

# Journée Santé Environnement Société

## Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015

**Matinée : Appels à Projets « Santé Environnement Société » du Conseil Régional**

### Accueil

**Cécile BOURDON**, Vice-présidente du Conseil Régional Nord Pas-de-Calais Picardie, en charge de la Santé et du plan anti-Cancer :

- Tout doit être fait pour inciter à la prévention et au dépistage : nécessité de faire évoluer les habitudes.
- La région Nord Pas-de-Calais est reconnue au niveau national pour ses actions Santé : prévention, traitements, accompagnement.
- Le plan anti-Cancer reste une priorité ; mais il devrait être ouvert aux maladies chroniques (diabète, maladies cardio-vasculaires, insuffisances respiratoires, obésité ...).

**Emmanuel CAU**, Vice-président du Conseil Régional Nord Pas-de-Calais Picardie, en charge de l'Aménagement du Territoire, de l'Environnement et du plan Climat.

- L'espérance de vie en bonne santé a commencé à baisser (rupture du plan social) : 15 ans pour une retraitée par rapport à 22 ans avant.
- L'inaction coûte 1,2 point du PIB des pays européens les plus riches.
- Il y a urgence à dépasser les lobbies très puissants qui ont réussi à repousser des dispositions de la réglementation européenne.
- Les coûts de santé pourraient augmenter de 4 à 8% du PIB européen d'ici quelques dizaines années (vieillesse de la population, augmentation des maladies chroniques).

**Sandrine ROUSSEAU**, Vice-présidente du Conseil Régional Nord Pas-de-Calais Picardie, en charge de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

- Au plan Santé, la situation est grave : explosion des épidémies, du nombre d'enfants obèses, du nombre de cancers, des diabètes, des maladies neurodégénératives. En métropole lilloise, la perte d'espérance de vie est de 11 mois.
- Le meilleur cancer est celui qui n'apparaît pas.
- La dégradation de l'environnement (air, sol, eau) et l'exposition permanente aux polluants (toxiques, perturbateurs endocriniens, nanomatériaux ...) ont un impact important sur la santé ; et nous ne connaissons pas tous les effets.
- Pour identifier les effets sur la santé, il faut du temps et suffisamment de cohortes pour avancer.
- En France, la part de la Recherche Santé Environnement représente 1% du budget national.

## **Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015**

- La Région a investi 4 millions d'€ sur les appels à projets « Santé Environnement » et elle finance 49 projets.

### **La Restitution de 5 projets de recherche.**

**Didier BETBEDER**, Université de Lille2, Université d'Artois

#### **« Génotoxicité des nanoparticules »**

- Dans l'air, la concentration normale des particules est de 10 à 50 µg/m<sup>3</sup> (microgrammes par mètre cube).
- Les particules sont des marqueurs de la pollution de l'air.
- Pour inspirer 1 m<sup>3</sup>, nous respirons environ 2000 fois (1 heure).
- La surface de nos poumons = 200 m<sup>2</sup>.
- Les nanoparticules (NP) ne se voient pas à l'œil nu et sont de taille très petite inférieure à 100 nm (1 nanomètre = 1 milliardième de mètre).
- La compréhension du rôle des NP est très complexe.
- L'objet de l'étude était de chercher comment les NP interagissent avec les épithéliums respiratoires et comment elles augmentent la délivrance intracellulaire des protéines : étude de l'endocytose (voie des clathrines) et de l'exocytose :
  - o Etude de la toxicité (cytotoxicité et génotoxicité) des NP sur les cellules épithéliales bronchiques humaines : mélanges de divers polluants (naphtalène, benzopyrène, phtalates) aux NP. Ainsi parmi les résultats avec le naphtalène, les NP diminuent la cytotoxicité. Mais attention, une baisse de la cytotoxicité peut augmenter la génotoxicité.
- D'autres voies d'absorption des polluants existent que les voies aériennes : des NP se retrouvent dans l'alimentation.
- Il y a suspicion du rôle des NP dans les maladies chroniques bien qu'elles ne vont pas dans le sang et qu'elles franchissent difficilement la barrière hémato-encéphalique.

**David DOMBROWICZ**, Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) et Institut Pasteur de Lille (IPL),

#### **« Exacerbation de l'asthme allergique par l'obésité »**

- L'asthme et l'obésité sont des pathologies liées à l'environnement et à forte incidence en région Nord Pas de Calais.
- Asthme = 300 millions d'individus affectés dans le monde - 6,7% de la population française. Cible = poumons.
- Obésité = Prévalence = 15% en France. Cible = Intestin, tissus adipeux.
- Dans le monde, les cartes de l'asthme et de l'obésité sont superposables.

## **Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015**

- Le projet a consisté à étudier chez l'animal les mécanismes physiopathologiques ; et a démontré qu'il y avait exacerbation de l'asthme pathologique par l'obésité : contribution des cellules lymphoïdes innées 2 & 3 à cette exacerbation. Mais cette hypothèse doit être confirmée chez l'Homme.
- L'obésité induit non seulement des pathologies cardiovasculaires, mais cause ou aggrave également des maladies respiratoires.
- L'obésité est un facteur de risque pour l'asthme.
- Il faut bien distinguer les allergies (réactions individuelles provoquées par des allergènes : ex. céréales avec du gluten, arachides ... ) des agents irritants (réactions universelles : ex. l'ammoniac des porcheries).
- Le [CMEI](#) (Conseiller Médical en Environnement Intérieur) peut faire un diagnostic de la qualité de votre intérieur et indiquer des mesures pratiques à appliquer chez soi.

**Aurélié PELFRENNE, Institut Supérieur d'Agriculture de Lille (ISA),  
« Evaluation de l'exposition des populations en lien avec la  
consommation de légumes aux alentours d'une ancienne fonderie de  
plomb : contribution à l'évaluation des risques sanitaires (BiocLeg) »**

- Parmi plus de 900 potagers recensés à proximité de l'ancienne fonderie de plomb METALEUROPE-NORD, 34 potagers privés ont été sélectionnés pour collecter des échantillons de sols (208) et des échantillons de légumes (208).
- Les sols sont contaminés au plomb : 32 mg/kg en moyenne ; et par rapport à la Directive Européenne de 2006 des taux élevés de non-conformité ont été relevés sur les carottes, pdt, poireaux, radis, laitues ... .
- Les métaux lourds ingérés présentent des risques pour la population : une partie des métaux bio-disponibles passe dans le sang. Le plomb est un facteur de débilite mentale chez le jeune enfant.
- Les modes d'ingestion (crus ou cuits), ainsi que les modes de cuisson (vapeur, friture) des légumes ont permis de mesurer l'influence sur la bioaccessibilité des métaux (plomb, zinc, arsenic, cadmium ...) en phase gastrique et en phase gastro-intestinal. La cuisson vapeur augmenterait la bioaccessibilité de 6% tandis qu'elle baisserait de 20% avec la friture.
- Une restitution des résultats a été faite auprès des jardiniers concernés pour prévenir en particulier les mamans et les jeunes enfants.
- Les légumes cultivés sur des sols contaminés étant inconsommables au regard des teneurs élevés en métaux lourds, une information est à faire a minima auprès des habitants concernés.

## Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015

**Emilie FREALLE**, Dr CHRU Lille, Institut Pasteur de Lille (IPL)

« **Circulation des pathogènes fongiques dans l'environnement domestique** »

- La Broncho Pneumopathie Chronique Obstructive (BPCO) est une maladie chronique inflammatoire caractérisée par une limitation du flux d'air dans les bronches.
- Les sources de contamination sont multiples : air, travaux, environnement domestique (moisissures : Penicillium, Cladosporium ...).
- Son évolution est marquée par des épisodes d'exacerbation ; et parmi les infections broncho-pulmonaires les plus dangereuses, l'aspergillose pulmonaire invasive (2% des cas) est mortelle dans 72 à 95% des cas.
- La prise en charge des patients pose problème en cas de résistance aux azolés.
- Cf. [ANSES Qualité de l'air intérieur](#)

**Stéphane CALLENS**, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

« **Optimisme et inégalités : relation entre les représentations et les comportements individuels face aux risques** »

- Les conditions de logement, les habitudes de vie et l'organisation des soins impactent la santé.
- L'espérance de vie est variable selon un gradient social « Inactifs - Employés - cadres » ; mais aussi selon le sexe, le territoire ou le canton, le stress (supposé plus élevé en bas de l'échelle sociale) ou les addictions.
- La prévention se heurte à la procrastination (toujours remettre à plus tard) qui peut rendre vulnérable et nuire à la santé.
- La procrastination est plus importante chez les hommes à fort optimisme qui se sentent moins vulnérables, d'où le retard pour entrer dans le soin ou la mesure préventive.
- La région Nord Pas-de-Calais est marquée par une faiblesse de l'optimisme social (existence de crises fondatrices).

**Table Ronde** : **Fabrice NESSLANY** (Laboratoire de toxicologie génétique et Institut Pasteur de Lille); **Jérôme FONCEL** (Professeur de sciences économiques, université de Lille); **Anne TSICOPOULOS** (Centre d'infection et d'immunité de Lille); **Damien CUNY** (Faculté des sciences pharmacologiques et biologiques, APPA); **Annabelle CARLIER** (Association environnement et développement alternatif); **Sandrine ROUSSEAU**, Vice-présidente du Conseil Régional Nord Pas-de-Calais Picardie, en charge de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche; **Cécile BOURDON**, Vice-présidente du Conseil Régional Nord Pas-de-Calais Picardie, en charge de la Santé et du plan anti-Cancer.

« **Perspectives de l'appel à projets Environnement Santé Société** »

## Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015

- Les Sciences Humaines et Sociales (SHS) ont toute leur place en Santé Environnement Société pour collaborer avec les autres domaines et de l'aval (Traitement) vers l'amont (Prévention). Il faut jouer la pluridisciplinarité. ; organiser des manifestations scientifiques en amont de l'appel à projet (Créer des dynamiques et des rencontres pour se connaître).
- Depuis 2006 en région Nord Pas-de-Calais, il y a eu 49 projets sur la dynamique Santé Environnement, sur des problématiques nationales mais avec une particularité régionale (ex. Maladies respiratoires).
- Les dotations sont loin d'être négligeables (70% des financements en recherche fondamentale et 30% en recherche appliquée) et sont orientées sur les pathologies de la région Nord Pas-de-Calais.
- Pour avancer au niveau des recherches fondamentales et appliquées, nous avons non seulement les financements, mais aussi les cohortes de patients et l'accès à des bases de données (Open Data) qui renseignent sur les cartes d'habitats naturels (ex. la chauve-souris).
- Il peut y avoir une ambiguïté dans l'appel à projet : d'une part la volonté de financer des projets Santé Environnement sans préjuger des résultats ; et d'autre part la volonté d'obtenir des retombées opérationnelles : ex. élaboration de mesures de santé. C'est une alternative à trancher.
- Parmi les pistes possibles d'amélioration de l'appel à projet :
  - Mettre le focus sur les dysfonctionnements du système immunitaire pour augmenter la longévité en bonne santé : les sources de dysfonctionnement sont mal connues : des travaux d'expologie sont à faire pour évaluer sur la population les incidences sanitaires des risques environnementaux.
  - Continuer les travaux sur les inégalités environnementales et sociales et prendre en compte les facteurs de comorbidité (obésité, diabète, cholestérol, maladies cardiaques, maladies respiratoires ...).
  - « **Le diable est dans les détails** » ; c'est pourquoi il faut bien décrire les voies d'exposition qui nous rendent vulnérables ; développer la vulgarisation scientifique et la transmission pédagogique des résultats.
  - Prendre en compte les nouveaux risques émergents (ex. nanotechnologies - faibles doses radioactives - burnout ...).
  - Le monde associatif, avec son savoir-faire vis-à-vis de ses adhérents et ses canaux de distribution et sa connaissance historique des particularités locales, a un rôle « clé » à jouer pour prendre le relais des messages avec des informations synthétisées et organiser des manifestations.

## Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015

- Communiquer plus avec les associations qui pourraient être intégrées en amont des appels à projet pour avoir accès à des données locales.
- « *Faisons des faiblesses de la région un levier pour l'environnement* ». « *Protéger la santé est un levier pour l'emploi* ».
- Il n'y a pas de projet idiot. Il faut oser proposer un projet en sachant qu'il peut être retenu ou non.

NB : Une date à noter = Mardi 29 septembre (9h30-16h30 - Lille Gare St Sauveur) « Radioprotection dans le domaine médical : professionnels, usagers Tous Concernés » : [EDA Environnement Développement Alternatif](#)

**Après-midi : Colloque « Perturbateurs Endocriniens et Actions de Prévention »**

### Accueil

#### Génération cobayes :

- Jeunes consommateurs, nous ne serons pas tous centenaires : le nombre de substances artificielles détectées dans l'organisme augmente : phtalates, hydrocarbures, retardateurs de flamme, métaux lourds ...). Le nombre de personnes atteintes des maladies chroniques augmente (1 homme sur 2 aura un cancer durant sa vie) ; la qualité du sperme a diminué de 50% ; le nombre de malformations génitales augmente (+1,8%/an) ; 24% des couples ne peuvent concevoir 12 mois après accouplement ; le nombre de cancers enfants augmente de +1%/an (+1,5% chez les adolescents). Notre organisme vit dorénavant dans un environnement modifié : seulement 7000 sont classées parmi les substances étrangères de notre quotidien et l'effet cocktail est méconnu.
- Voir sur le site de Génération cobayes les 7 commandements de l'éco-orgasme.
- Génération cobayes organise des réunions d'informations :
  - un apéro cobaye au [Café Citoyen à Lille](#), tous les 2<sup>èmes</sup> mercredis du mois : le prochain est prévu le 8 juillet ;
  - des conférences « [Les 7 commandements de l'éco-orgasme](#) » dans les universités ;
  - Des conférences « [éco-draque](#) » dans les lycées ;
  - Des ateliers « [Do it Yourself](#) » : ex. Apprendre à fabriquer des cosmétiques bio.

## Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015

**Marie-Chantal CANIVENC-LAVIER**, Chercheur à l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) à Dijon ; experte auprès de l'Agence Nationale de la Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (ANSES)

### « Perturbateurs Endocriniens - Enjeux pour la santé ? »

- Le constat des Perturbateurs Endocriniens (PE) : augmentation des cancers hormonaux depuis plus de 50 ans ; baisse de la fertilité humaine dans les pays industrialisés ; diminution de la faune sauvage dans les zones polluées ; effets délétères du distilbène sur 3 générations ; la toxicité du chlordécone ... .
- Evolution de la définition du Perturbateur Endocrinien : un xénobiotique en 1991 ; un xénobiotique avec des effets adverses à la santé en 1996 ; un effet cocktail qui modifie le système endocrinien en 2002 ; une substance naturelle ou synthétique d'exposition environnementale qui modifie les équilibres hormonaux et la régulation homéostatique en 2009 ; le jugement des experts sera requis au cas par cas en 2013.
- Les perturbateurs endocriniens sont des substances d'origine naturelle ou étrangère à l'organisme qui peuvent interférer avec le système endocrinien et induire des effets délétères sur cet organisme ou sur ses descendants (OMS 2002).
- Les perturbateurs endocriniens sont classés selon leurs effets hormonaux, ou selon leurs rémanences (bioaccumulation), ou selon leurs familles chimiques, ou selon leurs origines et utilisations.
- Les composés incriminés sont les pesticides (DDT, PCB, 2,4-D, Tributylétain (peintures bateaux), Linuron, Prochloraze) ; les polluants (Dioxine, PCB, Phtalates) ; les migrants d'emballages (Bisphénol A, Phtalates) ; des produits pharmaceutiques et vétérinaires ; des cosmétiques ; des métaux lourds (Hg, Zn, Pb) ; des détergents dans les lessives (Nonylphénol) ; des [Mycotoxines](#) (Zéaralenone) ... .
- Les principales sources d'exposition alimentaire du Bisphénol A se trouvent dans les produits en boîtes de conserve (35 à 45% des légumes et 10 à 15% des plats cuisinés) ; dans l'encre des étiquettes des aliments d'origine animale (25 à 30%) ; dans l'eau en bouteille ( [Bonbonnes d'eau](#) en polycarbonate) avec des effets à faibles doses (puberté précoce à 8 ans - concentration dans le liquide séminal et le liquide amniotique - dimorphisme sexuel - comportement sexuel ...). L'**ANSES** confirme les risques du Bisphénol A sur la santé des populations : [Risques pour la santé](#).
- Le distilbène (médicament contre les fausses-couches) peut avoir des effets transgénérationnels (maman, fille, petite-fille) : désordres métaboliques - troubles du comportement ... .

## **Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015**

- Attention aux nouveaux pesticides qui sont actifs à très faibles doses ; en particulier pour les populations vulnérables : femmes enceintes - enfants et adolescents.
- Des perturbateurs endocriniens peuvent être actifs à faibles doses et inoffensifs à fortes doses et inversement pour d'autres substances.
- Certains adjuvants (ex. Benzène) potentialisent les effets des perturbateurs endocriniens.
- Il y a lieu de remettre du bon sens dans la vie quotidienne : des changements de comportement.

NB : « *La procrastination politique de la Commission européenne fait les lobbies industriels* » - Jean-Louis Roumégas, auteur d'un [rapport](#) sur la stratégie européenne relative aux perturbateurs endocriniens (février 2014).

**François DELATTRE**, Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)

### **« Perception et évaluation des produits phytosanitaires dans l'air en zone péri-urbaine »**

- La France est le 1<sup>er</sup> consommateur européen de pesticides dans l'UE.
- La viticulture représente 3% des terres cultivées françaises et consomme 30% des pesticides.
- L'étude a été faite en Flandre maritime : +60.000 hectares de surfaces agricoles dont 93% de terres labourables ; 1100 exploitations dont 83% de taille moyenne et grande.
- [ATMO Nord Pas-de-Calais](#) a recherché, lors de 2 campagnes de prélèvements, 41 molécules dont 19 perturbateurs endocriniens potentiels ou avérés sur les communes de Wormhout, Spycker et Brouckerque.
- Des entretiens semi-directifs ont été réalisés avec les exploitants agricoles qui jugent la pollution industrielle supérieure à la pollution agricole ; qui ont relativement confiance dans la réglementation et qui savent que leurs activités ont un impact environnemental.
- Les Elus des 3 communes étudiées reconnaissent qu'il y a des pollutions agricoles (sol, air, eau) induites par notre société de consommation et l'exigence de rentabilité agricole. Ils ont aussi confiance dans l'évolution de la réglementation pour un modèle agricole plus propre.
- Les profils de population des communes de Wormhout et de Spicker sont différents : beaucoup plus de néoruraux sur Spycker (71% des ouvriers travaillent sur Dunkerque) que sur Wormhout (commune plus rurale).
- 70 à 80% de la population ont une perception positive des agriculteurs et des pratiques agricoles. A noter cependant des différences de perception de la pollution agricole (nuisances et risques) en fonction de la commune

## **Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015**

d'appartenance : plus de nuisances perçues (odeurs, bruits, boues) à Spycker ; et meilleure connaissance des risques pour la santé à Wormhout (effets cancérigènes, respiratoires, dermatologiques, neurologiques ; problèmes de fertilité et des complications lors des grossesses ; affaiblissements du système immunitaire) et des impacts négatifs sur la biodiversité (faune, flore).

- A noter le coût de la santé publique de l'ouvrier au-delà de 60 ans.
- La Dose Journalière Admissible (DJA) n'a pas de sens car elle ne tient pas compte de l'effet cocktail dû à la multitude des additifs ingérés.

**Caroline CHAMBON**, Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique (créée en 1958), APPA Nord Pas-de-Calais,

**« Projet FEES Femmes Enceintes, Environnement et Santé »**

<http://www.projetfees.fr/>

<http://www.prevention-maison.fr/>

<http://qai.appanpc.fr>

- Objectif = Diminuer l'exposition aux polluants des femmes enceintes et de leur fœtus.
- Axes de travail = Sensibiliser les professionnels et futurs professionnels ; informer et échanger avec les futurs parents.
- 288 professionnels formés entre 2012 et 2014.
- Tous les publics sont concernés :
  - o Jeunes enfants (crèches, haltes-garderies : [Colline-Acepp](#), les assistantes maternelles) - les enfants de 4 à 18 ans (démarche [SCOL' AIR à Lille](#) pour les maternels ; [Forums Bulles d' Air](#) pour les primaires ; des ateliers scientifiques pour les collèges ; des interventions au lycée Faidherbe).
  - o Collectivités.
  - o Publics fragiles : CCAS
  - o Personnes âgées : CLIC
  - o Professionnels et futures professionnels de santé
  - o Professionnels du BTP : isoler sans confiner
  - o Les Conseillers Médicaux en Environnement Intérieur : [CMEI](#)
  - o Patients atteints de problèmes respiratoires
- Tous les Acteurs sont concernés : projet ACACIAS (ACcompagnement des Acteurs et des Initiatives sur l'Air et la Santé) par des actions de formation - de coanimation - des prêts d'outils - aide à la mise en réseau - aide à la communication - des expertises ([SCOL' AIR ACCACIAS](#)).
- Les actions de l'APPA sont transverses et pluridisciplinaires ; individuelles ou collectives.

## **Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015**

- Nous avons tous un rôle à jouer, surtout sur la fenêtre de vulnérabilité des 1000 premiers jours de la vie.
- Devant les inégalités de santé, nous établissons des partenariats et oeuvrons pour changer les comportements ; chacun à son rythme.

**Eddie FILLEUL**, Conseil Départemental du Pas-de-calais, sage-femme  
« **Femmes Enceintes et Santé Environnementale (FEES)** »

<http://www.projetfees.fr/>

- 30 sages-femmes de la PMI (Protection Maternelle Infantile) ont suivi le programme de formation pour la santé FEES (2012-2013).
- A 3 mois, l'évaluation était très positive : partage d'informations et présentation du support FEES aux équipes médico-sociales territoriales.
- A 18 mois, l'évaluation reste positive. Les sages-femmes souhaitaient avoir d'autres documents à laisser à disposition des familles.
- En 2015, des formations ont lieu pour les puéricultrices de la PMI et 3 documents sont en cours d'élaboration :
  - o Pour les femmes enceintes = une fiche à intégrer aux carnets de santé des maternités du Pas-de-Calais : « *Je suis enceinte et prends soin de moi - Je prépare l'arrivée de bébé* ».
  - o Pour les enfants nés en Pas-de-Calais = une fiche à intégrer au carnet de santé de l'enfant.
  - o Pour les professionnels = une documentation à laisser aux familles en fonction des thèmes abordés : « *J'améliore l'air de mon logement : j'aère* ».

**Vanessa GUIGNANDON**, chargée de mission  
« **Programme BOREAL de réduction des déchets -  
Hainaut Ostrevent Cambrésis** »

[Vidéo de présentation du programme BOREAL](#)

[La plaquette du programme BOREAL](#)

- **BOREAL** (Baisse des Ordures Résiduelles par l'Action Locale) est un programme intercommunal de prévention et de réduction des déchets en partenariat avec 7 intercommunalités (218 communes - 577690 habitants), des entreprises et des associations.
- Les actions sont nombreuses et dans tous les lieux de vie : écoles (goûters comparatifs - « cartable sain ») - lycées - entreprises - communes - population.

## **Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015**

- L'accompagnement des communes suit tout un processus aboutissant à une meilleure utilisation des produits et à faire des économies :
  - o Diagnostic des produits utilisés (ex. 89 substances chimiques ont été décelées dans le désodorisant FEBREZE dont certaines sont des perturbateurs endocriniens).
  - o Consultation des entreprises : rapports qualité/prix (labels - biodégradabilité - taux de dilution - prix ... ).
  - o Rencontre avec les Elus et les Techniciens pour combattre les idées reçues ; entraîner l'adhésion à la démarche de développement durable ; garantir une meilleure utilisation des produits.
  - o Formation du Personnel : importance des retours « Terrain » des agents d'entretien qui sont des sentinelles (ex. dermatites allergiques et irritatives).
  - o Utilisation et Suivi : aides aux premiers achats - Mise en place du matériel - Bilan - Action(s) corrective(s).
- Des essais sont en cours pour remettre en place la déconsigne du verre.

**Table Ronde : Caroline CHAMBON (APPA) - Eddie FILLEUL (Conseil départemental du Pas-de-Calais) - Vanessa GUIGNANDON (Programme BOREAL), Jacques RICHIR (Adjoint au Maire de Lille, délégué aux risques urbains et sanitaires), Bruno ROCHE (Adjoint au Maire de Quesnoy-sur-Deûle, délégué à l'enfant et à la famille) :**  
**« Agir auprès des différents publics - Echanges de bonnes pratiques »**

- Pour Bruno ROCHE de Quesnoy-sur-Deûle (7000 habitants), ce n'est pas compliqué de convaincre les Elus bien que ce soit difficile de faire passer le « Zéro Phyto ». La cuisine centrale est autonome dans la fabrication et délivre 550 repas/jour avec 1 repas bio (8% des approvisionnements) toutes les 8 semaines. Le marché avec la société de restauration qui livre les denrées arrive à échéance fin 2015. Aussi, après cette année de transition, notre objectif est de passer à 20% de bio en privilégiant les circuits courts et d'éviter de mettre la viande bio en barquettes plastiques.
- Jacques RICHIR fait part de l'avancement du projet [SCOL' AIR](#) à Lille. Un état des lieux de la qualité de l'air a été réalisé dans 10 écoles : 43 classes investiguées - 11 semaines de mesure - 108 échantillons de NO<sub>2</sub>, 126 échantillons d'aldéhydes (9 molécules recherchées) et 146 de COV Composés Organiques Volatils (20 molécules recherchées) - 43 mesures effectuées en continu - 10 suivis météo. Parmi les résultats présentés aux Conseils d'écoles, citons des niveaux de CO<sub>2</sub> élevés dans des dortoirs ; un

## **Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015**

impact de la circulation automobile et de certaines activités ménages sur la qualité de l'air de certaines écoles sans toutefois dépasser les valeurs tolérées par l'ANSES ([VGAI Valeurs Guides Air Intérieur](#)). Des interventions ont été réalisées par les services techniques qui ont été formés pour faciliter l'aération et éliminer des sources de pollutions : installation de 28 boîtiers de confinement. Il y a eu également la formation des acteurs du secteur scolaire (60 agents) avec 2 volets : « Ménage » (pour savoir choisir les prestataires en accord avec les critères de qualité de l'air) et « Travaux » (pour choisir et acheter les matériaux, le mobilier, les fournitures et matériels scolaires les moins émissifs). Des guides de bonnes pratiques ont été également mis à disposition ; et dans 9 écoles, des animateurs volontaires ont été formés au projet QAI (Qualité Air Intérieur).

- Les intervenants :
  - Expliquent l'intérêt d'appliquer « la juste dose » pour améliorer la qualité de l'air intérieur : moins de rinçages et moins de dépenses.
  - Préconisent d'utiliser l'eau et le savon pour la toilette de bébé : les lingettes uniquement pour le dépannage et pas de parfum.
  - Indiquent que les produits conventionnels sont finalement plus chers que les produits bio : coûts de dépollution de l'air et de l'eau - destruction des sols - perte de biodiversité - produits de moindre qualité car moins nutritifs - moins d'emplois ... .
  - Démontrent l'intérêt d'acheter des produits frais locaux plutôt que des produits finis ; de réapprendre à cuisiner et à manger sainement (pas obligatoirement de la viande à chaque repas - des haricots secs et des lentilles pour consommer des protéines végétales) ; à varier son alimentation en suivant le rythme des saisons.

### **Conclusion d'une journée Santé Environnement particulièrement dense**

- La matinée a démontré :
  - L'intérêt de mobiliser et de soutenir les recherches fondamentales et appliquées pour toujours plus de connaissances.
  - L'intérêt des actions de prévention.
  - L'utilité d'associer les Sciences Sociales pour éveiller les consciences et agir sur les comportements.
  - La nécessité de toujours informer, sensibiliser, soutenir les Acteurs associatifs et les Collectivités qui oeuvrent dans le secteur Santé Environnement.

## **Journée Santé Environnement Société Conseil Régional - Mardi 23 Juin 2015**

- A noter la présence de nombreux Jeunes parmi les Acteurs de la Santé Environnement.
- L'après-midi a permis de :
  - Savoir que les perturbateurs endocriniens pouvaient agir à faibles doses.
  - Découvrir, qu'à côté de la dose et des effets cocktails, la période d'exposition pouvait aussi être le poison.
  - Savoir que des substances ont des effets transgénérationnels à long terme.

La France, 1<sup>er</sup> pays au monde pour les cancers hormono-dépendants !

Manifestement, les preuves scientifiques s'accroissent : le cancer du sein a été multiplié par 2 en 18 ans : [Chiffres clés de l'Institut CURIE](#).

Combien de temps supporter encore le coût des maladies chroniques ?

Disons STOP aux perturbateurs endocriniens : [Les européens paient doublement la note](#).

La pression des lobbies n'a toujours pas permis d'avoir une législation européenne et française plus protectrice ; et les retards pris sont très préoccupants.

Le temps du Politique est venu.

La mobilisation citoyenne peut booster l'action publique.

NB : [Ministère de l'écologie - 3ème Plan Santé Environnement 2015 > 2019](#)

[Jean.paul.cocqueel@numericable.fr](mailto:Jean.paul.cocqueel@numericable.fr) (ISA6)