

CONSEIL SCIENTIFIQUE RNSA LUNDI 11 MARS 2019 - PARIS

Le conseil Scientifique du RNSA s'est réuni le 11 Mars 2019
sous la Présidence de Michel THIBAUDON au SPSE à Paris

Présents : *Mr Michel THIBAUDON (Président), Mme Charlotte SINDT, Mr Jean-Pierre BESANCE-NOT, Dr Nhàn PHAM-THI, Mme Nadine DUPUY, Dr Jean-Louis BRUNET, Mr Michel JOUAN, Mme Murielle DUSSEAUX, Mme Maud HRABINA, Prof. Denis CHARPIN, Mr Roland SARDA-ESTEVE, Mme Marie-José BATESTI, Mme Jordina BELMONTE I SOLER, Dr Béatrice BENABES, Mr Gabriel PELTRE, M. Alec ROSE, Mme Emilie DALIBERT, Mr Nicolas VISEZ, Mme Virginie LEDUC, Mr Benjamin GUINOT, Mr Pascal PONCET.*

Excusés : *Mme Dominique BAISNEE, Mme Marie-Laure DESPREZ-LOUSTAU, M. Damien CUNY, Dr Ruth NAVARRO, Dr Raoul HARF, Mr Gérard SULMONT, Mr Eric DODEMAND, Mme Hélène SENECHAL.*

Michel THIBAUDON remercie les membres du Conseil Scientifique de leur présence et souhaite la bienvenue à deux nouveaux membres, Mme Virginie LEDUC du laboratoire ALK, et Mr Benjamin GUINOT Laboratoire d'Aérodynamique CNRS Toulouse et annonce le départ du Dr Georges SALINES et du Dr Ruth NAVARRO.

1) Approbation du compte-rendu du 2 octobre 2018

Le compte rendu de la réunion du conseil scientifique du 2 octobre 2018 est adopté à l'unanimité.

2) Date du prochain Conseil Scientifique

La prochaine réunion du Conseil Scientifique sera le 30 septembre 2019.

3) Les journées d'études scientifiques 2019

JES/JPS seront organisées conjointement par le RNSA /APPA/SPSE/IP

Les Journées Particules et Santé se dérouleront les 21-22-23 Novembre 2019 à l'Institut Pasteur de Paris, le programme sera :

Jeudi 21 Novembre après midi

- Forum analystes
- Session Aérobiologie
- Assemblée générale du RNSA

Vendredi 22 Novembre

- Session qualité de l'air
- Session clinique
- Session Aérobiologie
- Session pesticides et santé

Samedi 23 Novembre matin

- Session clinique

Les membres du bureau proposent de faire payer l'inscription 100 euros, qui sera offerte aux membres du RNSA ou de l'APPA à jour de leurs cotisations 2019. Ils proposent aussi de créer un site pour l'évènement, l'APPA propose de s'en occuper. Une information sera faite lors du CFA à Paris, un flyer sera distribué, avec le préprogramme du vendredi 22 novembre et du samedi 23 novembre 2019, ainsi qu'un bulletin d'inscription.

4) 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 adventices.

Le projet a démarré le 1er janvier 2017 pour 36 mois.

Une réunion a eu lieu mi-février, avec trois points intéressant le RNSA :

- Réalisation d'inventaires sur une large zone du Tarn-et-Garonne, avec identification de nombreux pieds d'ambrosie et sur certains points des pieds VTH.
- Demande au RNSA de voir à placer un capteur SLT à Moissac, sur le plateau, afin d'avoir une idée cumulative hebdomadaire de la présence de pollen d'ambrosie en position de demi-fond.
- Mise en place de 3 ou 4 capteurs SLT en zone VTH et non VTH ; l'INRA procédera directement sur les bandes aux analyses par séquençage.

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.

Maître d'ouvrage : INRA, centre de Dijon

Partenaires :

- ANSES-Laboratoire de la Santé des végétaux (*Unité Entomologie et Plantes invasives*)
- ANSES Laboratoire de Lyon (*Unité Résistance aux Produits Phytosanitaires*)
- Institut Technique de l'Agriculture Biologique (Paris)
- Chambres d'agriculture du Cher, de l'Isère et de la Côte d'Or
- RNSA

✓ Coût prévisionnel du projet = 454 845,20 € (dont RNSA 19 440 €)

✓ Financement : 213 838,70 € (dont RNSA 15 580 €)

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 pour 48 mois

Convention ARS IdF et RNSA dans le cadre du PRSE3 Ile de France

Mise en place d'une information en temps réel et validation d'un capteur nouvelle génération :

- Choix d'un Rapid-E de Plair
- Lieu : Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux Paris 15ème
- Interlocuteur : Dr Nhàn Pham Thi
- D. Kiselev, C. Sindt et M. Thibaudon.

5) Point sur les publications du RNSA (*parues/ sous presse / soumises*)

PARUES

Pollen limitation as a main driver of fruiting dynamics in oak populations

Éliane Schermer, Marie-Claude Bel-Venner, David Fouchet, Aurélie Siberchicot, Vincent Bou-langer, Thomas Caignard, Michel Thibaudon, Gilles Oliver, Manuel Nicolas, Jean-Michel Gail-lard, Sylvain Del-zon, Samuel Venner

Ecology Letters, vol. 22, 2019, n° 1, pp. 98-107

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/ele.13171>

Oak pollen seasonality and severity across Europe and modelling the season start using a generalized phenological model

Maria Grundström, Beverley Adams-Groom, Catherine H. Pashley, Åslög Dahl, Karen Rasmus-sen, Letty A. de Weger, Michel Thibaudon, Santiago Fernández-Rodríguez, Inmaculada Silva-Palacios, Carsten A. Skjøth

Science of the Total Environment, vol. 663, 2019, pp. 527-536

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969719302451>

Temporal variability and geographical origins of airborne pollen grains concentrations from 2015 to 2018 at Saclay, France

Roland Sarda Estève, Dominique Baisnée, Benjamin Guinot, Jean-Eudes Petit, John Sodeau, Da-vid O'Conor, Jean-Pierre Besancenot, Michel Thibaudon, Valerie Gros

Remote Sensing, vol. 10, 2018, n°12, article 1932, 25 p.

<http://www.mdpi.com/2072-4292/10/12/1932/pdf>

Estimating economic benefits of biological control of *Ambrosia artemisiifolia* by *Ophraella com-muna* in southeastern France

Raphaëlle Mouttet, Benno Augustinus, Maira Bonini, Bruno Chauvel, Nicolas Desneux, Emma-nuel Gachet, Thomas Le Bourgeois, Heinz Müller-Schärer, **Michel Thibaudon**, Urs Schaffner

<http://www.unifr.ch/ecology/groupmueller/assets/files/Publica-tions/2018/1s2.0S1439179118300616-main.pdf>

Moisissures extérieures et santé respiratoire

Denis Caillaud, Mathieu Cheriaux, Denis Charpin, Nouha Chaabane, **Michel Thibaudon**

Revue des Maladies Respiratoires, vol. 35, 2018, n° 2, pp. 188-196

<https://www.em-consulte.com/rmr/article/1203569/>

SOUS PRESSE

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 Bossé, Philippe J. Bous-quet, Denis Charpin, Denis Caillaud, Pascal De-moly, Philippe Devillier, Eve Dupas, Jean-François Fon-taine, Jocelyne Just, Josep An-to, Xavier Basa-gana, Joao A. Fonseca, Uwe Berger, **Michel Thibaudon**

Allergy, in press

Forêts et allergies

Michel Thibaudon, Jean-Pierre Besancenot

Revue forestière française, vol. 70, 2018, n° 2-3, *Forêts et santé publique, sous presse*

Et Santé publique, vol, 30, 2018, n° hors série 2, *Forêts et santé publique, sous presse*

Les risques polliniques en temps réel : mode d'emploi

Michel Thibaudon, Charlotte Sindt, Gilles Oliver, Jean-Pierre Besancenot, Nhân Pham-Thi

Revue française d'Allergologie, sous presse

<https://www.em-consulte.com/article/1279503/les-risques-polliniques-en-temps-reel%C2%A0-mode-dempl>

SOUMIS

Capteurs de pollens et pollution : étude européenne AIS Life

Samuel Monnier, Charlotte Sindt, Michel Thibaudon, Gilles Oliver, Jean-Pierre Besancenot

Revue française d'Allergologie, sous presse

Le potentiel allergisant des espèces végétales : nouveautés du guide des graminées ornementales

Charlotte Sindt, Samuel Monnier, Michel Thibaudon, Jean-Pierre Besancenot

Revue française d'Allergologie, sous presse

Global evidence for recent temperature-related changes in abundance and seasonality of aeroallergenic pollen

Lewis H. Ziska, László Makra, Susan K. Harry, Nicolas Bruffaerts, Marijke Hendrickx, Frances Coates, Annika Saarto, **Michel Thibaudon**, Gilles Oliver, Athanasios Damialis, Athanasios Char-alampopoulos, Despoina Vokou, Starri Heiðmarsson, Ellý Guðjohnsen, Maira Bonini, Jae-Won Oh, Krista Sullivan, Linda Ford, Dan Brooks, Dorota Myszkowska, Elena Severova, Regula Gehrig, Germán Darío Ramón, Paul J. Beggs, Kim Knowlton, Allison Crimmins

The Lancet Planetary Health, in press

Near-ground effect of height on pollen exposure

Jesús Rojo, Jose Oteros, Rosa Pérez-Badia, Patricia Cervigón, Zuzana Ferencova, A. Monserrat Gutiérrez-Bustillo, Karl-Christian Bergmann, **Gilles Oliver**, **Michel Thibaudon**, Roberto Albertini, David Rodríguez-De la Cruz, Estefanía Sánchez-Reyes, José Sánchez-Sánchez, Anna-Mari Pessi, Jukka Reinharju, Annika Saarto, M. Carmen Calderón, César Guerrero, Daniele Berra, Maira Bonini, Elena Chiodini, Delia Fernández-González, José García, M. Mar Trigo, Dorota Myszkowska, Santiago Fernández-Rodríguez, Rafael Tormo-Molina, Athanasios Damialis, Fran-ziska Haering, Claudia Traidl-Hoffmann, Elena Severova, Elsa Caeiro, Helena Ribeiro, Donat Magyar, László Makra, Orsolya Udvardy, Purificación Alcázar, Carmen Galán, Katarzyna Bo-rycka, Idalia Kasprzyk, Ed Newbigin, Beverley Adams-Groom, Godfrey P. Apangu, Carl A. Frisk, Carsten Skjøth, Predrag Radišić, Branko Šikoparija, Sevcan Celenk, Carsten Schmidt-Weber, Jeroen Buters

Soumis à Environmental Health Perspecti

Biological weed control to relieve millions of allergy sufferers in Europe

Urs Schaffner, Sandro Steinbach, Yan Sun, Carsten Skjøth, Letty A. de Weger, Suzanne T. Lommen, Benno A. Augustinus, Maira Bonini, Gerhard Karrer, Branko Šikoparija, **Michel Thibaudon**, Heinz Müller-Schärer

Soumis à Nature

6) La normalisation de la surveillance aérobiologique

Une ultime réunion, fin février 2018 à León (Espagne), a répondu aux commentaires des pays membres.

La norme a été mise au vote final au cours du deuxième semestre 2018.

Le vote a eu lieu le 7 février 2019 et a été accepté, il ne manque que la traduction Française, la faire valider et la publier en septembre 2019.

7) Colloques récents et à venir avec la participation du RNSA

XXIIIèmes JES Bordeaux 22-23 novembre 2018, ont été appréciées par les scientifiques

CPAP 15-16 et 17 novembre 2018, Maison de la chimie

Michel Thibaudon : Impact de l'environnement sur les allergènes
<https://www.cpa-pediatrie.com/>

Colloque international Capteurs individuels de pollution atmosphériques, innovation ou révolution
29-30 novembre 2018 Villeneuve d'Ascq

Michel Thibaudon : Capteurs individuels de pollen : est-ce possible ?

<http://lille2018.appa.asso.fr/>

<https://webtv.univ-lille.fr/video/10115/capteurs-individuels-de-pollen-est-ce-possible->
Congrès à venir

13ème CONGRÈS FRANCOPHONE D'ALLERGOLOGIE (CFA) Paris, 17-20 avril 2018

Session Comptes polliniques : de la paille au quotidien du patient en 2019

Charlotte Sindt, Samuel Monnier, Michel Thibaudon, Jean-Pierre Besancenot : Le potentiel allergisant des espèces végétales : nouveautés du guide des graminées ornementales

Samuel Monnier, Charlotte Sindt, Michel Thibaudon, Gilles Oliver, Jean-Pierre Besancenot : Capteurs de pollens et pollution : étude européenne AIS Life

Michel Thibaudon, Charlotte Sindt, Gilles Oliver, Jean-Pierre Besancenot, Nhàn Pham-Thi : Les risques polliniques en temps réel : mode d'emploi

<https://register.congres-allergologie.com/>

38th ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN ACADEMY OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY (EAACI) Lisbon, Portugal, 01-05 June 2019

« *Mapping the new world of allergy (towards precision medicine in allergy and asthma)* »

<http://www.eaaci.org/eaaci-congresses/eaaci-2019>

MedPalyno 2019 – THE MEDITERRANEAN PALYNOLOGICAL SOCIETIES SYM-POSIUM 2019 Bordeaux, 9-11 juillet 2019

L'un des quatre thèmes retenus concerne l'Aéropalynologie (contenu pollinique de l'atmosphère et allergies ; contenu pollinique de l'atmosphère et rendement des cultures ; recherche future sur le pollen comme vecteur de pollution)

<https://medpalyno2019.sciencesconf.org/>

10ème CONGRÈS ANNUEL DE LA SOCIÉTÉ FRANCOPHONE DE SANTÉ ET ENVIRONNEMENT (SFSE) Paris, 27-28 novembre

Les inégalités socio-environnementales de santé Pour une approche interdisciplinaire

WORLD ALLERGY CONGRESS (WAC 2019) Lyon, 12-14 December 2019

« *Update your knowledge!* »

Parmi les principaux thèmes retenus : "Climate change, air pollution and health impact of airborne biological particle"

<https://www.wac2019-allergy.com/>

8) Réseau 2019

Le réseau compte à ce jour 70 capteurs, plus 11 durant la saison pollinique de l'ambrosie.
Un nouveau capteur a été installé à Draguignan (Var) et mis en fonctionnement le 28 mars 2019.
A la demande de l'ARS, les capteurs de Pau et Bayonne devraient être déplacés, celui de Bayonne devrait être installé dans le Limousin à Tulle (en attente de réponse).
Pour celui de Pau l'emplacement n'a pas été trouvé.
Il est prévu d'installer un capteur à Sedan (Grand-Est).
Nîmes doit arrêter le capteur.

9) Formations 2019

Une formation initiale à la reconnaissance des pollens atmosphériques a eu lieu à Brussieu du 14 au 25 janvier 2019, avec sept stagiaires, une de l'APPA, deux du SPSE, une de l'IDR de Cayenne, un d'Algérie, un d'ATMO Grand-Est et un d'ATMO Bourgogne-Franche-Comté.
Formation moisissures dans les locaux du Service parisien de santé environnementale (SPSE) les 15 et 16 octobre 2018, pour trois stagiaires.
Le RNSA organise *l'European basic course* à Lyon en juillet 2019 à l'UCLy.

10) Questions diverses

- Michel THIBAUDON propose que l'on demande à Paolo MANDRIOLI de faire une étude sur la surveillance et l'évolution des pollens en général, par rapport à l'évolution des nouvelles méthodes de recueil et d'analyses des pollens.
- Nhâm PHAM-THI, nous informe que suite au changement de directeur de l'Institut Pasteur, le service d'allergologie va mettre un terme à son activité courant 2019, de ce fait Nhâm PHAM-THI revient à l'hôpital Necker et nous assure de la bonne continuité des études en cours ainsi que des JES/JPS.

La séance est levée à 16 h