

Actes du Colloque

Le Colloque National sur l'Abeille Saharienne

Quelle Collaboration pour Sauver cette espèce?

Un plaidoyer pour l'Abeille Saharienne



Colloque organisé le 7-8 juillet 2017, par l'Association Arc en ciel de Ain Sefra , dans le cadre de la troisième phase du projet PPI-OSCAN de l'UICN-MED « **Préservation et réhabilitation de l'abeille saharienne *Apis mellifera sahariensis*** »



FONDS FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT MONDIAL



Avec le soutien du ministère de l'environnement et des énergies renouvelables en Algérie, Le Fonds Français pour l'Environnement Mondial, et MAVA: Fondation pour la Nature.

Avant-propos

Ce colloque a eu lieu Le 7 et 8 juillet 2017, au Centre Culturel BAGHDADI BELKACEM d'Ain Sefra (W-Naama) . Plus de 50 personnes ont participé aux deux matinées du colloque, dont 15 participants hors wilaya. Des associations, des organisations et des institutions différentes ont pris part à ce colloque ainsi que des apiculteurs et des représentants de la DGF, DSA, HCDS, CNIAAG ont été aussi présent. Nous soulignons la présence de trois membres de l'APC de Ain Sefra dont le premier Vice-Président de l'APC.

Vendredi 07	Samedi 08 juillet
<p>9.00 Ouverture du Colloque</p> <ul style="list-style-type: none"> PAR MR SADOK HOCINE, LE VICE-PRESIDENT DE L'APC AIN SEFRA <p>9.15- 9.30 PRESENTATION DES PARTICIPANTS.</p> <p>9.30-10.45 COMMUNICATIONS ET DEBAT (PREMIERE PARTIE)</p> <ul style="list-style-type: none"> PRESENTATION DU PROJET * L'EQUIPE DE L'ASSOCIATION * MR KHAZENE ABDALLAH-PRESIDENT DE L'ASSOCIATION , MR REBOUH BOUDJEMAA –CHEF DE PROJET ET MR BOUCHIKHI ABDELKADER – PRESIDENT DE LA COMMISSION FAUNE ET FLORE DE L'ASSOCIATION . <p>Questions des participants</p> <p>11.15-12.30</p> <p>COMMUNICATIONS ET DEBAT (DEUXIEME PARTIE)</p> <ul style="list-style-type: none"> COMMUNICATION DE MR HAMZAQUI, PRESIDENT DE L'ASSOCIATION ADAM BLIDA (L'AVENIR DE L'ABEILLE SAHARIENNE SERA CE QUE NOUS NOUS EN FERONS) COMMUNICATION DE MELLE MELOUANE SAMIRA – MEMBRE DE L'ASSOCIATION ADAM BLIDA. (ELEVAGE ET SELECTION DES REINES) INTERVENTION DU PRESIDENT DU RESEAU REMADEL DU DEVELOPPEMENT RURAL ET LOCAL, ET REPRESENTANT DE L'ASSOCIATION AREA-ED , MR BURHAN EDDINE EL MOUNIR BENCHARIF (LE RESEAU REMADEL ET LE PROJET ABEILLE DE L'AREA-ED) 	<p>9.00- 9-10 Récapitulatif de la journée précédente.</p> <p>9.10- 9.30 QUESTION ET DEBATS SUR LA JOURNEE PRECEDENTE.</p> <p>9.30-10.45 COMMUNICATIONS ET DEBAT (TROISIEME PARTIE)</p> <ul style="list-style-type: none"> Communication « Le système de reconnaissance de la qualité des produits agricole en Algérie IG AO » sur l'importance et le processus de la labellisation du Miel de l'Abeille Saharienne. Par Melle Amel ADOUANI- Présidente ANFEDR : Femme et Développement Rural Association Nationale. <p>Questions des participants</p> <p>11.15-12.30</p> <p>COMMUNICATIONS ET DEBAT (QUATRIEME PARTIE)</p> <ul style="list-style-type: none"> COMMUNICATION DU DIRECTEUR CNIAAG DE BELHENDJIR , MR REBOUH BOUBAKEUR (LE ROLE DE L'INSEMINATION ARTIFICIELLE DANS LA SAUVEGARDE DE L'ABEILLE SAHARIENNE Communication sur le cas du Maroc et de la Corse pour la protection de l'abeille endémique. Une vidéo de Mr Antonin Adam Doctorant en géographie,IRD-Gred (Ce que nous enseigne le cas corse pour la préservation de l'abeille saharienne <p>Recommandation pour un meilleur plaidoyer en faveur de l'Abeille Saharienne.</p> <p>Questions des participants</p>
<p>Visite sur Terrain (PROJET ABEILLE SAHARIENNE) AU NIVEAU DU RUCHER DE MAADHER/TIOUT + VISITE ZONE HUMIDES RAMSAR D'AIN OUARKA, DU KSAR ET DE L'OASIS DE TIOUT.</p> <p>*A PARTIR DE 15H</p>	<p>Visite des Apiculteurs de l'association TNENT de Sfisifa et visite Ksar Sfisiffa.</p> <p>*A PARTIR DE 17H</p>
<p style="text-align: center;">Soirée avec les partenaires du projet Dîner + soirée musicale (à partir du 21.00)</p>	<p style="text-align: center;">Soirée libre Dîner (à partir du 21.00)</p>

Vous trouverez dans ce document le regroupement des exposés, communications et les résumés des débats. Nous vous en souhaitons bonne lecture.

Pour l'Association Educative et Culturelle Arc en Ciel
Abdallah Khazene-président de l'association

I. Accueil, Ouverture et introduction de la journée

Première Journée : Vendredi 07 Juillet 2017

9.00: **Ouverture du Colloque:** Mr Sadok Hocine, le vice-président de l'APC Ain Sefra qui est partenaire du projet a procédé à l'ouverture du Colloque.

9.15- 9.30: Présentation-Bienvenue des participants du Colloque.

9.30-10.45 : Communications et débat (première partie)

II. « Préservation et réhabilitation de l'abeille saharienne *Apis mellifera sahariensis* » Présentation du Projet

Présentation du projet et l'équipe du projet : M.KHAZENE ABDALLAH-président de l'association, M. REBOUH BOUDJEMAA –chef de projet et M. BOUCHIKHI ABDELKADER –président de la commission faune et flore de l'association.



Présentation du projet par Mr Khazene ; Rebbouh et Bouchikhi.

La présentation complète est en ligne sur : <https://youtu.be/nFzOwfPzz0>

Contactez Mr Rebbouh Boudjemaa : boudjemarebouh@yahoo.com

11.15-12.30: Communications et débat (première partie)

III. ABEILLE SAHARIENNE EN ALGERIE

Par M. Hamzaoui Mohamed : Apiculteur et Vice-Président de l'Association ADAM-Blida

Berceau de l'abeille saharienne en Algérie

L'abeille saharienne vit dans le sud-ouest algérien, plus particulièrement dans les Monts des Ksour à Ain Sefra, Mecheria, Bechar et Beni Ounif. Ce territoire, situé au sud du haut Atlas, en bordure de la frontière marocaine.

Connaître la biodiversité de l'abeille afin de la gérer durablement

Dans notre pays, les races d'abeilles indigènes sont: A. m. Sahariensis et A.m.Intermissa. Elles appartiennent à la lignée Africaine (lignée A).GARNERY,

L'abeille saharienne est décrite par BALDENSPERGER (1924) puis par HACCOUR (1960), elle a fait l'objet d'étude par RUTTNER (1968). Elle est citée par le Frère ADAM, CORNUET et all (1988) qui ont travaillé sur sa biométrie.

Plus récemment, Elle fait l'objet de quelques études parcellaires dans le cadre de travaux dans les universités Algériennes sur (la biométrie par BAROUR Choukri, l'ADN mitochondrial par WAHIDA Loucif et MOHAMMEDI Arezki et CHAHBAR Nora),

La poursuite de ces travaux est particulièrement importante pour permettre aux apiculteurs d'engager des travaux sur le terrain afin de préserver la biodiversité des abeilles en Algérie.



M.Hamzaoui Mohamed – Apiculteur et Vice-Président de l'Association ADAM-Blida

La présentation complète est en ligne sur : <https://youtu.be/wYhW680-klo>

Contacteur Mr Hamzaoui Mohamed: adamblida@gmail.com

IV- Elevage et sélection des reines

Par MELLE MELOUANE SAMIRA – membre de l'association ADAM Blida



MELLE MELOUANE SAMIRA – membre de l'association ADAM Blida

- بحث عن مكان تواجد النحلة الصحراوية (المحلية) عند النحالين و في وسطها الطبيعي.
- القيام بفحص بيومتري على مستوى المعهد الوطني ITELV
- فحص الميتوكوندريا (ADN) في الجامعة
- خلق منطقة معزولة كمحطة لتربية الملكات وترقيم الخلايا (بيديغري)

المرحلة
الأولى

- انتخاب الخلايا المتواجدة في المحطة حسب الشروط التالية : نحلة صحراوية – الحضنة - الصحة لبداية عملية التطعيم
- تربية الملكات + تربية الذكور بالتعاون مع الجمعية الوطنية للنحالين المحترفين (ANAP)

المرحلة
الثانية

- توزيع البيوت الملكية والملكات الملقحة المنتجة في المحطة
- تشجيع النحالين المشاركين في مشروع الحفاظ على النحلة الصحراوية لاستعمال المحطة كمنطقة لتلقيح الملكات العذارى طبيعيا
- التلقيح الاصطناعي ويبقى كهدف على المدى المتوسط

المرحلة
الثالثة

La présentation complète (en arabe) est en ligne sur : <https://youtu.be/5CG5gCjHN4Q>

Contacteur MELLE MELOUANE SAMIRA: samou025@hotmail.com

12.15-12.30: Intervention du président du réseau REMADEL du développement rural et local, et représentant de l'association AREA-ED, Mr Burhan Eddine EL Mounir BENCHARIF sur le Réseau REMADEL et le projet Abeille de l'AREA-ED.

Après-midi

15h00 à 20h00 : Visite du Rucher d'El Maadher/Tiout & Ksar Tiout et les deux Zones humides Ramsar de la région « Oasis de Tiout » et le « Cirque de Ain Ouarka »

21h00 : Diner pour les partenaires et soirée musicale au niveau de Hotel Mekhter.



Ain Ouarka



Maadher Tiout – visite de Rucher.



Rucher de Maadher



Keskes Traditionnel



Soirée musical Gnaoui (Hotel Mekhter/ Ain sefra)



Dinner à l'honneur des partenaires (Hotel Mekhter)

Deuxième Journée : Samedi 08 Juillet 2017

9.00- 9.10 Récapitulatif de la journée précédente.

9.10- 9.30 : questions et débats sur la journée précédente.

9.30-10.45 COMMUNICATIONS ET DEBAT (TROISIEME PARTIE)

V- Valorisation des produits de terroir Le système de reconnaissance de la qualité des produits agricole en Algérie IG AO -Organisation, fonctionnement- Et procédures

Par Melle ADOUANI AMEL, présidente de l'Association Nationale Femme et Développement Rural

Pourquoi labelliser?

- Protéger producteurs /consommateurs
- Protéger par les signes distinctifs, les produits contre les usurpations et imitations;
- Valoriser et protéger la démarche volontaire des producteurs;
- Informer le consommateur sur l'origine ou la qualité du produit (provenance, mode de fabrication, contrôles réalisés.)

IMPACT ECONOMIQUE

- Meilleures Pénétration des Marchés.
- Meilleures exportations des produits
- Création de la valeur ajoutée et l'amélioration des revenus agricoles
- Augmentation progressive de la demande tant au niveau national, qu'international
- Lutter contre la concurrence déloyale et la fraude qualité et traçabilité



Melle ADOUANI AMEL



La présentation complète est en ligne sur : <https://youtu.be/LSI9FsNq7bg>

Contactez Melle ADOUANI AMEL: anfedr@yahoo.fr ou adouaniamel@yahoo.fr

11.15-12.30 COMMUNICATIONS ET DEBAT (QUATRIEME PARTIE)

VI- Le rôle de l'insémination artificielle dans la sauvegarde de l'abeille saharienne

Par MR REBBOUH BOUBAKEUR, Directeur régional du Centre National de l'insémination Artificielle et de l'Amélioration Génétique **CNIAAG** de la commune de Belhendjir à Ain Sefra.

- Historique de l'insémination artificielle
- Insémination artificielle des reines.
- Pourquoi l'insémination artificielle ?
- Les étapes de l'insémination artificielle.

المركز الوطني للتلقيح الاصطناعي
و التحسين الوراثي



تاريخ التلقيح الاصطناعي:

➤ يعتبر العرب أول من استخدم فكرة التلقيح الاصطناعي للخليل في القرن 14م بواسطة قطعة من القطن من مهبل فرس حديثة التلقيح بالحصان الأصيل إلى مهبل فرس أخرى في حالة شبق.

التلقيح الاصطناعي لملكات النحل:

➤ تستخدم طريقة التلقيح الاصطناعي لملكات النحل منذ سنوات عديدة وقد كانت هناك محاولات كثيرة جدا للتحكم بتلقيح الذكر للملكة عن طريق وضعهما في حيز مغلق لفترات مختلفة إلا أن التلقيح لم يحدث، حيث كانت أولى المحاولات من طرف النحال السويسري فرانكو هوبر في القرن الثامن عشر ميلادي منع فيها الملكة و الذكور من الخروج من الخلية أملا أن يتم التلقيح إلا انه وبعد عدة أسابيع لم يجد إلا بيضا غير مخصب لتتكرر المحاولات عدة مرات إلا أن قام نحال ألماني مهنته تصليح الساعات باستخدام مهاراته بالاستعانة بأدواته الفضية المهنية لحقن السائل المنوي إلا أن العملية باءت بالفشل أيضا.

La présentation complète (en arabe) est en ligne sur : <https://youtu.be/cCdChm7gink>

Contacteur MR REBBOUH BOUBAKEUR : rboubzoo@gmail.com

VII- Ce que nous enseigne le cas corse pour la préservation de l'abeille saharienne

Par M. Antonin Adam Doctorant en géographie, IRD-Gred , Une intervention par vidéo.



Colloque National sur l'Abeille Saharienne – Ain Sefra – 7-8 juillet 2017

Auteur : Antonin Adam – antonin.adam@ird.fr – Institut de recherche pour le développement (IRD) : doctorant en géographie à l'Université Paul Valéry de Montpellier III. Laboratoire GRED. (Sujet de thèse : dynamique des innovations techniques apicoles et évolution des rapports entre l'apiculteur et le territoire)

Cadre : Cette présentation est issue d'un travail réalisé depuis 2012 dans le cadre du Laboratoire mixte international MediTer (www.mediter.ird.fr) qui associe des équipes du Maroc (Universités de Rabat et de Marrakech), de Tunisie (Université de Jendouba) et de France (Unités de recherche du LPED et du GRED de l'IRD). L'équipe de travail sur l'apiculture ne représente que quelques personnes investies sur le sujet depuis cette date.

Format : vidéo-montage de l'auteur. Durée : 15min (Remarque : cette présentation n'a jamais été présentée ailleurs que lors de ce séminaire et n'engage que son auteur.)

Résumé : L'abeille saharienne, *Apis mellifera sahariensis*, fait l'objet d'intérêts grandissants de la part de la société civile et depuis peu, des instances politiques. Ses caractères écologiquement adaptés aux conditions sahariennes en font une sous-espèce d'abeille unique. En effet, dans un contexte de changement climatique laissant envisager une aggravation des phénomènes de sécheresse, ces caractères apparaissent comme clé pour les apiculteurs en plus d'être essentiels dans l'équilibre écologique de la flore saharienne. Malheureusement son patrimoine génétique est menacé par les nombreuses transhumances apicoles qui favorisent l'hybridation avec les abeilles venant du Nord de l'Atlas, *Apis mellifera intermissa*. Après avoir présenté succinctement la richesse des savoirs et savoir-faire qui accompagnent l'élevage de cette abeille dans le Sud du Maroc, je détaillerais le cas de l'apiculture corse et des dynamiques qui l'ont animé ces dernières décennies, notamment dans leurs efforts de conservation de l'écotype d'abeille local. Pour finir, je tenterais un rapprochement avec le Maghreb en intégrant les dimensions écologique mais aussi anthropologique et économique sur lesquels, selon moi, cette préservation doit s'appuyer pour réussir.

**** Malheureusement nous n'avons pu exposer la vidéo, lors du colloque, pour un problème de son.**

La présentation-vidéo complète est en ligne sur : <https://youtu.be/tNWaT1r173A>

Contacteur DR Antonin Adam: antonin.adam@ird.fr

Après-midi

18h00 à 20h00 : Visite des Apiculteurs de l'association TNENT de Sfissifa et visite Ksar Sfissifa.

L'association TNENT, nous a invité pour une visite à ksar Sfissifa et à la fois entamer une discussion sur l'Abeille Saharienne avec la présence de Mr Azrar Abderrahim (Président de la commission environnement au niveau de l'APW), que nous tenons à remercier pour sa collaboration. Les apiculteurs ont manifesté un grand intérêt pour la sauvegarde de l'Abeille saharienne et sont prêt pour s'organiser et faire de la commune de Sfissifa l'une des zones...pour l'élevage de la reine Saharienne. Mr Azrar quant à lui a réitérer son engagement pour faire le lien entre les associations et apiculteurs avec les instances étatique en proposant lui-même, autant que membre APW, de travailler sur l'établissement d'un décret ou un accord pour réaliser des zones...dans la région dont une à Sfissifa.



Mr Azrar Abderrahim (président commission environnement au niveau de APW Naama en discussion avec les apiculteurs et les invités



Apiculteurs et invités du colloque au Ksar Sfissifa

Le Colloque, point de vue d'un citoyen participant

Par M. CHAMI HABIB

Les 7 et 8 juillet, Le centre culturel Baghdadi Belkacem d'Ain Sefra a eu droit à un colloque pédagogique et scientifique sur l'abeille saharienne, mêmes les invités qui sont loin du problème de l'abeille étaient très attentifs et très intéressés et ils ont appris beaucoup de choses, tous ont été sensibilisés à la question par les interventions et les explications et les réponses données aux questions posées. Le premier Colloque Nationale sur l'abeille saharienne organisée par l'Association écologique de Ain Sefra Arc En Ciel (Financée par UICN , et en coordination avec le ministère de l'environnement et des énergie renouvelable et Algérie) a été une réussite totale, le sérieux et le consistant ont dominé les deux journées depuis l'ouverture officielle par le Président de l'APC d'Ain Sefra qui a souhaité la bienvenue aux invités (15 invités hors wilaya) venus de différentes wilaya (Alger, Blida, Bouira, Tipaza, Ghardaia, Naama,Bechar,Tlemcen...) et aux éleveurs apiculteurs et a déclaré ouvert le Premier Colloque Nationale sur l'Abeille Saharienne en lui souhaitant la réussite. Le président de l'Association Arc En Ciel remercie le président de l'APC et tous les présents venus de Ain Sefra ou qui se sont déplacés de loin, il a présenté le projet de sauvetage de l'Abeille saharienne menacé d'extinction en précisant que c'est là l'objet du colloque.

Durant les deux journées, on n'a pas vu les gens bouger, parler ou sortir durant les différentes interventions, il y avait, par contre un intérêt certain dû au sérieux des conférenciers et à leur souci de faire passer leur message en facilitant au maximum la tâche aux vrais acteurs de cette question qui sont les apiculteurs qui étaient plus ou moins bien représentés dans la salle. Des conférences d'un haut niveau et des interventions à la hauteur, les invités, les membres de l'APC et les apiculteurs étaient aussi très concernés par la question, il n'y avait ni perte de temps, ni langue de bois, ni parler pour ne rien dire, le centre culturel Baghdadi Belkacem de Ain Sefra est devenu, ces deux jours, un amphithéâtre universitaire.

Pour Arc En Ciel, le projet c'est la préservation et la réhabilitation de l'abeille saharienne, contre la pollution génétique, qui n'est pas très poussée mais qu'il faut tout faire pour stopper. Pour cela il y a la formation de 72 apiculteurs et en élaboration, un guide d'apiculteur, le retour à la pureté de la race, pourtant pas beaucoup polluée, n'est pas chose facile. L'amélioration de l'existant et l'éloignement de la reine par le remplacement au fur et à mesure des ruches noires par les ruches jaunes ne



coûtent pas cher, mais le don des abeilles sera grand si on fait un suivi quotidien de la vie des abeilles et des ruches suivi parce que l'abeille est libre de se balader et tout peut arriver. On commence par les méthodes les plus simples et par l'insémination naturelle avant d'entamer l'insémination artificielle qui demande du matériel et de la formation, des zones spéciales et protégées doivent être réservées pour cet élevage. Les changements de noir en jaune pourront se faire sans perdre les ruches si le suivi est stricte et quotidien.

L'abeille saharienne ne sera que ce que nous en ferons. L'hybridation existe partout et il serait intéressant de voir les expériences qui ont été faites au Maroc et en Europe par exemple. L'entreprise n'est pas chose aisée et le combat ne doit pas s'arrêter, il y a le mouton qui détruit le pâturage pour vivre et il y a les sauterelles qui, à leurs époques, comme Attila, détruisent tout sur leur passage. La connaissance suivie de tout le micro-climat et de la météo de la région pour prévenir et agir. Les infiltrations frauduleuses peuvent nous ramener à zéro, pour cela il faut à chaque fois, entamer les vérifications biométriques pour savoir si c'est la vraie jaune.

Les associations d'apiculteurs, de vendeurs et de consommateurs du miel de l'abeille jaune ne doivent pas rester les bras croisés devant la fraude et toute sorte de sabotage et dénoncer toutes les formes de destruction. Les chercheurs doivent arrêter de publier pour publier, on doit inciter les universitaires à être plus utiles à la chose cherchée qu'à leur propre réussite sociale ou renommée universitaire. vu que l'État a d'autres choses à faire qu'à s'occuper de l'abeille saharienne, il n'y a pas eu une seule journée consacrée depuis des lustres, c'est au apiculteurs et chercheurs de créer des noyaux qui travaillent sur l'enrichissement constant de nos connaissances sur l'abeille parce que c'est un domaine très très vaste, les chercheurs nous disent qu'ils apprennent chaque jour quelque chose de nouveau, le monde de l'abeille est un univers immense et la constitution d'une banque de données sur les abeilles devient pratiquement indispensable à tous les acteurs. Pour ne pas se tromper la sélection ne sera que scientifique et biométrique et d'une manière permanente pour le recensement des reines. tout travail d'insémination devra se faire en commun avec les professionnels et spécialistes, naturel ou artificiel. Toute ruche doit avoir sa propre fiche technique pour le suivi perpétuel. Le but de tout ça c'est de trouver des méthodes de travail communes pour tous.

Arc En Ciel travaille également dans le but de rassembler dans une Assemblée Générale toutes les associations qui travaillent sur l'abeille. Le plaidoyer pour la sauvegarde de l'Abeille Saharienne est le but principal de ce Colloque. Les producteurs et consommateurs doivent s'organiser et lutter contre cette pollution pour augmenter la production et améliorer la qualité et pourquoi pas entamer les procédures de labellisation du miel de l'abeille saharienne. En 2018 est programmé une formation des apiculteurs d'Ain Sefra et le processus de labellisation du miel sera entamé. Tous les acteurs, Apiculteur, Associations, APC Ain Sefra , DGF, DSA ,Université, et CNIAAG, étaient présents du début à la fin parce que tous croient en la réussite de l'opération Abeille Jaune. L'APC d'Ain Sefra a même proposé une rencontre APC, Arc En Ciel et les apiculteurs de la région pour l'élaboration d'un programme de travail. Cette espèce d'abeille qui a résisté dans des situations où d'autres espèces ont disparues ne doit pas être victime de notre laisser-aller et désintéressement, au contraire on doit aller vers la défense de ce patrimoine qui doit devenir, grâce à nos efforts, patrimoine mondial.

Débat final : conclusions et recommandations

12H30 -13h

Le débat final était très animé pour sortir avec des recommandations afin de sauvegarder l'abeille saharienne, et comment s'organiser pour mener un bon plaidoyer et sauver cette race locale avant qu'il ne soit trop tard.

RECOMMANDATIONS :

A court Terme (avant qu'il ne soit trop tard) :

- Création d'une zone ou des zones tampons (isolée) qui sert de station de fécondation pour les reines sahariennes.
- Les apiculteurs doivent s'organiser dans des coopératives ou association afin de mieux travailler sur la mission de la sauvegarde de l'Abeille saharienne. Ces dernières doivent collaborer avec les institutions techniques.
- Élaborer une charte sur la protection de l'abeille saharienne.
- L'implication de l'université (notamment de celle de Naama) et les instituts de recherche par des recherches appliquées pour la préservation et l'amélioration de la race de l'Abeille saharienne.
- Organiser des noyaux des apiculteurs leaders pour développer et protéger l'abeille saharienne.
- Former les apiculteurs multiplicateurs (pépinières) sur la sélection et la gestion des stations de fécondation.
- Classement de l'abeille saharienne « *Apis mellifera sahariensis* » dans la liste rouge de l'UICN des espèces menacée.

Dans un deuxième temps (à moyen terme) :

- La Labellisation du miel de l'abeille saharienne dans le cadre de la valorisation des produits de terroir.
- Elaboration d'un décret avec les autorités locales (Au moins du Wali) pour arrêter l'importation et l'introduction de l'abeille tellienne dans la région.

LES ASSOCIATIONS ET LES ORGANISATIONS QUI ONT PARTICIPÉ AU COLLOQUE

- Assemblée Populaire Communale de Ain Sefra
- Association de l'abeille d'or, de Ain Sefra جمعية ال نحل الذهبية
- Association de l'abeille saharienne, de Ain Sefra جمعية ال نحل الصحراوية
- Association TNENT du Ksar Sfisifa.
- Association Arc en Ciel , Ain Sefra
- Association des Apiculteurs du Ksar de Asla
- DGF : Direction Générale des Forêts
- CNIAAG : Centre National de l'insémination Artificielle et de l'Amélioration Génétique
- La Chambre Agricole de la wilaya
- CRMA - Caisse Régionale de Mutualité Agricole
- Centre Universitaire de Naama
- DSA : Direction des Services Agricoles
- HCDS : Haut-Commissariat de Développement de la Steppe de Naama
- L'Association ADAM-Blida.
- AREA-ED Association de réflexion d'échanges et d'action pour l'environnement (Tipaza)
- l'Association Nationale Femme et Développement Rural (Alger)
- ADHRAR/Tazla (Bejaia)
- Association Tazdaït Dial Oussane « palmier témoin éternel » de Beni Isguen/ Ghardaïa
- AZAR / Bouira
- Association des Jeunes pour l'Environnement et la Culture/ Beni snous (Tlemcen)
- L'Association Ecologique de Naama
- Union Nationale de Développement Sociale (UNDS)

REMERCIEMENT

Nous tenons à remercier tous les partenaires, notamment, l'équipe du projet et tous les gens qui ont contribué d'une façon ou d'une autre dans la réussite de ce projet en l'occurrence : B. Rebbouh, A. Bouchikhi, M. Moussaoui, I.M Khodja, N. Seddik, M. Boughrara, B.Bouchikhi, M.Fekir, F.Ait Kaci, F. Cheriet, M.Saci, M.Oubadi B.Khazene, B.Rebbouh (CNIAG).



Cloture du Colloque

Nous contacter :



Association Arc en ciel

BP : 55 A, Moulay El Hachemi, Ain Sefra–W. Naâma-



www.arcencieldz.org



Email : arkensielas@gmail.com



Association Arc en Ciel NGO -Ain Sefra