

CONSEIL SCIENTIFIQUE RNSA MARDI 13 MARS 2018 - PARIS

Le conseil Scientifique du RNSA s'est réuni le 13 Mars 2018 sous la Présidence de Michel THIBAUDON à Paris

Présents : Mr Michel THIBAUDON (Président), Mme Charlotte SINDT, Mr Jean-Pierre BESANCENOT, Dr Nhàn PHAM-THI, Mme Nadine DUPUY, Mme Jordina BELMONTE I SOLER, Dr Jean-Louis BRUNET, Mr Pascal PONCET, Mr Gabriel PELTRE, Dr Béatrice BENABES, Mr Michel JOUAN, Mme Murielle DUSSEAUX, Mme Emilie DALIBERT, Mme Marie-José BATESTI, Mme Maud HRABINA, Prof. Denis CHARPIN, Mme Marie-Amélie CUNY, Mme Emilie DALIBERT, Mme Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU, Mr Nicolas VISEZ, Mme Hélène SENECHAL, Mr Roland SARDA-ESTEVE, Mr Benjamin GUINOT.

Excusés : Mme Marie FIORI, Mr Claude MARGUERIE, Dr Agnès CHEYNEL, Mme Caroline PAUL, Mr Georges SALINES, Mme Mélanie BOUTRON, Prof. Denis CAILLAUD, Mme Corinne LE GOASTER, Mme Laurence GALSOMIES, M. CUNY Damien, Dr Ruth NAVARRO, Dr Isabella ANNESI-MAESANO, Dr Raoul HARF, Mme Nadia HERBELOT, Mr. Hubert HOLIN, Mr Gérard SULMONT, Mr Eric DODEMAND.

Michel THIBAUDON remercie les membres du Conseil Scientifique de leur présence et souhaite la bienvenue aux nouveaux membres, Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU Directrice de recherche à l'INRA Bordeaux, Marie-Amélie CUNY de l'APPA, Nicolas VISEZ Université de Lille-Sciences et Technologies, ainsi que Denis CHARPIN.

1) Approbation du compte-rendu du 9 octobre 2017

Le compte-rendu de la réunion du conseil scientifique du 09 octobre 2017 est adopté à l'unanimité.

2) Date du prochain Conseil Scientifique

La prochaine réunion du Conseil Scientifique sera le 02 octobre 2018.

3) Mise à jour de la liste de membres du Conseil Scientifique

Nous rejoignent : Denis CHARPIN, Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU (Directrice de recherche à l'INRA Bordeaux), Marie-Amélie CUNY de l'APPA, ainsi que Nicolas VISEZ (Université de Lille-Sciences et Technologies).

Départ d'Isabelle ROUSSEL à qui nous souhaitons une bonne continuation.

4) Les journées d'études scientifiques 2018 : lieu et thèmes

Les XXIII^{èmes} journées d'études scientifiques se dérouleront à Bordeaux les 22 et 23 novembre 2018.

Le Conseil Scientifique a finalisé un préprogramme :

- Forum analystes
- Session aérobiologie N°1
- Session aérobiologie N°2
- Session clinique N°1
- Session clinique N°2

5) Cinq présentations

1. Présentation de Nicolas VISEZ, « Altération du pollen par la pollution atmosphérique »
2. Présentation de Marie-Laure LOUSTAU, « Perspectives offertes par le metabarcoding en aérobiologie : pollens et moisissures »
3. Présentation de Pascal PONCET, « Pollen de pin : allergénicité spécifique et/ou réactivités croisées »
4. Présentation de Denis CHARPIN, « Trois recherches en cours en collaboration avec le RNSA »
5. Présentation de Marie-Amélie CUNY « Pollen et Vigie-Pollen à l'APPA »

6) Information et/ou étiquetage des végétaux

Concernant le décret pour l'étiquetage des végétaux, les professionnels de l'horticulture ne sont pas d'accord pour la Fétuque, sauf pour la semence du gazon. Plusieurs ministres doivent donner leurs avis et signature. Denis CHARPIN dit que ce décret devrait être repris dans les PRSE.

7) Les programmes de recherche en cours

Ecophyto II ENI-VTH

Analyser, avec un recul de 7 années, les conséquences de l'introduction des cultures de tournesol tolérantes aux herbicides, faire le point de leur impact sur les populations agricoles d'ambrosie mais aussi d'un point de vue plus global sur les communautés de plantes adventives.

Le projet a démarré le 1er janvier 2017.

Le RNSA participe à l'action 4 : Mise au point de nouveaux outils de surveillance de la résistance aux herbicides.

L'objectif est d'améliorer la surveillance de la résistance aux herbicides, en établissant des protocoles permettant, d'une part, un diagnostic précoce sur les populations levées des parcelles agricoles, et d'autre part de rechercher la présence de mutations conférant la résistance dans les nuages polliniques transportés par le vent. Cet outil vise à permettre d'analyser le risque de dispersion spatiale de la résistance entre parcelles, par flux de gènes via le pollen.

PREVIPOL « Allergie au pollen : vers un système de prévision du risque »

Le projet a été retenu par l'Agence nationale de la Recherche (ANR).

Projet démarré le 1/10/2016.

Réunion de lancement (« *kick off meeting* ») le 25 novembre 2016 à Saclay (Gilles Oliver/Michel Thibaudon).

Un capteur Fidas a été installé à Brussieu pour cette action. Réunion de fin de première année à l'INERIS Paris (Gilles Oliver/Michel Thibaudon) le 6/12/2017.

8) Point sur les publications du RNSA (*parues depuis le dernier CS / sous presse / soumises*)

- Main biological aerosols, specificities, abundance and diversity (pp. 3-22)

Sampling techniques (pp. 23-48)

Pierre Amato, Evelyne Brisebois, Marjorie Draghi, Caroline Duchaine, Janine Fröhlich-Nowoisky, John Alexander Huffman, Gediminas Mainelis, Enric Robine, Michel Thibaudon, Pascale Blais Lecours, Caroline Duchaine, Michel Thibaudon, David Marsolais

Health impacts of bioaerosol exposure (pp. 251-268)

Cf. https://books.google.fr/books?id=2100DwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=fr#v=one_page&q&f=false

In: Anne-Marie Delort & Pierre Amato (eds), *Microbiology of Aerosols* Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell, 2018, 320 p.

- Pollen and spore monitoring in the world

Jeroen T.M. Buters, Celia Antunes, Ana Galveias, Karl-Christian Bergmann, Michel Thibaudon, Carmen Galán, Carsten Schmidt-Weber, José Oteros

Sous presse dans *Clinical and Translational Allergy*

- Biogeographical drivers of ragweed pollen concentrations in Europe

István Matyasovszky, László Makra, Gábor Tusnady, Zoltán Csépe, László Nyúl, Daniel Chapman, Zoltán Sümeghy, Gábor Szúcs, Anna Páldy, Donát Magyar, Gergely Mányoki, János Erostyák, Károly Bodnár, Karl-Christian Bergmann, Áron József Deák, Michel Thibaudon, Roberto Albertini, Maira Bonini, Branko Šikoparija, Predrag Radišić, Regula Gehrig, Ondřej Rybníček, Elena Severova, Victoria Rodinkova, Alexander Prikhodko, Anna Maleeva, Barbara Stjepanović, Nicoleta Ianovici, Uwe Berger, Andreja Seliger, Elżbieta Weryszko-Chmielewska, Ingrida Šaulienė, Valentina Shalaboda, Raina Yankova, Renata Peternel, Jana Ščevková, James Bullock

Sous presse dans *Theoretical and Applied Climatology*

Cf. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00704-017-2184-8>

- **Dynamic ecological observations from satellites inform aerobiology of allergenic grass pollen**

Rakshesh Devadas, Don Vicendese, Bircan Erbas, Danielle Medek, Simon G. Haberle, Rewi M. Newnham, Paul J. Beggs, Fay H. Johnston, Alison K. Jaggard, Bradley Campbell, Pamela K. Burton, Constance H. Katelaris, Ed Newbigin, Michel Thibaudon, Alfredo R. Huete, Janet M. Davies
Soumis à *Science of the Total Environment*

- **Forêts et allergies**

Michel Thibaudon, Jean-Pierre Besancenot

Soumis pour un numéro spécial commun (mai-juin 2018) de *Santé Publique* et de la *Revue forestière française*, qui aura pour thème « Forêt et santé publique »

- **Google Trends and pollen counts in allergy and airway diseases in France**

Jean Bousquet, Gabrielle Onorato, Gilles Oliver, Isabella Annesi-Maesano, Sylvie Arnavielhe, Jean-Pierre Besancenot, Isabelle Bosse, Philippe J. Bousquet, Denis Charpin, Denis Caillaud, Pascal Demoly, Philippe Devillier, Eve Dupas, Jean-François Fontaine, Jocelyne Just, Josep Anto, Xavier Basagana, Joao Fonseca, Hans-Uwe Berger, Michel Thibaudon

Soumis à *Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*

- **Short-acting β_2 -agonists bronchodilator sales and outdoor mould concentrations in Central France**

Denis Caillaud, Mathieu Cheriaux, Sylvie Martin, Claire Segala, Nadine Dupuy, Bertrand Evrard, Michel Thibaudon

Soumis à *European Respiratory Journal*

9) Contrôle qualité et stages de formation

50 analystes sur 51 ont répondu, 25 centres d'analyses ont participé au contrôle qualité, chaque analyste devait identifier 10 lames aveugles contenant un seul pollen, puis relire une lame de leur site qui devait contenir 4 taxons majoritaires. Dans l'ensemble les résultats sont plutôt satisfaisants.

Un stage de formation initiale a eu lieu à Brussieu du 15 au 26 janvier 2018 avec 5 stagiaires.

10) La normalisation de la surveillance aérobiologique : avancée du dossier

La réunion de février 2018 à León (Espagne), a permis de répondre aux commentaires des pays membres. Il est prévu lors des analyses de lire 10% de la surface en lignes horizontales au lieu de 5-7% actuellement. La norme devrait être mise au vote final au cours du deuxième semestre 2018. Publication probable premier trimestre 2019

11) Colloques récents et à venir

- **IUFRO Tokyo 2017**

Actions for Sustainable Forest Ecosystems under Air Pollution and Climate Change

Tokyo, Japan, October 22-26, 2017

Michel Thibaudon, Samuel Monnier, Charlotte Sindt, Tree pollination and its impact on human health as indicators of air pollution and climate change

Cf. <http://web.tuat.ac.jp/~iufro-tokyo2017/Home.html>

- **PALYNOLOGY-AEROBIOLOGY-ALLERGY SYMPOSIUM**

From fossil palynology to modern aerobiology and building the bridge with pollen allergy science
Vienna, Austria, 26th-28th of October 2017

Gilles Oliver, Patient's Hayfever Diary in France

Cf. <https://www.polleninfo.org/si/aerobiologie/weiterbildung/paas-2017.html>

- **8^{ème} CONGRÈS NATIONAL SANTÉ ET ENVIRONNEMENT**
 « Tout a un coût ! L'apport des analyses économiques en santé environnement »
 Paris, 7-8 décembre 2017
 Michel Thibaudon, Samuel Monnier, Charlotte Sindt, Gilles Oliver, Anny Gelas : Les pollens ont un coût pour la santé : exemple de l'ambroisie
 Cf. http://www.sfse.org/userfiles/files/Congres_2017/Presentations_congres/S02_7_Thibaudon_SFSE%202017.pdf

- **COLLOQUE DU COMITÉ PARLEMENTAIRE DE SUIVI DU RISQUE AMBROISIE ET AUTRES ESPÈCES INVASIVES « Alerte aux espèces invasives ! »**
 Lyon, 14 décembre 2017
 Samuel Monnier : L'évolution d'un polluant biologique, le pollen dans l'air
 Cf. http://www.sfse.org/userfiles/files/Congres_2017/Presentations_congres/S02_7_Thibaudon_SFSE%202017.pdf

- **22^{ème} CONGRÈS DE PNEUMOLOGIE DE LANGUE FRANÇAISE**
 Lyon, 26-28 janvier 2018
 Michel Thibaudon : *Modifications polliniques et leurs implications*
 Cf. <http://www.congres-pneumologie.fr/>

- **3^{èmes} RENCONTRES SCIENTIFIQUES ALTITUDE & SANTÉ**
 Briançon, 13-14 avril 2018
 Michel Thibaudon, Jean-Pierre Besancenot : *Pollen, spores fongiques, changement climatique, pollution atmosphérique et impact sanitaire*

- **13^{ème} CONGRÈS FRANCOPHONE D'ALLERGOLOGIE (CFA)**
 Paris, 17-20 avril 2018
 Potentiel allergisant des espèces végétales
 Capteurs de pollen AIS Life
 Risque pollinique en temps réel
 Cf. <https://register.congres-allergologie.com/default.aspx>

- **37th ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY (EAACI)**
 Munich, Germany, 26-30 May 2018
 Cf. <http://www.eaaci.org/eaaci-congresses/eaaci-2018>

- **11th INTERNATIONAL CONGRESS ON AEROBIOLOGY**
 Advances in aerobiology for the preservation of human and environmental health: a multidisciplinary approach Parma, Italy, 3-7 September 2018
 Cf. <http://www.ica2018.eu>

12) Questions diverses

Aucune question

La séance est levée à 16h00