



## L'ABEILLE EN DANGER, UN CONSTAT ALARMANT, DES ACTIONS POUR ESSAYER D'Y REMEDIER

1. L'abeille, insecte pollinisateur garant de la biodiversité
2. L'abeille, ouvrière essentielle de l'agriculture
3. L'abeille, face à divers dangers
4. « Abeille, sentinelle de l'environnement », un programme national de communication et de sensibilisation proposé par l'Union Nationale de l'Apiculture Française depuis 2005

Conférence Nuisours - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

### 1. L'abeille, insecte pollinisateur

→ La pollinisation : fécondation et reproduction sexuée des plantes

Principaux vecteurs de pollen :

10% des plantes à fleurs

→ Vent

80% des plantes à fleurs par les abeilles

B. Vaissière - INRA Avignon

2

### 1. L'abeille, insecte pollinisateur

→ Cet insecte qu'est l'abeille :

- **Morphologie** : poils branchus *Agapostemon angelicus* (halicte)
- **Régime alimentaire** : nectar et pollen
- **Comportement de butinage** :
  - fidélité à une espèce,
  - pollen transporté demeure viable

B. Vaissière - INRA  
E. Pioger  
B. Lafon

3

### 1. L'abeille, insecte pollinisateur

→ Son rôle dans la biodiversité :

- **Sur le plan quantitatif** : Elles peuvent déposer des quantités considérables de pollen sur les stigmates en quelques visites
- **Sur le plan qualitatif** : elles déposent de l'allo-pollen (compatible) → exemple sur du trèfle blanc (*Trifolium repens*)

fleur ensachée (auto-pollinisation passive)

Une seule visite d'abeille domestique

G. Rodet - INRA

4

### 1. L'abeille, insecte pollinisateur

→ Garantie de la biodiversité :

C'est un paradoxe, aujourd'hui l'abeille vit mieux en ville que dans les zones de grandes cultures... Pourtant, l'avenir de l'apiculture est à la campagne.

« En ville, 8 plantes sur 10 ont besoin d'insectes pollinisateurs pour exister ».

Muséum d'Histoire Naturelle

5

2. L'abeille, ouvrière essentielle de l'agriculture

→ Arboriculture fruitière :

Pollinisé

Non-Pollinisé

Qualité

B. Vaissière - INRA

Conférence Nuiseurs - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

6

2. L'abeille, ouvrière essentielle de l'agriculture

→ Cultures oléagineuses et protéagineuses :

Teneur en huile plus élevée

B. Lafon

Mais : Dépopulations & Baisse de la productivité

B. Vaissière

Conférence Nuiseurs - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

7

2. L'abeille, ouvrière essentielle de l'agriculture

→ Maraîchage :

Effet du niveau de pollinisation sur la taille de la fraise

Masse de la fraise (g)

Nombre d'akènes fécondés

37 akènes 8.5 g déchet

445 akènes 37 g Extra

B. Vaissière - INRA

Conférence Nuiseurs - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

8

2. L'abeille, ouvrière essentielle de l'agriculture

→ Cultures porte-graines :

Meilleure qualité germinative

Champ de luzerne en fleurs

Conférence Nuiseurs - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

9

2. L'abeille, ouvrière essentielle de l'agriculture

→ Un poids économique important :

- D'après une étude franco-allemande du programme ALARM, dont les résultats ont été publiés en 2008 dans la revue « ECOLOGICAL ECONOMICS », l'activité pollinisatrice des insectes dans le monde est estimée à **153 milliards d'euros par an**, somme qui représente près de **10% de la valeur de l'ensemble de la production alimentaire mondiale**.
- Une autre étude, nord-américaine, estime que **le tiers des denrées alimentaires consommées en Amérique du Nord sont pollinisées par des animaux** et que **l'abeille mellifère est de loin la plus efficace**.

Les estimations de la valeur économique de la pollinisation par les insectes ne tiennent compte que des plantes cultivées. L'apport des abeilles sur les plantes sauvages est difficile à évaluer et s'exprime mal en valeur monétaire.

UNAF

Conférence Nuiseurs - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

10

3. L'abeille, face à divers dangers

→ L'intensification de l'agriculture :

- monoculture,
- réduction des surfaces de légumineuses,
- remembrement,
- fauche plus précoce...

Réduction des ressources nectarifères et pollenifères (quantité, qualité, durée)

I. Steffan-Dewenter; GAUG

Conférence Nuiseurs - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

11

### 3. L'abeille, face à divers dangers

→ L'utilisation des produits phytosanitaires :

Conférence Nuissons - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

### 3. L'abeille, face à divers dangers

→ Les maladies :

L'affaiblissement général de la colonie, donc des individus qui sont exposés à tout les agents pathologiques des maladies microbiennes et virales, suite aux intoxications latentes par pesticides dues à une alimentation n'atteignant pas la dose létale.

- Raccourcissement de la vie des abeilles,
- Manque de fécondité de la reine et des faux bourdons,
- Recrudescence de la Varroase...

B. Vaissière - INRA

**Consensus sur la pluralité des causes de mortalité**

Conférence Nuissons - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

### 3. L'abeille, face à divers dangers

→ Prédateurs :

**Expansion préoccupante du frelon « Vespa Velutina »**

Conférence Nuissons - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

### 3. L'abeille, face à divers dangers

→ L'abeille en danger ... un constat alarmant :

- 14 milliards d'abeilles décimées en 10 ans
- 2000 à 3000 apiculteurs cessent leur activité chaque année

↓

Résultante des cultures intensives et d'emploi massif d'insecticides, pesticides, fongicides...

→ L'abeille en danger ... des conséquences dramatiques :

Notre biodiversité menacée      Une économie bouleversée

↓

**L'abeille est une ouvrière essentielle de l'agriculture et de l'environnement**

Conférence Nuissons - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

### 4. « L'Abeille, sentinelle de l'environnement »

→ L'Union Nationale de l'Apiculture Française :

Créée en 1946,  
Aujourd'hui présidée par Henri Clément

Un syndicat professionnel,  
porte-parole d'une centaine de syndicats locaux et régionaux :  
L'UNAF regroupe 22 000 apiculteurs

Une structure relais d'information et de promotion de l'Apiculture au service des professionnels et du grand public

↓

**3 missions majeures : Informer - Sensibiliser - Agir**

Conférence Nuissons - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF

### 4. Depuis 2005, « L'Abeille, sentinelle de l'environnement »

→ Des problématiques sociétales majeures :

- Sauvegarde de la biodiversité et de l'environnement,
- Engagement vers une agriculture durable,
- Equilibre respectueux entre ville/campagne,
- Lien harmonieux Homme/ Nature,
- Santé et bien-être via les produits de la ruche

V. Marty

Conférence Nuissons - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF



4. « L'abeille, sentinelle de l'environnement »  
 → Les objectifs :

- ⇒ - Devenir acteur-relais d'un enjeu majeur : la sauvegarde de la biodiversité et d'une espèce en danger
- ⇒ - S'approprier le projet et sa philosophie pour nourrir sa propre politique environnementale / développement durable
- ⇒ - Communiquer et amplifier sa politique de développement durable / environnement

↓

**Une image valorisante portée par des valeurs incontestables**

UNAF Conférence Nourrir - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 18

4. « L'abeille, sentinelle de l'environnement »  
 → Le principe :

- ⇒ **Le partenaire** : - se dote d'un rucher à ses couleurs, - signe la charte - bénéficie de toutes les actions de médiatisation
- ⇒ **Un partenariat sur trois ans**  
 2 conventions : - 1 pour l'installation - 1 pour le suivi
- ⇒ **Un apiculteur référent** :  
 - Achat et mise en place du matériel et des abeilles  
 - Visites de suivi sanitaire et de la production des ruches  
 - Réactivité en cas d'imprévu (essaimage, tempête,...)  
 - Récoltes et analyses  
 - Préparation et animation des manifestations grand public

UNAF Conférence Nourrir - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 19

4. « L'abeille, sentinelle de l'environnement »  
 → Les temps forts de la communication / sensibilisation :

2 rendez-vous phares

↓

L'inauguration et le lancement du rucher
La récolte




UNAF Conférence Nourrir - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 20

4. « L'abeille, sentinelle de l'environnement »  
 → Exemples de pots de miel de nos partenaires :





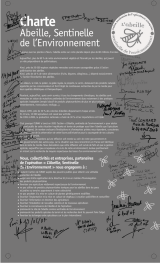
UNAF Conférence Nourrir - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 21

4. « L'abeille, sentinelle de l'environnement »  
 → Une présence forte et des outils de communication :

- ⇒ **Une présence forte dans les actions de communication de l'UNAF :**
  - conférence de presse nationale annuelle
  - communiqués et suivi de presse permanent
  - présence et valorisation des partenaires aux différents congrès
- ⇒ **Des outils de communication à disposition :**
  - dossier de presse
  - affiches
  - dépliants
  - autocollants
  - page «partenaires» sur le site Web
  - Interview dans la revue «Abeilles et fleurs»

UNAF Conférence Nourrir - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 22

4. « L'abeille, sentinelle de l'environnement »  
 → Les kakémonos :

**Bâche** « Abeille, sentinelle de l'environnement »      **La Charte** « Abeille, sentinelle de l'environnement » à signer par le partenaire

UNAF Conférence Nourrir - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 23



4. « L'abeille, sentinelle de l'environnement »

→ Supports de communication :



DVD : documentaire « l'abeille, sentinelle de l'environnement »


Distribution des dossiers de presse aux journalistes, Photos et Interviews



Conférence Napiers - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 24


4. « L'abeille, sentinelle de l'environnement »

→ Les outils de sensibilisation grand public :



Affiche « Abeille, sentinelle de l'environnement » avec le logo du partenaire

Autocollant « Abeille, sentinelle de l'environnement »




Conférence Napiers - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 25

4. « L'abeille, sentinelle de l'environnement »

→ Les partenaires publics ayant rejoint le programme :

- Le Conseil Régional de Bourgogne
- Le Conseil Régional d'Île-de-France et les bases de loisirs
- Le Conseil Régional du Languedoc-Roussillon
- Le Conseil Régional Pays de la Loire
- Le Conseil Régional Rhône-Alpes
- Le Conseil Général de l'Ain
- Le Conseil Général du Pas-de-Calais
- Le Conseil Général des Pyrénées Orientales
- Le Conseil Général du Finistère
- La Communauté d'Agglomération de Blois

...



Conférence Napiers - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 26

4. « L'abeille, sentinelle de l'environnement »

→ Les partenaires publics ayant rejoint le programme :

- ...
- La Ville d'Angoulême
- La Ville d'Aubervilliers
- La Ville de Besançon
- La Ville de Blagnac
- La Ville de Courdimanche
- La Ville de Grigny
- La Ville de Lille
- La Ville de Martigues
- La Ville de Nantes
- La Ville de Roncq
- La Ville de Saint-Mandé




Conférence Napiers - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 27

4. « L'abeille, sentinelle de l'environnement »

→ Les partenaires privés ayant rejoint le programme :



- L'agence de communication Anatome – Paris
- Les magasins Botanic (7 dans l'est, 2 dans le sud)
- Groupe Brémont – Nantes
- Bordessoules, Imprimeur Editeur – Saint Jean d'Angely
- Le restaurant Michel Bras - Laguiole
- Château Larose Trintaudon – Pauillac
- Micropolis, cité des Insectes, St Léons
- Le Château de Versailles
- L'Oréal Paris



Conférence Napiers - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 28

Carte de France

Les partenaires du programme « Abeille, Sentinelle de l'Environnement »

Conférence Napiers - Parc de la Poudrière - Novembre 2009 - UNAF 29

