

## BEPOPI : QUELS LIENS ENTRE LA BPCO ET LA POLLUTION DE L'AIR ?

Depuis le début de l'année 2020, Atmo Hauts-de-France et le CHU Amiens-Picardie poursuivent leurs recherches sur la pollution atmosphérique et les personnes atteintes de BPCO dans la métropole d'Amiens avec BePoPi, succédant à l'étude PolluBPCO.

### Qu'est-ce que la BPCO ?

La **Broncho-Pneumopathie Chronique Obstructive (BPCO)** est une **maladie pulmonaire inflammatoire des bronches**, liée à des toxiques (notamment le tabac), mais aussi à des polluants et/ou des aéro-contaminants d'origine professionnelle. Elle entraîne des gênes respiratoires, car les voies aériennes des patients s'obstruent progressivement. La BPCO se manifeste par un **essoufflement**, une toux matinale et des expectorations (crachats) jusqu'à une **insuffisance respiratoire** dans le quotidien des malades. Elle touche de nombreux patients dans la région, avec un taux d'hospitalisation et de mortalité lié à la BPCO supérieur de 20% à la moyenne nationale.

### Quels sont les objectifs du projet BePoPi ?

L'objectif principal est d'**approfondir les connaissances** sur le lien entre les pics de consultations aux urgences et la qualité de l'air (hors et durant les épisodes de pollution). Le second objectif sera de **sensibiliser** les patients atteints de BPCO à la pollution de l'air, et de les aider à adapter leurs activités quotidiennes lors des pics de pollution.

### Où en est l'étude BePoPi ?

Atmo Hauts-de-France, le CHU Amiens-Picardie et la Clinique de l'Europe avaient étudié en 2017 **l'impact de la pollution de l'air sur les exacerbations de BPCO** lors de la précédente étude PolluBPCO. L'étude BePoPi, financée par le **PHRCI**<sup>1</sup>, permet de poursuivre ces investigations en recherchant la corrélation entre des polluants réglementés et spécifiques (concentrations en métaux lourds dans les PM10, Black Carbon et Particules Ultra Fines) et le nombre quotidien de patients atteints de BPCO admis aux urgences du CHU Amiens-Picardie et de la Clinique de l'Europe entre le 1er janvier et le 31 décembre 2020. Les résultats seront communiqués en **fin d'année 2021**.

<sup>1</sup> « PHRCI » : Programme Hospitalier de Recherche Clinique Interrégional du Ministère des Solidarités et de la Santé mis en œuvre par le Groupement Interrégional de la Recherche Clinique et de l'Innovation

## CONTACT

Atmo Hauts-de-France  
Céline Dérosiaux  
Tél : 03 59 08 37 30  
contact@atmo-hdf.fr

CHU Amiens-Picardie  
Professeur Claire ANDREJAK  
Tél : 03 22 08 79 98

66

### SUBSTANCES ANALYSÉES

#### Polluants réglementés :

- Dioxyde d'azote
- Ozone
- Particules PM2.5 et PM10\*

#### Polluants spécifiques :

- Odeurs
- Pollens
- 35 métaux lourds dans les PM10
- Black Carbon\*\* et Particules Ultra Fines\*\*\*

99

\*Particules PM10 et PM2.5 = particules en suspension dont le diamètre est inférieur ou égal à 10 micromètres (<10 µm) ou à 2,5 micromètres (<2.5 µm)

\*\*Les mesures de Black Carbon permettent d'estimer la part du trafic automobile (carburant fossile) ou de combustion de biomasse (ex. chauffage au bois) dans les concentrations de particules

\*\*\*Les PUF sont définies comme l'ensemble des particules ayant un diamètre égal ou inférieur à 100 nanomètres (nm) ou 0,1 micromètre (µm)



Avec la participation de la Clinique de l'Europe

Retrouvez toutes les informations sur la qualité de l'air régionale sur :

[www.atmo-hdf.fr](http://www.atmo-hdf.fr)



Atmo Hauts-de-France, l'Observatoire de l'Air, surveille, informe, accompagne sur la qualité de l'air en Hauts-de-France. Il s'appuie sur une expertise de plus de 40 ans pour répondre aux enjeux majeurs tels que la santé, le climat, l'aménagement du territoire, les transports, etc. Agréé par le Ministère en charge de l'Ecologie et organisé sur les principes de collégialité et d'impartialité, Atmo Hauts-de-France développe son programme régional de surveillance de l'air 2017-2021, en lien avec les thématiques Santé, Climat et Energie.