

Actu > Île-de-France > Seine-et-Marne > [Fontainebleau](#)

Autour de Fontainebleau : aidez la recherche à cibler la pollution aux particules fines

Des chercheuses de l'école des Mines vont présenter leur cartographie de la pollution aux particules fines près de Fontainebleau. Un projet auquel les habitants peuvent contribuer.



Christine Franke, chargée de recherches au centre de géoscience de l'école des Mines, au site de Fontainebleau ©JVG/RSM77

Par **Julien Van Caeyseele**

Publié le 9 Oct 23 à 10:53

[Voir mon actu](#)

★ Suivre La République de Seine et Marne

Quand les arbres deviennent les témoins de la pollution en ville. Dans le cadre de la **fête de la science**, du mardi 10 au dimanche 15 octobre, le centre de Géosciences de l'école des Mines Paris – site [de Fontainebleau](#) – va présenter les premiers résultats du [projet Écorc'Air](#).

Les platanes pour quantifier la pollution de l'air

Portée par deux chercheuses, cette étude envisage de réaliser une cartographie de la pollution aux particules fines, dans le Pays de Fontainebleau, grâce à l'étude de l'écorce de platanes. De mars à avril, Christine Franke et Nour Daaboul ont lancé une **première collecte participative d'écorce**, sur le même modèle que celle lancée en 2016 [à Paris](#).

« Cette essence perd son écorce tous les ans, cela n'abîme absolument pas l'arbre, prévient Christine Franke la chargée de recherches. C'est un bio capteur que nous analysons ensuite, afin de déterminer l'évolution du taux de particules fines. »

Des ateliers et conférences pour la fête de la science

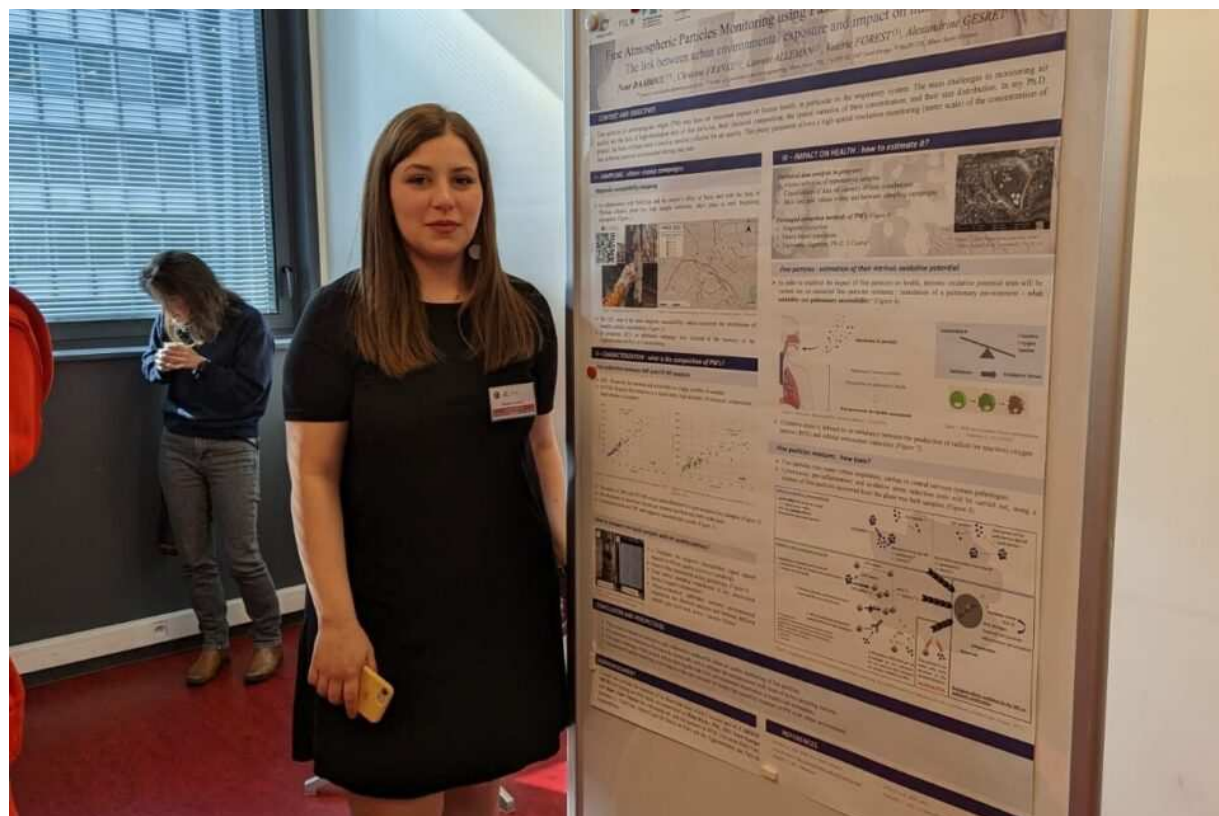
Le public a rendez-vous mercredi 11, samedi 14 et dimanche 15 octobre à la bibliothèque de l'école des Mines, à Fontainebleau, pour la fête de la science. Pendant les trois jours, de 10h à 16h : accès libre à l'exposition Auprès de mon arbre urbain, en présence des chercheuses. Mercredi 11 octobre : conférence tout public de Christine Franke : « Le traçage des particules fines, à quoi ça sert ? » Des ateliers créatifs de sculpture sont aussi proposés par l'artiste Dany Lof (mercredi de 14 heures à 16 h 30, et samedi et dimanche de 9 h 30 à 12 heures). Vendredi 13 octobre, ne manquez pas le café des sciences Moebius, à 18 heures, à la bibliothèque du campus de l'école des mines (38, rue Saint-Honoré) à Fontainebleau. Benoît Appolaire, professeur à l'université de Lorraine, présentera la conférence C'est plus que de la métallurgie.

En se basant sur les résultats parisiens de leur étude – « même si on se doutait que les concentrations étaient moins fortes à Fontainebleau », souligne la chercheuse – d'importantes variations de concentrations peuvent être constatées à quelques mètres d'écart.

[À lire aussi](#)

Autour de Fontainebleau : une étude insolite pour cartographier la pollution de l'air

Dans le Pays de Fontainebleau, la difficulté pour les chercheuses est déjà de localiser les platanes. En deux mois, **70 échantillons ont été prélevés**, mais elles comptent bien poursuivre leur travail dans les mois à venir. Avec la fête de la science, elles vont proposer des ateliers ludiques pour **présenter leur protocole** aux scolaires et aux habitants... et recruter de petites mains pour la prochaine collecte qui s'ouvrira dans les prochains mois.



Nour Daaboul est chargée de traduire les résultats pour cibler la pollution de l'air ©Photo transmise à La RSM77

Impact sur la santé

Selon les premiers résultats autour de Fontainebleau, si beaucoup de valeurs sont considérées comme neutres, des concentrations plus importantes ont été relevées. Des taux de particules fines plus conséquents sont ainsi recensés au niveau **du pont de Valvins**, du côté de [Samois-sur-Seine](#), ou encore au **rond-point de la Libération à Fontainebleau**.

Vidéos : en ce moment sur Actu

« La carte est incomplète et nous devons obtenir d'autres échantillons pour affiner nos recherches », poursuit Christine Franke. Selon la chercheuse, cette méthode permet de tracer facilement la concentration en particule fine et sa distribution spatiale, pour identifier les zones à problèmes.

« C'est un outil d'aide à la décision politique, car ces particules peuvent avoir un impact sur la santé », insiste-t-elle. Grâce au travail de Nour Daaboul, il sera alors possible de faire des signalements.

« Oui, la voiture est la source principale de pollution, mais elle n'est pas la seule, rappelle Christine Franke. Il y a aussi le chauffage, l'industrie... Même les voitures électriques en émettent, avec l'abrasion des pneus et des freins. »

Renseignements : ecorcair@parcipitae.fr.

#Fontainebleau #Pollution

Suivez toute l'actualité de vos villes et médias favoris en vous inscrivant à [Mon Actu](#).

Partagez    

 Découvrez les newsletters

Ailleurs sur le web

L'astuce du moment pour perdre du ventre, la Ceinture Sauna Slimdoo

Ceinture Sauna Slimdoo | Sponsorisé
Disparition d'Émile, le petit garçon décédé dans un accident agricole ?

[Lire la suite](#)

OhMyMag | Sponsorisé
Péllicules jaunes sévères : qu'est ce que c'est ?

Bioderma | Sponsorisé
Cette photo n'a pas été retouchée, regardez-la de plus près

[En savoir plus](#)

Personalizedelectronics | Sponsorisé
Comme plus de 70 000 clients EDF ENR, passez à l'autoconsommation solaire

[En savoir plus](#)

Photovoltaique.io partenaire d'EDF ENR | Sponsorisé

[En savoir plus](#)

Équipe de France. Kylian Mbappé absent de la conférence de presse, remplacé par Aurélien Tchouaméni
Ouest-France

Karim Benzema « lié aux frères musulmans » ? Une sénatrice demande sa déchéance de nationalité

Interview. Hamas : Eric Piolle juge "pathétiques" et "indécents" les propos de certains élus LFI

Newsletter La République de Seine et Marne
Une sélection des meilleurs articles dans votre boîte e-mail !

Découvrez notre newsletter

 Actu.fr

 Mon actu

 Le top

 Partager

LA RÉPUBLIQUE

La République de Seine et Marne

Qui sommes-nous ?

Contact

Abonnez-vous pour lire le journal PDF en illimité

Je m'abonne

actu.fr

L'actu près de chez vous



Actu.fr

Qui sommes-nous ?

Nos départements

Contact

Mentions légales

Conditions générales d'utilisation

Données personnelles et cookies

Modifier mes choix cookies

CGV Publihebdos

Archives

Newsletters

Sites du groupe Sipa-OF

Ouest-France

Autres

Sites du groupe Publihebdos

Annonces légales

Infocale

Examens

Élections

Publihebdos

Agence APEI

Hebdoscom

En régions

Auvergne-Rhône-Alpes

Centre-Val de Loire

Bretagne

Bourgogne-Franche-Comté

Grand-Est

Hauts-de-France

Île-de-France

Normandie

Nouvelle-Aquitaine

Nouvelle-Aquitaine

Occitanie

Pays de la Loire

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Corse

Les grandes villes

Amiens

Bordeaux

Brest

Caen

Le Havre

Lille

Lorient

Lyon

Le Mans

Marseille

Metz

Montpellier

Nancy

Nantes

Paris

Reims

Rennes

Rouen

Strasbourg

Toulouse

© 2023 actu.fr, détenu et coexploité par Publihebdos et ses filiales.

Hébergement dédié : [Groupe DIS](#), Digital Ad Trust et ACPM. Conception et design : [Datagif](#).



Actu.fr



Mon actu



Le top



Partager