

La Lettre de la SFSE



Actualités de la SFSE

Septembre 2016 - Numéro 3

Congrès 2016 – Inscription à tarif réduit

Qualité de l'air et santé : science et échelles d'action

Inscription à tarif réduit avant le 30 septembre 2016 [Inscription en ligne](#)

[Flyer](#) (mis à jour le 20/09/16)

[Préprogramme](#) (mis à jour le 20/09/16)

Lieu : Salon de la musique et de la danse - 1, place Dauphine, 67076 Strasbourg

Pensez à bien **réserver votre hôtel à l'avance** car le congrès se déroulera pendant le marché de Noël de Strasbourg, événement qui attire beaucoup de monde chaque année.



Séminaire de réflexion sur Pesticides & Santé

La SFSE propose à l'ensemble de ses membres à jour de cotisation de participer à un séminaire interne sur « **Pesticides & Santé** ». Des experts du domaine viendront présenter leurs travaux afin d'amorcer les échanges avec les participants.

Le séminaire est gratuit et ouvert à tous. Pour vous inscrire, il vous suffira d'envoyer un mail à sfse@sfse.org au moins 5 jours avant la manifestation.

DATES : 05 octobre 2016

HORAIRE : de 16h00 à 18h00

LIEU : Amphithéâtre du Service Parisien de Santé Environnementale –
11, rue Georges Eastman, Paris 13^e



- PROGRAMME** :
- Les effets de santé des pesticides (**Xavier Coumoul**, INSERM, Université Paris Descartes) ;
 - La politique publique de santé et sécurité au travail en matière de pesticides (**Olivier Briand**, Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt) ;
 - De l'évaluation à l'anticipation des risques (**Louis Laurent**, Anses).

Les adhérents présents lors du séminaire pourront participer à la rédaction de la synthèse qui sera publiée par la SFSE suite à la manifestation en considérant l'ensemble des discussions entre intervenants et participants.

Conférence grand public à Strasbourg



Dans la continuité du congrès sur la qualité de l'air, la SFSE organise une conférence grand public sur le thème « **Qualité de l'air et santé : agissons ensemble sur l'environnement !** ».

Date : 29 novembre 2016 de 18h00 à 20h00

Lieu : Salon de la musique et de la danse - 1, place Dauphine, 67076 Strasbourg

La liste des intervenants et le formulaire d'inscription sont en cours d'élaboration et seront disponibles sur le site de la SFSE fin octobre 2016.

Organisme de formation professionnelle continue

La déclaration d'activité de formation de la SFSE est enregistrée depuis le 2 septembre 2016 sous le numéro **11 75 55016 75** auprès du préfet de région Ile de France.

La SFSE s'engage à mettre en place des actions d'acquisition, d'entretien et de perfectionnement des connaissances (Article L.6313-1 du Code du Travail). Ces actions passeront par l'organisation de sessions de formations à destination de publics cibles déterminés par la section « Information et formation des public » de la SFSE (exemple des professeurs du secondaire en juin 2016) et par l'organisation de son congrès annuel.

Les rubriques de la présente lettre d'information ne pourront être alimentées régulièrement que par la **participation active de chacun d'entre nous !**

Tous les éléments suivants peuvent être envoyés à la SFSE par le [FORMULAIRE DÉDIÉ](#) sur notre site internet.

Représentation extérieure – Mise en place du PRSE 3 Ile de France

L'Agence régionale de santé (ARS) Ile de France et la Direction régionale de l'industrie, de l'environnement et de l'énergie (DRIEE) d'Ile de France viennent de lancer sous la présidence du Préfet de région les travaux d'élaboration du 3^e Programme régional santé environnement d'Ile de France (PRSE3)¹.

Le Groupe régional santé environnement (GRSE)² chargé de préparer le PRSE s'est réuni une première fois le 19 avril 2016. Il a fait le point sur l'avancement du deuxième plan (2011-2015), pris connaissance de l'état des lieux sur la santé des Franciliens et l'environnement élaboré par l'Observatoire régional de la santé (ORS) et décidé de la méthode de travail et du calendrier pour la préparation du PRSE 3.

Le GRSE élargi à de nombreux autres acteurs de la santé publique et de la société civile s'est retrouvé le 20 juin 2016 pour identifier les axes de travail du PRSE 3. Quatre groupes de travail, dont l'un co-animé par un représentant de la SFSE, Hubert Isnard (atelier 4), ont fait des propositions selon quatre orientations :

1. Préparer l'environnement de demain pour une bonne santé
2. Surveiller et gérer les expositions liées aux activités humaines et leurs conséquences sur la santé
3. Travailler à l'identification et à la réduction des inégalités territoriales de santé
4. Protéger et accompagner les populations vulnérables

La deuxième étape est maintenant lancée avec quatre groupes de travail qui devront présenter d'ici trois mois les fiches-actions soumises au GRSE et qui devront structurer le PRSE 3. Le groupe de travail 1 (préparer l'environnement de demain pour une bonne santé) est présidé par un représentant de la SFSE, Hubert Isnard. A l'issue des travaux du 20 juin 2016, quatre actions ont été retenues pour ce groupe :

- Intégration de la santé dans les politiques publiques d'aménagement avec un focus particulier sur les études d'impact en santé (EIS),
- Action relative aux risques émergents liés au changement climatique,
- Action relative à la formation et à la sensibilisation sur les thématiques santé-environnement dans la perspective de la création d'un réseau santé environnement et une plus grande implication des habitants,
- Action relative à la mise en place de plans de sécurité de l'alimentation en eau potable.

Vie des sections

Pour rappel, l'inscription habituelle aux sections se fait lors de l'adhésion (ou ré-adhésion) à la SFSE. Pour tout changement, merci d'envoyer un e-mail à sfse@sfse.org.

Section « Méthodologie de l'évaluation des risques sanitaires »

Un résumé des travaux de 2015 est en cours de parution dans la revue ERS. Les travaux actuels portent sur « Comment prendre en compte le contact cutané dans les évaluations des risques chroniques ? ».

Après une première réunion sur l'état des connaissances, la prochaine portera sur la modélisation des contacts (fréquence, intensité,...) et la modalisation de la pénétration des substances chimiques à travers l'épiderme. La section finira son cycle de réunions sur ce sujet autour de la prise en compte de l'exposition cutanée dans la réglementation.

Section « Risques et société »

La section ouvre ses travaux 2016-2017 à l'automne 2016 sur le thème "Information en Santé Environnement, diversité des sources et effets sur la perception des risques : l'exemple des pesticides". Ces travaux prendront la forme d'un cycle de séminaires internes à la section sur 2016-2017. Le début de ces travaux sera marqué par l'organisation du séminaire de réflexion ouvert à tous du 5 octobre 2016 sur « Pesticides et Santé » (voir plus haut).

Section « Information et Formation des Publics »

La section est actuellement en charge des événements suivants :

- La conférence grand public de Strasbourg le 29 novembre 2016
- La co-organisation du séminaire « Pesticides et Santé » du 5 octobre
- L'organisation de formations en santé-environnement
- La discussion autour d'un texte scientifique en lien avec les nanomatériaux
- La création d'une page sur le site internet de la SFSE qui permettra d'accéder à tous les organismes de référence en santé-environnement.

Prochaine réunion

Calendrier des réunions [ICI](#)

Accès à la page internet de la [SECTION METHODOLOGIE](#)

Prochaine réunion

Calendrier des réunions [ICI](#)

Accès à la page internet de la [SECTION RISQUES ET SOCIÉTÉ](#)

Prochaines réunions

Calendrier des réunions [ICI](#)

Accès à la page internet de la [SECTION IFP](#)

¹<http://www.ars.iledefrance.sante.fr/3eme-Plan-regional-sante-envir.1911310.html>

² Le GRSE est constitué de représentants locaux des services de l'État, d'élus, d'organismes publics, de personnes morales associées, d'associations de protection de l'environnement, de patients ou de consommateurs et de représentants du monde économique (employeurs et salariés).

La parole est aux adhérents !

Si vous souhaitez nous faire part d'une expérience intéressante, d'une réaction sur l'actualité, d'une information à partager, d'une recommandation personnelle,... merci de nous faire parvenir votre texte court **directement sur notre site** au lien suivant [LA PAROLE EST AUX ADHÉRENTS](#). La démarche à suivre y est indiquée. Les réactions pourront être publiées dans la newsletter suivante. Les textes publiés ne sont pas à considérer comme une position de la SFSE mais bien comme **l'expression d'un point de vue d'un ou plusieurs de ses adhérents**.

À vos claviers !

Le Conseil d'Administration de la SFSE

La Charte globale pour la santé du public de la WFPHA

Dans le cadre des Objectifs de Développement Durable (ODD) de l'Agenda 2030 pour le développement durable, adopté par les chefs de gouvernements internationaux en septembre 2015, la **Fédération mondiale des associations de santé publique** (WFPHA en anglais) a proposé à l'OMS de travailler sur une Charte globale pour la santé du public (Global Charter for the Public's Health – GCPH), afin d'adapter la santé publique à son nouveau contexte mondialisé.



La Charte GCPH a été officiellement lancée à Genève lors de l'Assemblée mondiale de la santé en mai 2016 et un processus de large consultation des professionnels et du public a été entamé le 7 juin 2016 lors d'une conférence / table ronde / débat public « Santé globale – Comment développer un monde plus sain » à l'Université de Genève.

La SFSE a participé à cette réunion de lancement et y représentait l'IFEH (International Federation of Environmental Health). La SFSE se propose de fournir une synthèse permettant de découvrir ou de mieux comprendre ce projet de GCPH. Cette synthèse, écrite par Jean SIMOS (membre du CA de la SFSE) est accessible sur le site internet de la SFSE [au lien suivant](#).

Causes du cancer : la malchance ?

En janvier 2015 paraît dans la prestigieuse revue Science un article de C. Tomasetti et B. Vogelstein (1) qui vise à démontrer que 65% des cancers surviennent par hasard, une affaire de « malchance ». Les auteurs se basent sur le nombre de divisions des cellules souches par organe qu'ils corrèlent avec l'incidence de cancers de ces organes, sur une vie entière. Ce résultat reçoit une vive attention des médias, et suscite des critiques nombreuses et virulentes des nombreuses erreurs méthodologiques de l'étude, dont le fait que les cancers les plus fréquents ne sont pas pris en compte.

Au final, les conclusions de Tomasetti et Vogelstein sont essentiellement invalidées par les très grandes variabilités dans le temps et dans l'espace de l'incidence des cancers : si l'hypothèse de ces auteurs était juste, l'incidence devrait être au contraire invariante (2).

Un article récent de S. Wu et al. (2016)(3) paru dans la non moins prestigieuse revue Nature s'attache à répondre aux arguments de Tomasetti et Vogelstein, sur la base non plus des stocks de cellules souches mais de l'ensemble des cellules d'un organe susceptibles de se diviser, et en prenant en compte cette fois les cancers très fréquents (poumon, prostate, sein...). Quatre modélisations ont pour conclusion globale que les facteurs de risque (appelés par les auteurs « risques extrinsèques »), et non le pur hasard, rendent compte de 70 à 90% du risque de cancer.

Un autre travail récemment publié de L. Mucci et al. (4) s'est penché sur la composante génétique des cancers, un facteur « intrinsèque ». Il analyse les données de suivi de jumeaux (danois, norvégiens, suédois et finlandais) de 1943 à 2010 pendant une durée médiane de 32 ans - au total 80.309 jumeaux monozygotes et 123.382 jumeaux hétérozygotes - afin d'estimer le risque familial (risque d'un sujet de développer un cancer si son jumeau est atteint) et l'héritabilité des cancers. En d'autres termes, il s'agit de préciser la composante génétique des cancers, la similarité génétique étant plus forte chez les jumeaux monozygotes que chez les jumeaux hétérozygotes. La conclusion est que le risque familial est augmenté pour 16 sites de cancers sur les 36 étudiés, plus marqué chez les monozygotes. Il varie selon les organes atteints (le risque pour un jumeau monozygote d'avoir un cancer de la prostate est de 57 % si l'autre jumeau en est atteint, il est de 31% pour le cancer du sein). Ces conclusions contredisent celles de Wu et al. Ceux-ci concluent en effet que la proportion du risque vie entière attribuable aux facteurs « extrinsèques » est supérieure à 99 % pour le cancer prostatique et de 98% pour le cancer du sein.

Ces divergences peuvent être le résultat des concepts mis en œuvre : il n'y aurait pas nécessairement contradiction si les « facteurs extrinsèques » de Wu et al. incluaient la composante génétique.

En conclusion, ce sont bien les différences spatiales et temporelles d'incidence qui suffisent à rejeter l'hypothèse de la « malchance », le travail de Mucci et al. permettant pour sa part d'approcher la contribution maximale du profil génétique au risque de cancer.

Denis BARD

¹.Tomasetti C, Vogelstein B. Cancer etiology. Variation in cancer risk among tissues can be explained by the number of stem cell divisions. Science. 2015;347(6217):78-81.

². Bard D, Bind MA. Percée scientifique ou coup publicitaire ? Éditorial. Environnement, Risques & Santé 2015;14 (188-191).

³.Wu S, Powers S, Zhu W, Hannun YA. Substantial contribution of extrinsic risk factors to cancer development. Nature. 2016;529(7584):43-7.

⁴.Mucci LA, Hjelmborg JB, Harris JR, Czene K, Havelick DJ, Scheike T, et al. Familial Risk and Heritability of Cancer Among Twins in Nordic Countries. Jama. 2016;315(1):68-76.

Signallement d'articles scientifiques

Vers des villes plus saines

À partir d'un état des lieux des connaissances, l'auteur de cet article propose des pistes de réflexion et d'actions pour atteindre l'objectif d'un environnement urbain globalement plus favorable à la santé. L'enjeu est important, comme le travail restant à effectuer. Une collaboration pluridisciplinaire est nécessaire, ainsi que le rapprochement de la science et du politique.

Nieuwehuijsen M1. Urban and transport planning, environmental exposures and health-new concepts, methods and tools to improve health in cities. Environ Health 2016; 15(Suppl 1): 38. doi: 10.1186/s12940-016-0108-1

¹ Center for Research in Environmental Epidemiology (CREAL), Barcelone, Espagne.

Bénéfices des modes de déplacement actifs versus risques de l'exposition à la pollution atmosphérique

Montrant que la réduction du risque de mortalité toutes causes liée aux déplacements à pied ou à vélo excède pratiquement toujours l'augmentation du risque due à une plus forte inhalation de particules fines, cet exercice de modélisation justifie la promotion des modes de déplacement actifs en zone urbaine. Seule la pratique du vélo peut s'avérer dangereuse dans un petit nombre de villes parmi les plus polluées du monde.

Taino M1, de Nazelle A, Götschi T, et al. Can air pollution negate the healthbenefits of cycling and walking ? Prev Med, Epub 2016 May 3. doi: 10.1016/j.ypmed.2016.02.002

¹ UKCRC Centre for Diet and ActivityResearch, MRC Epidemiology Unit, University of Cambridge School of ClinicalMedicine, Institute of Metabolic Science, Cambridge, Royaume-Uni.

21^e édition de l'ouvrage de Clay en santé environnementale

La 21ème édition de l'ouvrage de Clay en santé environnementale vient de paraître.

Depuis sa première parution en 1933, ce manuel de référence en santé-environnement est considéré comme une véritable « bible » pour les praticiens et consultants britanniques et comme un outil de formation incontournable pour les étudiants et les professeurs.

Cette nouvelle édition est loin d'être focalisée sur les aspects réglementaires spécifiques au Royaume-Uni et contient de nombreux chapitres dont la dimension universelle peut intéresser tout praticien du domaine, quel que soit le pays dans lequel il exerce.



Revue Environnement, Risques et Santé

Pour rappel, chaque adhésion à la SFSE comprend une année civile d'abonnement à la revue en format électronique. Pour accéder à la revue en version papier, il suffit de rajouter 40 euros au prix de l'adhésion.

Dernières parutions : + « Volume 15 – numéro 3 – Mai/Juin 2016 » ; le [SOMMAIRE](#) est disponible sur le site de JLE.

+ « Volume 15 – numéro 4 – Juillet/Août 2016 » ; le [SOMMAIRE](#) est disponible sur le site de JLE.

A partir du 1^{er} septembre 2016 les adhérents de la SFSE sont destinataires de la newsletter des éditions John Libbey traitant de leurs actualités, les nouveautés, les temps forts, les rdv,...à ne pas manquer.

Rédacteur en chef
Matthieu BAILLY (SFSE)

Comité de rédaction
Conseil d'Administration de la SFSE