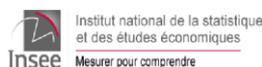


28 juillet 2022

En collaboration avec :

Agence régionale de santé
(ARS) Nouvelle-Aquitaine,
SAMU Centre 15, SOS
médecins, médecins
urgentistes, Atmo Nouvelle-
Aquitaine, SDIS33



L'action de Santé publique France vise à mieux connaître, expliquer, préserver, protéger et promouvoir l'état de santé des populations. En tant qu'agence scientifique et d'expertise du champ sanitaire, elle a en charge l'observation épidémiologique et la surveillance de l'état de santé des populations ; la veille sur les risques sanitaires menaçant les populations ; la promotion de la santé et la réduction des risques pour la santé ; le développement de la prévention et de l'éducation pour la santé ; la préparation et la réponse aux situations sanitaires exceptionnelles ; le lancement de l'alerte sanitaire. En région, Santé publique France coordonne la surveillance, investit, analyse les données, apporte l'expertise à l'ARS pour l'aide à la décision.

Contexte

Le 12 juillet 2022, plusieurs départs de feu sur les secteurs de la Teste-de-Buch et de Landiras dans le département de la Gironde ont entraîné des incendies qui ont ravagé, au 28 juillet 2022, 20 800 hectares de forêt et entraîné l'évacuation de plus de 36 000 personnes. A ce jour, aucune victime n'est à déplorer et les deux feux sont fixés.

Ces feux de forêts émettent des fumées composées de nombreux agents physiques et chimiques, et la qualité de l'air en est directement impactée. Elles rejettent notamment des quantités importantes de particules fines dans l'atmosphère et d'autres gaz tels que le dioxyde de carbone, le monoxyde de carbone (CO), des oxydes d'azote, du dioxyde de soufre, ou encore des composés organiques volatils (COVs) et semi volatils (COSVs). Les particules fines (c'est à dire d'un diamètre inférieur à 2,5 µm) peuvent être particulièrement nuisibles pour la santé humaine car elles peuvent pénétrer profondément dans les voies respiratoires. Différentes études ont par ailleurs établi un lien entre l'exposition aux particules fines des fumées d'incendies de végétation et les cas de pneumonie et d'asthme, le recours aux soins pour affections oculaires et respiratoires notamment¹.

Depuis le début des incendies, les concentrations en PM10 et PM2,5 ont dépassé les seuils réglementaires en Gironde mais également dans les Landes et en Dordogne, départements exposés au panache de fumées lors des changements d'orientation du vent.

Aussi, plusieurs conséquences sanitaires en lien avec ces incendies peuvent être observées :

- i/ les conséquences directement liées au feu, telles que les brûlures, les traumatismes ou encore un impact psychologique (stress, anxiété, troubles du sommeil...);
- ii/ les conséquences liées à l'exposition au nuage de fumées telles que les intoxications au CO, l'irritation des voies aériennes supérieures ou inférieures et/ou l'aggravation des symptômes chez les personnes déjà atteintes d'une maladie respiratoire.

Dans ce contexte, un dispositif de surveillance relatif aux effets sanitaires à court terme de ces feux a été mis en place par Santé publique France Nouvelle-Aquitaine autour des deux zones géographiques impactées par les incendies (CH d'Arcachon pour le secteur de La Teste-de-Buch et CH de Langon pour le secteur de Landiras), ainsi que dans les départements ayant été concernés par un dépassement des seuils réglementaires de concentrations en particules (Landes, Dordogne, Gironde).

¹Effets sanitaires liés à la pollution générée par les feux de végétation à l'air libre, <https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2010sa0183Ra.pdf>

Photos. Feux de forêts en Gironde



Source : SDIS33

Dispositif de surveillance

Le dispositif de surveillance repose sur l'analyse quotidienne et hebdomadaire de données de morbidité recueillies en routine auprès des services d'urgences (réseau Oscour®) et des associations SOS Médecins, et des données de mortalité toutes causes de l'INSEE. Plusieurs indicateurs sont recueillis et analysés sur un pas de temps quotidien et hebdomadaire :

- le nombre de décès toutes causes confondues ;
- le nombre et la proportion de passages/actes dans les services d'urgences et les associations SOS Médecins, toutes causes confondues ;
- le nombre et la proportion de passages/actes pour :
 - pathologies respiratoires (asthme, dyspnée/insuffisance respiratoire, bronchites aiguës, toux/infections des voies respiratoires hautes, infections ORL, bronchites chroniques) ;
 - traumatismes, brûlures, intoxication au monoxyde de carbone ;
 - signes généraux (malaise, maux de tête/céphalées, vomissements, conjonctivite) ;
 - pathologies cardiaques (décompensation cardiaque, AVC, ischémie myocardique) ;
 - troubles de la santé mentale (angoisse/troubles anxieux, états dépressifs, troubles de l'humeur).

Ces indicateurs sont déclinés sur les tranches d'âge suivantes : les moins de 15 ans, les 15-64 ans et les 65 ans et plus. Les données des services d'urgences proches des incendies (Centre hospitalier d'Arcachon et Centre hospitalier de Langon) font l'objet d'un suivi particulier.

Résultats

Sur la période du 1er juin au 27 juillet 2022, les données disponibles sont en faveur d'un impact sanitaire limité. L'analyse des indicateurs syndromiques sur les trois départements concernés et les deux centres hospitaliers proches des incendies ne montre aucune augmentation inhabituelle de l'activité toutes causes (urgences hospitalières et association SOS Médecins Bordeaux). Par ailleurs, les données du dispositif de surveillance ne montrent pas d'augmentation anormale de l'activité pour les syndromes surveillés, notamment sur le recours aux soins pour pathologies respiratoires et troubles de la santé mentale. Néanmoins, cinq passages pour brûlures (sans hospitalisation) et deux recours pour intoxication au monoxyde de carbone ont été identifiés au CH d'Arcachon respectivement le 17 juillet 2022, et les 16 et 18 juillet 2022 (Figures 1 et 2).

Figure 1. Nombre de recours pour brûlures, service d'urgences du Centre hospitalier d'Arcachon, du 1^{er} juin au 27 juillet 2022, réseau Oscour®

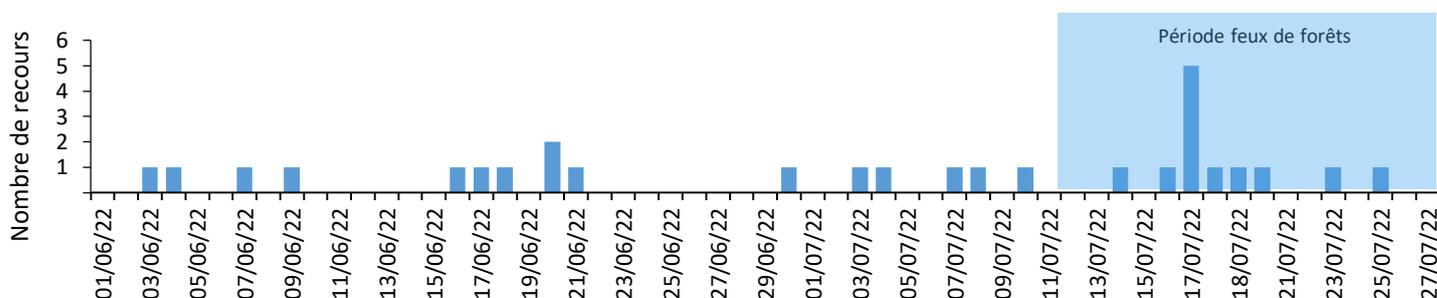


Figure 2. Nombre de recours pour intoxication au monoxyde de carbone, service d'urgences du Centre hospitalier d'Arcachon, du 1^{er} juin au 27 juillet 2022, réseau Oscour®

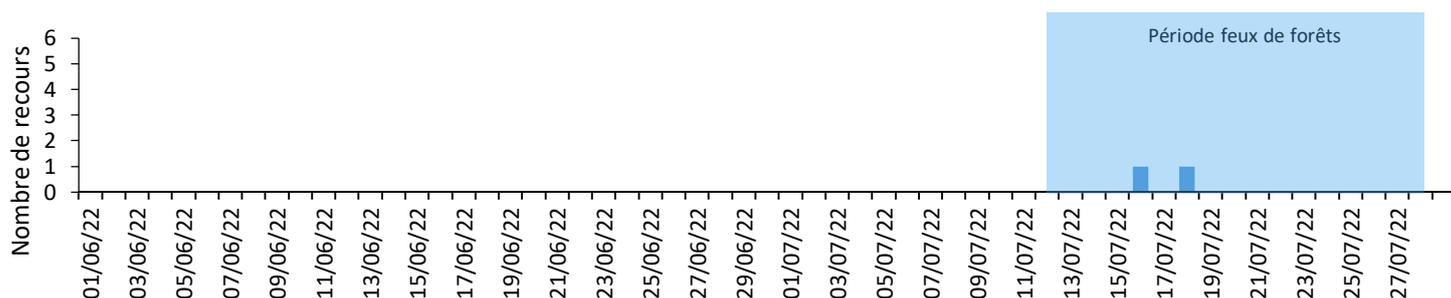
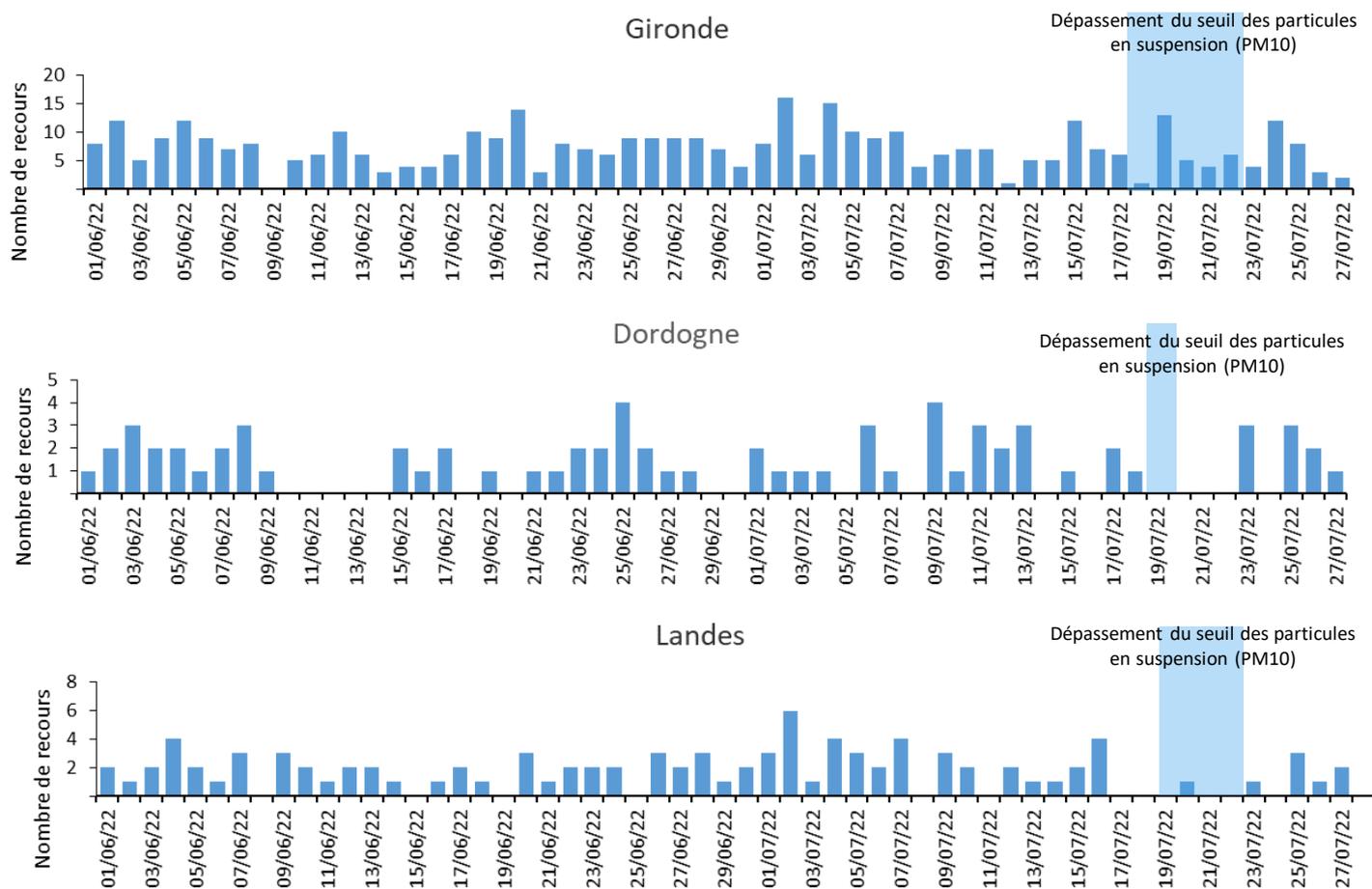


Figure 3. Nombre de recours pour asthme, services d'urgences des départements de Gironde, Dordogne et Landes, du 1^{er} juin au 27 juillet 2022, réseau Oscour®



Conclusion

Les données disponibles montrent un impact sanitaire des incendies très modéré en population générale, tant sur les conséquences pouvant être directement liées à la pollution atmosphérique engendrée par le panache de fumées (pathologies respiratoires, irritations...) que sur l'impact psychologique attendu, compte tenu de l'ampleur de l'évènement et des évacuations de la population réalisées en urgence. Ces derniers résultats corroborent avec les données des Cellules d'Urgence Médico-Psychologique (CUMP) activées sur les Landes et la Gironde, qui notent à ce jour un faible nombre de personnes suivies en lien avec ces incendies.

Ce bilan doit néanmoins être interprété avec prudence, les données ne couvrant pas le secteur de la médecine libérale et le dispositif ne permettant pas d'identifier les personnes impactées, avec une symptomatologie plus ou moins sévère, qui n'ont pas consulté.

Sans évolution significative des indicateurs surveillés, cette rétro-information ne sera pas reconduite.

Recommandations et mesures de protection

Pour les résidents des zones plus éloignées des incendies, mais où parviennent des fumées denses des feux de forêts, les recommandations pour éviter les irritations consistent, pour tous, à :

- limiter les déplacements et le temps passé à l'extérieur,
- garder les portes et fenêtres fermées et n'aérer que lorsque les conditions le permettent,
- occulter les aérations avec des linges humides,
- arrêter les VMC durant les épisodes de fumées,
- éviter les activités physiques en plein air dans le secteur,
- veiller à la qualité de l'air à l'intérieur de son domicile (éviter la cigarette, gaz, feux de cheminée, bougies, encens, etc.),
- surveiller de près les personnes à risque.

Les recommandations sanitaires de l'ARS Nouvelle-Aquitaine sont [disponibles ici](#).

Evolution de l'impact sur la qualité de l'air en Nouvelle-Aquitaine par [Atmo Nouvelle-Aquitaine](#)
[Etude de l'INERIS](#) sur l'impact de la qualité de l'air au niveau national