

SEPAGES

Cohorte

COUPLE
ENFANT

N° 4 – Septembre 2017

LA LETTRE

3 questions à...



Camille RIEUX
Réfèrent
territorial Isère
ATMO
Auvergne-
Rhône-Alpes

1 Camille RIEUX, vous êtes référent territorial Atmo Auvergne-Rhône-Alpes*, pouvez-vous nous présenter votre organisme ?

Camille : Atmo Auvergne-Rhône-Alpes est l'observatoire agréé par le Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, pour la surveillance et l'information sur la qualité de l'air en Auvergne-Rhône-Alpes. Notre activité est articulée autour de quatre axes principaux : gérer l'observatoire de la qualité de l'air, accompagner les acteurs du territoire dans l'élaboration et le suivi de leurs plans d'actions à long terme (par exemple : Plan Climat Air Énergie territorial ou Plan de Déplacement Urbain) comme en situations d'urgence (épisodes de pollution, incidents ou accidents industriels), communiquer auprès des citoyens et les inviter à agir en faveur d'une amélioration de la qualité de l'air et développer les connaissances sur la pollution atmosphérique.

2 Pouvez-vous nous décrire votre implication au sein de la cohorte SEPAGES ?

Camille : L'étude SEPAGES s'inscrit naturellement dans nos missions et nous participons au projet de deux manières. Dans la phase de préfiguration de l'étude, nous avons contribué à l'identification des méthodes de mesure de l'exposition individuelle à la pollution de l'air les plus adaptées au projet. Nous avons notamment réalisé une étude de faisabilité en conditions réelles visant à tester la fiabilité, la portabilité et l'ergonomie des appareils équipant les volontaires. En outre, depuis la mise en place de la cohorte, nous mettons annuellement à disposition de l'IAB des cartes de pollution à haute résolution spatiale issues de notre observatoire. Ces cartes

permettent de caractériser l'exposition des volontaires de la cohorte par croisement avec leurs « traces GPS », en complément des mesures personnelles.

3 Que vous a apporté la collaboration avec l'équipe SEPAGES ?

Camille : Nous collaborons déjà depuis plusieurs années avec l'équipe de Rémy SLAMA d'Épidémiologie Environnementale appliquée à la Reproduction et la Santé Respiratoire à l'IAB. L'amélioration des connaissances sur les liens entre l'exposition à la pollution de l'air et la santé est un objectif que nous partageons avec l'équipe SEPAGES. La compréhension de ces mécanismes alimente notre réflexion sur l'évolution de l'observatoire et nous permet de cibler les paramètres les plus pertinents en termes d'impacts sur la santé. D'une manière générale, la collaboration entre les différents spécialistes de la pollution atmosphérique est essentielle pour produire des éléments d'aide à la décision fiables, susceptibles de guider l'action publique vers une meilleure prise en compte de la santé.

// La collaboration entre les différents spécialistes de la pollution atmosphérique est essentielle. //

Le
CHIFFRE
du MOIS

484

Quatre cent quatre vingt quatre, c'est le nombre de familles incluses dans SEPAGES.

Sepages, le recrutement est terminé !

Le recrutement dans la cohorte SEPAGES est terminé depuis la fin du mois de juillet 2017 !

Entre juillet 2014 et juillet 2017, 484 familles de l'agglomération grenobloise nous ont rejoins.

Nous remercions très chaleureusement toutes les familles incluses dans l'étude pour leur participation active dans la cohorte.

La cohorte SEPAGES a désormais un compte sur twitter : suivez nous sur [@Cohorte_SEPAGES](https://twitter.com/Cohorte_SEPAGES)

L'équipe SEPAGES reste joignable au 06 22 83 14 01 ou par email à contact-sepages@inserm.fr

ZOOM sur...

L'organisation des prélèvements biologiques dans SEPAGES

Les prélèvements au sein de la cohorte SEPAGES sont variés et répétés, afin de décrire au mieux les mécanismes biologiques et d'améliorer les estimations aux expositions à des facteurs environnementaux peu persistants (comme par exemple l'exposition aux phénols).

Des milliers d'échantillons sont prélevés. Ils sont stockés dans des petits tubes (des aliquots) dans des congélateurs à -80°C . Entre 100 et 200 échantillons par famille sont stockés ! Tous les échantillons anonymes grâce à des codes à 13 caractères (il y a autant de codes qu'il y a d'échantillons différents et de volontaires) rendant l'identification par un tiers impossible. Près de 23 700 pots d'urine et plus de 12 000 tubes de sang sont déjà stockés. À terme, la biobanque SEPAGES comportera environ 70 000 échantillons.

Où sont stockés les échantillons ?
Prélevés au domicile des volontaires, à l'Hôpital Couple-Enfant ou dans les

maternités de l'agglomération grenobloise, ils sont ensuite acheminés, en voiture ou à vélo, vers leur lieu de stockage en attendant d'être analysés par les chercheurs. Deux services du CHU Grenoble Alpes stockent les prélèvements SEPAGES : le Centre de Ressources Biologiques (CRB), et l'Établissement français du sang (EFS).

Lieux de prélèvement



Centre de Ressources Biologiques
Recueils d'urine (parents et enfant)
Prise de Sang (mère au trimestre 1, père, enfant à 1 an / 3 ans)
Recueils maternité : placenta / cordon, Sang du cordon, suite de couches (urines, méconium, cheveux et lait)



ÉTABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG

Prise de Sang
1 tube de sang du trimestre 1 ou 2
1 tube de sang du sang du cordon



Prélèvements cheveux :
parents et enfant

Le portrait...



Malorie GRACA, diplômée des secteurs sanitaires et sociaux, est coordinatrice terrain au sein de l'équipe SEPAGES. Elle a intégré l'équipe pour s'investir dans une démarche de prévention santé, tout en ayant le plaisir de "travailler au contact de femmes enceintes et de jeunes enfants.

Sa mission principale est "d'être garante du bon fonctionnement de l'étude sur le terrain". Elle maîtrise l'organisation pratique du suivi des volontaires, gérant la partie logistique et administrative de l'étude. Malorie anticipe les semaines de mesures et la préparation des kits de prélèvements maternité, gère les stocks de matériel et les imprévus sur le terrain ! Tout en formant les étudiants salariés et stagiaires travaillant auprès d'elle.

Malorie est un personnage clef avec de multiples facettes ! Elle est aussi le relais pour les maternités partenaires de l'agglomération qui la préviennent des accouchements de volontaires SEPAGES ou de prélèvements réalisés en suites de couches.

Nos volontaires ont aussi pu la rencontrer directement dans les cabinets d'échographies pour présenter l'étude ou lors de visites à domicile, quand elle vient en renfort sur d'autres étapes du protocole!

Malorie est passionnée et apprécie que "chaque journée soit différente". Son objectif personnel, est de faciliter la participation des volontaires pour qu'ils "vivent l'étude du mieux possible". Elle reste "disponible pour les rassurer et répondre à leurs questions".

Directeur de la publication : Rémy SLAMA
Rédaction en chef : Sarah LYON-CAEN / Amélie FAUCONNET
Création maquette, direction artistique : Myriem BELKACEM
Rédaction : Amélie FAUCONNET, Karen GRIDEL,
Sarah LYON-CAEN
Crédits photos : Atmo Auvergne Rhône-Alpes, CHUGA, IAB

