

Séminaire anccli-IRSN

Claudie Dryjanski
Directrice technique

Suivi de la radioactivité ambiante
sur le littoral Nord-Pas de Calais

26 novembre
2015

**Association régionale
pour la surveillance et l'évaluation de l'atmosphère** (Loi 1901), agréée par
le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

*représentants
des services de l'État*



- **38** années d'expertise

- **4** collègues

- **108** adhérents

- **34** salariés

- Membre d'Atmo France
(26 AASQA)

Valeurs associatives

Impartialité

• Collégialité

• Expertise
mutualisée



associatifs



élus



acteurs économiques

Fédération des associations
de surveillance de la
qualité de l'air



Association régionale pour la surveillance et l'évaluation de l'atmosphère (Loi 1901)

Surveiller



- Étudier et comprendre les phénomènes de pollution atmosphérique
- Mesurer et évaluer les polluants atmosphériques

Informier

en permanence sur nos résultats



- Alerter immédiatement
- Sensibiliser aux enjeux de la pollution atmosphérique

Accompagner



- Conseiller, aider et former nos partenaires pour faciliter leurs décisions (simulation, indicateurs, évaluation des actions...)



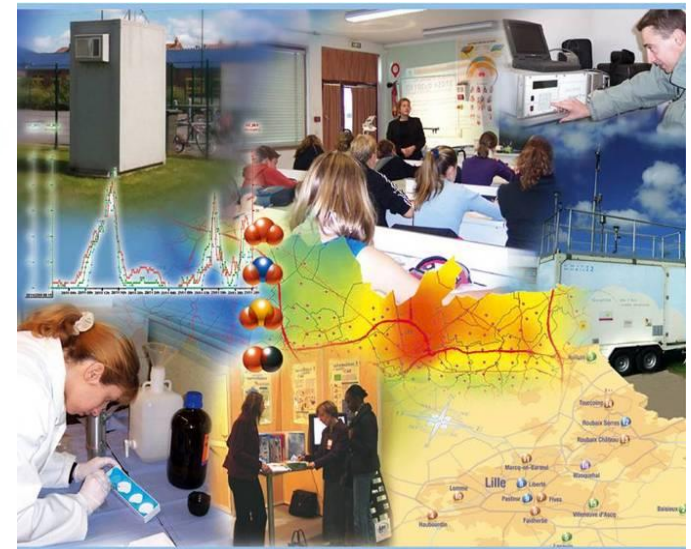
air



climat



énergie



Activités principales

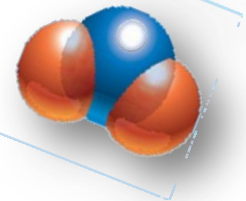
Evaluation de la qualité de l'air : en bref



48 stations fixes



4 unités mobiles



Tubes passifs /
Préleveurs

Inventaire des émissions
Modélisation
Prévision



Historique et objectifs

- La surveillance de la radioactivité ambiante a démarré dans la région en 1990 sur Lille suite à l'accident de Tchernobyl.
- En 1997, dans le Dunkerquois, à l'initiative de la CLI du CNPE de Gravelines, se structure un des 1^{ers} dispositif indépendant de surveillance de la radioactivité de proximité.
- Objectifs visés :
 - **Mesurer autour du CNPE pour détecter dans l'air ambiant** une augmentation éventuelle des niveaux de rayonnement, et compléter les mesures déjà réalisées
 - **Disposer :**
 - d'une source d'information directe,
 - et d'une source d'expertise locale,**Complémentaires et indépendantes** des pouvoirs publics et du CNPE



Source : site internet CLI du CNPE de Gravelines

Moyens et organisation régionale

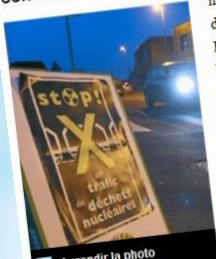
- Moyens et organisation mis en œuvre jusqu'en 2013 : Partenariat local de mesure, d'analyse et d'expertise entre Atmo et L'ULCO (Université du Littoral – Centre Commun de Mesures)
 - **4 balises : exploitation** par Atmo Nord-Pas-de-Calais de 3 balises locales de mesure en continu des rayonnements, qui s'ajoute à la balise déjà localisée à Lille en « sentinelle » régionale; et **information en direct du public** : accès en direct sur internet, rapport annuel, demandes de données et d'information diverses...
 - **Analyse par l'ULCO des cartouches d'iode et des filtres des balises** grâce au spectromètre gamma, dosage des radioéléments
 - **Expertise conjointe** lors de périodes de vigilance comme celle de Fukushima en mars-avril 2011



Zoom sur l'impact médiatique 2011 : un contexte événementiel « radioactif » dense...



CONTENUS ASSOCIÉS



Le convoi passe en France ce soir

Lille : Radioactivité des trains en cause

Par 20minutes.fr | 20minutes.fr - mar. 11 oct. 2011

Débat relancé sur la radioactivité des convois nucléaires. Ce soir, un train transportant des déchets d'une centrale néerlandaise va traverser Mouscron vers 23 h. L'opération provoque à nouveau l'association Sortir du nucléaire qui a prévu une manifestation à la frontière. « Nous dénonçons le fait de passer la frontière alors que le contrat hollandais prévoit le passage à Hameaux, de l'asso.

D'autant que les études divergent sur les impacts des trains. « Certes, il ne faut pas rester aveugle sur les rayonnements sont trop faibles pour être inquiétants », explique Bruno Charvayon, responsable expert radioprotection et de sûreté nucléaire à l'association Sortir du nucléaire. « Certains travailleurs peuvent se voir exposés à des doses supérieures à la norme », explique Bruno Charvayon, responsable expert radioprotection et de sûreté nucléaire à l'association Sortir du nucléaire. « Etant donné que les études divergent sur les impacts des trains, il est difficile de donner une réponse définitive. On ne peut jamais être préemptif », conclut Bruno Charvayon.

NUCLÉAIRE Dix trains radioactifs sont programmés d'ici la fin 2013 DES CONVOIS QUI INQUIÈTENT CERTAINS ÉLUS ET MILITANTS

GILLES DURAND

Les anti-nucléaires ont obtenu un nouveau succès. Dans la nuit de mardi à mercredi, une dizaine de militants du réseau Sortir du nucléaire a tenté, en vain, de bloquer à Mouscron le convoi transportant des déchets nucléaires usés en provenance de la centrale nucléaire de Borssele, aux Pays-Bas. D'ici la fin 2013, dix convois de ce type vont traverser la région à la suite d'un accord de retraitement des déchets nucléaires signé entre les gouvernements français et néerlandais.

Itinéraire mis en cause

Or, les itinéraires de ces trains n'inquiètent pas seulement les militants, mais aussi certaines communes traversées. En juin, le maire de Gand avait tenté d'interdire le passage de ce premier train venant des Pays-Bas par voie judiciaire. En vain. Fin mai, les élus de Tourcoing ont adopté un vœu, demandant à être in-



Un militant en gare de Mouscron.

formé au préalable du passage de ce convoi. Car, contrairement à la réglementation en France, « la réglementation néerlandaise ne prévoit pas d'informer les communes sur les transports de marchandises dangereuses de toute sorte », précise l'ASN qui a, en outre, pas consultée sur l'élaboration de l'itinéraire. Car la polé-

RAYONNEMENTS

En 2010, huit professionnels du nucléaire ont reçu une dose annuelle supérieure à la norme fixée par le code du travail, un nombre en diminution chaque année depuis 2005 (49 personnes). Environ 330 000 travailleurs sont ainsi surveillés.

Un risque se porte aussi sur la population dépendante sur la radioactivité et l'institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) ne sont pas systématiquement cotés. Par ailleurs, chaque convoi est accompagné d'un convoi de sûreté nucléaire (CSN) composé de 200 transports de convois par an en France et 10 convois en provenance de pays étrangers. Ils représentent qu'une partie des matières dangereuses (ASN).

Faut-il redouter le nuage radioactif sur nos têtes ?

PROFOND 23.03.2011, 09:19 - PAR LAURENT DECOTTE ET CLAUDE LEFÈVRE

Les points de mesure de la région



Milieux concernés
 Ciel et air au sol
 Eau
 Sol
 Végétation
 Animaux
 Plantes
 Humain

- Toutes nos éditions locales
- Arras
 - Amendennes
 - Avesnes sur Helpe
 - Béthune
 - Boulogne sur Mer
 - Buissières
 - Calais
 - Cambrai
 - Compiègne
 - Dunkerque
 - Denain
 - Douai
 - Laon
 - Lille
 - Ligny-en-Barrois
 - Maro-en-Barrois
 - Mons
 - Metz
 - Nancy
 - Reims
 - Roubaix
 - Saint-Omer
 - Tournai
 - Tourcoing
 - Valenciennes
 - Wavreffe

DE VOUS À NOUS
 VOS COURRIERS ET REACTIONS EN LIGNE

Nos sites d'annonces
 Retrouvez toutes nos annonces près de chez vous :

- LA VOIX / AUTO.COM
- LA VOIX / EMPLOI.COM
- LA VOIX / IMMO.COM

- Prise de conscience opinion publique et média : nombreuses sollicitations médiatiques spécifiques, demandes d'information de la CLI du CNPE..



Démarches engagées depuis 2011

Constats :

- **Evolution des enjeux** : dispositif historiquement ciblé sur la surveillance de proximité du CNPE **n'est pas adapté aux risques à l'échelon mondial, matériels trop peu sensibles aux très faibles doses.**
- **Obsolescence du matériel.** Part de la maintenance curative hausse depuis 2011, **taux de représentativité des données en baisse. Hausse des coûts d'exploitation.**
- **Pas de financement pour le renouvellement du matériels.**
- **Difficultés importantes pour mobiliser des fonds permettant la continuité** de la surveillance. Engagement ponctuel uniquement de quelques partenaires : **pas de caractère pluriannuel**

Situation financière :

- **Financements à rechercher**

⇒ **Objectifs de l'étude de faisabilité réalisée en 2014 :**

- ⇒ **Réévaluer le dispositif de surveillance de la radioactivité ambiante.**
- ⇒ **Réévaluer l'intérêt/ attentes des partenaires pour cette surveillance**
- ⇒ **Réévaluer les financements qui pourraient être attribués.**

⇒ Situation du projet fin 2015 :

- ⇒ Etude de faisabilité 2014 et scénario proposé validés par instances
- ⇒ Financements spécifiques obtenus
- ⇒ Mise en œuvre projet depuis septembre :
 - ⇒ partenariat avec l'IRSN en construction,
 - ⇒ participation au constat radiologique Nord-Normandie depuis 2014 aux côtés d'atmo Picardie et Air normand,
 - ⇒ achat de 3 nouvelles balises de spectrométrie gamma
 - ⇒ déploiement matériels et supports de communication – diffusion en 2016 .

• Objectifs fixés :

- ▶ Améliorer les connaissances sur les teneurs régionales en radioactivité ambiante par des mesures fixes et des campagnes d'évaluation : détecter les faibles doses, identifier les radioéléments plus rapidement
- ▶ Informer et diffuser les résultats : sur nos supports et plus largement via le RNM (réseau national de mesures) géré par l'ASN et l'IRSN.
- ▶ Conforter l'analyse/l'exploitation et la communication en cas de situation sensible (du type accident de Fukushima en 2011), grâce au partenariat avec l'IRSN

Merci de votre attention.