

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 .
1 5 S e p t e m b r e 2 0 1 1 - P A R I S

Présents : Mme Marie-José BATTESTI, Mme Jordina BELMONTE I SOLER, Dr Béatrice BENABES, Mr Jean-Pierre BESANCENOT (Président), Mme Valérie BEX-CAPELLE, Mr Aymeric BLANCHET (invité), Dr Agnès CHEYNEL, Dr Claire FUHRMAN, Mme Laurence GALSOMIES, Mme Maud HRABINA, Mr Michel JOUAN, Dr Claude MARGUERIE, Mr Nicolas MICHELOT, Mr Gabriel PELTRE, Mr Gérard SULMONT, Mr Michel THIBAUDON, Mme Nathalie VOLLMER (invitée).

Excusés : Dr Isabella ANNESI-MAESANO, Pr. Denis CAILLAUD, Mme Hélène DESQUEYROUX, Mme Nadine DUPUY, Mme Marie FIORI, Dr Raoul HARF, Dr Corinne LE GOASTER (Secrétaire), Mr Yvon LE MOULLEC, Dr Ruth NAVARRO, Mme Caroline PAUL.

Absents : Dr Christophe DECLERCQ

1) COMPTE RENDU DE LA REUNION DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DU 04 FEVRIER 2011

Pas de remarque, compte-rendu approuvé à l'unanimité.

2) ACCUEIL DES NOUVEAUX MEMBRES

Aymeric BLANCHET – APPA

Agnès CHEYNEL – ANAFORCAL suppléante de Ruth NAVARRO

Nicolas MICHELOT – MEDDTL

3) REVISION DE LA LISTE DES MEMBRES DU CONSEIL SCIENTIFIQUE DU RNSA

APPA accepte d'être membre du Conseil Scientifique du RNSA.

4) ELECTION DU PRESIDENT DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

Selon le règlement intérieur, le Président est élu pour une durée de 4 ans renouvelable une fois.

➤ Candidat au poste de Président : Jean-Pierre BESANCENOT

- 1 abstention

- Elu jusqu'au 31/12/2015

5) LE RESEAU 2011

- 76 Sites dont 6 fonctionnent toute l'année, plus 7 sites ambroisie.
- Moisissures lues sur 13 sites.
- Sites particuliers : Ruffec, Rhône Nord, Lyon Ouest, ainsi que 2 sites pour recherche et développement.
- A noter 2 sites et bientôt 3 sur l'île de la Réunion.
- Projet de recherche sur la région Ile de France avec 3 capteurs sur la grande couronne de la région.

6) ETUDE DE COMPARAISON DES 2 CAPTEURS FRANCS-COMTOIS :

Objectif : le capteur de Bart peut-il remplacer celui de Besançon ?

Résultats sur 2011 :

- Tous taxons : les pics varient en intensité mais restent simultanés.
- Corylus : aucune différence statistique entre les deux sites
- Aulne : quantité beaucoup plus importante à Bart
- Cupressacées : différence significative
- Peuplier : différence significative
- Frêne : plus grande précocité à Besançon, grande différence
- Charme : des différences
- Bouleau : nette précocité à Besançon
- Platane : quantité significativement supérieure à Besançon
- Chêne : quantité très significativement supérieure à Besançon
- Poacées : différence non significative

CONCLUSION :

Au vu de 2011 le capteur de Bart ne peut remplacer celui de Besançon.

Le RNSA contactera le conservatoire botanique de Franche Comté pour savoir s'il dispose d'outils concernant les espèces végétales de chaque site.

7) CONTROLE QUALITE 2011

Il est en cours, les lames ont été envoyées fin juillet, les résultats seront disponibles fin novembre.

De façon nouvelle, deux analystes ne veulent pas participer au contrôle qualité, leur site refusant de les soumettre à ce dernier :

- Ajouter l'obligation de participer au contrôle qualité dans le contrat.
- Jean-Pierre BESANCENOT et Nadine DUPUY adresseront une lettre au site récalcitrant.

8) RNSA "LA LETTRE" N° 1 ET N° 2

Béatrice BENABES souhaiterait que l'on ajoute les initiatives locales.

Le RNSA doit solliciter pour obtenir ce type d'information.

Cela comporterait les notions de réseau.

9) POINT SUR LES PUBLICATIONS

- Makra L., Matyasovszky I., Thibaudon M., Bonini M. : Forecasting ragweed pollen characteristics with nonparametric regression methods over the most polluted areas in Europe. *International Journal of Biometeorology*, vol. 55, 2011, n° 3, pp. 361-371.
- Besancenot J.P., Thibaudon M., Cecchi L. : Has allergenic pollen an impact on non-allergic diseases? *European Annals of Allergy and Clinical Immunology*, vol. 43, 2011, n° 3, pp. 69-76.
- Bosch-Cano F., Bernard N., Sudre B., Gillet F., Thibaudon M., Richard H., Badot P.M., Ruffaldi P. : Human exposure to allergenic pollens: a comparison between urban and rural areas. *Environmental Research*, vol. 111, 2011, n° 5, pp. 619-625.
- Sindt C., Thibaudon M. : A new perspective on pollen allergy (MonaLisa Project). *Türkiye Klinikleri Allerji Özel / Journal of Allergy Special Topics*, vol. 4, 2011, n° 1, pp. 43-58.
- Thibaudon M., Poirot A., De Blay F. : Moisissures, orages et asthme. *Revue française d'Allergologie*, vol. 51, 2011, n° 6, pp. 560-563.
- *Plusieurs articles sous presse ou en cours d'évaluation.*

10) BROCHURES 2011

Faire ressortir les deux tableaux (notion de période à mettre en place) et le tableau des risques.

11) BROCHURE AMBROISIE

Reprenre les données RNSA en version électronique.

12) COLLOQUES AVEC PARTICIPATION DU RNSA

- 6^{ème} CFA à Paris en Avril - <http://www.congres-allergologie.com/page.php?id=42>
- 10^o séminaire botanique et allergie - http://www.pollens.fr/docs/Botanique_et_Allergie.pdf
- 3^{ème} Congrès Euro-Africain d'Astmologie, d'Allergologie et d'Immunologie Clinique du 01 au 04 Juin 2011 – Alger - <http://www.saaic-dz.com/site/archivenews.php>
- 30^o congrès EAACI – Istanbul - www.eaaci2011.com
- Palynologie et diversités – APLF <http://www.lgp.cnrs-bellevue.fr/colloques/APLF/seconde.html>
- 3rd International Symposium on Weeds and Invasive Plants, Ascona (Suisse)
- Mars 2012 : IRC et Ambrosia 2012
- Juin 2012 : EAACI Genève

13) XVIEME JES DU RNSA – 25&26 NOVEMBRE A PARIS AU LHVP

Session Aérobiologie

1. Béatrice CAULLET – LHVP : La cellule de conseil en santé et environnement intérieur, au sein du LHVP
2. Valérie BEX – LHVP : Les travaux du LHVP sur les mesures d'exposition aux moisissures de l'habitat
3. LHVP / RNSA : Présentation du projet du Conseil Régional le de France : étude de l'impact sanitaire des pollens en Ile-de-France - Projet SEnT"
4. RNSA / LHVP : Suivi du pollen de bouleau au cours des années sur le capteur de pollen de Paris
5. Nicolas VISEZ : Pollen du bouleau - Etude des interactions entre polluants atmosphériques et pollen - Conséquences pour la pollinose et l'asthme allergique

PAUSE

6. Emmanuel NONY / Marianne LAFARGUE (Stallergènes) : De la culture des graminées à la détection des allergènes par spectrométrie de masse
7. Session armoise : De la culture de la plante au dosage des allergènes
 - Botanique : Gérard SULMONT
 - Dosage des allergènes/biologie/aliments croisant : Françoise BIENVENU
 - De l'aérobiologie à la clinique : Jean-Pierre BESANCENOT

Présentation des Posters : prévoir 1 heure

Forum analystes : prévoir 2 heures

Assemblée Générale du RNSA : prévoir 1 heure

Session clinique

1. Etude HIALINE : RNSA
2. Etude POLPAT : SEPIA SANTE
3. Relations pollution/pollen/allergie
4. Mesure de l'impact sanitaire des pollens : comparaison des patients sous ITS et non ITS (Paris- Allergie)
5. Cent ans d'immunothérapie spécifique : Tarik YALAOUI (Stallergènes)
6. Cent ans d'activité d'hygiène publique au LHVP : Fabien SQUINAZI (LHVP)

14) ETUDE POLPAT : RESULTATS RELATIFS AUX BOULEAUX ET AUX POACEES

2009-2011

Convention de recherche AFSSET – n° EST – 2008/1/21

- Etudier la relation à court terme entre les comptes polliniques mesurés dans l'air et la survenue de symptômes de rhino-conjonctivite allergique (ou pollinose)
- Etudier la forme de la relation « dose – réponse » entre symptômes et comptes polliniques
- Etudier les interactions éventuelles entre les effets des polluants, des facteurs météorologiques et des pollens
- Identifier les facteurs personnels modifiant la sensibilité des individus à l'exposition aux pollens, et notamment la prise de traitements
- Critères d'inclusion :
 - hommes ou femmes âgés de 18 ans ou plus,
 - atteints de pollinose symptomatique depuis au moins 2 ans (2 saisons polliniques avérées),
 - résidant et travaillant dans un rayon de 30 km autour du capteur RNSA (au moins 4 jours ouvrés),
 - non-fumeurs actuels,
 - si une désensibilisation a démarré en 2009 ou 2010, le patient pourra être inclus s'il a été gêné pendant la saison pollinique précédente,
 - ayant une compréhension suffisante de la langue française (écrit et parlé).
- Critères d'exclusion :
 - atteints de rhino conjonctivite per annuelle,
 - atteints d'asthme actuel et régulier (sous traitement),
 - sensibilisation connue dans le dossier du patient à des allergènes animaux et souffrant de symptômes liés à ces allergènes,
 - fumeurs,
 - en cours de désensibilisation si celle-ci a été démarrée avant 2009,
 - prenant un traitement à base de corticoïdes (voie systémique ou locorégionale) au moment de l'inclusion.

PANEL BOULEAU : rappel des résultats

- Pour tous les symptômes (nez, yeux, voies respiratoires basses), on observe une augmentation brusque des symptômes lors de l'augmentation des pollens de bouleau jusqu'à 70 à 110 grains de pollens, puis une atténuation ou une stagnation des symptômes au-delà de ce seuil.
- Les personnes allergiques au frêne perturbent l'analyse puisqu'elles développent des symptômes aux pollens de frêne qui précèdent de peu les pollens de bouleau.
- Les symptômes nasaux, oculaires et respiratoires sont positivement et significativement liés au taux de pollen de bouleau, les symptômes oculaires ayant le lien le plus fort (OR = 4,80).
- Les personnes en cours de désensibilisation apparaissent moins sensibles aux pollens, ce qui était attendu, sauf pour les symptômes des voies respiratoires basses où l'on observe l'inverse.
- La sensibilité aux pollens apparaît plus importante chez les jeunes pour les symptômes nasaux et surtout respiratoires, mais l'inverse est constaté pour les symptômes oculaires.
- Les hommes réagissent un peu plus fortement que les femmes, surtout pour les symptômes respiratoires.
- Les personnes de la zone Est apparaissent plus sensibles ; c'est aussi la zone avec le plus fort taux de pollen (moyenne et maximum).

- L'introduction des traitements comme variables d'ajustement est délicate : malgré l'efficacité des traitements sur les symptômes, on observe ici une relation positive entre les traitements et les symptômes ; le traitement est le signe (la conséquence) de la présence des symptômes ; ce n'est donc pas une variable explicative de l'importance des symptômes.

Limite de l'étude :

Le recrutement est resté limité, ce qui a rendu nécessaire l'inclusion des allergiques au frêne, des petits fumeurs ou des patients en cours de désensibilisation pour le bouleau depuis plus d'un an.

CRITERES SPECIFIQUES AU PANEL GRAMINEES

- Critères d'inclusion : sensibilisation connue dans le dossier du patient (test cutané positif et/ou IgE spécifique) aux pollens de graminées
- Critères d'exclusion : sensibilisation connue dans le dossier du patient aux pollens d'arbres (dont le bouleau) ou à une ou des moisissures (test cutané ou IgE spécifiques)
- La co-sensibilisation aux pollens d'ambrosie n'est pas un critère d'exclusion ainsi que la co-sensibilisation aux allergènes de chat, chien et acariens en l'absence de symptomatologie clinique

PANEL GRAMINEES

- 149 volontaires ont été inclus
- Ont été exclus :
- 24 pour abandon avant l'apparition des pollens de graminées
 - 16 pour allergies croisées aux arbres ou moisissures
 - 1 pour allergie symptomatique aux acariens
 - 1 fumeur (15 cigarettes par jour)
 - 1 pour asthme récent non pollinique

Au final, 106 patients inclus et analysés suivis entre le 15 mars et le 28 août 2010.

Des rapports doivent être fournis à l'ANSES.

Parallèlement 1 ou plusieurs articles seront soumis à des revues spécialisées.

Les résultats devront être rendus aux malades via les médecins (par exemple un document de communication avec des conclusions claires).

15) ETUDE STATISTIQUE DE L'IMPACT SANITAIRE LIE A L'EXPOSITION AUX POLLENS ALLERGISANTS – MEMOIRE MARIE GUICHARD.

16) ALLERGIE AUX POLLENS : IMPLICATION DANS LA PREVISION DES ALLERGIES – MEMOIRE CORALIE COLONNELLO

Comparaison capteur Saint Genis-l'Argentière / Brussieu
Contamination des grains pour oiseaux par des graines d'ambrosie.

17) DATE DU PROCHAIN CONSEIL SCIENTIFIQUE

Le vendredi 23 Mars 2012 – 10h/16h

La séance est levée.