

**Liste des signataires de la lettre du 26/05/2024:
USINE D'INCINÉRATION DE DECHETS À ANGOULEME :
QUEL IMPACT SUR LA SANTE DES HABITANTS ?**

Lettre du collectif Veille Santé Environnement 16

Aux élus et responsables politiques

Citoyens et soignants du collectif VSE 16 signataires de cette présente lettre (par ordre alphabétique)

M Arnou Guillaume infirmier au centre hospitalier d'Angoulême

Dr Blancher Emmanuel Médecin urgentiste

Dr Bosc Laure Pharmacie hygiéniste

Dr Delarue Louis Adrien médecin généraliste membre d'Alerte Médecins Pesticides

Mme Gayerie Corinne responsable des services financiers du centre hospitalier d'Angoulême

Dr Grosset Marine Infectiologue

Dr Lagrange Isabelle pharmacienne biologiste médicale

Dr Lanciano Elisabetta rhumatologue

Mme Licaud Dominique Sage-femme responsable du pôle mère enfant

Dr Males Silvija Médecin santé publique et infectiologue

Dr Meresse François Pneumo-pédiatre

Dr Reynoard Jean Louis oncologue

Citoyens et Soignants non affiliés au collectif VSE 16 signataires de cette présente lettre (les noms et fonctions)

Citoyens et Soignants non affiliés au collectif VSE 16 signataires de cette présente lettre (par ordre alphabétique). Ce courrier est adressé à nos confrères et collègues le 22/05 : voici les signataires à ce jour : Elle sera remise à jour régulièrement. Mais au moment où nous vous adressons cette lettre voici les signataires :

Alvarez	Cécile	Étudiant en santé
Atesci	Aude	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Atesci	Serhan	Chirurgiens-dentistes
Aron Luc Poula	Chloé	Professions d'auxiliaires médicaux
Auguin	Camille	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Baltazar Ramos	Alexia	Endocrinologue
Barbot	Karine	Professions d'auxiliaires médicaux
Bonneau	Gabin	Professions d'auxiliaires médicaux
Bourinet	Léa	Professions d'auxiliaires médicaux
Boisseau Loyer	Florence	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Bonneau	Audrey	Médecin Généraliste
Dr Cadart	Olivier	Endocrinologue
Dr Camalet	Joëlle	Oncologue
Dr Chachia	Anissa	Biologiste médicale
CHAMBARAUD	Flavie	Professions d'auxiliaires médicaux
Chauzu	Véronique	Professions d'auxiliaires médicaux
Chevalier	Agnès	Professions d'auxiliaires médicaux
Cluguis	Jean-Michel	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Contamines	Mathieu	Médecin échographiste et angiologue
Courtois	Angélique	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Dallet	Nehemie	Médecin
Dauge	Natacha	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Delcourt	Anne Christine	Endocrinologue
De Sousa	Mélanie	Professions d'auxiliaires médicaux
Demay	Valérie	Administrateur en santé
DERUELLE	Claire	Professions d'auxiliaires médicaux
Desseignet	Léa	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Dorogoi	Iurie	Angiologue
Dupouy	Aude	Professions d'auxiliaires médicaux
Forest	Michael	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Gaudard	June	Médecin Généraliste
Gautier	Marie-Christine	Professions d'auxiliaires médicaux
Geay	Michael	Professions d'auxiliaires médicaux
Gendreau	Celine	Professions d'auxiliaires médicaux
Guignouard	Sandrine	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Girard	Anne	Pharmacien au Centre hospitalier d'Angoulême
Dr Girard	Frank	Pharmacien au Centre hospitalier d'Angoulême
Dr Glaser	Brice	Pharmacien Hygiéniste
Dr Glavier	Marion	Médecin Généraliste
Groux	Sonia	Professions d'auxiliaires médicaux

Guignouard	Sandrine	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Guillaud	Jeanne-Elie	Médecin Généraliste
Dr Jamet	Pierre	Néphrologue
Dr Konaré	Khady	Médecin
Le Potier	Laurianne	Professions d'auxiliaires médicaux
Leclerc	Aymeric	Administrateur en santé
Dr Liebaert	Marie-Pierre	Oncologue
Lucas	Mathilde	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Lurton	Dominique	Neurologue
Dr Malefond	Stéphane	Médecin Généraliste
Mallet	Chloé	Professions d'auxiliaires médicaux
Marchive	Aurélien	Professions d'auxiliaires médicaux
Martinez	nicolas	Professions d'auxiliaires médicaux
Mateu	Margaux	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Mercea	Miruna	Neurologue
Milano	Nadia	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Moalic	Gilles	Urgentiste chef de service des urgences du centre hospitalier d'Angoulême
Dr Morin	Paul	Médecin Généraliste
Dr Nebout	Annie	Médecin du travail
Dr Outin	Charlène	Médecin Généraliste
Dr Paitre	Justine	Médecin Généraliste
Pascual	José	Professions d'auxiliaires médicaux
Perot	Delphine	Professions d'auxiliaires médicaux
Perrocheau	Virginie	Professions d'auxiliaires médicaux
Pinet	Laurie	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Prat	Christophe	Neurologue
Puysalinet	William	Professions d'auxiliaires médicaux
Richier	Laurent	Professions d'auxiliaires médicaux
Robert	Sabina	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Robillard	Damien	Gynécologue et chef de service et du pôle mère enfant du centre hospitalier d'Angoulême
Dr Rouleau	Stéphane	Réanimateur et chef de service de la réanimation du centre hospitalier d'Angoulême
Ryan	Claire	Professions d'auxiliaires médicaux
Sallaud	Laurence	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Samsó	Sophie	Gériatre
Dr Schreiner	Sandra	Gériatre
Semavoine	Corinne	Professions d'auxiliaires médicaux
Dr Soust	Ingrid	Médecine physique et de réadaptation
Texier	Claire marie	Professions d'auxiliaires médicaux
Tissinie	Maryse	Professions d'auxiliaires médicaux

Dr Trarieux
Tresy
Vernier
Dr Vialle
Vinet

Clémence
Aurore
Laura
Jean marc
Marie line

Médecin Généraliste
Professions d'auxiliaires médicaux
Professions d'auxiliaires médicaux
Médecin Généraliste
Professions d'auxiliaires médicaux

RESUME

Contexte : Nous avons voulu étudier l'impact que pourrait avoir la construction d'une usine d'incinération d'ordures ménagères à Angoulême sur la santé de la population exposée, et répondre aux questions posées par les citoyens inquiets ayant sollicité le collectif VSE16. Nous avons fait un état des lieux des connaissances scientifiques publiées avec un travail de recherche documentaire et revue systématique de la littérature médicale de langue anglaise et française.

Résultats : L'implantation de cet UVE est prévue sur le site de l'ancienne poudrerie, sur un territoire urbain densément peuplé. L'UVE exposera toute la ville d'Angoulême et de l'agglomération directement aux panaches de fumées du fait des vents d'ouest dominants. La population sera potentiellement touchée par différentes voies: l'inhalation de l'air contenant des produits issus de la combustion rejetés par le panache de fumées et venant s'ajouter à la pollution atmosphérique; consommation d'aliments et d'eau pollués par les retombées des fumées et rejets, contact avec le sol contaminé. La complexité des réactions chimiques dans le processus d'incinération fait qu'il est impossible de connaître l'ensemble des molécules, particules ou polluants produits et émis. Certains polluants ne sont par ailleurs pas encore identifiés. Parmi les polluants connus, de nombreux composés chimiques sont reconnus comme dangereux pour la santé humaine (dioxines, furanes, PCB, PFAS,...), la plupart étant cancérigènes. Les normes en termes d'émissions et de mesures de contrôle étant en évolution constante ne peuvent pas garantir contre une imprégnation de la population par les substances sur le long terme. Les études épidémiologiques portant sur les installations les plus anciennes montrent l'existence d'un surrisque de cancer chez les riverains. Mais ces résultats ne peuvent pas être transposés aux installations les plus modernes. Certaines revues plus récentes semblent mettre en évidence une corrélation entre la proximité d'usine d'incinération et certains cancers, sans conclure de façon formelle et homogène, du fait de l'hétérogénéité des études. Concernant les UVE, les données sont encore plus limitées et invitent à la plus grande vigilance. En effet, compte tenu du temps de latence d'apparition de certaines maladies comme les cancers, l'excès de risque liés à une exposition aux émissions de ces incinérateurs nouvelle génération, s'il existe, n'apparaîtra et ne pourra être démontré de façon certaine que dans plusieurs décennies.

Conclusion : Face aux enjeux politiques et économiques de ce projet industriel, nous demandons à ce que la santé des citoyens soit reconnue comme une priorité. Compte tenu des données scientifiques déjà connues concernant l'effet sur la santé humaine de nombreux polluants émis par les incinérateurs et de toutes les incertitudes qui persistent, nous pensons que le principe de précaution doit s'appliquer. Ce projet industriel implanté à proximité d'un territoire densément peuplé et d'écosystèmes fragiles semble dangereux, tant pour la population d'Angoulême et des alentours, que pour l'environnement. Il faut craindre un scandale environnemental et sanitaire à venir. Par conséquent nous recommandons de ne pas implanter l'UVE sur ce site et rappelons le principe de précaution.

REFERENCES

1. <https://calitom.com/fr>
2. Quel est le rôle des Unités de Valorisation Énergétique (UVE) ? <https://www.bordeauxmetropolevalorisation.fr/le-role-des-unites-valorisation-energetiques-uve>
3. <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org>
4. <http://statistiques.developpement.durable.gouv.fr/>
5. <https://www.sudouest.fr/charente/angouleme/la-charente-fleuve-le-plus-pollue-de-france-8346556.php>
6. Arrêté du 18 novembre 2011 relatif au recyclage en technique routière des mâchefers d'incinération de déchets non dangereux, <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000024873229/>
7. INRS.fr
8. A review of human carcinogens—Part F: Chemical agents and related occupations, [Robert Baan](#) et al. Chemical Agents and Related Occupations. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans 2012
9. Polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDDs) and dibenzofurans (PCDFs) soil contamination in Lausanne, Switzerland: Combining pollution mapping and human exposure assessment for targeted risk management. Vernez D. et al., 2023/01/01. Environmental pollution, 316 (Pt 1) 6.
10. [Polluants organiques persistants : l'ARS Île-de-France maintient et précise sa recommandation de ne pas consommer les œufs des poulaillers domestiques produits dans les communes de l'agglomération parisienne \(unité urbaine de Paris\) | Agence régionale de santé Ile-de-France \(sante.fr\)](#)
11. Risk for non Hodgkin's lymphoma in the vicinity of French municipal solid waste incinerators. Viel JF, Daniau C, Gorla S, Fabre P, de Crouy-Chanel P, Sauleau EA, et al. Environ Health. 2008; 7:51
12. Analyse des risques de présence de poly ou per fluoroalkyle (PFAS) dans l'environnement. Inspection Générale de l'Environnement et du Développement Durable. Rapport n° 014323-01 Décembre 2022. https://www.igedd.developpement.durable.gouv.fr/IMG/pdf/014323-01_rapport-publie_cle518a1c.pdf
13. <https://www.atsdr.cdc.gov/pfas/healtheffects/index.html#:~:text=These%20animal%20studies%20have%20found,newborn%20eaths%20in%20lab%20animals>
14. https://ntp.niehs.nih.gov/sites/default/files/ntp/ohat/pfoa_pfos/pfoa_pfosmonograph_508.pdf
15. Biological Effects of Human Exposure to Environmental Cadmium, [Massimiliano Peana](#) et al. Biomolecules. 2022 Dec 24;13(1):36.
16. Beryllium, Cadmium, Mercury, and Exposures in the Glass Manufacturing Industry IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans, No. 58. IARC Working Group on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Lyon (FR): [International Agency for Research on Cancer](#); 1993.
17. Lung cancer,cardiopulmonary mortality, and long-term exposure to fine particulate air pollution. Pope CA 3rd, et al. JAMA.2002;287(9):1132-41.
18. Mortality and long-term exposure to ambient air pollution: ongoing analyses based on the American Cancer Society cohort. Krewski D, et al.. J Toxicol Environ Health A. 2005;68(13-14):1093-109.
19. Cardiovascular mortality and long-term exposure to particulate air pollution: epidemiological evidence of general pathophysiological pathways of disease. Pope CA 3rd, Burnett RT, Thurston GD, Thun MJ, Calle EE, Krewski D, Godleski JJ.Circulation. 2004;109(1):71-7.
20. Ischemic heart disease events triggered by short-term exposure to fine particulate air pollution. Circulation. Pope CA 3rd, Muhlestein JB, May HT, Renlund DG, Anderson JL, Horne BD. 2006;114(23):2443-8.
21. <https://expertises.ademe.fr/professionnels/entreprises/reduire-impacts/reduire-emissions-polluants/dossier/oxydes-dazote-nox/definition-sources-demission-impacts>
22. atmo.fr
23. La Lettre du Pneumologue • Vol. XXII - n° 1 - janvier-février 2019
24. Breast Cancer Risk in Association with Atmospheric Pollution Exposure: A Meta-Analysis of Effect Estimates Followed by a Health Impact Assessment, [Stephan Gabet](#), Published:26 May 2021, environmental health perspective , JMIR Res Protoc 2020 Sep 15;9(9)
25. Chronic Low-Dose Exposure to Xenoestrogen Ambient Air Pollutants and Breast Cancer Risk: XENAIR Protocol for a Case-Control Study Nested Within the French E3N Cohort)
26. Synergistic activation of human pregnane X receptor by binary cocktails of pharmaceutical and environmental compounds. Vanessa Delfosse, Béatrice Dendele, Tiphaine Huet, Marina Grimaldi, Abdelhay Boulahtouf, Sabine Gerbal-Chaloin, Bertrand Beucher, Dominique Roecklin, Christina Muller, Roger Rahmani, Vincent Cavallès, Martine Daujat-Chavanieu, Valérie Vivat, Jean-Marc Pascussi, Patrick Balaguer & William Bourguet. Nature Communications volume 6, Article number: 8089 (2015)
27. How Antimicrobial Resistance Is Linked to Climate Change: An Overview of Two Intertwined Global Challenges, R. M. San Lio, International journal of environment research and public health, 2023
28. Thinking outside the box: Association of antimicrobial resistance with climate warming in Europe –A 30 country observational study, H. E.J. Kaba, International journal of hygiene and environmental health, 2020, doi10.1016/j.ijheh.2019.09.008
29. Incidence des cancers à proximité des usines d'incinération 1990 -99 InVS.
30. Solid Waste Incinerators: Health Impacts. Encyclopedia of Environmental Health, 2019, Pages 771-784J. Costa, R.R. Santos, A. Virgolino, M.F. Reis
31. Health effects of living near an incinerator: A systematic review of epidemiological studies, with focus on last generation plants. Eva Negri. Environ Res. 2020 May:184
32. The health impacts of waste incineration: a systematic review Peter W Tait. Aust N Z J Public Health 2020 Feb;44(1):40-48.
33. Systematic review and meta-analysis of cancer risks in relation to environmental waste incinerator emissions: a meta-analysis of case-control and cohort studies. [Kiook Baek](#), [Epidemiol Health](#). 2022; 44
34. Arrêté du 3 août 2010 modifiant l'arrêté du 20 septembre 2002 relatif aux installations d'incinération et de co-incinération de déchets dangereux
35. https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/MEMO_01_270
36. <https://www.eurofins.fr/agroalimentaire-old/actualites/actualites/risque-dioxines-et-pcb-nouvelles-teneurs-maximales-pour-janvier-2023/>
37. ANSES. Air et santé Comprendre où en est la recherche. Juin 2023.
38. Effets sur la santé des incinérateurs d'ordures ménagères : résultats d'un groupe de travail d'experts de l'OMS BEH thématique 7-8 / 17 février 2009
39. <https://www.zerowasteFrance.org/>

40. <https://www.nouvelle-aquitaine-tourisme.com/fr/infos-pratiques/sur-le-fleuve-charente-le-plus-beau-du-royaume-selon-le-roi-henri-iv>
41. <https://www.angouleme.fr/>
42. <https://www.angouleme-tourisme.com/>
43. https://ec.europa.eu/info/index_fr
44. <https://presse.ademe.fr/2017/04/avis-de-lademe-quel-avenir-pour-le-traitement-des-ordures-menageres-residuelles.html>
45. Conseil Régional de Nouvelle Aquitaine –Plan régional de prévention et de gestion des déchets adopté le 21 octobre 2019
46. <https://www.asef-asso.fr/actualite/tribune-collectif-alerte-sur-le-developpement-des-centrales-au-bois-et-des-incinerateurs/>
47. Polignac : plus de 120 médecins de Haute-Loire s'opposent au projet de « chaudière » d'Altriom - Polignac (43770) (leveil.fr)
48. <https://www.sudouest.fr/thematiques/environnement/article3305788.ece>
49. [Actualités | La fronde des médecins contre le futur incinérateur | La Provence](#)
50. <https://www.ameli.fr/charente/assure/actualites/pour-eviter-les-cancers-de-demain-c-est-aujourd-hui-qu-il-faut-agir#:~:text=Manger%20équilibré%20et%20varié&text=Éviter%20les%20produits%20ultra-transformés%2C%20trop.permettent%20de%20diminuer%20les%20risques.https://www.e-cancer.fr>
51. La revue prescrire. Octobre 2012/tome 32 N° 348
52. REF vents dominants
53. [CR_ONG_dioxines_bromees_20201015.pdf \(ineris.fr\)](#)
54. [Emissions de dioxines bromées : des résultats d'études - Plan Régional Santé Environnement - Île-de-France \(prse.fr\)](#)
55. Exposition aux dioxines de la population vivant à proximité des UIOM Etat des connaissances et protocole d'une étude d'exposition, Groupe de travail Afssa-InVS, juin 2003
56. [Charente-Maritime : l'incinérateur d'Échillais pourrait aller chercher des ordures dans tout le département \(sudouest.fr\)](#)
57. <https://www.apmnews.com> 15 mai 2024. La Cour des Comptes recommande d'intégrer la santé respiratoire dans la stratégie nationale de santé