



# INTERNATIONAL HONEY MARKET

by **RON PHIPPS**

## **Introduction**

A l'heure où nous rédigeons ce rapport, en milieu d'année, un sentiment de crise et de morosité s'est emparé des apiculteurs d'Amérique du Nord et d'Europe. Les maîtres de la manipulation du marché ou, comme l'a très bien exprimé Jacques Combes, consultant indépendant auprès des producteurs de miel français (SPMF), un statisticien qui a joué en France un rôle similaire à celui du Dr Stan Daberkow aux États-Unis, les maîtres de la "mystification" du marché, ont réussi à orchestrer un déluge de miel frelaté et l'effondrement continu des prix du miel à des niveaux bien inférieurs aux coûts de production du miel authentique.

Au cours du premier trimestre de cette année, nous avons été invités à nous exprimer devant l'Institut français des producteurs de miel à Bordeaux, en France, le Centre commun de recherche (CCR) et la Commission européenne en Belgique. Le thème général des présentations était la prévalence de multiples modes modernes d'adultération du miel et leur développement, ainsi que leur impact sur la sécurité alimentaire mondiale, les pollinisateurs et la durabilité écologique.

La Commission européenne a joué un rôle central en publiant le rapport du CCR sur le miel, qui révèle que 47 % des échantillons de miel prélevés dans de nombreux pays exportant vers l'Europe sont soupçonnés d'être frelatés. Ce résultat, nous le notons, n'a pas impliqué l'étude des paramètres qui révèlent l'utilisation de modes modernes illicites de production de miel. Ce fut un grand privilège de visiter l'installation d'essai avec Joël Schiro, président du SPMF, et d'être accueilli par d'éminents experts dont les connaissances avancées et la vision scientifique sont inestimables pour atteindre l'authenticité.

## **Directive européenne sur le miel**

Une nouvelle directive européenne sur le miel d'une importance capitale pour la recherche de l'authenticité a été publiée en mai 2024. [[Directive - EU - 2024/1438 - FR - EUR-Lex \(europa.eu\)](#)] Les points saillants de cette directive sont les suivants :

1. Les pays d'origine de la récolte du miel doivent figurer sur l'étiquette dans le champ visuel principal, dans l'ordre décroissant des quantités ;
2. La Commission doit adopter des actes d'exécution établissant des méthodes d'analyse pour détecter le miel frelaté ;
3. Ils incluent explicitement parmi les parties prenantes les académies, les universités, les instituts de recherche

et d'autres organisations scientifiques. Il s'agit de mobiliser les connaissances scientifiques les plus complètes et les plus avancées et de s'assurer qu'elles sont fournies par des chercheurs scientifiques indépendants ;

4. Les exigences comprendront **"un système de traçabilité de l'Union permettant de remonter jusqu'au producteur ou à l'importateur du miel"**.

Nous notons que dans le cas du miel, un système de traçabilité est efficace si, et seulement si, la traçabilité inclut la spécification des méthodes de production afin d'éliminer les méthodes inappropriées associées à la production de miel frelaté. Comme l'a déclaré une autorité perspicace, "nous surmontons les retards entre les développements scientifiques nécessaires pour les contrôles officiels". L'Europe met progressivement en place des filets efficaces pour capturer le miel frelaté sous toutes ses formes contemporaines.

Il existe une volonté et une capacité à créer de manière proactive une collaboration entre les différentes agences gouvernementales concernées, les entités universitaires et de recherche, ainsi que les experts juridiques en matière de fraude alimentaire nationale et internationale. Cela peut également inclure les personnes impliquées dans la durabilité écologique et la sécurité alimentaire.

L'analyse du marché du miel en Europe révèle une baisse des ventes de miel au cours de la période 2020-2023, de l'ordre de 3 à 9 %, selon les pays. Les raisons invoquées sont notamment la baisse de la qualité des produits proposés aux consommateurs.

La conférence de Bordeaux s'est tenue près d'un fleuve. Le philosophe grec Héraclite disait que l'on ne peut jamais entrer deux fois dans le même fleuve. Cela signifie que l'industrie internationale du miel et les méthodes de tromperie changent constamment et que nous devons y être attentifs. Dans les jours qui ont précédé notre arrivée en France, des inondations à Bordeaux ont provoqué l'évacuation d'hôpitaux. De même, le marché du miel a souffert d'un afflux de miel frelaté.



Alain Maquet et Ron Phipps au Centre commun de recherche

### **Prix du miel**

Les offres pour la nouvelle récolte de miel du Midwest américain étaient de l'ordre de 1,65 \$/lb en juin, soit beaucoup moins que fin 2023. Les prix du miel américain ont atteint en moyenne 2,52 \$/lb en 2023 (NASS 3-15-2024) et la production a augmenté de 11 % pour atteindre 139 millions de livres, ce qui reste bien en deçà des normes historiques et des possibilités si les apiculteurs sont encouragés de manière équitable.

Les graphiques 1 et 2 illustrent l'effondrement dévastateur des prix du miel importé aux États-Unis. Les graphiques préparés par le Dr Stan Daberkow, économiste émérite de l'USDA, reflètent la dévastation des prix à laquelle les apiculteurs sont actuellement confrontés. L'effondrement a commencé en 2016. Il a été temporairement et

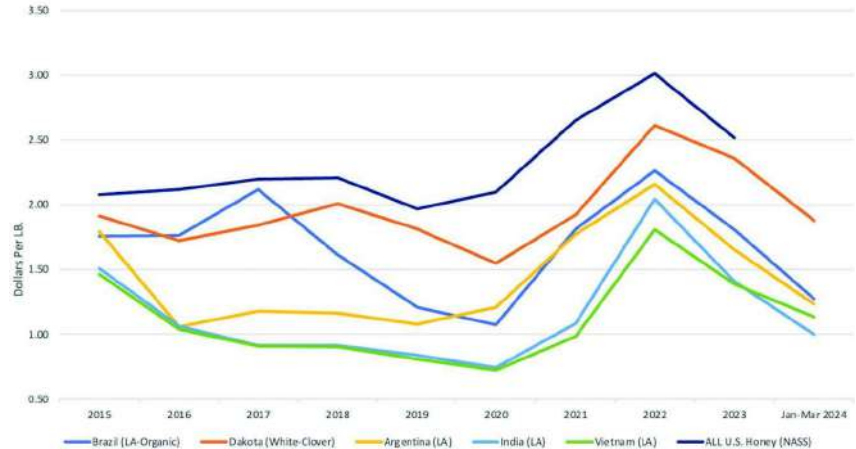
marginalement modifié après le dépôt de la requête antidumping en 2021, mais en avril 2024, les prix du miel américain et importé se rapprochaient des niveaux de 2020, avant le dépôt de l'ordonnance antidumping.

M. Daberkow prépare un graphique qui met en contraste l'augmentation des taux d'inflation générale, l'augmentation de l'inflation alimentaire et la baisse des prix du miel au cours des dernières années. Cela se produit dans un contexte où les pertes annuelles de colonies sont élevées, où la productivité des ruches diminue et où le coût de production du miel authentique a grimpé en flèche. Cette anomalie contraste avec l'explosion des importations de "miel" et la désincitation prolongée des apiculteurs à produire du miel.

**Graphique 1 : Prix annuels payés aux apiculteurs et aux importateurs américains pour certains types de miel, 2015 - janvier-mars 2023**

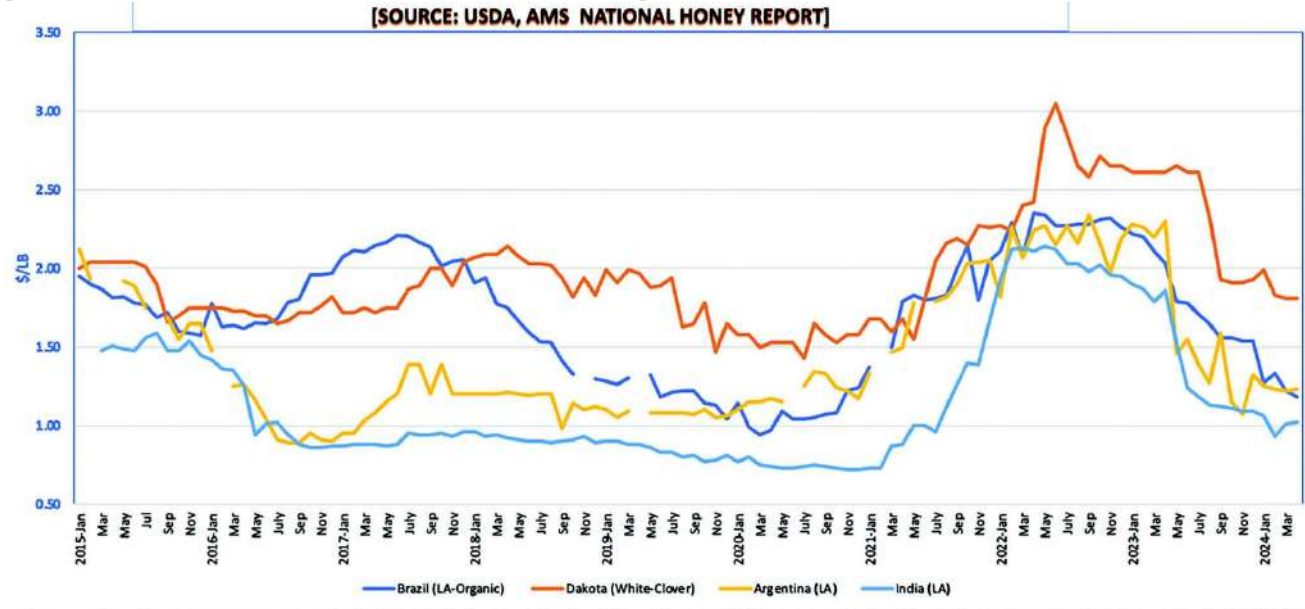
Préparé par S. Daberkow

[SOURCE : USDA, AMS, NATIONAL HONEY REPORT & NASS HONEY Report].



**Graphique 2 : Prix mensuels payés aux apiculteurs et aux importateurs américains pour certains types de miel, janvier 2015 - avril 2024**

[SOURCE : USDA, AMS, NATIONAL HONEY REPORT]



Préparé par S. Daberkow

Comme indiqué dans les rapports précédents, les taux de droit antidumping dans la détermination préliminaire étaient illogiquement bas pour l'Inde et les données fournies par les exportateurs indiens et d'autres parties étaient très superficielles. En revanche, Nexco, en Argentine, a fourni des données exhaustives et méticuleuses.

Les statistiques les plus surprenantes révèlent que les quantités de miel indien importé ont continué à augmenter pour atteindre environ 150 000 000 livres en 2023 et que les prix moyens du miel indien ont chuté de plus de 1,20 \$/lb en 2022 à 0,68 \$/lb. FOB en avril 2024.

La dure réalité actuelle est que les droits antidumping élevés appliqués au miel vietnamien ont entraîné une réduction spectaculaire de la quantité de miel importée. Les taux antidumping extraordinairement et inexplicablement bas appliqués à l'Inde permettent aux acheteurs de miel indien de compenser toute baisse des volumes en provenance du Viêt Nam.

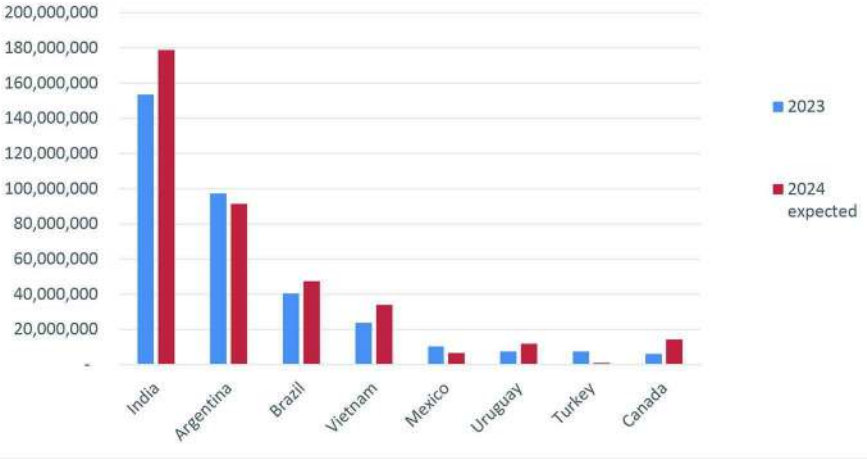
L'Inde, pays semi-tropical, exporte de grandes quantités de miel extra clair ambré (49,3 millions de livres), de miel blanc (11,9 millions de livres) et de miel "biologique", et a été à l'origine de l'effondrement des prix en Argentine et dans d'autres pays. Les bas prix, combinés aux énormes quantités en provenance de l'Inde, ont été la cause principale de la paralysie des ventes de miel américain et de l'offre consciente aux apiculteurs américains, par les acheteurs américains, de bas prix dont on sait qu'ils sont inférieurs au coût de production pour les apiculteurs. Par exemple, en Californie, les grands conditionneurs affirment qu'ils ne paieront pas plus que 1,60 \$/lb pour le miel américain et affirment pouvoir acheter tout le miel blanc et le miel ELA dont ils ont besoin en Inde et en Argentine.

Comme l'a fait remarquer l'un des plus grands producteurs de miel, "mon grand-père nous a dit de ne jamais vendre de miel tant que le miel n'est pas dans le fût". Cette maxime ne s'applique pas au "miel" fabriqué par les méthodes modernes de falsification à des fins économiques (EMA).

En février 2024, le gouvernement indien a introduit un prix minimum FOB à l'exportation (MEP) de 2 000 \$/tonne métrique (0,91 \$/lb) pour le miel exporté de l'Inde. En avril 2024, les valeurs à l'importation pour le miel indien étaient les suivantes

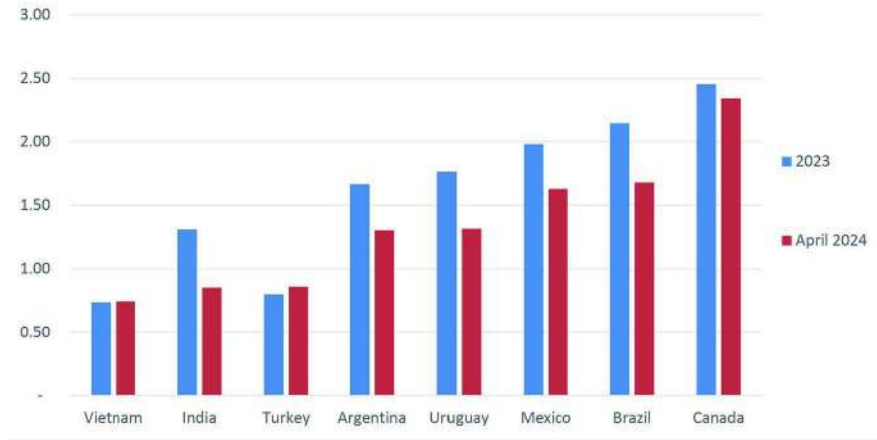
1 500 \$/tonne métrique (0,68 \$/lb) pour l'ambre extra-léger (statistiques des douanes américaines), de sorte que l'application de cette nouvelle réglementation semble inexistante.

**Graphique 3 : Volume de miel importé aux États-Unis en livres**  
**Source: U.S. Customs and Border Protection (National Honey Report)**



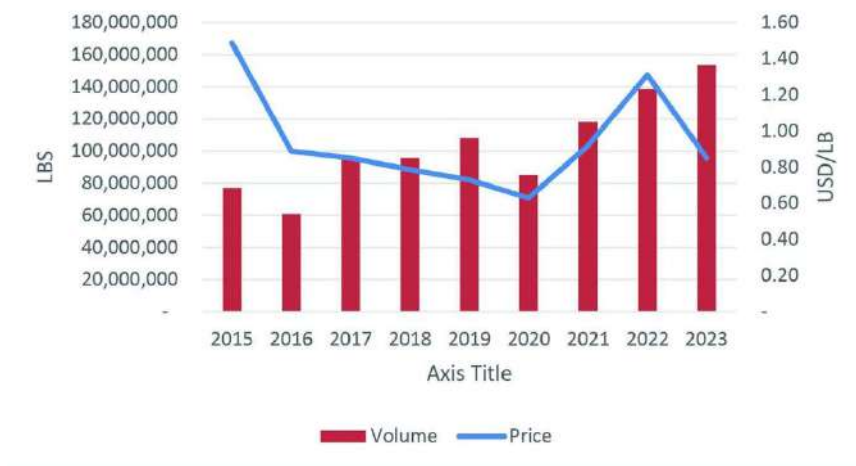
**Graphique 4 : Prix moyen à l'importation par livre et par pays**

Source: U.S. Customs and Border Protection (National Honey Report)



**Graphique 5 : Importations de miel indien - Graphique des prix et des volumes**

Source: U.S. Customs and Border Protection (National Honey Report)



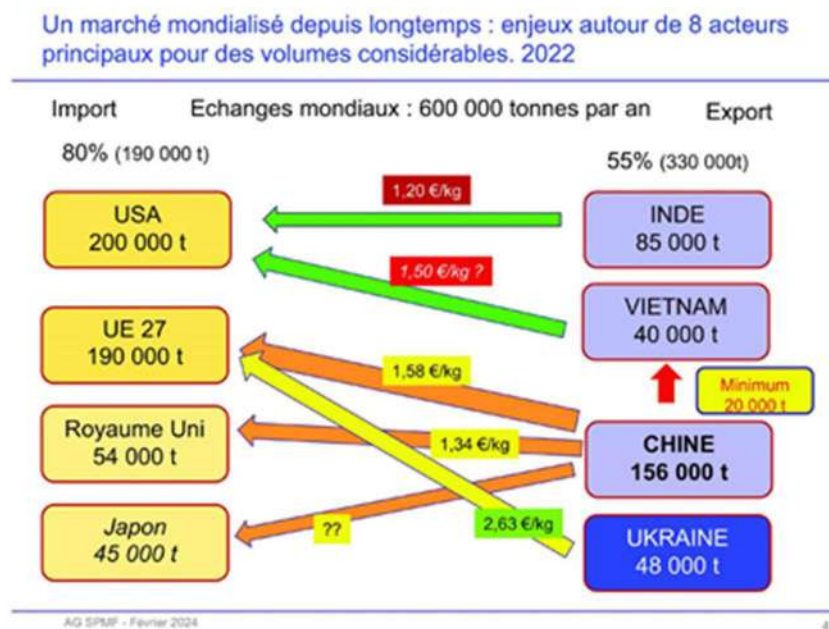
Comme on pouvait s'y attendre, certains grands importateurs ont promis de maintenir les anciens prix malgré les conditions de force majeure si des quantités encore plus importantes de miel indien étaient achetées. Après l'annonce officielle, il a été rapporté que des quantités supplémentaires ont été offertes et vendues en provenance de l'Inde à des prix inférieurs au PEM.

Une situation analogue s'est produite dans les années 1990 lors de l'accord de suspension des droits antidumping sur le miel chinois. Cet accord fixait des prix minimums qui étaient modifiés tous les trois mois en fonction des données sur les prix mondiaux du miel. Néanmoins, les entreprises recevaient des offres et concluaient des affaires à des niveaux bien inférieurs aux prix minimaux. Les exportateurs chinois disaient ouvertement : "Payez-nous le prix minimum et nous vous ferons parvenir une ristourne par virement bancaire à n'importe quelle banque internationale". De telles offres peuvent être inférieures aux prix minimums fixés par le gouvernement indien.

La Chine a joué en Europe un rôle similaire à celui de l'Inde aux États-Unis. Parmi les échantillons prélevés dans l'UE lors du récent programme de collecte mené en 2022 par le CCR, les échantillons chinois étaient les plus susceptibles d'être jugés suspects d'adultération.

Le graphique 6 illustre le comportement de la Chine sur le marché européen, avec 156 000 tonnes (343 917 600 livres) exportées en 2022. Les importations européennes de miel en provenance de l'Inde et du Viêt Nam sont négligeables. Depuis le Brexit, les importations de miel du Royaume-Uni sont suivies séparément de l'ensemble de l'Europe et s'élèvent à 54 000 tonnes en 2022. Cependant, la situation critique des apiculteurs britanniques, citée par le projet Honey Authenticity dirigé par Lynne Ingram, révèle le même type de crise au Royaume-Uni que celle à laquelle sont confrontés les apiculteurs nord-américains. Le prix moyen du miel chinois à l'exportation vers le Royaume-Uni est de 1,34 euro/kg, soit 0,60 euro/livre (0,65 euro/livre).

**Graphique 6** *Marchés mondiaux du miel (Royaume Uni)*



Source : PowerPoint de Jacques Combes, consultant indépendant auprès de la SPMF

"Depuis 2016, la Chine a fermé la porte aux importations de miel en provenance d'Europe en invoquant le risque d'importer de la "loque américaine". Si l'Europe appliquait le principe de réciprocité, le "miel" chinois, qui, sauf manipulation selon des techniques mystérieuses et en tout cas non autorisées, contient autant de spores de loque américaine que n'importe quel autre miel de la planète, ne pourrait plus entrer en Europe."(rapport SPMF).



Le SPMF demande à l'UE d'interdire le miel chinois sur le marché européen des importations. Cette demande vise moins la Chine en tant que nation que les méthodes chinoises de production et d'exportation de miel frelaté et bon marché dans le but de dominer et de contrôler le marché.

La confluence de la pandémie mondiale de COVID, qui a pris naissance en Chine en 2019, et des crises climatiques mondiales, a provoqué la destruction des chaînes d'approvisionnement et conduit à une inflation générale. L'aberration de l'effondrement des prix du miel pour les apiculteurs n'est explicable que par la prévalence de quantités massives de miel frelaté.

Les prix moyens annuels des importations américaines de miel biologique se sont également effondrés depuis 2022 (prix/lb).

**Prix des importations américaines par livre de miel biologique 2021-2024**

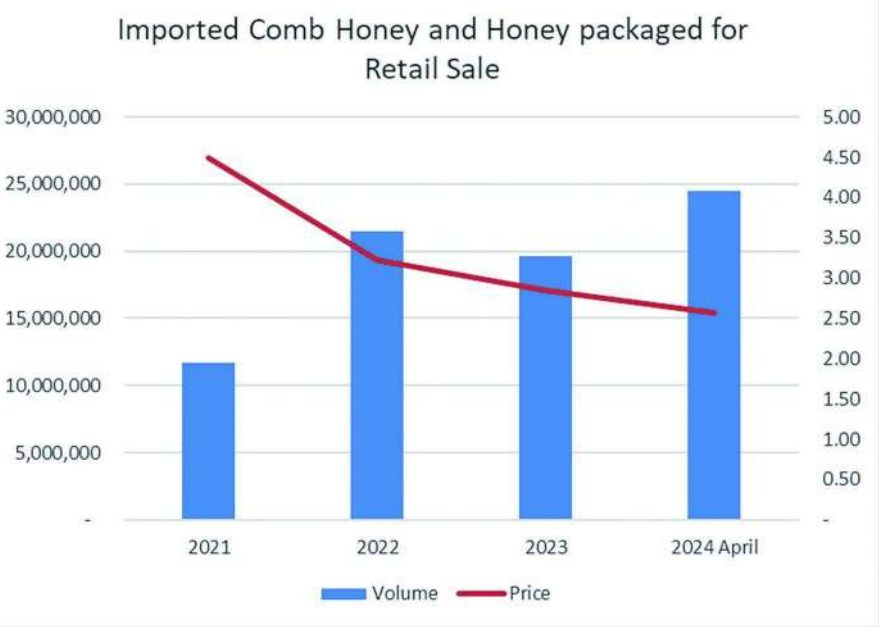
<u>P a y s</u>	<u>2 0 2 1</u>	<u>2 0 2 2</u>	<u>2 0 2 3</u>	<u>2 0 2 4</u>
<b>Brésil</b>	<b>\$1.90</b>	<b>\$2.29</b>	<b>\$1.68</b>	<b>\$1.34</b>
<b>Inde</b>	<b>\$1.09</b>	<b>\$1.55</b>	<b>\$1.13</b>	<b>\$0.82</b>

En 2023, les importations de miel biologique brésilien s'élevaient à 37 millions de livres et les importations de miel biologique indien à 6,5 millions de livres.

**L'échappatoire pour le miel hautement filtré**

Le miel importé en rayons et emballé pour la vente au détail n'entre pas dans le champ d'application de l'ordonnance antidumping de 2021. Les observateurs de l'industrie ont souligné une augmentation spectaculaire du volume des importations dans cette catégorie entre janvier et avril 2024, atteignant 8,1 millions de livres. Les importations totales dans cette catégorie étaient de 19,6 millions de livres pour les 12 mois de 2023. Le prix FOB moyen du miel indien dans cette catégorie était de 2,20 \$/lb sur ces quatre mois.

**Graphique 7 : Miel en rayons importé et miel conditionné pour la vente au détail**  
(2024 est estimé pour 12 mois sur la base du volume janvier-avril)



Ces derniers mois, on s'est alarmé du fait que la catégorie tarifaire "peignes et vente au détail" était utilisée pour importer du miel hautement filtré de manière à contourner les droits prévus par l'ordonnance antidumping en vigueur. Les conseillers juridiques avaient prévenu que cela pourrait être une conséquence du champ d'application étroit de l'arrêté antidumping initial. Les conditionneurs de miel qui se sont battus contre l'ordonnance antidumping

s'inquiètent à présent de la possibilité pour les exportateurs d'envoyer du miel filtré directement aux entreprises de restauration et aux grands détaillants, sans avoir à payer de droits antidumping. Si les apiculteurs parviennent à augmenter considérablement les droits de douane sur le miel indien et vietnamien et à confirmer les conclusions de l'enquête de la Commission européenne sur les droits de douane sur le miel, les apiculteurs seront en mesure de faire valoir leurs droits.

En cas de circonstances critiques, ceux qui importent dans le cadre de cette catégorie bénéficieront d'un avantage encore plus spectaculaire. Cette évolution pourrait constituer une réponse positive à la question de la comédie musicale classique de Rodgers et Hammerstein : "Pourquoi les agriculteurs et les éleveurs ne peuvent-ils pas être amis ?"

### **Les multiples modes modernes de falsification du miel**

Le président de l'association des apiculteurs de Provence a rappelé que la France a été le premier pays à critiquer l'utilisation par la Chine de modes illicites de production de miel en 1998. Un document avait alors été publié par les apiculteurs français.

La Chine, qui est l'épicentre de la falsification alimentaire mondiale, s'oppose à la position de principe d'Apimondia et de la pharmacopée américaine (USP) en ce qui concerne la définition du miel. La Chine cherche à contrôler les normes internationales, y compris l'ISO, en proposant que les normes permettent à la Chine de poursuivre sa domination économique basée sur des prix bas qui ne sont possibles que par l'exportation de produits de faible qualité ou falsifiés. L'histoire montre que la valeur des normes dépend de leur validité et de leur pertinence dans le monde réel.

L'Institut français et la Commission européenne sont clairement opposés à la manipulation et au contrôle autocratiques des normes. La tentative de supprimer la dissidence et les processus démocratiques est l'antithèse de ce qui est nécessaire pour surmonter le problème de l'adultération du miel à l'échelle mondiale.

Walter Haefeker, président de l'association allemande d'apiculture, a comparé les grandes usines chinoises de transformation du miel aux brasseries européennes modernes. Il a fait avec perspicacité l'analogie entre le miel chinois et les fast-foods. L'authenticité et la qualité exigent souvent une production lente, méthodique et informée. En Chine, en Inde et au Viêt Nam, l'extraction de miel immature à très petite échelle et très localisée, le mélange d'édulcorants issus de la bio-ingénierie et l'utilisation de la technologie des résines chinoises sur le miel ont été observés par de nombreuses personnes, y compris des apiculteurs. Le modèle chinois a été exporté à grande et à petite échelle.

La Chine a mis au point quatre modes principaux de falsification du miel, à savoir

1. l'extraction du miel non mûr ;
2. l'utilisation de la technologie des résines pour "blanchir" le miel frelaté et contaminé et/ou de mauvaise qualité de résidus, d'antibiotiques, de couleurs foncées et d'arômes et de saveurs désagréables ;
3. l'ajout de riz ou de sirops de betterave bon marché issus de la biotechnologie afin d'éviter les tests gouvernementaux ; et
4. l'utilisation d'appareils pour l'alimentation des abeilles en dehors de la période de floraison.

Publicité pour Resin for Honey apparaissant sur le site de vente Alibaba :

#### **Working Principles**

Sunresin Special Adsorbent Resin for Honey Treatment is designed with unique structure and materials so that aimed substances like antibiotics, pesticides and HMF can be adsorbed when fully touching with honey liquor. The unique design and long application experiences make it a perfect technology option to remove those harmful and restricted substances from honey without any changes, destruction or lost on the wanted honey sugar, protein, enzymes etc.

#### **Advantages of Seplite LSF941**

- 1.Harmful and Restricted Substances Removal
- 2.High Stability and Efficiency in System Operation
- 3.Lower Cost for Operation and Maintenance
- 4.Easy Operation and Long Life Time

5.Technology Application Non-Traceability in Processed Honey

Parallèlement aux efforts déployés pour dénoncer la falsification, des entreprises s'efforcent de la dissimuler et d'en

tirer de gigantesques bénéfices.

La méthode de falsification la plus pernicieuse et la plus répandue est l'extraction de miel immature. L'effondrement des prix est principalement dû à cette méthode, bien qu'elle soit souvent utilisée en combinaison avec d'autres. Une étude publiée en décembre 2023 par des chercheurs, dont le Dr Enrique Bedascarrasbure de l'Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), décrit une "méthode simple pour différencier le miel, le miel partiellement mûr et les nectars". En utilisant les rayons UV-Vis

Grâce à la spectroscopie et à la chimiométrie, l'étude conclut que les composés phénoliques sont très présents dans le miel mature, ce qui pourrait avoir un effet favorable sur son activité biologique. Bedascarrasbure a souligné que les pays tropicaux et semi-tropicaux peuvent produire du miel authentique et en tirer des avantages économiques.

Il y a plus de dix ans, le Dr Gudrun Beckh, ancien président de QSI à Brême (Allemagne), a souligné que l'analyse par RMN permet de voir clairement que les profils du miel immature ressemblent aux profils RMN du nectar, et non du miel authentique.

J'ai été coprésident du comité pour la promotion du miel et de la santé, et notre position était que pour que les preuves scientifiques et la commercialisation des bienfaits pour la santé soient valables, persuasives et efficaces, elles devaient concerner exclusivement le miel authentique, pur et non falsifié. L'aura des bienfaits du miel pour la santé n'appartient pas au "miel" frelaté selon l'un des modes décrits ci-dessus.

Lors de discussions avec des exportateurs de miel vietnamiens sur l'impératif croissant d'exclure le miel frelaté, ceux-ci ont déclaré : "Bien sûr, nous pouvons très facilement produire du miel mature, mais si nous le faisons, cela prendra plus de temps et entraînera plus de dépenses. En outre, nous ne serons pas en mesure de produire des quantités énormes ou d'exporter à des prix aussi bas que ceux demandés par les consommateurs.

Les importateurs de miel américains et canadiens et les conditionneurs de miel américains".

Les scientifiques et les autorités avec lesquels nous nous sommes entretenus en Europe avaient une connaissance approfondie et sophistiquée des modes complexes d'adultération du miel contemporains. Ils savaient qu'il était impératif de disposer d'outils de détection multiples et de bases de données continues et croissantes pour protéger et défendre les apiculteurs et les consommateurs, l'intégrité commerciale et la sécurité alimentaire mondiale. Ces agences en savaient beaucoup sur les cartels internationaux à plusieurs niveaux qui créaient ce type de fraude alimentaire et en tiraient des avantages économiques. Il était clair que des masques et des déguisements seraient utilisés pour défendre les activités qui génèrent des profits illicites. La volonté de collaborer avec d'autres organisations nationales et internationales pour exposer et combattre les problèmes était évidente.

Lors de notre visite en France, nous avons été très heureux de rencontrer un apiculteur français qui avait accueilli 20 visiteurs chinois et leur avait parlé de la crise due à l'effondrement des prix. L'exportateur chinois s'est moqué de lui en disant : "La Chine peut produire de grandes quantités de miel, le vendre à bas prix et faire de gros bénéfices". Les Chinois ont suggéré d'utiliser des méthodes modernes de production de miel. Derrière cette magie se cache la réalité plus sinistre d'une falsification systémique. La rencontre avec cet apiculteur et ses amis a été un moment fort. Cet apiculteur était à la fois gracieux et généreux, mais aussi fort, courageux et éloquent dans sa défense du miel authentique.

Dans un rapport rédigé pour la publication annuelle de l'American Food Industry Association, le président de la National Honey Packers and Dealers Association (NHPDA) a qualifié "l'année écoulée de relativement calme pour le secteur du miel". Cette déclaration est tristement sourde au mécontentement des apiculteurs. L'organisation a rencontré les dirigeants du Congrès et a critiqué la loi HIVE soutenue par les associations apicoles américaines, et a soulevé des objections concernant les "graves lacunes" de la norme USP.

Bien entendu, la falsification n'est pas une question de préférence du consommateur, de préjugé ou d'ignorance. C'est une question de science et de définition. L'USP a été recommandée par le professeur Michael Roberts de la faculté de droit de l'UCLA en tant qu'autorité impartiale, compétente et méticuleuse pour contribuer à l'élaboration de normes significatives et précises. Le Codex a défini le miel comme "l'interaction complète des formes de vie botaniques et zoologiques". Le professeur Norberto Garcia a rassemblé de nombreux scientifiques issus de nombreux laboratoires engagés dans l'analyse de la fraude alimentaire pour créer cette norme, qui est conforme à la déclaration d'Apimondia sur l'adultération du miel. Apimondia, dirigée par le Dr Jeff Pettis, est la plus grande association d'apiculteurs au monde. Les analyses de l'USP et d'Apimondia représentent des premiers pas significatifs pour transcender des régimes essentiellement archaïques. Comme nous l'avons déjà souligné, la méthodologie dominante de l'analyse des isotopes de carbone présente de nombreuses difficultés scientifiques et est issue d'échantillonnages étroits et non vérifiés. Comme l'a souligné le Dr Joseph Bowden, l'échantillonnage de la première

année effectuée par le Dr White a donné des résultats qui contredisaient ceux de la deuxième année, lesquels n'ont jamais été publiés. Les résultats contradictoires étaient tout à fait naturels et scientifiquement attribués aux conditions scientifiques d'une année aride et ensoleillée par rapport à une année pluvieuse et nuageuse. La fixation des isotopes de carbone par les processus photosynthétiques est influencée par les conditions météorologiques.

Les nouveaux efforts visant à créer un système de traçabilité amélioré doivent préciser toutes les variables pertinentes qui déterminent les profils chimiques complexes du miel. Ces variables comprennent les sources botaniques, les conditions du sol, les conditions climatiques, l'altitude, la période de l'année, la fertilisation, la teneur en matières organiques, les modes d'extraction, les modes de transformation et les modes de stockage.

Si le miel a été reconnu comme le troisième produit alimentaire le plus adultéré, il est loin d'être le seul. La falsification de l'huile d'olive, du café et du lait est bien connue.

La norme d'identité USP pour le miel, tout comme son important prédécesseur, la déclaration d'Apimondia sur l'adultération du miel, a pour principale caractéristique d'exclure les méthodes d'adultération. L'opposition à cette norme s'explique en partie par le fait que ces méthodes génèrent d'énormes profits pour certains conditionneurs de miel.

L'universalité des préoccupations liées à l'adultération et à la fraude est manifeste dans la récente série de webinaires organisée par l'Organisation mondiale du commerce (OMC) dans le cadre des Dialogues sur le commerce des denrées alimentaires : "Commerce illicite des denrées alimentaires et fraude alimentaire, 11 décembre 2023". Les préoccupations vont bien au-delà de l'industrie apicole, qui est une pionnière du mouvement plus large en faveur de l'authenticité.

Des études menées par l'organisme canadien Safe Foods for Canadians (SFCA) et l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) ont fait état d'une augmentation globale du pourcentage d'échantillons de miel qui ont été testés comme étant frelatés, passant de 13 % (2019-2020) à 25 % (2020-2021) et à 22,5 % en 2022. Le volume de miel importé a doublé au cours de cette période, passant de 5,2 millions de kg en 2018 à 10,6 millions de kg en 2022. Le Conseil canadien du miel recommande que l'échantillonnage du miel par les agences gouvernementales soit augmenté en fonction de la baisse des prix et que le miel importé jugé falsifié soit détruit. Étant donné que la quantité de miel échantillonnée dans les études antérieures ne représente qu'une petite partie de toutes les importations de miel au Canada, on estime que le problème des produits frelatés est beaucoup plus important que ce que les chiffres indiquent. Le Conseil canadien du miel demande instamment à l'ACIA d'utiliser les outils d'analyse dont elle dispose et d'intensifier les tests pour les produits provenant de sources connues pour être suspects.

Les résultats des échantillonnages de miel effectués par le Centre commun de recherche et l'ACIA sont très surprenants et significatifs. Toutefois, l'ampleur sous-jacente de la falsification est bien plus importante que ne le montrent ces échantillonnages. L'une des principales raisons en est qu'aucune de ces études très utiles n'a été en mesure d'examiner tous les paramètres de la falsification ou d'utiliser tous les outils scientifiques permettant de mettre en évidence la falsification du miel, pas plus qu'elles n'ont pris en compte les multiples modes modernes de falsification du miel. Si elles l'avaient fait, leurs résultats auraient été considérablement élargis.

Si nous recherchons la vérité et toute la vérité comme conditions préalables à la résolution de problèmes réels et à la formulation de jugements valables, nous devons utiliser des données complètes, étudier tous les paramètres pertinents et ne pas permettre aux cartels de définir quels paramètres doivent être examinés et quels tests doivent être utilisés.

La nouvelle directive européenne sur le miel adopte la position de principe et scientifiquement correcte selon laquelle ce n'est pas à ceux qui tirent potentiellement des bénéfices de la falsification qu'il incombe de déterminer les modes à étudier ni les méthodologies scientifiques à utiliser.

### **Statut de la requête antidumping pour le miel**

Au moment de la préparation de ce rapport, aucune décision n'a été prise quant à la modification des droits



antidumping ou à l'imposition aux importateurs de miel vietnamien de circonstances critiques pouvant entraîner des coûts financiers considérables. Le Vietnam fait appel au gouvernement américain pour obtenir le statut d'économie de marché, ce qui pourrait réduire considérablement ses droits antidumping.

Apiario Diamante, un exportateur brésilien de miel conventionnel, biologique et de spécialité, a fait valoir avec succès que le ministère du commerce devrait reconsidérer le tarif élevé de 83 % pour diverses raisons, notamment l'incapacité à suivre les procédures d'enquête standard pendant la pandémie de grippe aviaire. Le DOC dispose de 60 jours à compter du 30 mai 2024 pour soumettre sa nouvelle décision. D'autres exportateurs brésiliens ont des taux de l'ordre de 16 %.

Il est de plus en plus évident que les pétitions antidumping sont extrêmement coûteuses, longues et malheureusement ambiguës dans leurs résultats. De nombreuses victoires sont des victoires pyrrhiques, transitoires, qui se transforment en leur contraire. L'augmentation rapide des prix du miel après le dépôt de la requête a fini par s'effondrer. Les données sur les prix fournies précédemment le montrent clairement.

Malgré deux pétitions antidumping importantes, les prix du "miel" sur les marchés internationaux, américains et européens ont plongé au mépris des phénomènes généraux que sont les taux d'inflation élevés, la pandémie mondiale de santé et les conflits internationaux, notamment les guerres en Ukraine, au Moyen-Orient et en Afrique du Nord.

### **Bois, titane, panneaux solaires et miel**

Extrait du Wall Street Journal, 11 juin 2024 :

*Des scientifiques s'efforcent d'empêcher le bois russe sanctionné d'entrer en Europe en cartographiant les empreintes chimiques uniques des arbres, un processus qui pourrait être utilisé pour contrôler les chaînes d'approvisionnement des entreprises pour d'autres produits de base interdits.*

*Le projet vise à mettre la science au service de la lutte menée par les entreprises et les gouvernements pour empêcher le bois illégal de s'infiltrer dans les chaînes d'approvisionnement en bois, des réseaux complexes et difficiles à contrôler composés d'entreprises d'exploitation forestière, de scieries, de fabricants de bois et de négociants.*

Afin de contribuer à l'application des sanctions consécutives à l'invasion de l'Ukraine par la Russie, Forest ID, une organisation à but non lucratif basée à Washington, a créé une base de données permettant aux fonctionnaires des douanes et aux auditeurs d'identifier l'origine du bois. Cette base de données n'est pas seulement utilisée par les gouvernements (la Belgique a saisi d'importantes quantités de bois illégal), mais aussi par le géant de l'ameublement IKEA. "S'il est étendu, poursuit l'article, le projet pourrait avoir de vastes répercussions sur la manière dont les entreprises s'approvisionnent en produits agricoles, tels que le coton et le cacao.

Des enquêtes récentes ont montré que du titane exporté de Chine pour être utilisé dans les avions de Boeing avait été transporté avec des documents frauduleux et que le titane était faux. Le titane offre la résistance et la légèreté nécessaires aux avions à réaction perfectionnés d'aujourd'hui.

L'imposition par le gouvernement américain de droits antidumping sur les produits solaires importés a été modifiée de telle sorte que si la Chine a exporté sa production vers d'autres pays (qui n'apportent souvent que des modifications mineures aux produits avant de les réexporter), ces entreprises de façade seront soumises aux taux antidumping chinois. Il s'agit d'une extension plus sophistiquée de l'affaire Honeygate d'il y a quelques décennies, dans laquelle du miel chinois avait transité par plus de 30 pays, dont la Thaïlande, l'Inde, l'Indonésie, la Malaisie et Taïwan. Une situation de fraude similaire se produit dans l'industrie du café, lorsque le café Robusta est commercialisé comme étant la qualité supérieure du café Arabica, et que l'Arabica authentique de haute qualité doit faire face à la concurrence de grains de café à bas prix.

D'une part, la Chine s'est engagée dans une quête systémique pour acquérir des ressources stratégiques mondiales, notamment des exploitations agricoles, des pêcheries et des forêts, des usines, des mines, des champs énergétiques et des sciences de pointe. La Chine est également engagée dans la domination et le contrôle des marchés nationaux et mondiaux. Elle est en même temps l'épicentre de la falsification et a exporté ces modes modernes de falsification du miel dans le monde entier. Dans le même temps, des entités chinoises acquièrent des sociétés, des usines, des exportateurs et des distributeurs vers lesquels les modes de falsification et les produits falsifiés ont été exportés. Il s'agit là d'un exemple d'évasion systémique.

Une citation circule parmi les fonctionnaires chinois, alors que l'empire chinois étend ses frontières et sa vision : La Chine doit "faire du miel dans d'autres pays". Charles de Gaulle, ancien président de la France, a fait la célèbre remarque suivante : "Le XIXe siècle a appartenu à l'Angleterre, le XXe siècle à l'Amérique, et le XXIe siècle appartiendra à la Chine". Tous les empires ont des moyens diverses de se justifier. Les masques et les

déguisements, formes d'art anciennes, s'épuisent. C'est ce qui se passe en ce moment.

## Crise environnementale en cours

Comme nous l'avons affirmé, la production de miel ne peut être dissociée de la crise environnementale. Jeff Pettis, ancien chercheur principal à l'USDA et actuel président d'Apimondia, s'est exprimé en février lors de la Convention nationale canadienne de l'apiculture sur les liens importants entre la crise de la production de miel et les conditions environnementales : "Les pratiques apicoles traditionnelles basées sur le calendrier deviennent moins fiables en raison du décalage des périodes de floraison causé par le changement climatique". Il a également expliqué que les recherches sur les effets de l'augmentation des niveaux de CO<sub>2</sub> ont montré qu'elle est à l'origine d'une augmentation de la production de miel.

ont un effet négatif sur la concentration de protéines dans le pollen et ont mis en évidence des effets indirects tels que la réduction de la production de miel et des périodes sans couvain.

CNN évoque les conditions climatiques en Chine, avec des vagues de chaleur et des sécheresses dans le nord, de fortes pluies et des inondations dans le sud. L'Inde signale qu'elle sera confrontée à des vagues de chaleur précoces et terribles, qui atteindront un niveau record en 2024. Aux États-Unis, le nombre de tornades, d'inondations et de vagues de chaleur a augmenté, et la saison des feux de forêt a commencé plus tôt que prévu. Il existe un livre intitulé "How to Lie with Statistics" (Comment mentir avec les statistiques) de Darrel Huff. La distorsion des statistiques s'est produite avec les récents rapports sur l'augmentation du nombre de ruches. Comme l'a souligné Kelvin Adee, Adee Honey Farms, la plus grande exploitation apicole au monde, estime que ses abeilles ont été comptées trois ou quatre fois. La réalité profonde est le stress permanent que subissent les abeilles, ainsi que la difficulté et le coût du maintien des populations d'abeilles dans le monde. Il reste difficile de maintenir des populations d'abeilles saines dans le contexte des vicissitudes et de la volatilité croissantes du changement climatique.

Dans le haut Midwest, on signale que des ponts ferroviaires et des barrages menacent de s'effondrer en juin 2024.

ont reçu plus de 14 pouces de pluie en 7 jours.

violents et une vague de chaleur importante affectent le pays.

En Floride, les régions méridionales

Des phénomènes météorologiques

La NOAA signale que le mois de septembre 2023 a été le plus chaud jamais enregistré, avec 2,5 degrés F au-dessus de la moyenne.

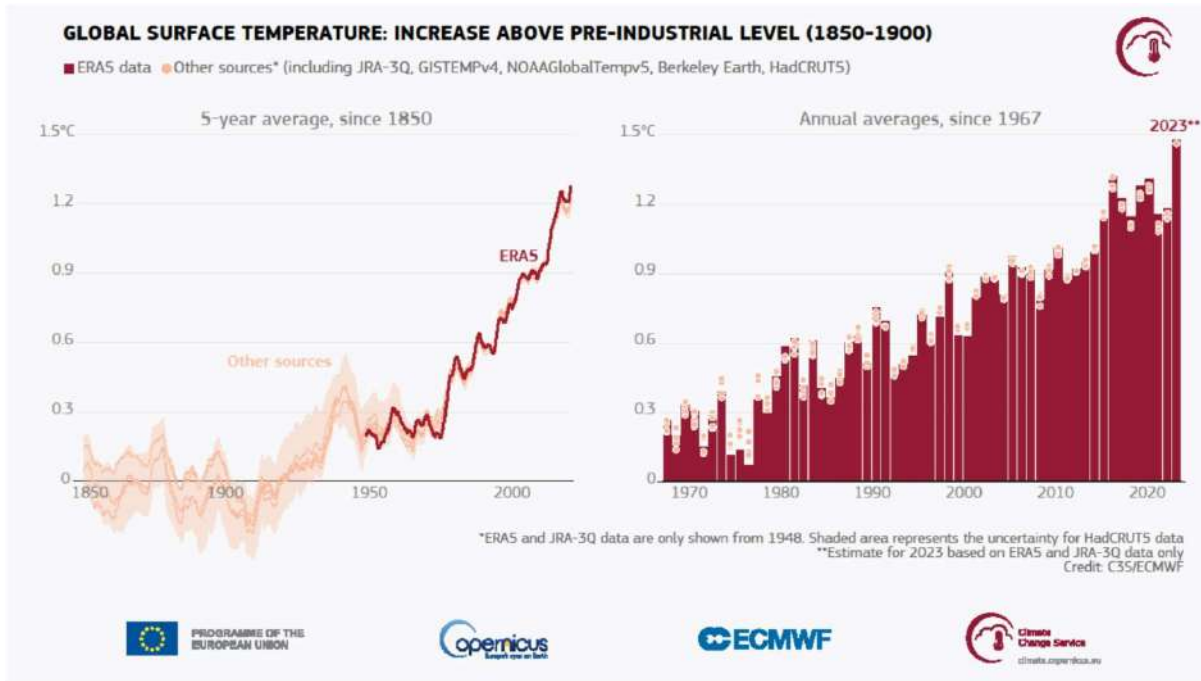
Les préoccupations concernant l'épuisement des nappes phréatiques dans le grenier à blé des États-Unis sont bien connues des habitants de la vallée centrale de la Californie et touchent désormais les agriculteurs de nombreux États du centre du Midwest.

pour réduire la consommation d'eau, planter des cultures telles que le sorgho, qui nécessite moins d'eau que le maïs, et surveiller les nappes phréatiques afin de conserver l'eau pour les communautés.

Des efforts sont faits

La capitale de l'Inde, Delhi, est confrontée à une crise de l'eau en juin 2024, après que le pays a connu sa "plus longue période" de canicule. La Thaïlande et le Viêt Nam sont également confrontés à des conditions météorologiques similaires (CNBC, 14 juin 2024).

En Antarctique, la fonte du "glacier de l'apocalypse" (glacier Thwaites) devrait accélérer l'élévation du niveau de la mer, avec des conséquences jusqu'en Floride, selon une étude publiée dans les Proceedings of the National Academy of Sciences (mai 2024). Les scientifiques craignent que la vitesse de changement du glacier ait été sous-estimée et que l'élévation potentielle du niveau de la mer, qui pourrait atteindre 3 mètres, soit dévastatrice pour les centaines de millions de personnes vivant dans les communautés côtières du monde entier.



Source : <https://climate.copernicus.eu/copernicus-2023-hottest-year-record>

La falsification des aliments et le réchauffement climatique sont deux phénomènes dont la résolution nécessite une science de pointe et une objectivité de bon aloi.

deux crises.

Carlo Buontempo, directeur du service Copernicus sur le changement climatique, déclare :

"Les extrêmes que nous avons observés témoignent de façon dramatique de la distance qui nous sépare aujourd'hui du climat dans lequel notre civilisation s'est développée." Samantha Burgess affirme :

"2023 a été une année exceptionnelle où les records climatiques sont tombés comme des dominos.

Non seulement 2023 est l'année la plus chaude jamais enregistrée, mais c'est aussi la première année où tous les jours ont dépassé de plus de 1°C la température de la période préindustrielle." Extraits du rapport Copernicus :

"...2023 est devenue l'année la plus chaude jamais enregistrée"

"Près de 50 % des jours ont été plus chauds de plus de 1,5 °C que les niveaux préindustriels de 1850-1900.

"Les températures moyennes annuelles de l'air ont été les plus chaudes jamais enregistrées, ou presque, dans des parties importantes de tous les bassins océaniques et sur tous les continents, à l'exception de l'Australie.

"Les températures moyennes mondiales à la surface de la mer sont restées durablement et exceptionnellement élevées, atteignant des niveaux record. "2023 a été remarquable pour la glace de mer de l'Antarctique

"La concentration atmosphérique de dioxyde de carbone et de méthane a continué à augmenter et a atteint des niveaux record en 2023.

"Un grand nombre d'événements extrêmes ont été enregistrés dans le monde entier, notamment des vagues de chaleur, des inondations, des sécheresses et des incendies de forêt.

À la mi-2024, les catastrophes climatiques (inondations, vagues de chaleur, incendies de forêt, tornades, sécheresses), toutes alimentées par des processus auto-alimentés, provoquent l'effondrement de ponts, la destruction de barrages et d'autres effondrements d'infrastructures.

Tous ces événements climatiques extrêmes menacent la production de miel authentique. En revanche, la production de miel frelaté selon les quatre modes de frelatage modernes n'est pas affectée !

Une étude récente de la Harvard T. H. Chan School of Public Health, publiée dans *Environmental Health Perspectives*, "a identifié des écarts de rendement dans les aliments à pollinisation animale... et établit que la disparition des pollinisateurs a déjà un impact sur la santé à une échelle comparable à celle d'autres facteurs de risque pour la santé dans le monde..."

L'impact économique de la perte de pollinisation dans les pays à faible revenu se traduit par une diminution de 12 à 31 % de la valeur économique de leurs cultures, principalement en raison de la perte de fruits et de légumes.

Le fardeau sanitaire était plus lourd dans les pays à revenus moyens et élevés.

### Conclusion

L'industrie américaine du miel attend 1) la détermination des taux de droits antidumping définitifs pour certains exportateurs ; 2) les développements juridiques dans les actions collectives concernant le monopole et le miel frelaté.

Le sentiment d'exploitation des apiculteurs par le cartel a été exprimé succinctement par un apiculteur canadien après le rejet de son offre à bas prix : Pourquoi devrais-je perdre de l'argent alors que vous gagnez beaucoup d'argent grâce à mon dur labeur ?

Conscients du problème de l'adultération, certains emballeurs déclarent en Amérique du Nord : "*Fini le miel étranger, nous ne prendrons que du miel américain, canadien ou mexicain*". Des sentiments similaires se font jour en Europe.

Le véritable défi auquel le monde est confronté est de produire un miel authentique, de préserver et de protéger les abeilles du monde entier. En effet, la production d'un miel authentique a un lien indirect mais puissant avec la sécurité alimentaire et la paix dans le monde.

Un nouveau film musical brillant raconte l'histoire de "Wonka", un préquel de "Charlie et la chocolaterie", avec l'acteur Hugh Grant et James Edward Carter (l'acteur dont nous nous souvenons affectueusement dans le rôle de M. Carson dans *Downton Abbey*). Le jeune génie Willy, avec créativité et ingéniosité, produit et commercialise des chocolats authentiques de haute qualité. Un sinistre cartel de chocolatiers tente de saboter, de contrecarrer et de détruire le jeune génie. À la fin, le cartel s'effondre à cause de sa corruption, et l'authenticité et la qualité commercialisées avec créativité et intégrité triomphent ! Qu'il en soit de même pour le miel authentique produit par les apiculteurs du monde entier.



*Cette photo a été prise dans une charmante miellerie bordelaise tenue par des apiculteurs. Le miel est produit à une courte distance de la ville, qui est bien sûr plus célèbre pour son vin.*

**Ronald Preston Phipps** est président de CPNA International, Ltd. et vice-président de la Commission scientifique d'Apimondia. Il a bénéficié d'une bourse de la National Science Foundation dans le domaine de la philosophie de la physique théorique. Il est co-organisateur du Festival Vivaldi 2024 à l'Arboretum Planting Fields et du Festival Mozart à Old Westbury Gardens, qui intègrent la musique et l'écologie.