



Association pour le Développement
de l'Apiculture en Pays de la Loire

RAPPORT D'ACTIVITE 2023



Avec le soutien financier de la Région Pays de la Loire et de l'Union Européenne



Sommaire

1.	Contexte et chiffres clés	3
	Contexte 2023	3
	Gouvernance de l'association	3
2.	Appui aux projets d'installation	4
	Accompagnements individuels et collectifs des porteurs de projets	4
	Création de documents ressources pour les porteurs de projets	5
	Lien avec les formations initiales	5
	Observatoire des installations	5
3.	Conseil aux apiculteurs sur les techniques de production	6
	Assistance technique individuelle	6
	Publications d'articles techniques et de témoignages	6
	Remplacements en apiculture	6
	Réemploi des pots de miel	6
	Mutualisation en apiculture	7
4.	Conseil aux apiculteurs sur les techniques d'élevage	7
	Actualisation du modèle de registre d'élevage standardisé	7
5.	Constitution de références technico-économiques	8
	Participation au Réseau des Exploitations de Référence animé par l'ITSAP	8
	Enquête de production annuelle	8
6.	Formation et information des apiculteurs	9
	Formation des apiculteurs	9
	Formation des formateurs de ruchers-écoles	9
	Conférence technique – L'agroforesterie pour les abeilles	9
	Webinaires	10
	Envois de newsletters et distribution de bulletins techniques	10
	Site internet de l'ADA Pays de la Loire	10
7.	Appui technique dans le domaine de la santé des abeilles	11
	Animation du groupe GIEE d'échange sur varroa et comptages	11
	Réception des demandes d'aide à la reconstitution du cheptel	11
	Participation au suivi des dispositifs d'accompagnement sanitaire existants sur le territoire ligérien	11

8. Biodiversité, ressources et relations avec les agriculteurs.....	12
Relations avec les autres filières agricoles et les gestionnaires du territoire	12
9. Coopération national au sein du réseau des ADA.....	12
Coopération à l'élaboration des outils collectifs au conseil et à l'évaluation	12

1. Contexte et chiffres clés

Contexte 2023

En 2023 l'ADA Pays de la Loire a pu s'appuyer tout au long de l'année sur deux salariés pour mener à bien ses actions. Cette force de travail a ainsi permis d'augmenter le nombre de formations à destination des apiculteurs professionnels, de mettre en place des formations destinées aux formateurs de ruchers-écoles ou encore de créer différents

En mars 2023 l'ADA Pays de la Loire a repris l'animation du groupe « GIEE Varroa », un groupe d'échange entre apiculteurs professionnels portant sur les moyens de lutte contre varroa, à la suite de la CAB Pays de la Loire.

Adhérents 2023

Entre 2022 et 2023 l'ADA a gagné 16 apiculteurs adhérents directs. Cette augmentation est principalement dûe à une forte augmentation du nombre de porteurs de projets adhérents à l'ADA Pays de la Loire : 8 en 2022, 23 en 2023.

Les adhérents 2023 : 91 personnes ou structures ont choisi d'accorder leur confiance à l'ADA Pays de la Loire en 2023 en y adhérant. Ces adhérents se répartissent de la façon suivante :

- **77 apiculteurs** adhérant directement via le collège 1, dont 12 GAEC, 23 porteurs de projet et 2 retraités.
- **11 structures** adhérant via le collège 2 et ayant donc une place au sein du Conseil d'Administration de l'ADA. Le nombre d'apiculteurs adhérant à ces structures (et donc le nombre d'apiculteurs adhérant indirectement à l'ADA) est estimé à plus de 2 000 (Note : possibilité de doublons dans le comptage).
- **3 structures** adhérant via le collège 3 et apportant leur soutien à l'ADA, mais sans avoir de voix délibérative (CFPPA de Laval, IREO des Herbiers, TESTAPI).

Gouvernance de l'association

L'ADA Pays de la Loire est administré par un Conseil d'Administration composé de :

- 9 représentants élus par le collège 1 (apiculteurs adhérents en nom propre).
- 1 représentant par structure apicole adhérente au collège 2.

Composition du Conseil d'Administration au 31 décembre 2023 :

Représentants collège 1
Jacques Linot
COCANDEAU Thierry
DELACOUR Ludovic
FOURNIER Caroline
HENRY Olivier
GOURIN Anne
MARY Matthieu
ROUX Nicolas
TEXIER Michel

Représentants collège 2	
Structure	Représentant
ASAD 49	DENECHERE Jean-Luc
GDS 53	Robert PAUCHARD
GDS 72	TROUILLET Catherine
GRAPLA	CHAUVEL Jean-François
UNAPLA	Claude JAOLET
CETA 44	Rolland MALLARD et David MARTIN
ASAD 44	MISLER Laurence
ANA - Abeille Noire Atlantique	AUDRAIN Yann
Entraide apicole de Vendée	DOUCET Nicolas
Abeilles mayennaises	Michel Bellanger
SAPCO	TARTOUÉ Julien
AREF	ODIOT Pierre
Confédération Paysanne	BONSERAGENT Fabien

Le Conseil d'Administration de l'ADA Pays de la Loire s'est réuni à 5 reprises en 2023 : 3 fois en présentiel et 2 fois en visio.

En complément du Conseil d'Administration, le Bureau de l'ADA Pays de la Loire se réunit pour traiter de sujets traitant des Ressources Humaines, de la gestion administrative ou encore pour préparer les ordres du jour des Conseils d'administration. Le Bureau de l'ADA Pays de la Loire s'est réuni à 9 reprises en 2023.

Composition du Bureau de l'ADA Pays de la Loire au 31 décembre 2023 :

Bureau de l'ADA Pays de la Loire	
Président	Julien TARTOUÉ
Vice-Présidente	Anne GOURIN
Trésorier	Jean-François CHAUVEL
Vice-Trésorier	Matthieu MARY
Secrétaire	Laurence MISLER

Enfin l'ADA Pays de la Loire s'appuie sur 7 commissions thématiques. Ces différentes commissions se sont réunies à 12 reprises, en tout, sur l'année 2023.

2. Appui aux projets d'installation

Accompagnements individuels et collectifs des porteurs de projets

L'ADA accompagne les porteurs de projet demandeurs via un appui individuel suivi. Cet accompagnement se fait sous forme d'échanges téléphoniques et mails et comprend l'envoi d'outils, de documents références, de contacts utiles et de réponses aux principaux questionnements des porteurs de projet. Les porteurs de projets sont aussi mis en relation avec les apiculteurs déjà installés.

Une attention particulière est aussi apportée aux apiculteurs souhaitant transmettre leur exploitation, un relais de l'information étant notamment fait auprès des porteurs de projets. Un relai de leurs recherches de stages ou de travail est proposé par l'ADA.

Enfin une réunion d'échange et de présentation de trois exploitations apicoles a permis aux porteurs de projets des Pays de la Loire d'échanger collectivement en janvier 2023.

- 23 porteurs de projets accompagnés individuellement.
- Identification de 6 exploitations cherchant un repreneur.
- 1 journée d'échange entre porteurs de projets.

Création de documents ressources pour les porteurs de projets

L'ADA Pays de la Loire s'est approprié les documents et outils créés par le réseau des ADA et à destination des porteurs de projets (prévisionnel à l'installation, cas-types et cas-concrets, document « préparer sa retraite apicole », ...).

En 2023 l'ADA Pays de la Loire a également créé en propre plusieurs documents pour orienter les porteurs de projets :

- **Des fiches régionales à l'installation**, qui contiennent la liste des contacts utiles en région, des informations sur la filière apicole régionale et différentes informations réglementaires.
- **Une notice « S'installer en apiculture en Pays de la Loire ? »** pour orienter les personnes qui s'interrogeraient sur une potentielle installation (modèle originel venant de l'ADAPIC).
- **Une fiche « Gestion des emplacements : difficultés et solutions »** pour essayer de prévenir les concurrences sur les emplacements (modèle originel venant de l'ADA BFC).

Lien avec les formations initiales

L'ADA Pays de la Loire intervient auprès des élèves de BPREA et de CS apiculture se formant au sein des établissements situés sur le territoire régional. Ces interventions sont l'occasion de présenter l'ADA, la filière apicole régionale et nationale et les différentes aides directes existantes. L'ADA échange aussi avec les autres structures chargées de l'accompagnement (Points Accueils Installation, Association pour le Développement de l'Emploi Agricole et Rural, ...) dans un esprit de coopération de l'accompagnement en Pays de la Loire.

- 3 présentations de l'ADA et de la filière régionale auprès des élèves de CS et de BPREA.
- 1 formation organisée en commun avec l'IREO des Herbiers.
- 1 webinaire de présentation des formations initiales en Pays de la Loire.
- 1 intervention auprès d'agriculteurs, en coopération avec l'ADEAR de Mayenne.

Observatoire des installations

L'ADA a réalisé une étude des installations depuis 2017 à partir des déclarations de ruches, d'échanges avec les formations initiales et d'une enquête complémentaire réalisée en ligne. Les résultats de cette étude, qui met en lumière l'augmentation du nombre de ruches et d'apiculteurs dans la région ces dernières années, seront diffusés début 2024.

- 1 étude sur les installations en Pays de la Loire.

3. Conseil aux apiculteurs sur les techniques de production

Assistance technique individuelle

L'ADA Pays de la Loire a répondu aux interrogations, mails et téléphone, des apiculteurs recherchant des informations techniques, des documents types, des informations réglementaires ou encore des contacts de structures ou d'autres apiculteurs.

Cet accompagnement peut parfois s'étendre à d'autres acteurs, tels que des collectivités et associations apicoles, qui chercheraient des informations sur la filière apicole ou des contacts.

Enfin l'ADA Pays de la Loire a mis à disposition un groupe What's app permettant aux apiculteurs professionnels de la Région d'échanger directement entre eux.

- Environ 40 demandes d'apiculteurs professionnels.
- Environ 40 demandes d'autres acteurs.
- 1 groupe What's app d'échanges entre apiculteurs.

Publications d'articles techniques et de témoignages

Via son bulletin « L'Abeille libre » l'ADA Pays de la Loire a rédigé et diffusé des articles techniques et informationnels : Articles de présentation des acteurs de la filière apicole régionale, témoignages de pratiques apicoles et articles présentant des techniques ou des obligations réglementaires.

- Rédaction et publication de 24 articles techniques et informationnels dans l'Abeille libre.

Remplacements en apiculture

Trouver en urgence un remplaçant lorsqu'un événement imprévu surgit, parfois en pleine saison apicole : voilà une question qui hante de nombreux apiculteurs professionnels. Afin de répondre à ce questionnement et d'apporter des premiers éléments de solution l'ADA a travaillé sur le sujet en 2023. Cela s'est notamment traduit par la préparation d'un article informatif sur le sujet, d'échanges avec les services de remplacements pour une meilleure prise en compte de la filière apicole de leur part et de la préparation d'un fichier de mise en relation entre potentiels remplaçants et apiculteurs professionnels. Ce travail sera finalisé courant 2024.

- 1 article sur les remplacements, qui sera publié en 2024.

Réemploi des pots de miel

L'ADA Pays de la Loire a échangé avec différents acteurs (éco-organismes, réseau des ADA, Bout' à Bout') et effectué une veille réglementaire et scientifique pour voir qu'elles étaient les possibilités d'accroître le réemploi des pots de miel au sein de la filière apicole.

- Commande de guides « Réemploi des pots de miels » pour distribution aux adhérents de l'ADA début 2024.

Mutualisation en apiculture

L'ADA Pays de la Loire a travaillé en concert avec l'ADA Occitanie à la création d'un guide « Partager en apiculture » qui donne des exemples et conseils de collectifs et de mutualisation dans le domaine de l'apiculture. Pour réaliser ce guide, qui sera finalisé en 2024, l'ADA Pays de la Loire a mené plusieurs entretiens auprès de personnes ou de structures faisant de la mutualisation.

- 12 entretiens auprès d'apiculteurs ou de collectifs faisant de la mutualisation.
- 1 guide sur la mutualisation en préparation.

4. Conseil aux apiculteurs sur les techniques d'élevage

Actualisation du modèle de registre d'élevage standardisé

L'ADA Pays de la Loire a met à disposition des apiculteurs de la région plusieurs documents types : Un cahier de miellerie fourni par l'ADA Grand Est, un registre d'élevage créé en commun avec des partenaires régionaux et un Document Unique d'Evaluation des Risques (DUER) spécifique à l'apiculture et créé en commun avec la MSA Loire-Atlantique-Vendée.

Le registre d'élevage a fait l'objet d'une mise à jour en 2024 suite aux retours des apiculteurs ligériens l'ayant utilisé ces deux dernières années.

Le registre d'élevage standardisé :

https://drive.google.com/drive/folders/1ZqF0AEBq4VQz8_QFr_o1VB8DTEzO1A5i

- Impression et distribution en version papier de 15 registres d'élevage. Registre à disposition librement en téléchargement.

Interventions au rucher

Nom du rucher:				n° rucher:			Nombre d'emplacements:			Numéro de page:									
Notice: Effectif: Préciser le nombre de ruches sur le rucher, notamment en cas de changements.				Type intervention : Visite de printemps, gestion sanitaire, comptages, transhumance, déplacement, nourrissage, production, prélèvement ou ajouts de cadres, changement de reine, logistique,.....			Production : Nombre de hausses, nombre de cadres, quantités de miel (kg) ou d'essaims produits,...			Nourrissement : Préciser le produit fourni, poids estimé et effectif nourris. Préciser aussi les éventuels apports protéiques		Commentaires: Soucis sanitaires, essaimage, infos météo (Pluvieux, canicule, gel, tout autre événement météo particulier)....		Force des colonies: Décrire la force moyenne des colonies sur votre rucher (De - à +) au moment de l'intervention.		Temps de travail: En heures: temps consacré à l'intervention. Pensez à préciser le type d'intervention: P: Production L: Lutte R: Renouvellement		A prévoir : Zone réservée à votre usage, noter les informations dont vous avez besoin dans le suivi de votre activité	
Date	Effectif			Type intervention	Production			Nourrissement	Commentaires	force de colonies			Temps de travail (P, L ou R)	A prévoir					
	ruches	ruchettes	autres		Miel (kg)	Hausses	Essaims			-	=	+							

Illustration : Une des pages du registre d'élevage standardisé

5. Constitution de références technico-économiques

Participation au Réseau des Exploitations de Référence animé par l'ITSAP

Depuis 2022 l'ADA Pays de la Loire a rejoint le Réseau des Exploitations de Référence (RER) de l'ITSAP. Trois exploitations ont été enquêtées en 2023. Les données technico-économiques de cette exploitation ont été collectées puis saisies dans le logiciel Diapason fourni par l'ITSAP.

- 3 exploitations enquêtées.

Enquête de production annuelle

En 2023 l'ADA Pays de la Loire a profité du travail de mutualisation des enquêtes annuelles de production conduites depuis plusieurs années par les autres ADA régionales pour bénéficier d'un questionnaire pré-conçu par l'ITSAP et ADA France. L'ADA Pays de la Loire a relayé ce questionnaire puis interprété les données recueillies au sein de la région pour établir une synthèse de production régionale pour l'année 2023.

Résultats de l'enquête de production 2023 : <https://www.adapl.org/wp-content/uploads/2023/11/Synthese-de-production-de-miel-en-Pays-de-la-Loire-en-2023.pdf>



Illustration : Synthèse de production régionale 2023

L'ADA Pays de la Loire a aussi mené deux enquêtes portant sur la thématique de la commercialisation et visant à recueillir les besoins des apiculteurs de la région. Une de ces deux enquêtes ayant porté sur la mise en place d'une potentielle marque collective régionale.

6. Formation et information des apiculteurs

Formation des apiculteurs

L'ADA Pays de la Loire a proposé 14 journées de formations aux apiculteurs ligériens sur la période :

Formation	Date	Nombre de participants
Mieux s'organiser pour être moins débordé lors de la saison apicole (2 journées)	11/01/2023	6
Produire et commercialiser de la propolis (2 sessions)	13/01/2023	17 + 11
Bilan de saison et visite d'exploitation	14/09/2023	12
Produire et commercialiser de l'hydromel et du vinaigre de miel (2 sessions de 3 journées)	20/09/2023	12 + 15
Initiation à l'analyse sensorielle des miels (2 journées)	21/11/2023	14
Hygiène, traçabilité, étiquetage	23/11/2023	10

Les participants à ces formations ont gratifiés l'ADA Pays de la Loire d'une note moyenne de 9.4/10, dénotant ainsi d'une bonne adéquation avec leurs attentes.

- 14 journées de formation, portant sur 6 sujets distincts.
- 97 stagiaires formés.

Formation des formateurs de ruchers-écoles

L'ADA Pays de la Loire a organisé en 2023 une série de formations à destination des formateurs de ruchers-écoles. L'objectif étant d'harmoniser et d'augmenter les connaissances des formateurs en ruchers-écoles de Pays de la Loire. Des formateurs mieux formés signifiant à terme un niveau moyen des apiculteurs de loisirs qui augmente en Pays de la Loire.

En parallèle ces mêmes formateurs ont travaillé à la création d'une « charte des ruchers-écoles en Pays de la Loire », charte qui permettra de fixer le contenu minimum que doit contenir une formation en rucher-école.

Formation	Date	Nombre de participants
Pratiques pédagogiques	17/03/2023	18
Maintien et développement du cheptel	24/05/2023	18
Visite sanitaire de saison et lecture de cadres	12/06/2022	18
Visite de fin de saison et mise en hivernage	30/03/2022	17

- 4 journées de formation et une journée bilan.
- 28 formateurs différents ayant participé à une ou plusieurs formations.

Conférence technique – L'agroforesterie pour les abeilles

A l'occasion de son Assemblée Générale 2023 l'ADA Pays de la Loire a proposé une conférence sur l'agroforesterie pour les abeilles aux apiculteurs de la région.

- 22 apiculteurs ayant assisté à la conférence.

Webinaires

En coopération avec le GDS Pays de la Loire l'ADA Pays de la Loire a organisé une série de webinaires thématiques à destination des apiculteurs de la région. Le GDS a organisé 2 webinaires sur des thématiques sanitaires et l'ADA a organisé 3 webinaires complémentaires. Chacun de ces webinaires a réuni plus d'une trentaine de participants. Les enregistrements de ces webinaires sont disponibles en ligne.

Webinaire ADA Pays de la Loire	Date	Nombre de participants
Les aides directes en Pays de la Loire	03/10/2023	60
Formations initiales en apiculture	17/10/2023	57
Réglementation en apiculture	31/10/2023	35

En parallèle l'ADA Pays de la Loire s'est fait le relais de webinaires organisés par d'autres structures (ADA France, autres ADA Régionales, UMT PrADE, FNOSAD, InterApi, ...).

- 3 webinaires organisés par l'ADA Pays de la Loire.
- Relais de plus de 12 webinaires organisés par d'autres partenaires.

Envois de newsletters et distribution de bulletins techniques

L'ADA Pays de la Loire tient informés ses adhérents des actualités techniques et réglementaires via l'envoi de newsletters régulières (contenant plusieurs informations par mail), mais aussi ponctuellement de mails « Flash' infos » (contenant une seule information par mail).

En parallèle l'ADA Pays de la Loire a publié de façon régulière un bulletin technique nommé « l'Abeille libre », composé uniquement d'articles originaux rédigés par les salariés et bénévoles de l'association. Les numéros de l'Abeille libre sont diffusés en version papier et en version numérique.

De plus l'ADA Pays de la Loire a participé à la mise en place de la nouvelle revue technique du réseau ADA France, « Réussir Apiculture », notamment via la rédaction de plusieurs articles.

Enfin, l'ADA Pays de la Loire a distribué aux apiculteurs ligériens des bulletins techniques édités au sein du réseau des ADA : Le guide « Mieux nourrir les abeilles » et le guide « Réemployer les pots de miel ».

- 11 newsletters et 55 Flash' infos diffusés.
- 3 bulletins techniques « Abeille libre » rédigés et diffusés.
- Des guides « Réemployer les pots de miels » et « Mieux nourrir les abeilles » distribués à tous les adhérents de l'ADA.

Les archives des publications mails de l'ADA Pays de la Loire : <https://www.adapl.org/nos-publications/abeille-libre-2/>

Site internet de l'ADA Pays de la Loire

Le site internet de l'ADA Pays de la Loire a été mis en ligne en juin 2022. Ce site permet d'apporter un certain nombre d'informations sur l'association, mais surtout de mettre à disposition des données sur la filière apicole ligérienne qui n'étaient pas accessibles jusqu'à maintenant. Ce site internet se veut être un site ressource de référence pour l'apiculture en Pays de la Loire.

- 1 900 visites sur le site de l'ADA Pays de la Loire en 2023. 4 700 consultation de pages.

Le site de l'ADA Pays de la Loire : <https://www.adapl.org/>

7. Appui technique dans le domaine de la santé des abeilles

Animation du groupe GIEE d'échange sur varroa et comptages

En partenariat avec le GDS des Pays de la Loire, la FRGTV et la CAB des Pays de la Loire, l'ADA Pays de la Loire anime un Groupement d'Intérêt Economique et Environnemental (GIEE) sur les pratiques de lutte contre varroa. Ce groupement permet aux apiculteurs d'échanger sur leurs pratiques de lutte contre varroa, de se former et de tester des méthodes de lutte innovantes pour vérifier leur efficacité.

L'ADA a proposé aux apiculteurs du groupe qui le souhaitent de venir les aider à effectuer des comptages varroa. Cela a permis de sensibiliser les apiculteurs à l'importance de faire des comptages et de leur faire découvrir les techniques existantes pour ce faire, mais aussi d'alimenter une base de données régionale de comptages varroa. Cette base permettant par la suite d'identifier les itinéraires de lutte les plus efficaces.

- 19 accompagnements individuels au comptage, pour 86 ruchers enquêtés.
- 630 comptages varroa collectés.
- 2 réunions d'échanges d'une journée, ayant réuni 30 apiculteurs au total. 3 réunions en visio.

Réception des demandes d'aide à la reconstitution du cheptel

L'ADA Pays de la Loire centralise les demandes individuelles d'aide régionale à la reconstitution du cheptel et procède à une relecture de ces documents avant de faire parvenir ces dossiers aux services de la Région.

- 4 demande d'aide à la reconstitution du cheptel reçus et traités en 2023.

Participation au suivi des dispositifs d'accompagnement sanitaire existants sur le territoire ligérien

L'ADA est impliqué dans le comité de suivi du déploiement de l'Observatoire des Mortalités et des Affaiblissements de l'Abeille mellifère (OMAA) dans la région Pays de la Loire. L'ADA a notamment pu exprimer des propositions d'amélioration du dispositif et faire connaître le dispositif dans la région. En parallèle l'ADA a commencé à mettre en place un dispositif d'accompagnement des apiculteurs ayant eu des cas d'intoxication.

L'ADA Pays de la Loire a travaillé en étroite collaboration avec l'OVS et la FRGTV sur le sujet de l'organisation de la gestion sanitaire apicole en Pays de la Loire. Cela c'est notamment traduit par l'établissement d'une convention de partenariat tri-partite et plusieurs réunions d'échanges sur des sujets sanitaires d'intérêt commun, tel que la mise en place de ruchers expérimentaux pouvant aider la recherche sur varroa, le test de moyen de protection des ruchers contre le frelon asiatique ou encore le choix des médicaments à utiliser en alternance pour lutter contre varroa.

8. Biodiversité, ressources et relations avec les agriculteurs

Relations avec les autres filières agricoles et les gestionnaires du territoire

L'ADA Pays de la Loire échangé avec un groupe de viticulteurs souhaitant améliorer leurs pratiques pour favoriser l'accueil des pollinisateurs. Les échanges avec ce groupe, animé par la Chambre d'Agriculture, a mené à l'organisation d'une demi-journée de rencontre entre apiculteurs et viticulteurs, afin de favoriser l'inter-connaissance entre les filières.

En parallèle l'ADA Pays de la Loire a poursuivi son travail en coopération avec le CRPF pour favoriser les mises en relations entre propriétaires forestiers et apiculteurs.

- 1 demi-journée d'échanges apis-vitis ayant réuni 7 personnes.
- Création et partage d'un fichier de mise en relations apiculteurs-propriétaires forestiers.

9. Coopération nationale au sein du réseau des ADA

Coopération à l'élaboration des outils collectifs au conseil et à l'évaluation

L'ADA Pays de la Loire s'inscrit dans plusieurs groupes de travail nationaux pilotés en majorité par ADA France et/ou l'ITSAP. Ce travail mené en commun au sein du réseau des ADA a permis aux apiculteurs des Pays de la Loire de bénéficier de travaux menés au niveau national et dans d'autres régions.

En parallèle l'ADA Pays de la Loire a pu participer à la création et au développement de projets d'outils d'accompagnement nationaux, et notamment :

- Création d'Apithèque, centre de ressource numérique national recensant l'intégralité des données produites dans le réseau des ADA.
 - Création par l'ADA AURA d'un guide sur la production de pollen : 2 enquêtes menées par l'ADA Pays de la Loire + relecture du guide.
 - 3 articles pour Réussir, la revue nationale du réseau des ADA.
 - Mise à jour de références technico-économiques, relecture de synthèse.
 - Participation à la mise en place et à l'analyse de l'enquête nationale de production 2023.
 - Suivi d'un travail sur les produits transformés.
 - Actualisation de documents d'accompagnement à l'installation (budget prévisionnel, réédition du guide « Devenir apiculteur professionnel », ...).
 - Animation d'un groupe de travail sur les assurances en apiculture, conduite et analyse d'une enquête en ligne, de plusieurs entretiens et réalisation d'articles sur le sujet.
- Participation à 10 groupes de travaux nationaux, pour un total de 42 réunions.

Quelques photos des formations et rencontres 2023



