

C O N S E I L S C I E N T I F I Q U E
D U R . N . S . A .
2 7 M a r s 2 0 0 9 a u L H V P à P a r i s

Présents : BATESTI Marie José, Jordina BELMONTE, Jean-Pierre BESANCENOT, Valérie BEX, Nadine DUPUY, Marie FIORI, Corinne LE GOASTER, Claude MARGUERIE, Gérard SULMONT, Michel THIBAUDON.

Invité : Michel JOUAN.

Excusés : Béatrice BENABES, Hélène DESQUEYROUX, Riad FADEL, Claire FUHRMAN, Christophe DECLERC, Ruth NAVARRO, Caroline PAUL

1) REUNION DU 10 OCTOBRE 2008

Le compte-rendu de la réunion du Conseil scientifique du 10 octobre 2008 est adopté à l'unanimité.

2) SITES D'ANALYSES

70 sites en 2008, et 77, 78 avec les sites ambrosie en 2009.

- La Ferté Macé a arrêté le fonctionnement du capteur
- Nancy a redémarré mais ne fait plus les analyses car elles ont été reprises par Metz
- Saint Quentin a été supprimé la Mairie ne participant plus financièrement au fonctionnement du capteur.
- Millau est supprimé, car la maintenance du capteur pose quelques problèmes.

3) NOUVEAUX SITES

- Un nouveau site vient d'être mis en place dans la région bordelaise sur la commune de Bassens, rive droite de la Garonne
- Bourges vient d'être installé
- l'Ile de la Réunion se met en place
- Narbonne est en attente

4) COLLOQUES RECENTS ET A VENIR, AUXQUELS LES MEMBRES DU RNSA ONT PARTICIPE

- **"Ambrosie 2008 : de la connaissance à l'action"** : Colloque européen des acteurs et des décideurs de la lutte contre l'ambrosie, 21 novembre 2008 Aix les Bains.
Actes disponibles sur <http://www.ambrosie.info/pages/doc2.htm>.
Constatant les problèmes de santé que génère l'ambrosie la Présidence française de l'Union Européenne s'engage à soutenir la mise en place d'un plan d'action concernant la lutte contre l'ambrosie.

- **13^{èmes} JES du R.N.S.A.** : ces journées se sont déroulées les 12 et 13 décembre 2008 au LHVP, plusieurs communications ont été présentées, toutes plus intéressantes les unes que les autres :
 - **"Impact du changement climatique sur la phénologie du chêne et du bouleau"**
Par Marco AFONSO
 - **"Projet MONALISA : résultats finaux et perspectives"**
Par Charlotte SINDT
 - **"Détection des allergènes dans l'air" - Projet Européen HIALINE**
Par Michel THIBAUDON
 - **"La modélisation pollinique, un outil de prévision et d'aide à la décision"**
Par Camille RIEUX
 - **"Représentativité et utilité des capteurs du RNSA (dendogramme)"**
Par Gilles OLIVER
 - **"Couverture du capteur de pollen de Paris : étude sur 5 années"**
Par Sophie BARRAL – Gilles OLIVER
 - **"AASQA / R.N.S.A. : 8 années d'actions communes"**
Par Christelle BELANGER
 - **"Un calendrier pollinique pour les professionnels de santé du Nord Pas de Calais"**
Par APPA Nord Pas de Calais
 - **"Alternaria et rhinites"**
Par le Professeur Denis CAILLAUD
 - **"Résultats du bulletin clinique 2008 du RNSA pour améliorer l'information prévisionnelle des médecins et des malades"**
Par le Docteur Agnès CHEYNEL – Gilles OLIVER – Michel THIBAUDON
 - **"Comment remplir au jour le jour un bulletin clinique électronique avec démonstration pratique"**
Par les Docteurs Marie Françoise et Michel FARDEAU
 - **"Présentation de l'étude pollen/patients"**
Par Michel THIBAUDON
 - **"Présentation de l'étude PRIMEQAL"**
Par le Docteur Yann DUBREIL
- **"6th Symposium on Environmental, Allergy and Allergotoxicology : Climate Change and Allergy"**, Munich 29-31 Janvier 2009. Il y a eu 3 ou 4 communications "aérobiologie".
- **4ème Congrès Francophone d'Allergologie CFA**, Paris, Palais des Congrès, 14-17 avril 2009. <http://www.congres-allergologie.com>
- **1^{ère} Journée Pollens et pollinose** : il s'agit d'un séminaire de FMC organisé par la Société française de pneumologie (environ 120 inscrits) au cours duquel aura lieu une réunion avec les médecins sentinelles animée par le RNSA.
- **Associazione Italiana di Aerobiologia (AIA)**, XII Congresso Nazionale Aerobiologia (Salute dell' ambiente salute dell'uomo) Firenze, 7-9 Maggio 2009. M. Thibaudon fait partie du Comité scientifique et fera deux communications.

- **XXVIII Congrès of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)** Warsaw, June 6-10, 2009
- **2ème congrès Euro-Africain d'Asthmologie, d'Allergologie et d'Immunologie Clinique**, 17-19 juin 2009 Alger. Il y aura une session aérobiologie.
- **MicroAERO 2009**, Microbiologie des Aérosols, 6-7 et 8 octobre 2009 Narbonne. M. Thibaudon intervient sur la problématique "dispersion des pollens dans l'air".
- **Congrès franco-roumain d'allergologie**, 16-19 octobre 2009 Bucarest. M. Thibaudon organise un symposium "aérobiologie" dans le cadre de ce congrès.
- **CNAA 4ème Congrès National d'Asthme et d'Allergie, de l'enfant à l'adulte** : 21,22 et 23 octobre 2009 Institut Pasteur, Paris, www.cnaa-asthme-allergie.org. Dans le cadre d'une session "Modélisation en aérobiologie", J-P Besancenot et M. Thibaudon feront des interventions.
- **Congrès APPA**, Lille, novembre 2009.
- **5ème Congrès Francophone d'Allergologie CFA**, Paris, Palais des congrès, avril 2010
- **9th International Congress on Aerobiology Quadrennial congress the International Association for Aerobiology**, August 23-27 2010, Buenos Aires –Argentina. M. Thibaudon et J. Belmonte font partie du Comité scientifique.
- **European Aerobiology Society EAS 5th European Symposium on Aerobiology** Cracovie (Pologne) 3-7 septembre 2012

5) POINT SUR LES PUBLICATIONS DU RNSA

- THIBAUDON M., OLIVER G., CHEYNEL A., 2008 : "L'index clinique : outil de l'impact sanitaire des pollens". *Environnement Risques Santé*, 7 (6) : 411-416.
- BARRAL S., OLIVER G., QUINAZZI F., THIBAUDON M., "Contenu pollinique de l'air à Paris : étude de la représentativité du site Pasteur de 2003 à 2007". *Pollution Atmosphérique* : sous presse.
- AFONSO M., ROUSSEAU D., THIBAUDON M. : "Changement climatique et phénologie du bouleau et du chêne". *A paraître*.
- THIBAUDON M., OLIVER G., SINDT C. : "Le capteur de pollen : un outil pour déterminer l'origine des pollens d'ambrosie". *Revue française d'Allergologie et d'Immunologie clinique*, soumis.

Finalisation de l'étude de la représentativité statistique du Réseau National de Surveillance Aérobiologique, qui devra être présentée lors du prochain CS.

6) ACTIVITES SCIENTIFIQUES EN COURS ET EN PROJET

➤ **ETUDE AFSSET : Étude de la relation entre les comptes polliniques et les symptômes de pollinose sur 39 mois**

L'étude a débuté en octobre 2008, les critères d'inclusion et d'exclusion ont été définis ; environ 500 sujets nécessaires, quid d'une rémunération des patients (environ 60€ ?).

RNSA : Michel THIBAUDON, Charlotte SINDT, Gilles OLIVER

SEPIA-SANTE (bureau d'études en épidémiologie et bio statistiques, santé respiratoire et allergique, santé-environnement, santé-travail et nutrition, 56150 Baud) : Claire SEGALA (Médecin spécialiste qualifié en Santé Publique), Marie-Thérèse GUILLAM, Gaëlle PEDRON, Johanne EZANNIC

METEO SUISSE : Bernard CLOT, Christine SALLIN)

➤ **PRIMEQUAL**

Etude d'intervention : rôle de l'information sur la présence des pollens dans la prévention de la pollinose

Partenaires : SEPIA, DRASS des Pays de Loire, AEROCAP et le jardin botanique de la ville de Nantes

➤ **HIALINE (ex PHEA)**

Health Impacts of Airborne Allergen Information Network

Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München 600 000 €

Projet européen qui se propose de "mesurer" les pollens de bouleau, de Poacées et d'olivier et leurs allergènes, à l'aide d'un nouvel appareil, le CHEMVOL.

12 partenaires européens ; positionnement à côté d'un capteur de pollens d'un capteur de PM 10 et PM 2,5, filtres quotidiens ; pour la France, capteur de Saint-Genis l'Argentièrre.

➤ **Étude sur les liens entre le changement climatique et la qualité de l'air, avec les conséquences possibles sur la santé humaine**

Appel d'offres MEEDDAT, dossier déposé le 13 mars, réponse entre mi-avril et fin avril, remise du rapport 3 mois plus tard

➤ **Le potentiel allergisant des différents pollens : essai de rationalisation**

Ne pourrait-on pas harmoniser ? Mais sur quels critères, pour donner le moins possible prise à la critique ?

Dix taxons posent problème, *alnus, castane, fagus, fraxinus, moraceae, platanus, populus, quercus, salix, tilia*.

Une échelle à six niveaux (0 à 5) est-elle pertinente ?

Des corrections sont à faire, compléter le tableau et rajouter des notions régionales et topographiques, et rajouter sur le site R.N.S.A.

➤ **Devenir prévisible des allergies dans le contexte du changement climatique**

D'AMATO G., CECCHI L., 2008 : "Effects of climate change on environmental factors in respiratory allergic diseases [Review] ". Clin Exp Allergy, 38 (8) :1264-1274.

EPA, 2008 : A review of the impacts of climate variability and change on aeroallergens and their associated effects. Washington: Global Change Research Program, US Environmental Protection Agency, 91 p.

FREI T., GASSNER E., 2008 : "Climate change and its impact on birch pollen quantities and the start of the pollen season an example from Switzerland for the period 1969-2006". Int J Biometeorol. 52 (7) :667-674.

P.J. Beggs, Impacts of climate change on aeroallergens: past and future. Clin. Experim. Allergy, 2004 : "Climate change will have, and has already had, impacts on aeroallergens that may have enormous clinical and public health significance"

Plus grande précocité de la date de début de pollinisation (bien décrite dans le cas du bouleau, mais retrouvée dans la plupart des taxons arboréens pollinisant en fin d'hiver ou au printemps)

Allongement de la durée de la saison pollinique (pour un certain nombre de taxons, mais avec de fréquentes exceptions)

Augmentation de la quantité de pollen émis, tout au long de la période de pollinisation ou seulement au moment du pic principal

- **Pollinier Saint Genis l'Argentière** : Créé à Saint Genis l'Argentière, le pollinier naturel est composé d'un sentier des arbres regroupant 22 arbres les plus allergisants, et d'un jardin des herbes comportant 16 espèces différentes. La promenade est très agréable.
- Colloque 2010 : Congrès Francophone d'Allergologie (CFA) le Professeur Denis CAILLAUD propose 4 interventions :
 - 1- l'évolution de la pollinisation au cours des 25 dernières années
 - 2- Impact sur la santé des moisissures et COV
 - 3- Rétro trajectoire des pollens (Jordina BELMONTE doit s'en occuper)
 - 4- Les pollens de ferme

7) QUESTIONS DIVERSES

- l'étude des capteurs sera faite pour le prochain CS
- Pour une communication le Professeur, Denis CAILLAUD demande une lecture des moisissures sur Clermont Ferrand, c'est Nadine DUPUY qui va le faire.
- Préparation des 14èmes JES 2009, le lieu n'est pas encore définitif, ni la date
- Appel d'offre : d'un cabinet d'étude sur l'Impact des 2 aéroports à Paris sur la qualité de l'air. Les pollens sont inscrits en tant que paramètre de confusion.