



Note : Mesures de la radioactivité en Alsace

Contribution au Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Energie

I- HISTORIQUE DES MESURES EN ALSACE	2
1- Réseau de mesures de la radioactivité	2
2- Information en continu sur les mesures de la radioactivité	2
3- Astreinte et cellule de surveillance	2
II- EVOLUTION DU RESAU DE MESURES	3

Intervenants

Rédacteur :	Cyril PALLARES
Tiers examinateur :	Emmanuel RIVIERE
Approbateur :	Joseph KLEINPETER

ASPA 11032502-ID
Version du 23 mars 2011

I- HISTORIQUE DES MESURES EN ALSACE

Suite à l'épisode de Tchernobyl, la Région Alsace a fait l'acquisition d'une première station de mesures de radioactivité en 1989 et a demandé à l'ASPA d'en assurer la maintenance et de développer le réseau afin d'assurer l'information du public en cas de pic de radioactivité (compte-rendu du Conseil d'Administration de l'ASPA du 23 novembre 1988).

1- RESEAU DE MESURES DE LA RADIOACTIVITE

Achévé fin 1992, le réseau de mesures de la radioactivité dans l'air de l'ASPA est composé de cinq balises implantées à Munchhausen (nord-est Alsace), à Schiltigheim (Strasbourg ouest), au Donon (Vosges moyennes), à Mulhouse et à Village-Neuf (Communauté des communes du district des Trois-Frontières). Les mesures en continu concernent les paramètres suivants : rayonnement artificiel α et β et rayonnement γ ainsi que l'iode 131 et la radioactivité naturelle. Elles sont diffusées en directe sur le site de l'ASPA.

2- INFORMATION EN CONTINU SUR LES MESURES DE LA RADIOACTIVITE

En septembre 2000, le comité de gestion de la radioactivité en Alsace a validé la mise en place d'une échelle air relative à la radioactivité atmosphérique. Cette échelle permet de rendre les données de mesures diffusées par l'ASPA plus compréhensibles. Elle est basée sur un calcul d'indice d'exposition qui prend en compte les mesures d'exposition externe par irradiation ambiante ainsi que les mesures pour l'exposition interne due à l'inhalation de particules et gaz radioactifs. A cette échelle ont été associés des niveaux d'alerte et des messages en lien avec la limite annuelle d'exposition du public de 1 mSv.



Information diffusée « en direct » sur le site internet de l'ASPA –
Indice d'exposition à la radioactivité de l'air.

Par exemple, l'impact de Tchernobyl en Alsace en 1986 aurait conduit à un dépassement de niveau 2 (échelle de moins de 1 à 3).

3- ASTREINTE ET CELLULE DE SURVEILLANCE

En cas de dépassement d'un des seuils de préalerte technique, la station via le poste central prévient automatiquement la personne d'astreinte technique de l'ASPA (24h/24) qui assure la validation technique des mesures.

Une deuxième personne d'astreinte Etudes-Communication de l'ASPA, qui est également d'astreinte 24h/24, en assure la validation environnementale (en lien le cas échéant avec d'autres organismes de mesure locaux ou limitrophes) et informe en cas de contamination anormale validée de l'air et en fonction de ses caractéristiques :

- Le laboratoire local d'analyse de radioprotection et mesures environnementales de l'IPHC-CNRS de Strasbourg-Cronenbourg à des fins d'analyses complémentaires,
- la cellule de surveillance du Comité de gestion de la radioactivité en Alsace animée par l'ASPA, composée des représentants suivants :
 - un collège Administration (2 personnes), constitué d'un représentant de la préfecture du Bas-Rhin et un du Haut-Rhin,
 - un collège Collectivités (3 personnes), constitué d'un représentant du Conseil Général du Bas-Rhin, un du Haut-Rhin ainsi qu'un de la Région Alsace,
 - un collège Scientifique (5 personnes), constitué d'un représentant de l'IPHC-CNRS, un du GSIEN, un de l'INRA, ainsi que de deux médecins,
 - un collège Associations (2 personnes), constitué d'un représentant d'Alsace Nature et un d'une association de consommateurs.
- Le public est informé notamment par des communiqués spéciaux associés aux messages des différents niveaux de l'échelle air.

La composition actuelle du comité de gestion comprend notamment, en plus des membres de la cellule de surveillance ci-dessus, la DREAL, la DRASS et le centre nucléaire de production d'électricité de Fessenheim.

II- EVOLUTION DU RESAU DE MESURES

Parallèlement à l'évolution du réseau de mesures (paramètres chimiques et météorologiques) actuel, l'évolution du réseau de mesures des paramètres « radioactivité » est en cours dans le cadre de l'exercice du PSQA¹ 2011-2015.

¹ Programme de Surveillance de Qualité de l'Air