



## Programme

Mardi 27 juin 2017

 **Air Liquide**  
creative oxygen

Avec le soutien de

9h30 Accueil café

### 10h00-11h00 Conférences Générales

10h00 **Frédéric DE BLAY**, Responsable du Pôle de Pathologie Thoracique, **Hôpitaux Universitaires de Strasbourg**  
*Effets des polluants chimiques intérieurs sur les maladies allergiques respiratoires*

10h30 **Valérie PERNELET-JOLY**, **ANSES**  
*Panorama des activités d'expertise de l'Anses en lien avec la qualité de l'air intérieur*

### 11h00-13h00 Session 1 – Polluants de l'air intérieur et sources

Coordination : **Martine RAMEL**, **INERIS** et **Valérie DESAUZIERS**, **IMT Mines Alès**

Conférence introductive sur l'ensemble des polluants

11h00 **Martine RAMEL**, **INERIS**

a. Polluants : chimiques, biologiques, radon

11h20 **Philippe GLORENNEC**, **École des hautes études en santé publique**, **IRSET**  
*Exposition aux composés organiques semi-volatils dans l'habitat en France*

11h40 **Eric VIAL**, **IRSN**

*Exposition aux rayonnements ionisants et radon : tous exposés, tous différemment*

b. Sources : matériaux, meubles, microbiologiques, pollens...

12h00 **Christophe YRIEIX**, **FCBA**  
*Contribution de l'ameublement à l'air intérieur – Stratégies pour qualifier les produits d'ameublement selon leurs émissions de COV et de formaldéhyde*

12h20 **Véronique RIFFAULT**, **IMT Lille Douai**

*Particules fines et nanoparticules : sources, composition chimique et processus en air intérieur*

12h40-13h00 Discussion générale

13h00-14h10 Buffet/Posters/Exposition

## 14h10-14h45 Session Flash Posters

- 14h10 **Antoine DELANOË**, Unité ABTE EA4651, équipe ToxEMAC, Université de Caen Normandie  
*Exposition humaine aux bioaérosols dans des habitations dégradées par les moisissures (CLIMATOX)*
- 14h15 **Véronique RIFFAULT**, IMT Lille Douai  
*Qualité de l'air intérieur dans un bâtiment à énergie positive : Caractérisation de la dynamique en lien avec les concentrations en particules*
- 14h20 **Mickael LE BECHEC**, CNRS  
*Impact of VOC exposition and solar radiation on skin*
- 14h25 **Philippe PETIT**, CIAT  
*Présentation du système de gestion de concentration intérieure en PM2.5, Epure Dynamics de CIAT*
- 14h30 **Elise HALLEMANS**, Cerema IDF  
*CUBAIR, Confort des Usagers des Bâtiments tertiaires par l'usage de techniques de traitement de l'AIR*
- 14h35 **Sylvie TRAVERSE**, BURGEAP  
*Efficacité durable des dispositions constructives pour la gestion des pollutions volatiles du sol - projet BATICOV*
- 14h40 **Charline DEMATTEO**, INDDIGO  
*Impact de la phase chantier sur la Qualité de l'Air Intérieur – Premiers résultats du projet ICHAQAI*

## 14h45-16h40 Session 2 – Impacts sanitaires et bien être

Coordination : **Francelyne MARANO**, Université Paris Diderot

Etudes épidémiologiques

Peau et voies respiratoires

Toxicité : modèles d'étude, expositions, effet cocktail

### Conférence introductive

- 14h45 **Francelyne MARANO**, Université Paris Diderot  
*Les impacts sanitaires de la qualité de l'air intérieur : quelles actions du Plan National Santé-Environnement ?*
- 15h05 **Saadia Kerdine-Römer**, Université Paris-Sud, INSERM  
*Conséquences immunologiques de l'action des polluants sur deux organes cibles : le poumon et la peau*
- 15h20 **Anne-Laure Bulteau**, CNRS  
*Potentialisation des effets néfastes d'une exposition de kératinocytes et explants de peaux en culture à un cocktail de COVs par les rayonnements UV*
- 15h35 **Louis Danoux**, BASF  
*Mise en évidence des effets du gaz d'échappement et des microparticules diesel sur des kératinocytes et un modèle d'épiderme humain*
- 15h50 **Corinne Mandin**, CSTB  
*Apprentissage scolaire, performance au travail : état des connaissances sur les relations avec la qualité de l'air intérieur*
- 16h05 **Lucie Oziol**, Université Paris-Sud  
*Les outils d'analyse biologique in vitro appliqués à la caractérisation du potentiel perturbateur endocrinien de la pollution de l'air intérieur*

16h20-16h40 Discussion générale

16h40-17h10 Pause café/Posters/Exposition

## 17h10-18h40 Session 3 – Métrologie de l'air intérieur et diagnostic

Coordination : **Anne-Marie DELORT**, Université Clermont Auvergne, **Valery BONNET**, Delta Neu  
et **Valérie DESAUZIERS**, IMT Mines Alès

17h10 **Nathalie REDON**, IMT Lille Douai

*Les micro-capteurs pour le suivi de la QAI : état de l'art, atouts, limites et perspectives*

17h25 **Thu-Hoa TRAN-THI**, CEA Saclay

*Détecter les chloramines dans l'air et dans l'eau des piscines*

17h40 **Valérie DESAUZIERS**, IMT Mines Alès

*Mesure sur site des émissions de matériaux pour l'identification de sources de pollution en bâtiment*

17h55 **Christophe BRESSOT**, INERIS

*Nanoparticules et vieillissement des matériaux*

18h10 **Stéphane MOULARAT**, CSTB

*Détection précoce des contaminations fongiques dans les environnements intérieurs*

18h25 **Pascal KALUZNY**, Tera Environnement

*La mesure des polluants chimiques de l'air intérieur*

18h40 **Jean-Charles PONELLE**, OFIS SEURECA groupe VEOLIA

*Solutions innovantes de gestion de la qualité de l'air dans les établissements recevant du public*

*Bonnes pratiques des occupants, ventilation mécanique, matériaux, mobiliers, pollution extérieure... Quels impacts sur la qualité de l'air intérieur ?*

18h55-19h25 *Discussion générale*

### 19h25-19h40 Session Flash Stands

Azelies

Fellowes France

In Situ Environnement

### 19h40-20h00 Session Flash Posters

19h40 **Loubna QABBAL**, Ecole Hautes Etudes d'Ingénieur

*Ventilation Intelligente au Service d'une meilleure Qualité de l'Air Intérieur dans les smart buildings*

19h45 **Alexandre FAVARD**, Aix Marseille Université, CNRS, IM2NP

*Capteurs de gaz pour la mesure de traces de BTEX : Suivi de la qualité de l'air intérieur et extérieur*

19h50 **Steffi ROCCHI**, Laboratoire de Mycologie, CHRU Jean Minjot, Besançon

*Environnement microbiologique et risque allergique : Et si la localisation géographique du logement était déterminante ?*

19h55 **Charles MOTZKUS**, Centre Scientifique et Technique du bâtiment (CSTB)

*Etude du relargage de nano-objets manufacturés en fonction du vieillissement de matériaux nanocomposites dédiés au bâtiment : projet EMANE*

20h00 *Cocktail/Posters/Exposition*

Mercredi 28 juin 2017

8h30 Accueil café

## 9h00-10h20 Session 4 – Maîtrise technique et technologique du traitement de la pollution de l'air intérieur

Coordination : **Anne-Marie DELORT**, Université Clermont Auvergne, **Valery BONNET**, Delta Neu et **Valérie DESAUZIERS**, IMT Mines Alès

9h00 **Yves ANDRÈS**, IMT Atlantique

*Devenir des aérosols microbiens dans les installations de traitement (filtration) de l'air*

9h15 **Nathalie COSTARRAMONE**, Université de Pau

*Evaluation des performances de systèmes et matériaux photocatalytiques commerciaux: étude en laboratoire et en conditions réelles*

9h30 **Valery BONNET**, Delta Neu

*QAI et sécurité sanitaire : protéger la santé de nos enfants à l'école*

9h45 **Laurence ROBERT**, I.N.R.S.

*Exemples d'impact de la ventilation sur la QAI dans les bâtiments tertiaires*

10h00-10h20 Discussion générale

## 10h20-15h00 Session 5 – Comment lever les blocages et l'inertie collective pour la prise en compte de la qualité de l'air intérieur

Coordination : **Thierry PERLANT**, In Situ environnement

A. Veille Réglementaire et normative - Etat et perspectives des actions en vue d'une meilleure compréhension

Conférence introductive

10h20 **Thierry PERLANT**, In Situ environnement

*Introduction, normes QAI en France et à l'international : approche et objectifs*

11h00 **Xavier STREBELLE**, DGPR, Ministère de la Transition écologique et solidaire

*Surveillance de la QAI dans les ERP et étiquetage*

11h20-11h50 Pause café/Posters/Exposition

11h50 **Andrée BUCHMANN**, Présidente de l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur

*Observatoire de la Qualité de l'Air intérieur : un outil au service de la santé environnementale*

12h05 **Adrien FOURMON**, Avocat à la Cour, Cabinet Huglo-Lepage

*Quelles évolutions du cadre réglementaire, des obligations et des responsabilités au vu des enjeux de santé publique, des risques sanitaires et environnementaux*

12h20 **Souad BOUALLALA**, ADEME

*Manag'R : Développement et expérimentation d'une méthode de management sur la qualité de l'air intérieur des bâtiments*

12h35 **Bérénice JENNESON**, Chargée d'études – Référente Bâtiments d'ATMO Grand Est, membre d'ATMO France

*Qualité de l'air intérieur et rénovation de l'habitat ancien*

12h50-13h10 Discussion générale

13h10-14h15 Buffet/Posters/Exposition

## B. Retour d'expérience

14h15 **Jean-Luc COLLET**, Architecte

*La qualité de l'air intérieur des locaux, en accélérateur des défis énergétiques*

14h30 **Mathilde LAGESSE**, Responsable Développement Durable, Bouygues Immobilier

*Prise en compte de la qualité de l'air par la maîtrise d'ouvrage ou le promoteur : leviers d'action*

14h45 **Jean BAUDE**, CONIDAIR

*Présence de moisissures dans un centre social*

15h00-15h30 *Pause café/Posters/Exposition*

## 15h30-17h00 Table Ronde de synthèse et délivrable

*Meilleure prise en compte de l'aspect sanitaire dans les constructions et la réhabilitation des bâtiments en rééquilibrant la loi énergétique et son impact, Démarches méthodologiques à optimiser*

*Prise en compte des aspects économiques*

*Retour d'expérience, Meilleure formation et information des acteurs*

*Importance des aspects juridiques dans le cadre de l'environnement santé*

*Coordination : Thierry PERLANT, In Situ environnement*

**Souad BOUALLALA**, ADEME

**Andrée BUCHMANN**, Présidente de l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur

**Jean-Luc COLLET**, Architecte

**Adrien FOURMON**, Avocat à la Cour, Cabinet Huglo-Lepage

**Bérénice JENNESON**, Chargée d'études – Référente Bâtiments d'ATMO Grand Est, membre d'ATMO France

**Mathilde LAGESSE**, Responsable Développement Durable, Bouygues Immobilier

**Olivier ROBINOT**, France Air, Uniclimate

**Xavier STREBELLE**, DGPR, Ministère de la Transition écologique et solidaire

17h00 **Clôture du colloque**