

# La Lettre de la SFSE



Avril 2015 - Numéro 1

## Actualités de la SFSE (1)

### Adhésions

Les tarifs d'adhésion à la SFSE ont connu deux événements significatifs en ce début d'année :

- 1) La **suppression des parrainages pour adhérer à la SFSE** (suite à l'assemblée générale extraordinaire des 09, 10 et 11 mars 2015 - [COMPTE-RENDU DE L'AGE](#))
- 2) Une **baisse de 50%** pour les adhésions individuelles par rapport aux tarifs 2014. Cette décision a été prise par le Conseil d'Administration le 14 janvier 2015.
- 3) L'ajout d'un nouveau service aux adhérents, un **abonnement à la revue « Environnement, Risques et Santé » pour une année** (soit 6 numéros) en version Web. A noter que pour les non-adhérents, ce service coûte **143 euros**. Ceci a été mis en place par la SFSE à compter du 1<sup>er</sup> avril 2015 pour les nouvelles adhésions ou les ré-adhésions.

Ainsi, les nouveaux tarifs d'adhésion à la SFSE sont les suivants :

- Normal = **70 euros**
- Réduit = **50 euros**

Pour savoir comment adhérer ou ré-adhérer, nous vous invitons sur notre internet à l'adresse suivante : [ADHERER A LA SFSE](#)

### Site internet

En 2015, l'organisation du site sera revue pour permettre une navigation plus aisée à ses utilisateurs. Aussi, les actualités seront mises à jour régulièrement. Le nombre de visiteurs a quintuplé par rapport à l'année 2014 sur la période janvier-mars.

### Congrès National Santé-Environnement

Le prochain congrès de la SFSE se tiendra à l'**Hôtel de Ville de Paris** les **24 et 25 novembre 2015** sur le thème « *Changement climatique et santé : quels risques ? Quels remèdes ?* ».

Les **inscriptions en ligne** seront ouvertes au cours du mois d'avril sur le site internet de la SFSE. La date limite pour **soumettre les résumés** (abstracts) a été fixée au **15 juin 2015**.

Toutes les informations relatives à cet événement (préprogramme, tarifs, inscriptions,...) sont disponibles sur le site internet de la SFSE : [CONGRES 2015](#)



### Vie des sections

Pour rappel, l'inscription aux sections se fait lors de l'adhésion (ou ré-adhésion) à la SFSE. Pour tout changement, il faut envoyer un e-mail à [sfse@sfse.org](mailto:sfse@sfse.org).

#### - Séminaire du 25 février 2015

Le conseil d'administration de la SFSE a décidé de **redéfinir son système de prises de positions** lors d'un séminaire regroupant le conseil d'administration lui-même et les participants aux sections « Communication » et « Préparation aux Prises de Position de la SFSE ». Ce séminaire s'est soldé par plusieurs décisions résumées ci-après : [CR DU SEMINAIRE](#)

Suite à cet événement, le conseil d'administration de la SFSE a statué sur la création d'une **nouvelle section** (voir ci-dessous). Cette section sera composée de plusieurs groupes de travail dont les thématiques changeront régulièrement.

#### - Nouvelle section « Information et Formation des Publics »

La réunion du 10 avril 2015 a eu pour objectif de définir les points suivants :

- + Election d'**Armelle George-Guitonau** poste de Présidente
- + Election de **Réjane Didier** au poste de Vice-présidente
- + Election de **Sylvaine Rongau** au poste de Secrétaire Général
- + Mise en place du *modus operandi* des GT. Samise en ligne se feracourant mai sur le site SFSE.

#### Prochaines réunions

**Date** : 19 mai et 12 juin 2015  
**Horaire** : 10h00 à 12h30  
**Lieu** : 45 rue Kléber, 92309 Levallois Perret, salle Alpes

## Vie des sections (suite)

### - Section « Méthodologie de l'évaluation des risques sanitaires »

En 2015 la section a choisi de travailler sur la **prise en compte des spécificités des enfants dans les évaluations des risques sanitaires**.

La réunion du 24 mars 2015 était consacrée à la susceptibilité particulière des enfants avec trois interventions et discussions de Nathalie Bonvallet (EHESP-Irset), Cécile Chevrier (Inserm-Irset) et Aurélie Mathieu (Anses). Les discussions ont porté sur la susceptibilité physiologique des enfants aux effets des polluants, la mise en évidence de ces effets spécifiques par les études toxicologiques et les études épidémiologiques, et enfin la prise en compte de ces spécificités dans la construction ou l'utilisation des valeurs toxicologiques de référence.

### - Section « Risques et société »

Plusieurs réunions ont eu lieu en 2014 sur la thématique « **La concertation intersectorielle dans le champ de l'évaluation et de la gestion des risques en santé environnementale : enjeux et portée des dispositifs** ». Des réflexions sont en cours pour déterminer le moyen de valoriser ce travail (livre, articles ou autres).

Le poste de Président de la section « Risques et société » étant actuellement vacant, l'activité de la section est réduite depuis le début de l'année. Suite au prochain CA, une réunion sera organisée avec le futur président afin de poursuivre les travaux en cours et relancer la section pour les 3 ans à venir (un président de section est nommé pour 3 ans).

**La section recherche de nouveaux membres ! Vous êtes intéressés ? Prenez contact auprès de « [sfse@sfse.org](mailto:sfse@sfse.org) » !!!**

#### Prochaine réunion

**Date :** 02 juillet 2015  
**Horaires :** 10h30 à 16h15  
**Lieu :** rue de Hauteville, Paris

**Thème :** Les expositions spécifiques des enfants.

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

#### Prochaine réunion

**Date :** à déterminer  
**Lieu :** à déterminer

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

## La rubrique scientifique

### Présentation

Cette rubrique présentera entre un et quatre articles à chaque numéro de la newsletter SFSE. Ils feront état d'événements scientifiques marquants survenus depuis le numéro précédent. Ces articles pourront se présenter sous forme de résumés divers, d'interview ou encore de critiques d'articles scientifiques. Toute évolution ultérieure ne sera néanmoins pas écartée.

### Air-Climate Health Impact Assessment (A-C HIA)

Le projet A-C HIA a pour ambition d'estimer les impacts sanitaires futurs de la pollution de l'air dans le monde, en Europe et en Ile-de-France en fonction de différents scénarios de réduction des émissions de polluants dans l'air. Ces estimations n'ont pas oublié de prendre en considération le climat et ses évolutions futures. Les résultats sont consultables au lien suivant : [A-C HIA](#)

### Classification du CIRC : 5 pesticides classés en 2A et 2B dont le malathion

Le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC), est un organisme de l'OMS qui identifie les facteurs environnementaux et professionnels susceptibles d'accroître le risque de cancer chez l'homme en les classifiant. A la suite d'une réunion d'experts la semaine du 3 au 10 Mars 2015, il vient de classer un herbicide, le glyphosate, deux insecticides (malathion et diazinon) comme **cancérogène probable (groupe 2A)** ainsi que deux autres pesticides (tetrachlorvinphos et parathion) comme **cancérogène possible (groupe 2B)**.

Le malathion est interdit en Europe depuis 2008 pour sa toxicité aiguë par ingestion et son danger pour la faune aquatique et les abeilles. Cependant, il a été autorisé par dérogation en Juillet 2014 afin de lutter contre le moustique tigre en Guyane, responsable de la propagation de l'épidémie de chikungunya, une arbovirose particulièrement invalidante voire mortelle. Pourquoi cette décision ? Après une saisine en urgence de l'ANSES et du Haut Conseil de Santé Publique, les experts ont considéré que son utilisation était justifiée car elle permettait de lutter contre les moustiques adultes devenus résistants aux insecticides autorisés tels que la deltaméthrine utilisée aux Antilles. Les avis étaient assortis de toutes les mesures de protection pour éviter l'exposition directe ou indirecte de la population. Cependant le classement 2A par le CIRC a conduit les autorités de Guyane ainsi que les Ministères de la Santé, de l'Environnement, et des Outre Mers à décider la suspension des épandages alors que l'épidémie continue sa progression : 13 751 cas au 22 Mars 2015 selon l'InVS. Ceci illustre bien les difficultés des décideurs qui doivent sopeser les avantages et inconvénients d'une décision de santé publique et l'importance des mesures préventives pour lutter contre les insectes vecteurs de maladies virales, la dengue étant un autre exemple.

Toutefois, ces décisions reposent sur la disponibilité d'informations liées aux dangers de l'insecticide et de données de surveillance de la maladie vectorielle. Il y aurait donc un grand intérêt de pouvoir disposer d'évaluations quantitatives du risque infectieux et du risque toxique afin de les comparer et ainsi adapter la méthode de lutte anti-vectorielle en Guyane.

## Cancérogénèse : une percée scientifique ?

Dans un article<sup>1</sup> paru le 2 janvier 2015 dans la prestigieuse revue américaine *Science*, C. Tomasetti et B. Vogelstein (Université Johns Hopkins) revisitent le modèle classique de la cancérogenèse : les lésions de l'ADN des cellules souches des tissus s'expriment à l'occasion de leur multiplication. C'est la phase initiale, nécessaire mais non suffisante, qui conduit à la survenue d'un cancer clinique. L'apport des auteurs est de s'appuyer sur les données disponibles sur le nombre de cellules souches présentes dans les tissus.

Ils observent une corrélation très élevée ( $r=0,80$ ) entre le nombre cumulé sur une vie entière de divisions cellulaires des cellules souches dans un tissu donné et le risque moyen vie entière de cancer pour ce tissu, expliquant 2/3 des différences de risque vie entière entre tissus. Ils calculent ensuite un score en multipliant les taux d'incidence par le nombre estimé de divisions de cellules souches pour chacun des tissus étudiés sur une vie entière, afin de distinguer la part des cancers due au hasard de celle due à l'environnement et aux mutations héritées. Les auteurs concluent que les effets aléatoires contribuent majoritairement au cancer globalement, un effet de la « malchance ». Ils en déduisent que l'étude des facteurs de risque de cancers et les stratégies de prévention devraient être relativisées au profit des approches thérapeutiques.

De nombreuses faiblesses méthodologiques ont été relevées (ainsi, les 31 sites de cancers examinés ne représentent que 34% des cancers aux États-Unis). Surtout, ces travaux ne permettent pas de rendre de compte des variations d'incidence des cancers selon les pays ou dans le temps, paramètres qui plaident au contraire pour un effet majeur de l'environnement et du mode de vie. Les conclusions provocatrices, très mal étayées, donnent l'impression d'un coup publicitaire des auteurs et de l'éditeur.

**Denis BARD**

Département d'Épidémiologie et de Biostatistiques, École des Hautes Études en Santé Publique, Rennes.

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

## **Manifestations Santé-Environnement** **Comptes rendus et prises de position**

### Présentation

La présente rubrique a pour objectif de présenter certaines manifestations en Santé-Environnement ayant eu lieu sur les 2 à 3 mois précédents. Le cas échéant, les prises de position issues de ces manifestations seront mises en avant.

La rubrique ne pourra être alimentée qu'avec la participation active des adhérents de la SFSE.

Ainsi, nous appelons chaque adhérent à agir en deux temps :

- **Signaler à la SFSE** tout événement majeur en santé-environnement au moins 2 mois à l'avance. Cette information sera intégrée sur le site internet de la SFSE (dont la structure sera revue fin avril 2015, permettant d'accueillir ce type d'information) et dans la rubrique des manifestations à venir (voir page suivante).
- **Informé la SFSE** de votre participation à ce type de manifestation. Il se peut que la SFSE vous demande de bien vouloir faire un résumé du colloque et des prises de position le cas échéant (6-10 lignes maximum) pour intégrer dans la présente rubrique. Vous avez aussi la possibilité de faire vous-même cette proposition de résumer sans que la SFSE vous sollicite.

Tout échange devra se faire par mail à l'adresse « [sfse@sfse.org](mailto:sfse@sfse.org) ».

## Le plomb et le saturnisme : de la recherche aux actions de réduction des expositions **29 janvier 2015**

Cette conférence a réuni près de 300 personnes. Les expositions au plomb restent aujourd'hui un problème de santé publique du fait du nombre important de personnes exposées à faible dose, pour lesquelles des effets ont été récemment mis en évidence.

Les recherches récentes menées sur les expositions des jeunes enfants en France ([Etchevers et al. Int. J. Hyg. Environ. Health 217, 528-537](#); [Glorennec et al. Environnement, Risques & Santé, 14\(1\), 28-37](#)) ont été présentées, puis leurs enseignements partagés avec les acteurs des politiques de prévention en regard des récentes recommandations du Haut Conseil de Santé Publique.



## Eduquer et former au changement climatique

**30 mars 2015**

Colloque international organisé par la Société Météorologique de France.

Les trois premières conférences ont cadré le sujet.

La première a dressé un tableau des difficultés auxquelles les scientifiques du climat ont à faire face, « *slow sensitivity to slow violence* », pour communiquer un discours narratif complexe sur le changement climatique, « *alarming but not alarmist* », qui permette et catalyse une action et un discours publics informés.

La suivante a décrit le paysage administratif de l'enseignement du changement climatique en France, actuellement, dans le cadre du déploiement de l'Education au Développement Durable initiée en 2004. Les difficultés du sujet sont importantes : question socio-scientifique controversée, transdisciplinaire, aux acteurs multiples et sur plusieurs niveaux. Aussi, pour intéresser le plus grand nombre, une adaptation est nécessaire aux différents niveaux d'enseignement: primaire, secondaire, supérieur et formation continue des professionnels. La diffusion auprès du grand public doit surmonter, au-delà de la méconnaissance générale du sujet, le phénomène de « *climate fatigue* ».

Enfin, un outil informatique de simulations d'aide à la décision a été présenté. Il permet, au travers d'exercices de jeux de rôle contextuels, aux étudiants, citoyens et décideurs de parvenir à leur propre compréhension des systèmes climatiques et énergétiques, en surmontant à la fois les barrières de la compréhension des systèmes dynamiques complexes et les obstacles sociaux et affectifs pour l'apprentissage et l'action.

Quatre éclairages particuliers ont ensuite été donnés. La liste des participants ainsi que les présentations des intervenants sont téléchargeables sur cette page : <http://www.forumeteoclimat.com/colloque-international-programme>

Les participants ont été invités à envoyer aux organisateurs du colloque des récits d'initiatives ou des propositions écrites pour l'éducation et la formation au changement climatique.



## **Manifestations Santé-Environnement**

**Prochainement : Mai – Juillet 2015**

### Présentation

Le site internet de la SFSE est en cours de réorganisation. Ainsi, une rubrique spéciale est en création pour répertorier toutes les manifestations en santé-environnement (**congrès, journées d'échanges, formations,...**).

Chaque adhérent ou non-adhérent de la SFSE peut **proposer une mise en ligne** de Manifestation à venir en envoyant un message à l'adresse « [sfse@sfse.org](mailto:sfse@sfse.org) ».

Le délai de mise en ligne variera entre 1 et 2 semaines.

Pour les prochaines lettres de la SFSE, seul un lien vers le site internet SFSE sera proposé dans la présente rubrique.

### Manifestations Santé-Environnement à venir

**5 mai** : [Journée mondiale sur l'hygiène des mains](#) - Le Ministère en charge de la Santé renouvelle son engagement auprès de l'Organisation Mondiale de la Santé en organisant la « **Mission mains propres** ».

**19 mai** : La première édition 2015 des rencontres scientifiques de l'Anses aura pour sujet les agents biologiques dans les environnements et leur effet sur la santé : « [Microorganismes : dynamiques environnementales et effets sanitaires](#) ». De 9 h 00 à 18 h 00 à la cité internationale universitaire de Paris, 17 boulevard Jourdan – 750214 Paris.

**25 mai - 5 juillet** : le CNAM propose le *Massive open online course* (Mooc) sur le thème « [Défis énergétiques et risques sanitaires dans les transports](#) ». Cette formation aura lieu sur le site France université numérique (Fun) du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Elle fait le point sur le rôle des transports dans le phénomène de réchauffement climatique et de pollution atmosphérique, les incidences sur la santé publique et les solutions techniques à même de réduire les consommations et les nuisances.

**30 mai - 5 juin** : [Semaine Européenne du Développement Durable](#) - 65 événements en France ; trouvez celui qui vous intéressera sur la cartographie mise à votre disposition.

**31 mai** : [Journée mondiale sans tabac](#)

**2 juin** : Les 5<sup>e</sup> défis bâtiments et santé auront lieu au centre des congrès de la cité des sciences et de l'industrie sur le thème « [Transition énergétique et santé : quels enjeux pour le bâtiment ?](#) »

**4 juin** : Le Conseil Economique, Social et Environnemental organise un forum sur le thème « [Vivre ensemble le changement climatique : entre subir et agir](#) » au Palais d'Iéna à Paris.

**5 juin** : L'ARET organise son Colloque à l'Université Paris Diderot, amphithéâtre Buffon sur le thème « [Les agents physiques : dangers et risques émergents liés aux ondes électromagnétiques, sonores et lumineuses](#) ».

**9, 10 et 11 juin** : l'INPES, l'InVS et l'EPRUS organisent leurs [10<sup>e</sup> journées de la prévention et de la santé publique](#) au Centre Universitaire des Saints-Pères.

**11 juin** : le CSTB accueillera le prochain atelier de l'OQAI sur la contamination des logements français par les composés organiques semi-volatils (phtalates, pesticides, etc.)

**16, 17 et 18 juin** : [Congrès National de Radioprotection](#) organisé par la Société Française de Radioprotection. Cette association fête ses 50 ans d'existence à l'occasion de son 10e congrès qui présentera les travaux les plus récents et permettra de nombreux échanges entre professionnels de la radioprotection.

**24 juin** : Colloque « [Risques sanitaires, précaution et innovation](#) » organisé par l'Anses et la Chaire de Développement durable de Sciences Po.

**7-10 juillet** : « [Our Common Future Under Climate Change](#) » – Conférence Scientifique Internationale.

## **Revue Environnement, Risques et Santé (ERS)**

*Pour rappel, à compter du 1<sup>er</sup> avril 2015, les nouvelles adhésions ou ré-adhésions à la SFSE comprendront un an d'abonnement à la revue en format électronique.*

Volume 14 – numéro 1- Janvier, Février 2015

*Francelyne Marano* - Les enjeux du PNSE3 - **Éditorial**

*Laurence Nicolle-Mir* - **Brèves**

*Laurence Nicolle-Mir* - **Sur le web**

**Articles originaux**

- Exposition au plomb des enfants dans leur logement. Projet Plomb-Habitat (2008-2014) : principaux résultats, retombées et perspectives - *Philippe Glorennec et al.*
- Évaluation des risques sanitaires liés à la présence de contaminants chimiques dans les aliments : retour d'expérience et proposition d'un outil méthodologique - *Mélanie Jacquet et al.*
- Enquête de pratiques agricoles et de consommation alimentaire dans les jardins ouvriers de l'agglomération de Belfort (Franche-Comté) - *François Clinard et al.*
- Sensibilité des moustiques *Anopheles labranchiae*, *Culex pipiens*, *Ochlerotatus detritus* et *Ochlerotatus caspius* de la région de Smir (Nord-Ouest du Maroc) aux organophosphorés utilisés en santé publique - *Mariam El Joubari et al.*

*Yves Levi* - Chercheur / Scientifique - **Mot à Mot**

Le rôle de l'EFSA - **Portrait**

*Laurence Nicolle-Mir* - **Législation**

*Jean-Claude André et Didier Violle* - **Analyses d'ouvrages**

**Bloc-Notes**



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 [sfse@sfse.org](mailto:sfse@sfse.org)

- Toute idée pour la newsletter
- Faits scientifiques marquants
- Informations issues de manifestations passées
- Annonce de manifestations à venir

**Rédacteur en chef**  
Matthieu BAILLY (SFSE)

**Comité de rédaction**  
Conseil d'Administration de la SFSE