent, de nombreux apiculteurs professionnels consacrent beaucoup d'argent et de travail à l'utilisation de substituts de pollen qu'ils apportent à leurs colonies. Cependant, il existe peu de consensus dans la littérature sur les avantages et les inconvénients de l'utilisation de tels substituts de pollen sur la santé des colonies d'abeilles. Pour tenter d'apporter des réponses à ces questions, il est important de savoir d'abord comment les abeilles distribuent les substituts de pollen dans leurs colonies. A cet effet, nous avons suivi le devenir de galettes de trois présentations commerciales formant substituts de pollen (MegaBee ND, UltraBee ND, AP23 ND) soit colorées avec un colorant alimentaire non toxique, soit non colorées pour les témoins négatifs, administrées à quarante-quatre colonies d'abeilles. À l'aide d'un examen visuel et spectrophotométrique, nous avons analysé les intestins d'abeilles adultes et de larves, les réserves de pain d'abeille et les débris de la colonie sous la ruche pour détecter la présence du colorant. Nos données suggèrent que (1) une proportion d'abeilles adultes ingère la galette, (2) les abeilles adultes ne nourrissent probablement pas directement les larves avec la galette, (3) les abeilles adultes ne stockent pas la pâte comme du pain d'abeille, et (4) seule une très petite proportion de la pâte est perdue sous forme de débris. Nos données suggèrent donc que les colonies d'abeilles utilisent bien ces pâtes de substitut pollinique. Cependant, les pâtes protéinées ne remplacent probablement pas le pollen naturel en termes d'approvisionnement des larves et de stockage à long terme comme le pain d'abeille.

*Noordyke, E.R., van Santen, E., Ellis, J.D., 2021. Tracing the Fate of Pollen Substitute Patties in Western Honey Bee (Hymenoptera: Apidae) Colonies. Journal of Economic Entomology 114, 1421-1430. <https://doi.org/10.1093/jee/toab083>*