



## Rapport annuel sur les activités **2023**

- Périnatalité
- Habitat et Santé
- Qualité de l'air







DENIS CHARPIN  
Président de l'APPA

Quel ne fût pas notre désarroi au printemps 2023, à l'annonce du départ de notre directrice, Corinne Schadkowski après 22 ans d'un investissement de tous les instants qui a allié excellence scientifique, performances managériales et qualités humaines singulières. Fort heureusement, Corinne nous avait laissé en héritage une récente recrue, Delphine Brousmiche, scientifique patentée. A l'heure où je rédige ces lignes, avec nous depuis une année, elle a déjà montré qu'elle n'est pas en reste pour ce qui concerne la gestion de l'association et les qualités humaines. Lors de cette heureuse transition, Myrène Lannoy a joué le rôle crucial de passeur de mémoire.

Corentin Fievet, responsable ressources humaines, est venu en renfort de l'équipe Direction pour la gestion « RH » toujours chronophage. L'année 2023 a vu également la poursuite du fonctionnement par pôles d'activités thématiques « Périnatalité », « Habitat et Santé » et « Qualité de l'air », respectivement coordonnés par Mélite Rousseau, Emilie Hecquet et Corentin Job. Merci à l'ensemble de l'équipe salariée pour son investissement et son engagement dans les différentes actions de l'APPA.

L'activité est restée très soutenue en 2023 avec la déclinaison du PNSE-4 en autant de PRSE-4 en régions, la mise en chantier du guide « Nettoyage et désinfection » à la demande de la DGS, la rédaction par le Conseil scientifique d'une prise de position relative à l'apport des audits environnementaux CMEI/CHS suite aux interrogations de la Cour des Comptes.

Toute cette activité se déploie dans un contexte difficile tant d'un point de vue financier que du fait de l'empiétement d'autres structures sur notre champ d'intervention privilégié qu'est celui de la qualité de l'air intérieur. L'adaptation au dérèglement climatique, qui nécessite l'adhésion du plus grand nombre, mais avant tout des professionnels de santé, par l'accompagnement, représenterait un champ d'action nouveau pour notre engagement et nos actions de terrain !

*"Ne soyons pas effrayés de nous transformer  
lentement, soyons le de faire du sur place"*

# Notre HISTOIRE



## Une association nationale ...

L'Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique (APPA) a été créée en 1958 et reconnue d'utilité publique en 1962. Elle a été agréée pour la première fois par le Ministère en charge de l'environnement en 1978, l'agrément étant sollicité à titre national.

L'APPA se mobilise sur toutes les questions relatives à la **qualité de l'air**, à l'extérieur comme à l'intérieur des locaux, du niveau global au niveau local. L'association aborde, entre autres, les thématiques de changement climatique, de pollution urbaine et industrielle, de risque allergique lié aux pollens, d'intoxications au monoxyde de carbone, d'environnement domestique...

**Association nationale**, l'APPA bénéficie d'un **ancrage régional** au travers de ses comités régionaux. L'association mobilise un réseau de bénévoles d'horizons professionnels et de disciplines variées (chimistes, climatologues, médecins, pharmaciens, sociologues...).

Selon ses statuts, l'APPA a pour but :



- De susciter et de coordonner toutes études, recherches et enquêtes statistiques sur la pollution atmosphérique,



- D'entreprendre auprès du public des campagnes d'éducation et d'information sur les dangers de la pollution atmosphérique,



- De présenter toutes suggestions aux collectivités, organismes publics ou privés, comités d'études en vue de l'adoption et de la mise en œuvre de toutes mesures destinées à lutter contre la pollution atmosphérique



Dans différentes régions, l'APPA contribue à la montée en compétences des acteurs par l'intermédiaire de formations ou de sessions d'information.

Les activités de l'APPA s'appuient sur une trentaine de salariés, répartis dans les comités Grand Est, Hauts-de-France, Île-de-France, PACA, Auvergne Rhône Alpes ainsi qu'une antenne en Occitanie et à La Réunion.



L'association s'appuie sur un réseau de bénévoles experts.

L'APPA assure une veille scientifique dans différents champs thématiques concernés par la pollution atmosphérique et diffuse les résultats de cette veille.



L'association intervient également auprès de la population, grâce à des animations, développement d'outils en Facile A Lire et Comprendre, visite CMEI/CHS...



## Nos missions

Les missions de l'APPA pour la qualité de l'air, l'environnement et la santé sont de :

- Coordonner et réaliser des études et recherches,
- Assurer une veille scientifique, un transfert des connaissances,
- Monter en compétences les professionnels et acteurs relais dans les territoires,
- Informer et sensibiliser la population,
- Apporter une expertise dans l'élaboration et le suivi de politiques publiques,
- Favoriser les débats et le travail en réseau.

## La vision

L'APPA vise à préserver la qualité de l'air, en tant que bien commun de l'humanité.

« Nous sommes convaincus que chacun, à sa mesure, peut être acteur de la qualité de l'air et de sa santé. »

C'est pourquoi, l'APPA oeuvre à cette prise de conscience individuelle et collective. Pour se faire, elle favorise l'accès à une information validée scientifiquement sur les effets sanitaires et environnementaux des polluants physiques, chimiques et biologiques.



# Le socle des activités de l'APPA : l'expertise scientifique



La veille scientifique est à la base de l'ensemble de nos activités et la veille principale de l'APPA couvre les **trois grands axes** thématiques de l'association, à savoir **l'air, la santé et l'environnement**.

En complément de cette veille principale, des sujets plus spécifiques sont traités de manière approfondie dans le cadre de projets thématiques de l'APPA comme « Périnatalité et santé environnement », pour le projet « Femmes Enceintes, Environnement et Santé » soutenu par Santé publique France.

Grâce à la contribution d'EURIMA, le sujet « impacts sanitaires des fibres minérales artificielles » fait partie des thèmes suivis par l'APPA.

L'APPA assure cette veille scientifique et le **réseau pluridisciplinaire d'experts** dont dispose l'Association (biologistes, climatologues, médecins, pharmaciens, épidémiologistes, sociologues, etc) assure l'identification, le contrôle et la validation de ces informations.

Les résultats de cette veille sont également diffusés aux institutions, aux professionnels de différents secteurs ainsi qu'au grand public.

## Notre Public Cible



Décideurs : politiques  
ou institutions publiques



Les chercheurs



Les professionnels



La population dont  
publics sensibles



Les collectivités



Les entreprises



Les autres  
associations



### Le conseil d'administration

Selon les statuts de l'APPA, les membres du Conseil d'Administration sont élus pour une durée de 4ans, le CA devant être renouvelé pour moitié tous les deux ans. 10 membres du CA ont été concernés par un renouvellement 2022. Les membres du CA se sont réunis quatre fois au cours de l'année 2023. Voir la liste des membres en annexe



### Le conseil scientifique

Le Conseil Scientifique est co-présidé par **Francelyne MARANO**, professeur émérite de biologie cellulaire et toxicologie à l'Université de Paris. et par le **Pr. Damien Cuny**, Ecotoxicologue à l'Université de Lille. Composé d'une vingtaine de membres (liste en annexe), le CS a pour objectifs :

- D'identifier les enjeux stratégiques dans les champs d'action de l'APPA
- De contribuer à la politique scientifique de l'association en donnant notamment un avis sur les programmes et orientations scientifiques proposés par le CA
- D'orienter la veille scientifique mise en œuvre en étroite collaboration avec la cellule de veille de l'APPA.



### Les salariés

Les activités de l'APPA s'appuient sur une trentaine de salariés, répartis dans les comités Auvergne-Rhône Alpes, Grand-Est, Hauts-de-France, Ile-de-France et Provence-Alpes-Côte d'Azur ainsi que dans les antennes de La Réunion, Nouvelle Aquitaine et Occitanie.

Les activités s'articulent autour de trois thématiques principales : périnatalité, habitat et santé et qualité de l'air. Ces pôles s'appuient sur les fonctions supports d'administration et de communication



## Les activités du pôle

# PÉRINATALITÉ

La vulnérabilité face aux polluants environnementaux pendant la période des 1000 premiers jours (de la conception jusqu'aux 2 ans de l'enfant) est désormais bien connue. En effet, il est maintenant établi que des expositions prénatales ou durant la petite enfance aux toxiques, peuvent avoir des impacts non seulement à court terme, mais également à moyen et long terme ; en augmentant le risque de survenue de pathologies dites non transmissibles (maladies chroniques, cancers, maladies cardiovasculaires...).

Face à ce contexte, et en cohérence avec les Plans Santé Environnement national et régionaux, l'Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique (APPA) et la Mutualité Française se sont mobilisées depuis 2011 en Nord-Pas de Calais puis en Hauts-de-France autour d'un projet de santé publique : le projet « FEES - Femmes Enceintes, Environnement et Santé ». Le projet s'est ensuite développé dans de multiples régions de France, en partenariat avec les Unions Régionales de la Mutualité Française et les acteurs locaux



[melie.rousseau@appa.asso.fr](mailto:melie.rousseau@appa.asso.fr)

## L'ÉQUIPE



Mélie ROUSSEAU



Claire BRAZEY



Elina GUERARD



Assia LAHOUAICHRI



Graziella SCARANO



Sarah MOCYDLARZ



Audrey DUCROCQ



Aurore OLIVER



Sylvie EGRETEAU



Maud RANZ



Rachel FELIPO



Pôle périnatalité

# Femmes Enceintes Environnement et Santé (FEES)

## PUBLIC



En 2023, plus de **720 nouveaux professionnels de santé** ont été formés dans le cadre du projet FEES via **59 formations théoriques**, ce qui porte à **plus de 3300** le nombre de professionnels formés depuis le début du projet.

Plus de **7100 professionnels de santé** ont également pu être sensibilisés au travers de conférences ou webinaires depuis 2013.

## CHAMP D' ACTIONS



Le projet FEES assure également la diffusion des informations scientifiques auprès des professionnels de santé et des futurs et jeunes parents.



**16 actualités** en santé environnement et périnatalité et **8 nouveaux articles** pour la Foire Aux Questions



**141 articles** publiés sur Facebook Au 31 décembre 2023, **5112 personnes** suivent la page



**3 newsletters** ont été envoyées auprès de professionnels de santé abonnés.

**L'une des clefs de la réussite du projet FEES réside dans l'implication de nombreux partenaires**

Plus de 40 structures sont associées au projet dans les différentes régions participantes : réseaux de périnatalité, PMI (Protection Maternelle et Infantile), Facultés et Écoles, Ordres de Sages-femmes, URPS (Union Régionale des Professionnels de Santé), associations, etc.

## La certification QUALIOPI

- L'APPA est certifiée Qualiopi au titre de ses actions de formations (certificat B01183), ce qui impose un cahier des charges strict en termes de qualité et de mise en place de procédures. L'audit de renouvellement a été réalisé en décembre 2023 et a été obtenu sans non-conformité.
- Retrouvez les offres de formation sur <https://www.projetfees.fr/>





## Des données scientifiques à la sensibilisation des patient-e-s

Comment sont formulées des Recommandations pour la Pratique Clinique (RPC) ? Quelles sont les dernières actualités concernant l'exposition aux produits cosmétiques ? Les professionnels de santé s'approprient-ils les informations transmises en formation ? Les conseils donnés aux futurs et jeunes parents sur cette thématique génèrent-ils de l'anxiété ?

L'équipe de projet FEES de l'APPA a souhaité répondre à ces questions lors de cette 2ème édition de la Journée Nationale FEES, destinée aux professionnels de santé (formés ou non dans le cadre du projet FEES).

Ce moment ponctué de temps de présentations scientifiques, d'échanges et de retours d'expériences a permis d'étudier le cheminement de la donnée scientifique jusqu'à sa transmission par les professionnels de santé aux futurs et jeunes parents.

28/09/2023 - PARIS

# La journée nationale FEES

Cet événement a été l'occasion de s'interroger sur la thématique de la santé environnementale et périnatalité à travers différentes interventions et tables rondes. Nous sommes ravis d'avoir pu réunir 185 personnes passionnées et engagées qui partagent notre vision pour le projet FEES. Un grand merci à tous, intervenants, participants, prestataires et financeurs de cette journée.



14 intervenants

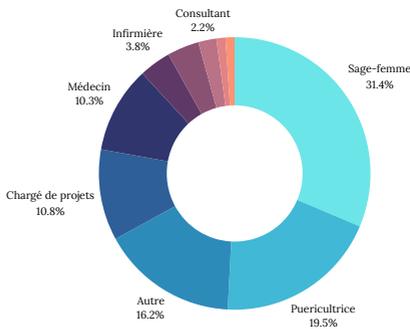


2 conférences



2 tables rondes

## Profil des participants (185)



Provenance des participants



Qualité des interventions  
(3,7/4)



Apports scientifiques  
(3,4/4)

# Zoom en région ...

## Hauts-de-France

89 nouveaux professionnels formés  
Près de 200 professionnels sensibilisés  
40 accompagnements  
2 formations Ambassadeurs - 15 nouveaux Ambassadeurs formés

## Ile-de-France

195 nouveaux professionnels formés  
Près de 600 professionnels sensibilisés  
56 accompagnements  
9 formations Ambassadeurs - 75 nouveaux Ambassadeurs formés

## Bretagne

28 nouveaux professionnels formés

## Centre - Val de Loire

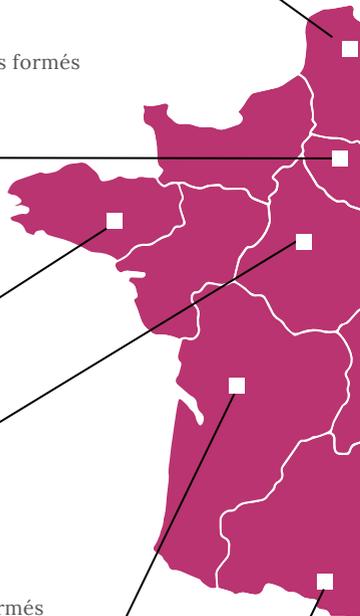
69 nouveaux professionnels formés  
2 sessions Ambassadeurs - 25 nouveaux Ambassadeurs formés

## Pays de la Loire

25 nouveaux professionnels formés  
2 sessions Ambassadeurs - 19 nouveaux Ambassadeurs formés

## Occitanie

75 nouveaux professionnels formés





## Grand-Est

28 nouveaux professionnels formés  
Près de 100 professionnels sensibilisés  
15 accompagnements  
2 formations Ambassadeurs - 15 nouveaux Ambassadeurs formés

## Auvergne Rhône-Alpes

163 nouveaux professionnels formés  
Près de 219 professionnels sensibilisés  
9 formations Ambassadeurs - 120 nouveaux Ambassadeurs formés

## Région Sud

54 nouveaux professionnels formés

### 280 nouveaux Ambassadeurs FEES formés en 2023 !

Les formations Ambassadeurs FEES viennent compléter les sessions théoriques afin d'aider les professionnels de la santé et de la périnatalité à aller plus loin dans la transmission des conseils. Elles leur permettent donc de :

- Comprendre l'intérêt de la promotion de la santé pour réduire les inégalités sociales de santé,
- S'initier à la méthode de l'entretien motivationnel pour accompagner le changement de comportement,
- Connaître les outils pédagogiques et techniques d'animation permettant de relayer les conseils de prévention en santé-environnement.

La formation alterne présentation théoriques, échanges sur les pratiques (retours d'expérience) et mises en situation. Les professionnels ayant suivi une formation FEES Ambassadeurs en complément de la formation théorique sont ainsi en mesure de :

- Informer leurs collègues sur la thématique,
- Adapter les conseils transmis à l'étape du changement de comportement dans laquelle se situe la patiente,
- Aborder la thématique avec les personnes peu sensibilisées, résistantes ou vulnérables,
- Animer un atelier auprès de futurs et jeunes parents



## Les activités du pôle

# HABITAT ET SANTÉ

En 2023, l'équipe des conseillers du Pôle Habitat Santé a continué de développer l'activité des enquêtes environnementales menées soit par les Conseillers Médicaux en Environnement Intérieur (CMEI) soit par les Conseillers Habitat Santé (CHS). Parce que le modèle de coordination de réseau de conseillers initié depuis fin 2012 dans les Hauts-de-France a fait ses preuves, l'APPA après avoir présenté le modèle en diverses régions, a poursuivi ses travaux de construction et de déploiement de réseaux de conseillers en Nouvelle Aquitaine, Auvergne-Rhône Alpes et Provence-Alpes-Côte d'Azur.



[emilie.hecquet@appa.asso.fr](mailto:emilie.hecquet@appa.asso.fr)



Emilie HECQUET



Corentin JOB



Corinne LEROY



Kuandio BOUALI



Audrey DUCROCQ



Mathilde DRUELLE



Chloé LOCHET



Elisabeth DELIEGE



Assia LAHOUAICHRI



Celeste GUILLAUD



Fanny DESBLES



Isabelle TROUSSICOT



Catherine DAUVERGNE

## Les enquêtes environnementales

### PUBLIC



### CHAMP D' ACTIONS



Les conseillers de l'APPA, qu'ils soient CHS ou CMEI, réalisent, sur prescription médicale uniquement, des enquêtes environnementales au domicile de patients souffrant de pathologies respiratoires et/ou allergiques. Ces enquêtes permettent d'éclairer le médecin sur la réalité des expositions problématiques pour la santé respiratoire de leur patient. Elles permettent également de délivrer au patient (et plus largement à tous les occupants du foyer) des conseils personnalisés, ciblés et hiérarchisés. Ces conseils tiennent compte des spécificités de l'habitat, de la pathologie et de la situation sociale et financière de la famille. S'ils sont jugés nécessaires par le conseiller, différents prélèvements peuvent être réalisés.



# + de 600

déployées par les conseillers de l'APPA sur 7 départements des régions Hauts-de-France (59 et 62 en partie), Ile-de-France (92, 93, 94) et Provence-Alpes-Côte d'Azur (04, 05, 13).

## Prévenir les pathologies liées à la QAI

Objectif : Contribuer à diminuer l'exposition des personnes sensibles (personnes souffrant de pathologies respiratoires et allergiques, jeunes enfants...) aux polluants de l'air intérieur dans l'habitat

Si en matière de pathologies respiratoires et/ou allergiques, l'APPA a un rôle dans la prévention secondaire et tertiaire lors des enquêtes environnementales, elle œuvre par ailleurs en prévention primaire en déployant son expertise sur le thème « Habitat et Santé » dans le domaine de la Qualité de l'Air Intérieur (QAI) lors de sessions d'information et de sensibilisation. Interpellés par des collectivités, des partenaires sociaux, des acteurs de l'habitat, des écoles ou universités, les conseillers de l'APPA sont en effet régulièrement amenés à réaliser sous différents formats (ateliers, stands, interventions, ...) des actions de sensibilisation sur les enjeux de la qualité de l'air intérieur auprès de différents publics (habitants, travailleurs sociaux, étudiants, patients, ...). L'objectif de ces actions est de diminuer l'exposition des habitants aux polluants de l'air intérieur des logements.

### Réaliser des actions de sensibilisation des professionnels et du grand public sur la QAI



Les actions de communication et d'information réalisées par les CMEI de l'APPA ont permis de sensibiliser plus de **530 personnes**. L'APPA s'est attelée à la valorisation et à la diffusion de ce livret pour en faire bénéficier un maximum de professionnels et de personnes « vulnérables ». Le livret a été édité en 1000 exemplaires pour une diffusion lors des différents événements et interventions : forums, ateliers, conférences, visites CMEI...



Pôle habitat et Santé

# Les coordinations de dispositifs d'enquêtes environnementales en région

## Plateforme CMEI - Hauts-de-France

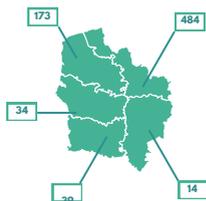
PUBLIC



CHAMP D' ACTIONS



**Une gestion centralisée des demandes d'intervention médicales : réception, orientation des demandes d'intervention et contrôle qualité**



**744**  
demandes reçues

**563**  
visites réalisées

### Une dynamique régionale animée par l'APPA

L'APPA organise et anime différentes instances de la plateforme. Outre, le Comité de pilotage annuel, elle anime les réunions trimestrielles regroupant l'ensemble des CMEI. En 2023, les CMEI ont bénéficié de sessions de formation/information sur le dispositif Sophia Asthme de la CPAM. Ils ont également été informés sur les modalités de fonctionnement des Guichets Uniques de l'Habitat piloté par le Conseil Régional et sur les modalités de signalement et d'accompagnement des ménages à la rénovation énergétique

### Amélioration continue et promotion du dispositif régional



Les travaux en lien avec l'analyse d'impact relative à la protection des données ont été repris en vue d'une implémentation sur PIA. La plateforme centralisée a fait l'objet d'une amélioration en 2023 contribuant à augmenter le niveau de sécurité des données stockées.



L'analyse cartographique a été poursuivie afin d'intégrer une dimension d'analyse territoriale de l'activité de la plateforme et exploiter les données recueillies.



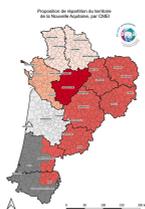
Des travaux ont été initiés en 2023 sur une semi-automatisation des rapports issus des enquêtes environnementales.



En 2023, la Plateforme a organisé, planifié et diffusé les éléments de communication pour les 10 ans de la Plateforme. Un flyer de présentation de la plateforme a également été développé et un nouveau logo symbolisant la coordination a vu le jour.

# Plateforme CMEI - Nouvelle Aquitaine

## PUBLIC



## CHAMP D' ACTIONS



Depuis 2022, l'APPA travaille avec l'ARS NA et les conseillers du territoire sur la construction et le déploiement régional d'un dispositif centralisé et harmonisé d'enquêtes environnementales.

### Travaux en concertation avec l'ARS, les conseillers et/ou les structures porteuses ont abouti à

Les 11 comités de suivi (instances stratégiques réunissant ARS et APPA), les 2 comités de pilotage et les 3 groupes techniques (instances opérationnelles réunissant les conseillers, l'APPA et l'ARS NA) ont conduit à la finalisation des objectifs fixés pour l'année 2023 :

- Conception finale du formulaire-type de prescription
- Construction du maillage territorial
- Mise en lien des CMEI et des programmes ETP
- Réalisation d'une campagne de communication sur le dispositif régional destinée aux pneumologues, pédiatres et allergologues de la région. Ce sont plus de 850 courriers qui ont été envoyés dans ce cadre.
- Duplication et adaptation de l'outil de gestion centralisée
- Cartographies ciblées dans le cadre du diagnostic territorial

## Plateforme CMEI - Auvergne-Rhône-Alpes

PUBLIC



CHAMP D' ACTIONS



L'APPA, identifiée par l'ARS ARA en 2022, a réalisé un état des lieux de l'activité des conseillers en région sur leurs pratiques et modalités de fonctionnement, leurs besoins et freins éventuels rencontrés dans leur activité, les enjeux du maillage territorial, leurs attentes et craintes éventuelles en lien avec la future coordination, les orientations des structures porteuses quant à l'activité des conseillers. L'état des lieux a démontré un réel intérêt à construire une coordination des CEI en région Auvergne-Rhône-Alpes. Les conseiller.es et les structures porteuses interrogés ont exprimé de fortes attentes vis-à-vis de la coordination, notamment pour visibiliser et pérenniser le métier, pour développer les échanges entre conseiller.es et pour apporter un soutien logistique sur les difficultés rencontrées. La question des prélèvements, de leur intérêt, de leur coût et des difficultés rencontrées a également émergé.

L'APPA mène depuis 2023 la coordination du Réseau régional des CEI. Le projet 2023 réunissant l'ARS, l'APPA, les opérateurs et les partenaires a permis d'aboutir à :

- Une gestion centralisée des demandes et un secrétariat dédié : outil nécessaire à la coordination, à la réalisation des bilans et à la distribution semi-automatisée des prescriptions, l'outil de gestion des Hauts-de-France a pu être dupliqué et adapté à la région Auvergne-Rhône-Alpes afin que le secrétariat dédié puisse engager ses missions.
- L'animation des travaux collectifs a été réalisée pour par exemple initier les conseillers à la manipulation de l'outil de gestion, de concevoir un formulaire-type de prescription ainsi qu'une fiche de consentement à faire signer par le patient ainsi qu'à intégrer les conseillers dans la réflexion sur le maillage territorial.

## Coordination - Provence Alpes Côte d'Azur

Suite à l'état des lieux réalisé par l'APPA l'année précédente, après rédaction d'une synthèse transmise à l'ARS, les résultats ont été présentés à l'ensemble des conseillers en début d'année. L'APPA et l'ARS se sont ensuite concertés pour fédérer les conseillers du territoire. Outre l'appui à la rédaction d'une feuille de route sur le projet de coordination dans cette région, l'APPA a, lors des comités de suivi, planifié avec l'ARS, organisé et animé plusieurs groupes techniques destinés aux conseillers de PACA. Ces groupes techniques ont permis de concevoir avec eux un formulaire-type de prescription médicale, de former les conseillers sur des thématiques en santé-environnement identifiées, de travailler collégialement sur le contenu du site de l'ARS sur la question du service d'enquêtes environnementales et de commencer la réflexion sur la définition des indicateurs à rendre pour un bilan de l'activité annuelle.

Pôle habitat et Santé

# SIMQAI

Objectif : sensibiliser le grand public à la qualité de l'air intérieur. Il a pour ambition d'encourager les changements de comportements individuels, afin de réduire les expositions aux polluants de l'air intérieur et leurs impacts sur la santé des citoyens.

## PUBLIC



## CHAMP D' ACTIONS



### 2023 : développement de la phase 2

- Finaliser une version "bêta" de l'outil
- Mobiliser des partenariats financiers
- Commencer à tester l'outil auprès de différents publics

### Les étapes réalisées



- Création de l'environnement 3D principal, des objets (meubles, électroménager, etc...)
- Implémentation des fonctionnalités VR de base
- Création des interactions physiques compatibles VR dans la maison
- Design et création d'un système de simulation et de transmissions de particules entre les pièces de la maison
- Développement du système de visualisation de la pollution intérieure, de chasse d'air, de nettoyage...
- Création de système permettant de créer des sources de pollution intérieure
- Réunions de travail sur le design du comportement de la pollution dans SIMQAI
- Création du tutoriel et de ses interfaces afin d'expliquer les interactions VR de SIMQAI à l'utilisateur
- Développement du système de tâches à accomplir
- Changement du système de téléportation (par zone) pour une meilleure expérience utilisateur



**SIMQAI est lauréat de l'appel à projets Innovation & Prévention d'Eurasanté**

**L'ambition de l'appel à projets « Innovation & Prévention » est de stimuler les innovations de l'industrie et de la recherche en faveur d'une meilleure prévention en région Hauts-de-France**



# Les activités du pôle QUALITÉ DE L'AIR



[corentin.job@appa.asso.fr](mailto:corentin.job@appa.asso.fr)



Corentin JOB



Assia LAHOUAICHRI



Camille LAVIGNE



Sarah MOCYDLARZ



Miléna BOURINET



Camille ABT-  
JOUANCASTAY



Anne PAQUIER



Cécile CADOUX



Tom DEXPORT



Fanny DESBLES



Pôle Qualité de l'Air

# Agir pour l'air

Objectif : Informer, former et accompagner les différents acteurs, pour favoriser les pratiques visant à réduire l'exposition de la population aux polluants de l'air en Hauts-de-France.

PUBLIC



CHAMP D' ACTIONS



## Axe 1 : Sensibilisation et information des acteurs



Un recueil des besoins a été envoyé auprès de **1220 collectivités** des Hauts-de-France.



### Organisation de 2 webinaires :

- Qualité de l'air et brûlage des déchets verts
- Comment concilier qualité de l'air et chauffage au bois



### Montée en compétences et accompagnement des acteurs du social

2 sessions de formation « Air intérieur et logement : ressources et outils pour sensibiliser le grand public » ont été planifiées en 2023 à destination des professionnels du social exerçant dans la région

### Formation et accompagnement des collectivités et professionnels

L'APPA répond aux sollicitations des acteurs de la région pour apporter une expertise sur la qualité de l'air dans le cadre d'un accompagnement ou de la participation à des réunions



### Accompagnement des acteurs de l'enfance et de la petite enfance

Objectifs : présenter les enjeux sanitaires liés à la qualité de l'air dans les lieux d'accueil de jeunes enfants, le dispositif de surveillance réglementaire révisé au 1er janvier 2023 ainsi que des exemples de bonnes pratiques.

3 sessions de formation « prendre en compte la QAI dans les écoles et les crèches » ont été proposées aux professionnels de la région.



### Création, diffusion, mise à disposition d'outils et de ressources à destination des professionnels et collectivités.

Un envoi régulier d'une newsletter spécifique. Au programme :

- Actualités Qualité de l'air 2023

Qualité de l'air et brûlage des déchets verts

- Collectivités et qualité de l'air : recueil des besoins et attente, formation gratuite, le tour de l'actu...



Quatre temps de sensibilisation à la qualité de l'air intérieur et de découverte du livret FALC ont été proposés aux professionnels exerçant au contact des publics vulnérables.

Découvrez les différentes étapes de conception du livret, "Mon air, mon logement, ma santé" ainsi que les messages clés à retenir pour améliorer la qualité de l'air de son logement : <https://lnkd.in/eNnYctqx>



Dans la continuité du colloque organisé en décembre 2022,

Un livret de valorisation des présentations a été créé. Il regroupe l'ensemble des projets et retours d'expérience abordé lors de cet événement. 7 fiches retours d'expérience « Qualité de l'air dans et autour des écoles » sont également téléchargeables sur le site « Agir pour l'Air ».

## Axe 2 : Sensibiliser le grand public



Actions en présentiel : stands, ateliers, conférences, démarche participative "Ambassadeurs Air et Santé"

Poursuite de la démarche d'accompagnement et de formation d'habitants-relais « Ambassadeurs Air et Santé ». Plusieurs temps d'échange ont été programmés cette année avec la ville de Lomme et l'espace santé du Faubourg de Béthune. L'APPA a également animé de nombreux stands.

**Au total, 494 personnes ont été sensibilisées.**



Création, diffusion, mise à disposition d'outils et de ressources "grand public"

Dans le cadre de la démarche « Ambassadeur Air et Santé », des fiches thématiques ont été créées afin de servir de mémo et support dans les actions à mener par les ambassadeurs. Ces fiches ont été partagées sur les réseaux sociaux et sont disponibles sur le site de l'APPA dans la rubrique « outils » ainsi que sur le site [www.agirpourelair.fr](http://www.agirpourelair.fr).

## Axe 3. Sensibiliser et "outiller" les professionnels de santé sur la qualité de l'air

Partenariat avec le Dispositif SOPHIA Asthme porté par l'Assurance Maladie :

- un webinaire sur les bons gestes et conseils pour préserver la qualité l'air intérieur dans les logements, le 22 juin 2023 à destination des infirmiers-conseillers en santé en charge du secteur régionale HDF. (40 participants – possibilité de voir en replay pour les autres ICS)

Partenariat avec l'URPS Pharmaciens HDF :

- à destination des pharmaciens de la région HDF
- un cycle de webinaires sur la qualité de l'air
- 4 mai 2023 : webinaire les idées reçues sur la qualité de l'air (59 officines inscrites)
- 28 septembre 2023 : les facteurs déclenchants de l'asthme (polluants biologiques)

L'APPA a mis à disposition des professionnels une boîte à outils dématérialisée qui regroupe plusieurs ressources utiles dans leur pratique



« Agir pour l'air » est un site destiné aux collectivités des Hauts-de-France qui souhaitent agir pour améliorer la qualité de l'air. Il a pour objectif de recenser et de mettre à disposition des outils pour aider les collectivités à passer à l'action. 46 ressources ont été mises en ligne sur le site internet Agir pour l'Air ([www.agirpourelair.fr](http://www.agirpourelair.fr)) depuis le début de l'année 2023. A la date du 31 décembre 2023, le site recense 284 ressources sur la qualité de l'air intérieur et extérieur. Ces ressources ont été classées à travers 5 rubriques (Planifier/ S'informer/ Agir/ Communiquer, sensibiliser/ Retours d'expérience) mais également par 14 thèmes tels que l'agriculture, le brûlage des déchets verts, le chauffage au bois, la mobilité, l'urbanisme, le climat...



284 ressources



1 500 utilisateurs



3 100 visites



800 ressources visualisées



Tout au long de l'année, l'APPA diffuse des messages d'information et de prévention sur la qualité de l'air et plus largement la santé environnementale via ses comptes LinkedIn et X pour les professionnels et Facebook à destination du grand public



Pôle Qualité de l'air

# Précarité énergétique, Air intérieur et Santé

Objectif : Intégrer les enjeux sanitaires dans les politiques et les actions de lutte contre la précarité énergétique

PUBLIC



CHAMP D'ACTION



**Une présentation globale auprès des 31 animateurs des Guichets Uniques de l'Habitat répartis sur le territoire régional.**

Au programme :

- Présentation Contexte QAI et Santé / Lien avec précarité énergétique / Plateforme CMEI HDF
- Proposition de participation à des webinaires thématiques et/ou journée de formation
- Réflexion sur l'organisation de réunions dans les territoires pour créer du lien entre Les acteurs mobilisés au niveau des Guichets Uniques de l'Habitat (Conseillers France Rénov', opérateurs etc...) et CMEI de secteur



WEBINAIRE

## 175 inscrits 3 thématiques

### Sensibilisation des acteurs de l'amélioration de l'habitat

Organisation d'un cycle de webinaire de sensibilisation « Air intérieur, précarité énergétique et santé », à destination de l'ensemble des acteurs de l'amélioration de l'habitat de la région HDF : bailleurs (sociaux et privés), collectivités locales, associations, etc

- Chauffage et monoxyde de carbone : éviter l'intoxication
- Lutter contre l'humidité et les moisissures dans le logement pour préserver sa santé
- Mon air, mon logement, ma santé : les bons gestes pour la préserver

## Le projet Leg'Air

Objectif :

Sensibiliser les habitants du quartier des Glacis à la qualité de l'air intérieur

L'APPA participe au projet Leg'Air en partenariat avec le CEREMA et Octopus Lab. Ce projet s'inscrit dans la démarche de renouvellement urbain du quartier des Glacis portée par la Ville et la Communauté Urbaine de Dunkerque (CUD). Il permettra l'intégration du critère « qualité de l'air intérieur » dans le cadre de la rénovation du parc immobilier, en lien étroit avec les bailleurs sociaux. Il est également prévu d'accompagner les habitants pour les rendre acteurs d'une meilleure qualité de l'air dans leur logement.



# Evaluation de l'impact d'un livret d'information sur l'air intérieur à destination des publics vulnérables

## Objectifs :

- Sensibiliser les professionnels en contact avec le public cible, à la qualité de l'air intérieur ;
- Présenter le nouveau livret de sensibilisation « Mon logement, mon air, ma santé » ;
- Mettre en place des ateliers de sensibilisation auprès du public cible.

## 4 temps de sensibilisation ont été proposés aux professionnels exerçant au contact de notre public cible En partenariat avec les Fédérations des Centres Sociaux du Nord-Pas-de-Calais et des Pays Picards de l'association La CLE (Compter-Lire-Ecrire) à Lille l'association Les Papillons Blancs de Dunkerque.

Une discussion « à chaud » a été initiée afin de recueillir les premières impressions et remarques des professionnels sur ce livret.

La seconde étape repose sur la volonté et la motivation des professionnels à mettre en place des actions au sein de leurs structures, ainsi que sur leur engagement dans la mobilisation.

A l'issue de ces temps de sensibilisation, un questionnaire d'évaluation a été complété par les professionnels afin d'évaluer leur satisfaction à l'égard de l'action de sensibilisation

**94 % des répondants pense que le livret adapté au public cible**

- **Par le biais des professionnels volontaires et grâce à leur mobilisation, 11 ateliers ont été réalisés au sein des structures partenaires**
- **L'ensemble des professionnels indique que la présentation leur a permis d'approfondir leurs connaissances sur au moins l'une des thématiques abordées**
- **19 professionnels expriment leur souhait de mettre en place des ateliers dans leurs structures**
- **29 professionnels sur 31 souhaitent l'utiliser dans leurs structures**

## MUSE TAS

Objectif : Comprendre l'articulation des politiques publiques de santé environnementales vis-à-vis de la qualité de l'air au regard de la diversité des acteurs et des plans d'actions ayant des pilotages distincts et pas toujours coordonnés en Hauts-de-France.



## 23 entretiens qualitatifs

(acteurs de la santé et de la qualité de l'air en Région Hauts-de-France)

### Les résultats de cette étude :

- Existence de freins à l'intégration des facteurs environnementaux dans le domaine de la santé
- Persistance d'une nébuleuse d'information qui interfère dans la compréhension des rôles et des domaines d'application de ces acteurs.

Il a été conclu que les collectivités territoriales jouaient un rôle majeur dans l'établissement de lien entre le domaine de la qualité de l'air et de la santé grâce à la prise en compte transversale de ces thématiques dans leurs politiques. Une synthèse cartographique des liens entre acteurs de la santé et de la qualité de l'air en Hauts-de-France a pu être établie



Pôle Qualité de l'air

# Campagne de prévention au monoxyde de carbone

Objectif : Contribuer à réduire le nombre d'intoxications au monoxyde de carbone en région Hauts-de-France, par l'information de la population et la sensibilisation des professionnels

## PUBLIC



### "Contre les intoxications au CO, je me protège" ...

Le monoxyde de carbone est un danger invisible qui peut toucher n'importe qui, n'importe où. Cette série de podcasts donne la parole aux victimes, aux experts en sécurité et aux professionnels de la santé qui partagent leurs expertises sur la prévention et la sensibilisation.

Disponible sur [Youtube](#)



## CHAMP D'ACTIIONS



### Une campagne de sensibilisation complète :



1 dossier regroupant l'ensemble des informations pour la presse



17 posts relayés sur nos réseaux  
Chaque publication comptabilise en moyenne **1 000 impressions**



Une infographie animée sur le risque d'intoxication chez la femme enceinte pour diffusion sur les réseaux ainsi que sur les réseaux du projet FEES



Notre campagne a très largement été relayée par les collectivités des Hauts-de-France.

Campagne régionale de  
MONOXYDE DE CARBON  
France.  
e au risque d'intoxication !

Grâce au soutien de l'ARS Hauts-de-France, l'association est dédiée à la sensibilisation et à la prévention des incidents liés au monoxyde de carbone. Depuis plus de 60 ans, l'APPA s'efforce de protéger les habitants des Hauts-de-France en fournissant des ressources éducatives et en promouvant la sécurité au sein des foyers



Pôle Qualité de l'air

# Sensibiliser la population et les professionnels de santé aux risques d'allergie aux pollens

Objectif : Réduire les conséquences sanitaires des allergies aux pollens, en informant les allergiques et les professionnels de santé concernant les périodes à risque et les conseils de prévention en Hauts-de-France

## PUBLIC



## CHAMP D'ACTIONS



### La météo pollinique



### Création d'un kit de communication pollens :

- 1 affiche (format A3 et A4) ;
- 1 fiche « Pourquoi s'intéresser aux allergies aux pollens et comment agir ? » ;
- 8 posts « prêt à publier » pour les réseaux sociaux : 5 posts « conseil » et 3 posts « annonce des saisons des pollens » ;
- 2 vidéos « allergies aux pollens – comment agir pour ma santé »
  - Conseils à l'intérieur du logement ;
  - Conseils à l'extérieur.

[Lien de téléchargement du kit « pollen »](#)

Message de prévention



Les indices de risque d'allergie donnés par le RNSA pour Lille et Amiens



4 taxons dominants relevés sur chaque capteur



**2800 abonnés**  
au mailing hebdomadaire



**35 semaines**  
de lectures microscopiques



**11 collectivités**  
reçoivent l'information pour diffusion sur panneaux lumineux



**58 inscrits**  
au webinar « Les allergies aux pollens, sensibiliser et communiquer auprès des personnes allergiques »



**2 communiqués de presse**

- Arrivée des pollens de bouleau
- Apparition des pollens de graminées

# Les projets en Grand-Est

## Au coeur des conférences débats de 2023

Au cours de l'année écoulée, l'APPA a organisé trois conférences passionnantes ayant pour objectif d'informer et de sensibiliser le public à l'actualité liée à la pollution de l'air et à sa protection. Ces événements ont rassemblé un large public : habitants, professionnels de santé, industriels, chercheurs... tous réunis autour des thématiques suivantes :

- Produits de nettoyage et bien être : quels impacts sur la santé et l'environnement intérieur
- Les polluants éternels : origines et impact
- Avantages et limites des nouvelles mobilités

Bénévoles comme salariés de l'association sont régulièrement sollicités en Grand Est pour intervenir lors d'événements organisés par des collectivités, associations, universités, etc.



### **ATELIER QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR** **Explorations et découvertes pour petits et grands**

A destination des centres socioculturels (adultes et enfants) ou tout autre lieu d'accueil scolaire, ces ateliers organisés par l'APPA sensibilisent le grand public aux problématiques liées à la qualité de l'air intérieur.

Comment ? Par l'intermédiaire de parcours pédagogiques, d'ateliers et d'échanges

Quel est l'objectif ? Essentiellement pour mieux comprendre les sources de polluants présentes dans un logement, les potentiels effets sur la santé et ainsi informer sur les bons gestes à adopter. Mais également induire une prise de conscience et inciter les participants à modifier leurs habitudes de vie.

**16**

ateliers

**4**

villes dont Strasbourg

**+ de 300**

participants

## **Parcours sur la piste de l'air - STRASBOURG**

**Cette année, 313 enfants ont exploré le parcours « Sur la piste de l'air ».**

En quoi cela consiste ? C'est un parcours découverte de 2h30 regroupant des éléments clés en rapport avec les questions liées à la pollution de l'air et tout cela au cœur du centre-ville de Strasbourg.

Les enfants déambulent à la recherche de réponses aux énigmes proposées : une véritable enquête sur la qualité de l'air du centre-ville pour prendre conscience de l'existence de la pollution atmosphérique et de ses effets.

Un livret est remis à chaque groupe et sert de support souvenir de l'animation qui marque bien souvent les esprits !

## Les activités du pôle

# TRANSVERSAL

## L'ÉQUIPE



Delphine BROUSMICHE



Myrène LANNOY



Corentin FIEVET



Marie TERRIEN



Fanny DESBLES



Aura SEVILLA HERNANDEZ



Margaux BEUGNET



Anais SONNENFELD



Renaud GAMET

# Zoom sur LA VEILLE SCIENTIFIQUE



## L'entretien dans les Etablissement Recevant du Public

L'APPA travaille sur un guide à destination des gestionnaires des Etablissements Recevant du Public « L'entretien dans les ERP » et son annexe « Pour en savoir plus sur l'entretien dans les ERP » avec le soutien financier de la Direction Générale de la Santé.

Qu'est-ce que le nettoyage ? Faut-il désinfecter dans les ERP ? Quel produit ou quel procédé choisir lorsque la désinfection est nécessaire ?

Beaucoup de questions auxquelles ce guide donnera des réponses.

**Un seul slogan : le nettoyage est l'usage, la désinfection l'exception !**

## Veille EURIMA

L'APPA mène une veille scientifique concernant les effets sur la santé des fibres minérales, dans le cadre du projet EURIMA. Les articles relevés passent dans un circuit de validation (bénévole de l'APPA et membres EURIMA) avant d'être publié dans une base de donnée PMB. Cette base de données est mise à disposition pour les membres d'EURIMA.

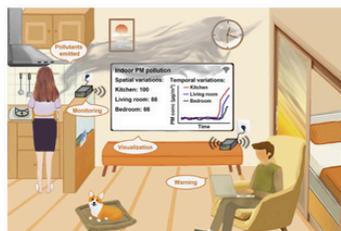
En 2023, la veille scientifique menée dans le cadre du projet EURIMA a permis de relever 18 articles, dont 15 sont en ligne dans la base de données.

## Les actualités scientifiques

15 articles ont été publiés sur le site APPA grâce à la cellule de veille (<https://www.appa.asso.fr/actualites>)



**Résultats d'une étude  
transversale chinoise sur des  
effets de la pollution  
atmosphérique sur la fertilité  
masculine**



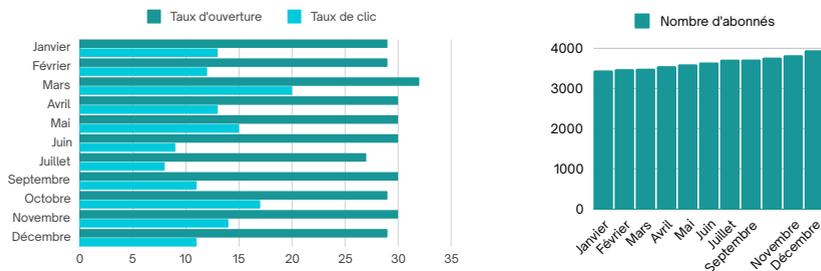
**Vers une meilleure  
compréhension et  
quantification de la pollution  
de l'air intérieur grâce à des  
capteurs en temps réel**

by APPA – 26 octobre 2023

# Zoom sur LA COMMUNICATION EXTERNE

## La newsletter mensuelle

Notre newsletter mensuelle offre un aperçu précieux de notre activité et de l'engagement.



## Le site internet

En 2023, notre site internet a connu une audience dynamique et engagée, avec un impressionnant total de **20 000 utilisateurs**. Cette base d'utilisateurs fidèles et diversifiée témoigne de l'attrait de notre contenu et de notre capacité à atteindre un large public. En outre, notre site a enregistré pas moins de **43 000 pages vues**, démontrant l'**engagement actif** des utilisateurs avec notre contenu.

Parmi toutes nos pages, deux ont particulièrement retenu l'attention de notre audience. La **page d'accueil**, véritable vitrine de notre site, a été visitée de manière significative, démontrant son importance en tant que point d'entrée privilégié pour nos utilisateurs. De même, la **page des outils** a également suscité un intérêt marqué, soulignant l'utilité et la pertinence des ressources que nous offrons à notre communauté.

**Chaque vue représente une opportunité pour nos visiteurs d'explorer notre plateforme et d'interagir avec notre contenu, ce qui témoigne de l'efficacité de notre stratégie de contenu et de notre capacité à fournir des informations pertinentes et engageantes.**

## Les réseaux sociaux

L'APPA est présente sur 4 plateformes de réseaux sociaux : LinkedIn, Youtube, Facebook et X depuis le second semestre 2023.

Cette présence maximisée sur des réseaux aux pratiques et publics différents permet à l'APPA parvient d'accroître la sensibilisation à la santé environnementale auprès d'un large public. D'une part, nous œuvrons à sensibiliser et à partager des conseils pour limiter l'exposition aux polluants dans l'environnement. D'autre part, nous nous efforçons d'informer les professionnels et collectivité sur la réglementation en vigueur et les mesures à prendre pour protéger les populations contre les risques liés aux thématiques air, santé, environnement.

## Les événements

L'APPA a rejoint en 2023 le Collectif des Etats Généraux de la Santé Respiratoire. Ce collectif, ce sont 27 organisations de patients, d'usagers et de professionnels de santé impliqués dans la lutte contre les maladies respiratoires ayant pour ambition de rassembler l'ensemble des acteurs de la santé respiratoire pour obtenir collectivement la mise en œuvre d'un grand plan national santé respiratoire & environnementale.



Près de 10 millions de Français sont aujourd'hui affectés par une maladie chronique des voies respiratoires, certains très durement. Nous savons que ces maladies démarrent souvent durant les premières années de la vie et qu'elles sont multifactorielles, notamment environnementales. Dans un contexte de dérèglement climatique, combiné aux enjeux liés à la pollution, ainsi qu'aux maladies infectieuses respiratoires émergentes ou récurrentes, il y a urgence à agir collectivement !

Au cours de l'année 2023, notre présence dynamique et stratégique lors de divers forums et congrès a été un élément clé de notre activité. En participant à ces événements, nous avons eu l'opportunité d'établir des contacts précieux, d'échanger des idées novatrices et de promouvoir notre association auprès d'un public ciblé et influent. Notre implication continue dans ces événements a été cruciale pour notre expansion, notre visibilité et notre développement stratégique tout au long de l'année écoulée.



### Journée scientifique

Organisée dans le cadre de la Journée Nationale de la qualité de l'air, la demi-journée scientifique de l'APPA sur le thème de **"la pollution de l'air, volet sanitaire des politiques climatiques urbaines"** a eu lieu de 12 Octobre 2023 à la Maison de la Pneumologie grâce au soutien du Ministère de la Transition Ecologique.

Au programme : les bénéfices sanitaires des mesures prises en faveur du climat et de la qualité de l'air, les points de vigilance et les exigences d'une nouvelle gouvernance entre planification écologique et gouvernance environnementale (<https://www.appa.asso.fr/elementor-9563/>)

### Continuité des travaux d'élaboration du Plan Régional Santé Environnement

Depuis la conférence de Budapest en 2004, la France fait partie des pays les plus engagés pour la santé environnement et élabore tous les 5 ans un Plan National Santé Environnement (PNSE). Le 4<sup>e</sup> PNSE "Un environnement, une seule santé" (2021-2025) propose des actions concrètes afin de mieux comprendre et réduire les risques liés aux substances chimiques, aux agents physiques (e.g. le bruit) et aux agents infectieux qui peuvent se transmettre de l'animal à l'Homme.

Les Plans Régionaux Santé Environnement (2024-2028) constituent donc les déclinaisons régionales du PNSE. Il s'agit de documents stratégiques élaborés par différents services de l'Etat en association avec les acteurs régionaux (e.g. collectivités locales, professionnels de santé environnement, chercheurs, associations). L'APPA avec son ancrage national, ses différents champs d'expertise et œuvrant à favoriser l'accès à une information scientifiquement validée, a participé activement à l'élaboration des PRSE4 dans différentes régions.

# LES INSTANCES

## Membres du CA

- Isabella ANNESI-MAESANO, INSERM
- Jean-Guy BARTAIRE, Président du CITEPA
- Denis CHARPIN, Université d'Aix-Marseille
- Franck CHEVALLIER, Union Française des Industries Pétrolières
- Rémy COLLOMP, CHU de Nice
- Aymon DE REYDELLET, Saint-Gobain
- Gilles DIXSAUT, Comité Francilien contre les Maladies Respiratoires
- Frédéric FONTAN, EDF
- Sophie FRAIN, CAPTAIR
- Gaëlle GUILLOSSOU, Service des Etudes Médicales d'EDF
- Juliette LARBRE, Service Parisien de Santé Environnementale
- Yvon LE MOULLEC, Personnalité Qualifiée
- Francelyne MARANO, Université Paris-Diderot
- Maurice MILLET, Université de Strasbourg
- Fabrice NESSLANY, Personnalité Qualifiée
- Nhàn PHAM THI, Université Paris-Descartes
- Jean POITOU, Sauvons le climat
- Chantal RAHERISON, CHU de Guadeloupe
- Jean-Marc RAME, Réseau d'Allergologie de Franche-Comté
- Isabelle ROUSSEL, Personnalité qualifiée, Présidente d'Honneur de l'APPA
- Fabien SQUINAZI, Personnalité Qualifiée
- Guénaél THIAULT, Laboratoire Central de la Préfecture de Police de Paris
- Nicolas VISEZ, Président du RNSA, Université de Lille

## Membres d'honneur

- Bernard FESTY
- Jean-Marie HAGUENOER
- Michel JOUAN
- Marc LARZILLIERE
- Isabelle ROUSSEL

## Invités

- Marie-Agnès CHAPGIER, Présidente du Comité Régional Auvergne-Rhône-Alpes
- Fabien ROLLAND, Présidente du Comité régional APPA Provence-Alpes Côte d'Azur
- Damien CUNY, Université de Lille, co-Président du conseil scientifique
- Florent OCCELLI, Vice-président du Comité Régional APPA Hauts-de-France

## Le Conseil Scientifique

### Présidence

- Damien CUNY, Université de Lille
- Francelyne MARANO, Université de Paris

### Membres

- Nadine ALLEMAND, CITEPA
- Céline BOUDET, INERIS
- Lionel CHARLES, FRACTAL
- Denis CHARPIN, Aix-Marseille Université
- Rémy COLLOMP, CHU de Nice
- Magali CORSO, Santé publique France
- Hélène DESQUEYROUX, ADEME
- Gaëlle GUILLOSSOU, Services des Etudes Médicales EDF
- Sabine HOST, ORS IDF
- Régis JUVANON DU VACHAT , Personnalité Qualifiée
- Juliette LARBRE, Service Parisien des de Santé Environnementale
- Yvon LE MOULLEC, Personnalité Qualifiée
- Maurice MILLET, Université de Strasbourg
- Isabelle MOMAS, Université Paris-Descartes
- Valérie PERNELET-JOLY, ANSES
- Nhàn PHAM THI, Université Paris-Descartes
- Isabelle ROUSSEL, Présidente d'Honneur de l'APPA
- Fabien SQUINAZI, Personnalité Qualifiée
- Agnès VERRIER, Santé publique France
- Nicolas VISEZ, Université de Lille

Ne perdons  
pas contact !

### Infos générales APPA :

secretariat@appa.asso.fr

[www.appa.asso.fr](http://www.appa.asso.fr)

03.20.31.71.57



#### Adresse siège social :

Maison de la Pneumologie  
68 Boulevard St Michel  
75 006 Paris

#### Adresse siège administratif et financier :

235 avenue de la Recherche  
59120 Loos

