

Suivi sanitaire de la fuite de gaz survenue à l'entreprise Lubrizol le 21 janvier 2013

Cire Normandie
Cellule de l'InVS en régions Haute et Basse Normandie

Point du 29/01/2013

| Contexte |

Dans la matinée du 21/01/2013, l'entreprise Lubrizol située à Rouen, a rejeté des émanations de mercaptan. Le panache produit a circulé sur le département de la Seine-Maritime, de l'Eure, ainsi que sur des départements des régions Ile-de-France et Champagne-Ardenne dans la nuit du 21/01 au 22/01. Les mercaptans, marqueurs très olfactifs permettant de donner une odeur au gaz de ville, ont entraîné de multiples plaintes des riverains liées aux odeurs désagréables.

La littérature scientifique décrit pour les mercaptans les effets sanitaires aigus suivants :

- odeur caractéristique désagréable à très faibles concentrations, avec accoutumance de l'odorat. Des incommodations liées à l'odeur (céphalées, nausées, vomissements) peuvent être observés en dessous des seuils de toxicité.
- à concentrations plus élevées : irritations pulmonaires, nausées, vomissements, diarrhées, puis des troubles de la conscience, dépression respiratoire et cyanose.
- dans les cas les plus graves, l'irritation respiratoire peut conduire à un œdème aigu du poumon lésionnel. Une atteinte rénale transitoire peut ensuite apparaître.

| Matériel et méthode |

Afin d'effectuer un suivi sanitaire de la situation, la Cire Normandie a constitué suivant le passage du panache gazeux odorant en Haute-Normandie un pool d'établissements dont les activités de leurs services d'urgences auraient pu être impactées par l'incident. Ce pool était constitué des services d'urgences suivants :

- dans l'agglomération rouennaise : CHU de Rouen - site de Saint-Julien, CHU de Rouen - site de Charles-Nicolle, Clinique de l'Europe, Clinique du Cèdre ;
- sur le littoral : CH de Fécamp, CH de Dieppe ;
- entre Rouen et Paris : CH de Vernon, CH d'Elbeuf-Louviers.

Deux de ces établissements (CH de Fécamp et CH d'Elbeuf-Louviers) sont adhérents au réseau de surveillance OSCOUR® (Organisation de la surveillance coordonnée des urgences). Pour ces deux établissements, des regroupements syndromiques (malaises, dyspnées/pathologies respiratoires, asthmes, neurologie autres, douleurs abdominales non spécifiques, conjonctivites) et des codes CIM10 d'intérêt ont été identifiés, recherchés et analysés. Les données du réseau OSCOUR® ont été extraites via l'application SurSaUD® (Surveillance sanitaire des urgences et des décès).

Pour les autres établissements, la Cire Normandie a interrogé directement les services d'urgences sélectionnés. Un point quotidien téléphonique a été effectué du 22/01 au 25/01.

Par ailleurs, un suivi quotidien téléphonique a également été effectué avec l'association SOS médecins de Rouen du 22/01 au 25/01.

Enfin, les données du serveur régional de veille et d'alerte (SRVA) ont été utilisées pour effectuer un suivi quantitatif de l'activité des services d'urgence concernés ainsi que du Samu 76A (Rouen).

| Résultats |

Sur la période du 21/01 au 22/01, le Samu de Rouen et les services d'urgences de l'agglomération de Rouen, ainsi que l'association SOS médecins de Rouen ont constaté les éléments suivants :

- nombreux appels de particuliers inquiets à cause de l'odeur ;
- quelques appels pour céphalées, nausées et vomissements sans transfert ;
- quelques consultations aux urgences sans signe de gravité ni hospitalisation, pour céphalées, nausées, vomissements, notamment dans l'agglomération rouennaise ;
- deux consultations à domicile par SOS médecins Rouen en lien avec les odeurs perçues, pour nausées et vomissements sans gravité d'une part, pour crise d'asthme résolutive sous Ventoline® d'autre part, sans transfert.

Au total, le nombre d'affaires en lien direct avec l'incident se chiffrait entre le 21/01 et le 22/01 à moins d'une vingtaine sur la région Haute-Normandie.

Sur la période du 23/01 au 25/01, les services d'urgences de la région Haute-Normandie appartenant au pool suivi dans le cadre de cet épisode n'ont pas déclaré de nouveau cas de pathologie en lien direct avec l'événement étudié. Le nombre d'affaires traitées par le Samu 76A est revenu à des valeurs habituelles. Un cas pouvant être en lien avec l'épisode a été signalé par l'association SOS médecins de Rouen le 23/01. Il s'agissait d'un tableau allergique (céphalée, rhinorrhée, toux, larmoiements) sans signe de gravité qui s'était déclenché le lundi 21/01.

Pour les deux services d'urgences du pool d'établissements choisis adhérant au réseau OSCOUR® (CH de Fécamp et CH d'Elbeuf-Louviers), l'analyse des codes CIM10 identifiés et des motifs de recours aux urgences n'a pas permis de trouver des passages pouvant être en lien avec la fuite de gaz lors de cet épisode.

L'analyse des données du SRVA a permis de montrer que l'activité globale des urgences de Haute-Normandie est restée dans la moyenne haute de ce qui est habituellement observé à la même période les années précédentes, sans pic d'activité.

| Discussion / Conclusion |

Au final, un très faible impact sur l'activité des services d'urgences du pool étudié et de l'association SOS médecins de Rouen en lien avec l'épisode considéré a été constaté. La quasi-totalité des affaires sont survenues le 21/01 et le 22/01.

Exceptionnellement, certaines personnes plus sensibles ont pu ressentir les symptômes suivants : maux de têtes, vertiges, irritations oculaires et respiratoires superficielles (en particulier pour les personnes asthmatiques), nausées, voire vomissements. Ces symptômes sans gravité étaient passagers et n'ont pas nécessité de prise en charge médicale particulière.

| Remerciements |

La Cire Normandie remercie les équipes des services des urgences de Haute-Normandie, l'association SOS médecins de Rouen et le Samu 76A pour leur participation, leur réactivité et leur collaboration au suivi sanitaire quotidien de cet incident.

Cellule de l'InVS en régions Haute et Basse Normandie (Cire Normandie)

Tel : 02 32 18 31 64 / Fax : 02 32 18 26 50

Site de Caen

ARS de Basse-Normandie
Espace Claude Monet
2, place Jean Nouzille, CS 55035
14050 Caen Cedex 4

Site de Rouen

ARS de Haute-Normandie
31, rue Malouet
BP2061
76040 Rouen Cedex

Publications de la Cire Normandie :

<http://www.invs.sante.fr/Regions-et-territoires/Localisation-et-contacts/Basse-Normandie>

<http://www.invs.sante.fr/Regions-et-territoires/Localisation-et-contacts/Haute-Normandie>

<http://www.ars.haute-normandie.sante.fr/Ses-publications.115249.0.html>

<http://ars.basse-normandie.sante.fr/Points-epidemiologiques.120904.0.html>

Si vous souhaitez être destinataire des points épidémiologiques réalisés par la Cire Normandie, merci de nous en informer par courriel : ars-normandie-cire@ars.sante.fr.

InVS

Dr Françoise WEBER
Directrice Générale

Cire Normandie

Arnaud MATHIEU
Responsable
de la Cire Normandie

Rédaction

Benjamin LARRAS

Equipe

Myriam BLANCHARD
Epidémiologiste
Chargée de projets

Marie-Anne BOTREL
Epidémiologiste
Chargée de projets

Anca VASILIU
Interne de santé publique

Stéphane EROUART
Epidémiologiste
Médecin de santé publique

Benjamin LARRAS
Chargé d'études
Réfèrent SurSaUD®

Lydie BLAINVILLE
Assistante de secrétariat

Mélanie MARTEL
Epidémiologiste
Chargée d'études

Marguerite WATRIN
Epidémiologiste
Chargée d'études