

COMPTE RENDU DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

Séance du 21 septembre 2012

Le Conseil Scientifique du RNSA s'est réuni sous la présidence de Jean-Pierre BESANCENOT le 21 septembre 2012 dans les locaux du Laboratoire d'hygiène de la ville de Paris.

Participants :

Marie-Josée Battesti, Valérie Bex-Capelle, Jordi Belmonte, Béatrice Bénabès, Jean-Pierre Besancenot, Laurence Galsomies, Maud Hrabina, Michel Jouan, Claude Marguerie, Gérard Sulmont, Michel Thibaudon.

Absents excusés :

Denis Caillaud, Christophe Declercq, Nadine Dupuy, Marie Fiori, Claire Furhmann, Corinne Le Goaster, Ruth Navarro, Caroline Paul.

1. Date de la prochaine réunion

La prochaine réunion du Conseil Scientifique est fixée, après accord de tous les participants, le vendredi 22 mars 2013.

2. Adoption du compte-rendu de la dernière séance

Le compte-rendu de la réunion du Conseil Scientifique du 23 mars 2012 est approuvé à l'unanimité des membres présents.

3. Situation du réseau de surveillance

Le Président fait le point de la situation du réseau de surveillance aérobiologique en 2012.

3.1. Métropole : peu de problèmes rencontrés en Métropole

- **Poste de Sedan** - Champagne-Ardenne : le capteur, acheté par l'ATMO Champagne-Ardenne et exploité par la Mairie de Sedan, a été arrêté faute de financement au niveau de la ville de Sedan.
- **Postes de la Région Parisienne** : ces postes ont correctement fonctionné sauf celui de Saint-Quentin en Yvelines qui n'a pas été exploité quelques semaines pendant l'été 2012.
- **Postes de Limoges et d'Andorre** : pas de problème particulier.
- **Poste de Mulhouse** : l'idée consistant à installer ce poste a été provisoirement abandonnée.
- **Poste de Besançon** : ce poste exploité par ATMO Franche-Comté rencontre des difficultés de fonctionnement lié à l'électricité sur le bâtiment du CROUS.

3.2. Postes d'Outre-Mer

- **Réunion** : L'Association ORA a arrêté, faute de crédits, les mesures et la diffusion de l'information en juin 2012. Une réunion doit être organisée prochainement pour discuter de l'opportunité de reprendre l'exploitation de ce capteur. Le Conseil Scientifique regrette cette décision et ce d'autant plus que ce capteur permettait également la mesure des moisissures jouant dans ce département d'outre-mer un rôle particulièrement important en matière d'affections respiratoires ; en effet, du fait des conditions météorologiques sévissant à la Réunion, le seuil d'action clinique est faible.
- **Nouvelle-Calédonie** : une demande a été formulée pour l'installation d'un poste à Nouméa. Michel Thibaudon rappelle à cette occasion que l'exploitation d'un poste représente un coût d'environ 10 000 euros par an.

3.3. Sites moisissures

Le réseau comporte 11 sites de mesures des moisissures dont 2 nouveaux sites en région parisienne.

Le RNSA effectue toutes les mesures de moisissures.

Une extension des mesures « toutes moisissures » est envisagée sur Paris ainsi que sur Bordeaux.

A noter que les sites de Lille (exploité par l'APPA Nord - Pas de Calais) et de Nice ont cessé de fonctionner ; des démarches seront entreprises afin que ces sites puissent redémarrer.

4. Contrôle Qualité

Ce contrôle qualité se renouvelle chaque année selon les mêmes principes.

Chaque analyste reçoit à la fin du premier semestre :

- 10 lames aveugles comportant un seul taxon,
- 1 lame de lecture de l'année (lame sauvage) ; pour ces lames, l'évaluation fait intervenir la concentration totale, le nombre de taxons reconnus, leur identification et la quantité d'indéterminés.
- Au 15 septembre 2012, sur les 67 analystes, 40 ont répondu.

Sur 10 lames aveugles, 8 taxons ont été reconnus par la grande majorité des analystes : par contre, 2 taxons ont causé davantage de difficultés. Les lames sauvages sont en cours de lecture.

Michel Thibaudon précise qu'un contrôle qualité se met en place au niveau européen sur la base du contrôle qualité entrepris en France ; l'Europe sera divisée en 2 (sud et nord).

5. Les stages de formation 2012 – 2013

Les stages de formation organisés fin 2012 et début 2013 se déclinent comme suit :

- formation complémentaire du 1^{er} au 3 octobre 2012 (3 inscrits)
- formation initiale organisée du 14 au 25 janvier 2013. Cette session a, pour le moment, 2 inscrits,
- formation complémentaire : cette formation est envisagée du 4 au 6 février 2013.

Tous ces stages se déroulent au siège du RNSA à Brussieu.

6. Les publications du RNSA

6.1. La notoriété des revues

M. BESANCENOT introduit ce point de l'ordre du jour en présentant les nouveaux « impacts factors » concernant les principales revues intéressant le RNSA

- « *Clinical and Experimental Allergy* »

L'impact factor de cette revue est en constante amélioration depuis 1990 et atteint 5,032 en 2011, ce qui situe cette revue au 3^e rang de toutes les revues d'allergologie (24).

- « *Aerobiologia* »

L'impact factor de cette revue est de 1,515 en 2011 en lente mais constante augmentation depuis 1999.

- « *Grana* »

Faible impact factor de cette revue (0,554 en 2011) avec des variations dans le temps.

6.2. Les publications

-*"Release of Bet v1 from birch pollen from 5 european countries (results from the Hialine study)"*.

Auteurs : Jeroen TM Buters, Michel Thibaudon, Matt Smith, Roy Kennedy, Auli Rantio-Lethtimäki, Roberto Albertini, Gerald Reese, Bernhard Weber, Carmen Galan, Rui Brandao, Celia Antunes, Siegfried Jäger, Uwe Berger, Sercan Celenk, Lukasz Grewling, Bogdan Jackowiak, Ingrida Sauliene, Ingrid Weichemeier, Gudrun Pusch, Hakan Sarioglu, Marius Weffing, Heidrun Behrendt, Marje Prank, Mickhial Sofiev, Lorenzo Cecchi.

Publiée dans la revue "Atmospheric environment" dotée d'un impact factor de 3,226.

- *“Can birdseed contribute to the spread of ragweed ?”*

Auteurs : Michel Thibaudon, Coralie Colonnello, Jean-Pierre Besancenot, Yacouba Toloba, Hughes François, Denis Caillaud.

Publiée dans le Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology (impact factor de 1,489).

- *“Grass pollen counts, air pollution levels and allergic rhinitis severity »*

Auteurs : Isabella Annesi-Maesano, Sarah Rouve, Hélène Desqueyroux, Roger Jankovski, Jean-Michel Klossek, Michel Thibaudon, Pascal Demoly, Alain Didier.

Cet article a été publié dans *“International Archives of Allergy and Immunology”* dotés d'un impact factor de 2,235.

- *“Changes to airborne pollen counts across Europe”*

Auteurs : Chiara ZIELLO, Tim H. Sparks, Nicole Estrella Jordina Belmonte, Karl C. Bergmann, Edith Bucher, Maria Antonia Brighetti, Athanosios Damialis, Monique Detandt, Carmen Galan, Regula Gehrig, Lukasz Grewling, Adela M. Guttériez Bustillo, Margret Hallsdottir, Marie-Claire Kockhans-Bieda, Conception De Linares, Dorota Myszkowska, Anna Paldy, Adriana Sanchez, Matthew Smith, Michel Thibaudon, Alessandro Travaglini, Agnieszka Uruska, Rosa M. Valencia-Barreva, Despoina Vosku, Reinhard Wachter, Letty A. de Weger, Annette Menzel.

Cet article a été publié dans *« Plos one »* qui dispose d'un impact factor de 4,411

- *“Non linear short-term effects of airborne Poaceae levels on hay fever symptoms”*

Auteurs : Denis Caillaud, Sylvie Martin, Claire Segala, Jean-Pierre Besancenot, Bernard Clot, Michel Thibaudon.

Cet article a été publié dans *« Journal of Allergy and Clinical Immunology »* (vol. 159, 2012, n°3, pp 812-814) doté d'un impact factor de 11,003.

6.3. Les soumissions d'articles

- *“Short-term effects of airborne birch levels on clinical symptoms of hay fever in a panel study of 61 patients in France”* de D. Caillaud, S. Martin, C. Segala, JP Besancenot, B. Clot, M. Thibaudon.

Cet article est en cours d'évaluation par la revue *“Clinical and experimental allergy »*

- « *Les particules biologiques dans l'air* » de M. Thibaudon,

Cet article est soumis pour publication dans la revue « Pollution Atmosphérique : climat, santé, société » qui publie un numéro hors série sur les particules à l'occasion du colloque « Particules » organisé à Paris les 13 et 14 novembre 2012.

- *"Airborne olive pollen counts are not representative for exposure the major olive allergen Ole e 1"*

Auteurs : Carmen Galan, Celia Antunes, Rui Brandao, Carmen Torres, Herminia Garcia-Mozo, Raquel Ferro, Marje Prank, Mikhial Sofiev, Sevcan Celenk, Lorenzo Cecchi, Michel Thibaudon, Matt Smith, Roy Kennedy, Siegfried Jäger, Uwe Berger, Auli Rantio Lehtimäki, Roberto Albertini, Gerald Reese, Bernhard Weber, Lukasz Grewling, Bogdan Jackowiak, Ingrida Weichmeier, Grudrun Pusch, Jeroen T.M. Buters

Cet article concentre les résultats de l'étude Hialine et est proposé à la revue « Allergy ».

- *"Ragweed pollen source inventory for France – the second largest center of Ambrosia in Europe"*

Auteurs : Michel Thibaudon, Matt Smith, Branko Sikoparija, Gilles Oliver, Carsten A. Skjoth

Cet article est soumis au Journal de Biogeography doté d'un impact factor de 4,273.

6.4. Articles sous presse

- « *Changement climatique et pollinisation* » de JP Besancenot et M Thibaudon,

- « *Méthodes d'étude des pollens atmosphériques et calendriers polliniques* » de M. Thibaudon et JP Besancenot,

- « *Impact sanitaire de la pollinose* » de D. Caillaud, Y. Toloba, R. Raobison, JP Besancenot, M. Thibaudon, S. Martin et C. Segala.

Ces articles devraient être publiés dans la Revue des maladies respiratoires (impact factor de 0,587).

- « *Impact of pollen* » rapport scientifique du programme européen ES 0603

Auteurs : Letty A. de Weger, Aslög Dahl, Karl Christian Bergmann, Jordina Belmonte, Auli Rantio-Lehtimäki, Michell Thibaudon, Chantal Dechamp, Rui Brandão, Andreja Selig, Regula Gehrig, Jeroen Buters, Jean Emberlin, Lorenzo Checci, Jean-Pierre Besancenot, Carmen Galan.

Ce rapport va paraître le 31 octobre 2012 en un livre édité par Elsevier - A review of the production, release, distribution and health impacts (Sofiev M., Bergmann KC edition).

7. Les brochures annuelles 2012

Michel Thibaudon fait le point sur les brochures que le RNSA publie chaque année dans la perspective des JES.

- Brochure « Tous taxons »

Cette brochure subira peu de modifications par rapport aux années précédentes. Jordina Belmonte a accepté de rédiger l'éditorial de cette brochure qui devrait être prêt pour le 10 octobre 2012.

- Brochure « Ambroisie »

La principale modification apportée à la présentation de cette brochure concerne la mise en évidence du rapport « pollens d'ambroisie – pollens totaux » pendant la période d'émission de l'ambroisie.

- Modalités de diffusion de ces brochures

Ces brochures – diffusées lors des JES – seront éditées à :

- 400 exemplaires pour la brochure « tous taxons »
- 600 exemplaires pour la brochure « ambroisie » (dont 400 pour l'Observatoire de l'Ambroisie).

8. Colloques récents et à venir (avec participation du RNSA)

8.1. Les colloques récents

- *conférence internationale sur l'Ambroisie* organisée à Lyon les 28 et 29 mars 2012 par Michel Thibaudon et Tamas Komives, Président de l'International Ragweed Society

Les actes de cette conférence peuvent être consultés sur le site internet suivant : **www.internationalragweedsociety.org**

- *colloque international « Ambrosia 2012 » « Du partage des connaissances scientifiques à la coordination européenne »*

Ce colloque organisé les 29 et 30 mars 2012 à Lyon a réuni près de 200 participants. Les échanges ont porté sur la présence de la plante et de son pollen, ses impacts sur la santé, ses impacts économiques, les actions de prévention et de lutte en France et à l'étranger et les stratégies de contrôle et de coordination à l'échelle européenne.

- *1^{ère} Journée Internationale sur l'Ambroisie (23 juin 2012)*

Cette journée, dont l'initiative relève de l'International Ragweed Society, aura lieu tous les ans en amont de la saison de pollinisation de l'ambroisie (fin juin). Elle a pour objectif de mettre en place les actions de prévention et de lutte nécessaires pour préserver les populations des allergies qu'elle occasionne.

- 7^e Congrès Francophone d'Allergologie (CFA)

Ce congrès organisé à Paris a eu lieu du 24 au 27 avril 2012.

Le RNSA a présenté plusieurs posters lors de ce congrès portant sur l'enquête épidémiologique relative à l'évaluation des effets à court terme d'une exposition d'un panel de patients aux pollens de graminées, de bouleau et d'ambrosie (D. Caillaud, M. Thibaudon).

- Congrès de l'Académie Européenne d'Allergie et d'Immunologie Clinique organisé à Genève du 16 au 20 juin 2012

Des communications sur les résultats de l'enquête épidémiologique française ont été effectuées par Denis Caillaud et Michel Thibaudon.(<http://www.eaaci2012.com/>)

- 5^e Symposium Européen sur l'Aérobiologie organisé à Cracovie du 3 au 7 septembre 2012

Plusieurs communications du RNSA ont été présentées à cette occasion par M. Thibaudon. Lors de ce symposium, Michel THIBAUDON a été élu pour 4 ans Président de la Société Européenne d'Aérobiologie. Le Conseil Scientifique lui adresse ses plus vives félicitations.

- 19 septembre 2012

Groupe de travail sur le comptage en temps réel des pollens par un appareil laser dans le Sud-Est de la France (collaboration avec une équipe japonaise). Cette étude est menée en collaboration avec METEO Suisse et le réseau japonais de surveillance des pollens.

8.2. Colloques à venir

- 3 octobre 2012

Séminaire sur la biodiversité et l'adaptation au changement climatique organisé à Paris à l'Arche de la Défense par l'ONERC et le Ministère en charge de l'Environnement.

Michel Thibaudon y présentera une communication sur le travail effectué à la demande de l'ONERC et relatif au développement d'un indicateur du changement climatique sur la biodiversité (exemple des pollens).

- 16 octobre 2012 : L'air dans la ville,

Colloque organisé par l'APPA de Lille avec une présentation de Michel Thibaudon avec Marie-Amélie Cuny sur la végétation en ville.

- 26 octobre 2012 : les respirations d'Enghien

Communication de Michel Thibaudon sur la prise en compte de la composante santé dans le choix et l'entretien des espèces végétales en milieu urbain et péri-urbain.

- 13 - 14 novembre 2012

Assises nationales sur Particules - santé et défi climat » organisées à Paris (Ministère de la Santé).

Nadine Dupuy fera, lors de cette réunion destinée à faire le point et partager les connaissances pour continuer l'action, une communication sur « les particules biologiques dans l'air ».

- 30 novembre – 1^{er} décembre 2012

XVII^e journées d'études scientifiques du RNSA (voir ci-après).

9. Les journées d'études scientifiques 2012 – Metz – 30 novembre-1^{er} décembre 2012

Le déroulement de ces XVII^e journées est assez comparable à celui des années précédentes. 3 sessions sont prévues :

- **30 novembre matin : session aérobiologie**

Une dizaine de communications seront présentées lors de cette session.

- **30 novembre après-midi: Forum « analystes »**

Au cours de ce forum, présentation des résultats du contrôle qualité de 2012.

Des communications sur les relations « pollens-symptômes » et les résultats de l'étude « pollens-patients » (POLPAT) seront présentées.

- **1^{er} décembre matin : session clinique**

L'accent sera mis à cette occasion sur l'importance des réseaux d'allergologie pour la bonne gestion de l'information sur le risque allergique ; plusieurs réseaux locaux seront présentés en cette circonstance.

Un appel à posters a été lancé avec un délai de réponse relativement court (15 octobre 2012).

10. Les programmes de recherches en cours

- *Etude HIALINE* (Health Impacts of Airborne Allergen Information Network)

Les résultats de cette étude ayant associé de nombreux pays sont en cours de publication.

- *Etude de la relation entre l'allergie, le pollen et la pollution sur les villes de Paris et Lyon en 2011.*

L'objectif de cette étude coordonnée par Charlotte Sindt est de 3 ordres :

- . Utilisation d'une base de données spécifique pour chacun des paramètres étudiés,
- . Confrontation de la pollution chimique de l'atmosphère, le contenu de l'air en pollens allergisants et l'impact sanitaire de ces pollens sur l'année 2011 à Paris et à Lyon,
- . Détermination d'une éventuelle relation statistique entre ces différents paramètres.

- *Indicateurs du changement climatique dans le domaine santé/société*

Cette étude réalisée sur 6 villes françaises à la demande de l'ONERC s'appuie sur le pollen de bouleau comme indicateur du changement climatique.

Les résultats de cette étude ont été présentés lors de la journée organisée par l'ONERC et le Ministère chargé de l'environnement le 3 octobre 2012 (cf. ci-dessus)

11. Questions diverses

- Rôle des polliniers

Il est rappelé que les polliniers implantés dans plusieurs villes françaises ont un rôle essentiellement pédagogique.

- Publication par l'APPA Nord-Pas de Calais d'un ouvrage préparé par G. Sulmont et M. Thibaudon sur les observations phénologiques des plantes allergisantes.

La séance est levée à 16 heures.