

*Séminaire Environnement / Santé*  
*14 et 15 novembre 2012*

**Surveillance de la Radioactivité par l'ALQA**  
*Michel MARQUEZ*



# A.L.Q.A

## Association Lorraine pour la Qualité de l'Air

- **Création:** 1992 à l'initiative du Conseil Régional de Lorraine
- **Missions:**
  - Gérer un réseau de surveillance de la radioactivité
  - Informer les autorités , les collectivités, le public
  - Alerter
- **Présidée par:** Madame Josiane MADELAINE  
Vice-Présidente du Conseil Régional de Lorraine
- **Statut:** Associatif, mais qui ne trouve son origine ni dans un dispositif réglementaire, ni dans une démarche militante.



## CONTEXTE DE CREATION

- **Contexte post-accidentel:** Quelques années après l'accident de Tchernobyl (assemblée générale constitutive en Janvier 1992, premières réflexions en 1990).
- **Contexte industriel:** Mise en service de la Centrale Nucléaire de Cattenom ( 1986, 4 x 1300MW)
- **Contexte géographique:** région frontalière à la fois du Grand Duché de Luxembourg, du Land de Sarre et de la Wallonie, exerçant une forte pression. 
- **Résultante:** Création par le Conseil Régional de Lorraine d'une structure INDEPENDANTE.

## LES MEMBRES

### *Collège des Personnes Compétentes*

- Institut Européen d'Ecologie
- Laboratoires Universitaires
- COREPRA
- Université de Lorraine (IUT de Thionville-Yutz)
- Air-Lorraine / APPA Lorraine

#### *Collège des Etats*

- Land de Sarre
- Grand Duché de Luxembourg
- DREAL
- ARS

#### *Collège des Collectivités*

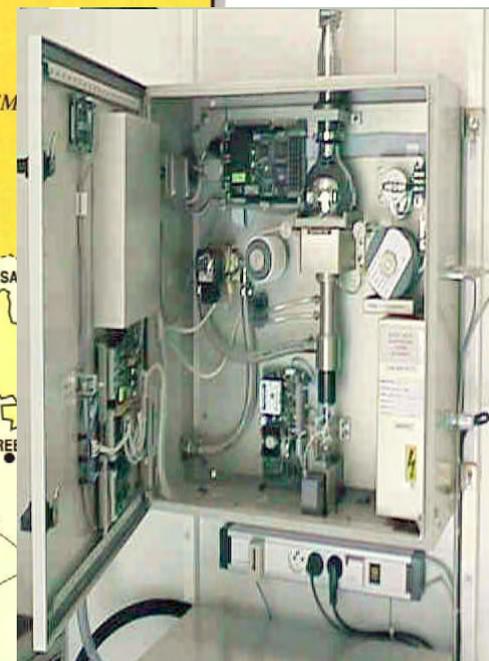
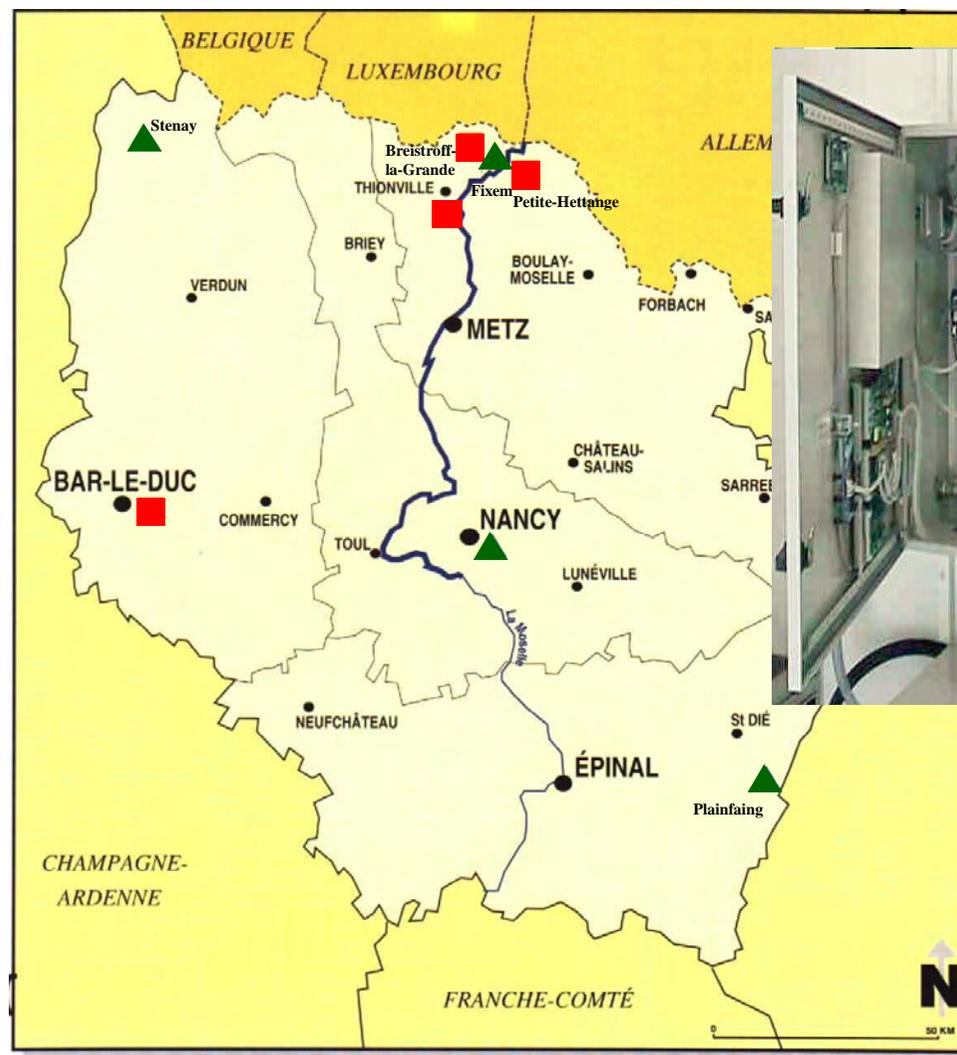
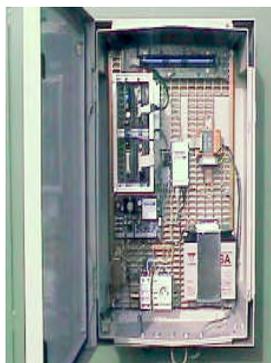
- Conseil Régional de Lorraine
- CG 55, CG88
- Villes de: Metz, Thionville, Bar-le-Duc, Verdun, Epinal, Sarreguemines, Cattenom

#### *Collège des Industriels*

- EDF- CNPE de Cattenom
- Société Continental
- C.R.C.I

# 1 - Le réseau de mesures

- Radiamètre gamma ambiant
- ▲ Radiamètre gamma ambiant + balise aérosols

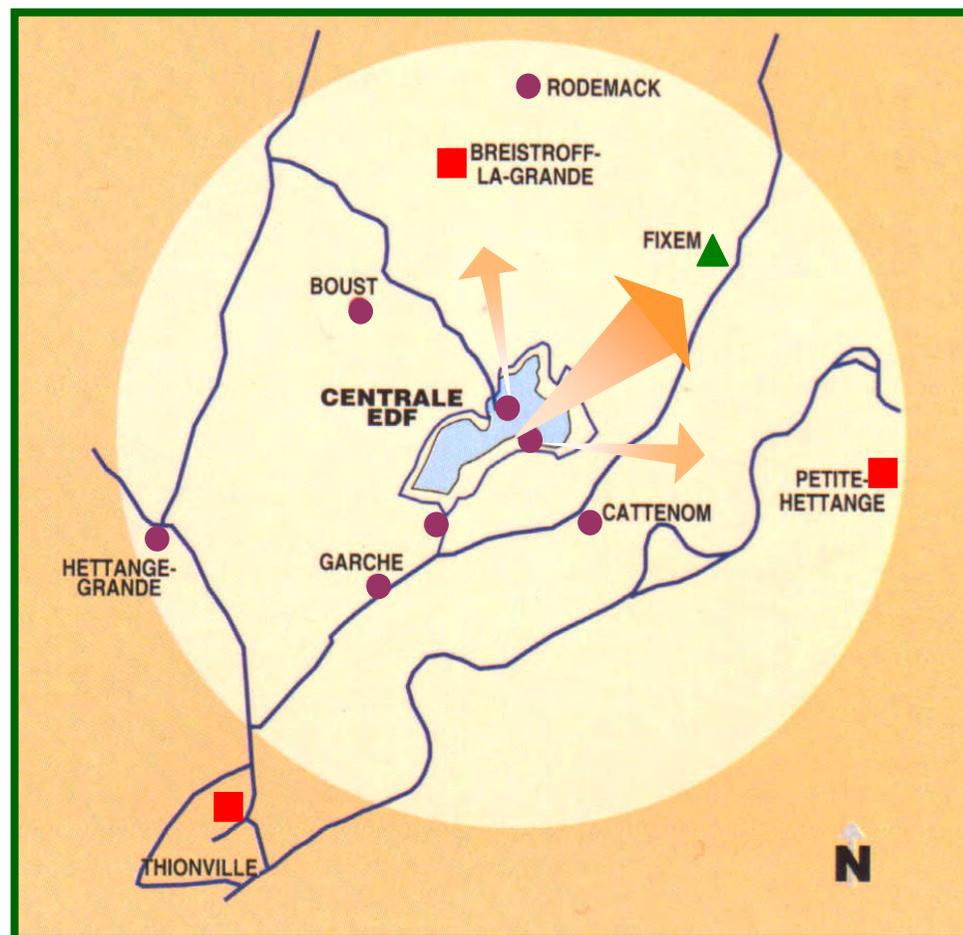


## 1 - Le réseau de mesures

### Autour du CNPE de Cattenom

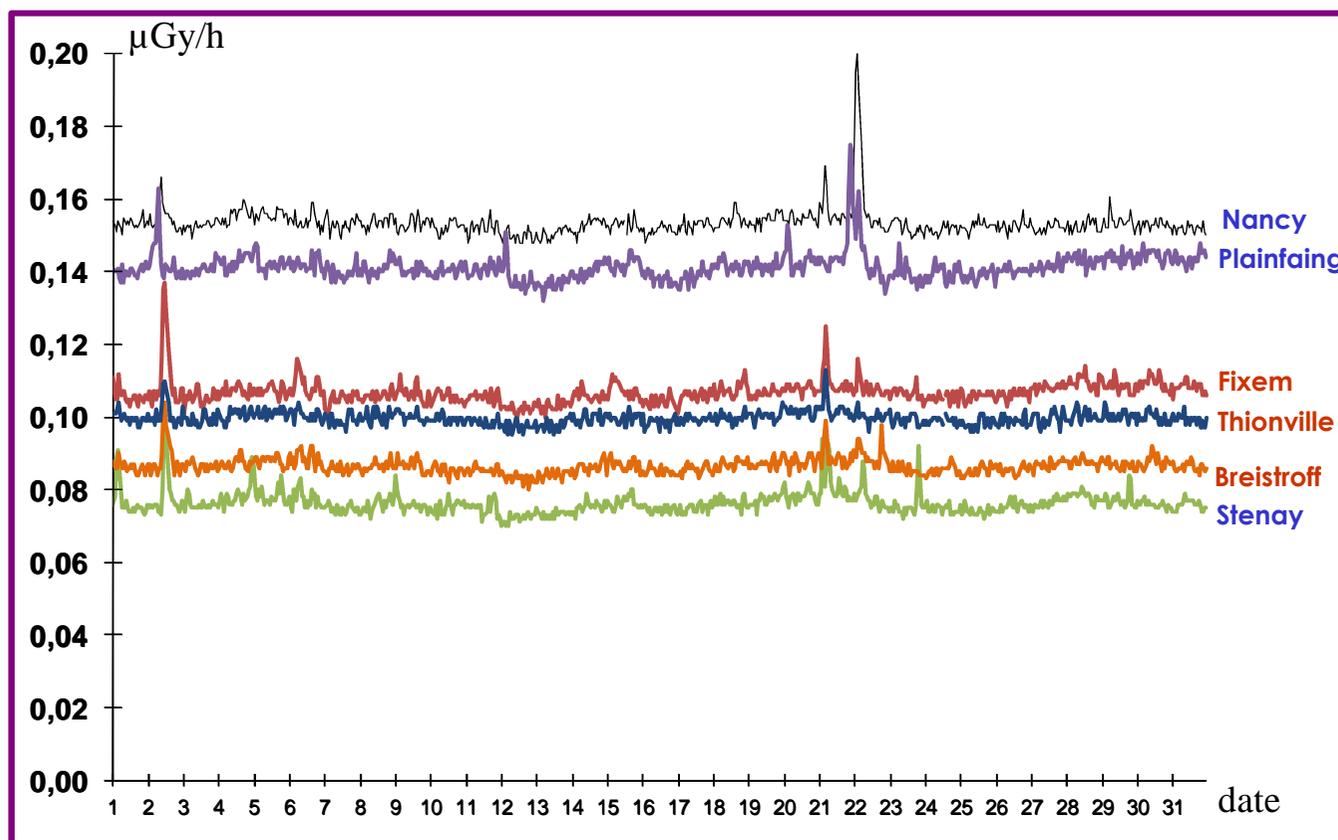
A la création du réseau de l'ALQA, un choix de complémentarité a été fait.

- Réseau EDF
- Détecteur  $\gamma$  ambiant
- ▲ Balise aérosols +  $\gamma$  ambiant



## 1 - Le réseau de mesures

Un réseau de veille sur l'ensemble de la LORRAINE et pas uniquement focalisé sur le CNPE de CATTENOM



Débit de dose mai 2012

## 1 - Le réseau de mesures

### Actions en situation de « crise »

- **Des seuils de pré-alerte et d'alerte définis pour chaque site de mesure:** le choix d'une variation en % de la valeur moyenne a été retenu comme critère de déclenchement  
50% → Pré-alerte , 100% → Alerte.
- **Des procédures d'enregistrement et d'information en cas de dépassement de ces seuils:** lieu du dépassement, valeur mesurée, date/heure, information préalable de l'ASN.
- **PPI de Cattenom:** l'ALQA participe au PPI de Cattenom, au sein du Poste de Commandement Opérationnel, et plus précisément de la Cellule Mesures.
- **Pas d'astreinte:** la taille et les moyens insuffisants de l'ALQA ne permettent pas la mise en place d'un dispositif d'astreinte.



## 2 – Mesure du radon dans les bâtiments

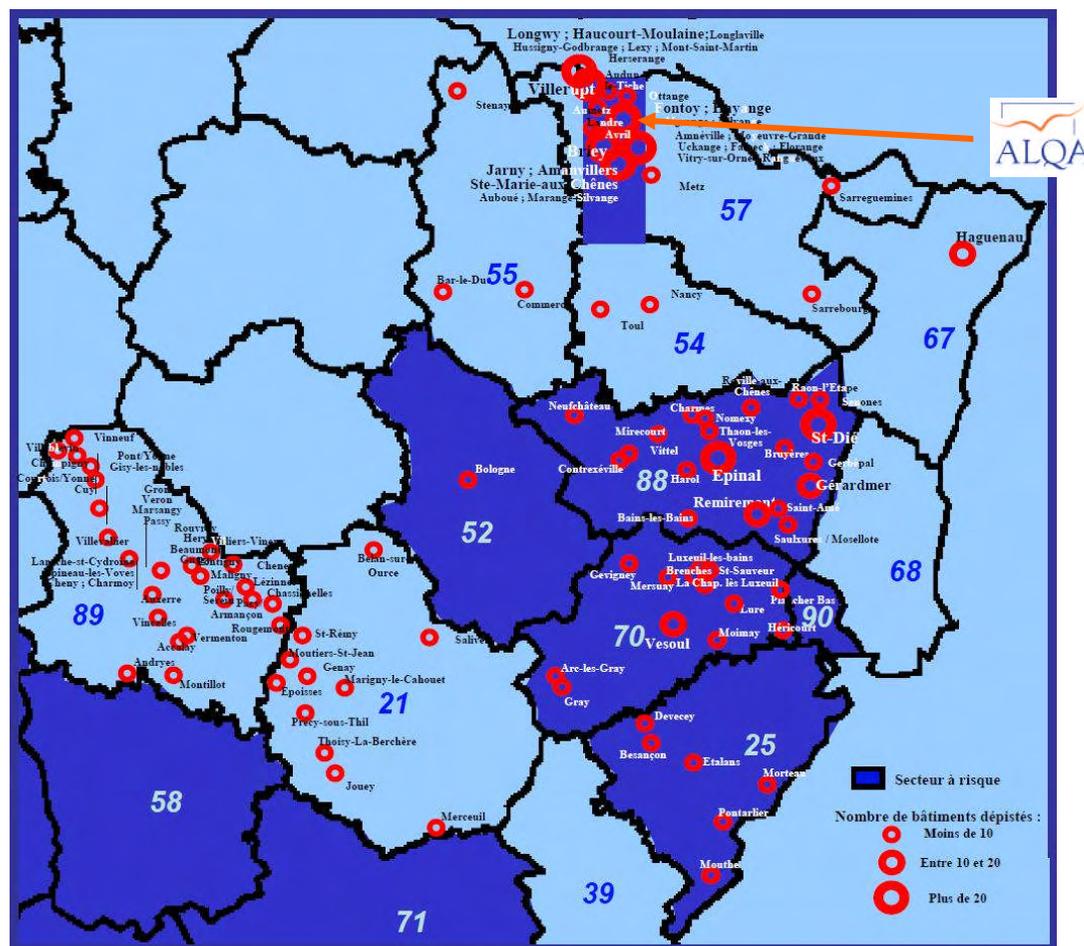
- **1996:** Organisation d'une conférence de Marie-Christine ROBE à l'IUT de Thionville
- **1999 :** Première campagne de mesures dans les lycées lorrains.
- **2004 → 2015 :** Agréments N1 (N1A) et N2 délivrés par l'ASN.
- **Implantation régionale:** l'ALQA intervient quasi exclusivement dans le secteur géographique du quart grand-est.
- **« clients »:** essentiellement des collectivités (C.R, C.G, Communes), institutionnels (DRASS dans le cas d'études), quelques sociétés de droit privé (maisons de retraites, bailleurs).

## 2 – Mesure du radon dans les bâtiments

### Carte des sites d'intervention de l'ALQA

Depuis le début de son activité de mesure de l'activité volumique du radon, l'ALQA est intervenue dans

- Plus de **900** bâtiments
- Avec plus de **5000** mesures



## 3 – Information / Communication

- La diffusion de l'information, des mesures, figure parmi les priorités de l'ALQA

- Site internet [www.alqa.org](http://www.alqa.org) mis à jour quotidiennement commun avec l'AASQA Lorraine

- Bulletin mensuel d'information édité et envoyé dans les 5j ouvrables en début de mois

- Un indice de radioactivité calculé chaque jour et diffusé sur le site internet. Indice défini sur le modèle de l'indice ATMO (pollution atmosphérique)

- Proposition d'un amendement dans le cadre du Grenelle de l'environnement, pour intégrer les radioéléments comme polluants atmosphériques



### 3 – Information / Communication

• Quelques documents d'information:

• Rencontres avec le public



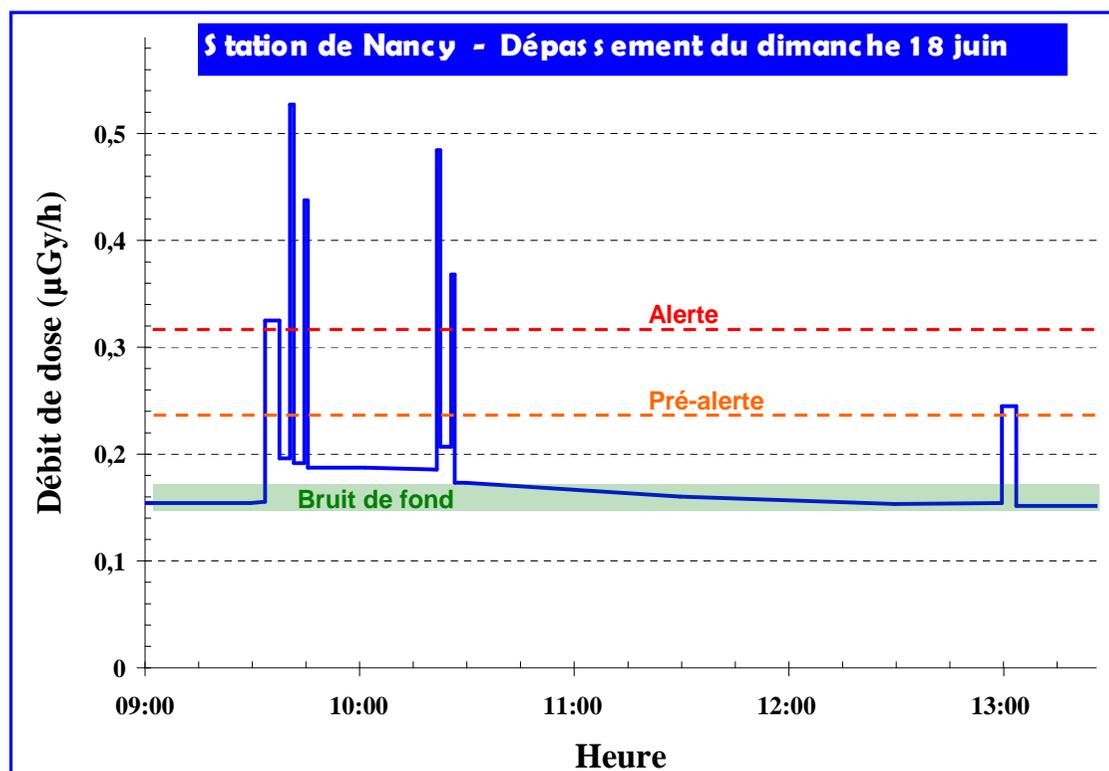
Le Rappel du 18 juin ... 2006

- **Les faits:** le dimanche 18 juin 2006 une augmentation brutale, mais de très courte durée, du  $\gamma$  ambiant est enregistrée par la station de Nancy. **Le lundi 19, la procédure d'alerte est mise en œuvre (fax d'information aux pouvoirs publics, maires des communes pré-définies, presse). Aucune réaction, sauf de la presse régionale (articles le mardi 20/06/2006)**
- **L'emballement:** suite à la parution des articles de presse + exercice NBC à l'Hôpital Militaire de Metz, un vent de panique souffle sur la Moselle, à partir de 10h le mardi 20 juin.
- **Réactions en chaîne:** en l'espace de 2 heures tous les standards sont saturés (Préfecture, CNPE, SDIS, ALQA, Mairies de Metz et Thionville, DRIRE...), plusieurs écoles refusent de laisser sortir les enfants à midi pour aller déjeuner, les gens dans la rue vont s'abriter dans les galeries marchandes.
- **Un début de polémique:** l'ampleur de l'épisode interroge. Les exercices PPI cadrent bien ce qui concerne le CNPE, mais quid du reste du territoire? Les mesures de l'ALQA sont-elles valables?



Le Rappel du 18 juin ... 2006

- A froid l'épisode est analysé, avec l'aide de l'ASN, et attribué à un tir gamma.
- Malgré de nombreuses recherches, l'origine de ce tir (un dimanche!) ne sera pas identifiée.



## Conclusion

Quelle composition pour les CLI?

Y-a-t-il une évolution possible du dispositif de surveillance?  
Notamment vers un schéma proche de celui des AASQA

Quelle prise en compte du regard du grand public?

**Merci de votre attention**



**IUT de THIONVILLE-YUTZ**

**Impasse KASTLER**

**57970 YUTZ**

[alqa@alqa.org](mailto:alqa@alqa.org)

[www.alqa.org](http://www.alqa.org)

## Un contexte géographique particulier

