

# Commission Locale d'Information auprès des centrales Nucléaires de Paluel-Penly

## *La radioactivité dans l'environnement et ses effets sur la santé*

26 novembre 2015

Paris

- 1/ Objectifs du plan de surveillance,***
- 2/ Méthode,***
- 3/ Compartiments surveillés,***
- 4/ Les partenariats engagés,***
- 5/ Réalisation des analyses,***
- 6/ Financement,***
- 7/ Les perspectives.***

# Contexte général

- **2 sites de production nucléaire** en Seine-Maritime (Paluel et Penly)
- **1 projet de construction d'un EPR** sur le site de Penly (en stand-by actuellement)
  - **CONSTAT** : l'État réalise peu de prélèvements annuellement (surveillance de certaines denrées alimentaires – plan PSPC)
- Missions des CLI : **le suivi et l'information** en matière d'impact des activités nucléaires sur les personnes et l'environnement
- Volonté du Président du Département de la Seine-Maritime **de faire un « point 0 »** avant la construction de l'EPR et de réaliser des analyses **complémentaires indépendantes**.
- Mise en place d'**une collaboration entre la CLIN et le LAVD 76** pour répondre à cette demande.

# 1. Objectifs du plan de surveillance

## Objectifs définis par la CLIN Paluel – Penly :

- Proposer un plan de surveillance **pertinent**,
- Réaliser des **analyses complémentaires** à celles de l'exploitant des CNPE et l'État,
- Plan de surveillance qui puisse être réalisé tout au long de l'année en suivant notamment les productions locales saisonnières,
- Cibler les **différents compartiments environnementaux**,
- **Valoriser les produits régionaux** (lait, fromage, coquilles St-Jacques...).

## 2. Méthode

### Différents échanges techniques :

- Retour d'expérience des CLI et Laboratoires Départementaux de la Manche et du Tarn-et-Garonne,
- Collaboration avec l'IRSN et l'ACRO pour la rédaction du plan de surveillance,
- Organisation de réunions techniques de la CLIN pour faire correspondre les attentes des membres,
- Mise à jour des compétences du LAVD 76 et démarches administratives,



**Validation du plan de surveillance de la radioactivité dans l'environnement.**

*(compartiments, types de prélèvements, éléments recherchés, fréquence d'analyse, zones d'analyses...)*



### 3. Compartiments surveillés

## 3. Compartiments surveillés

Surveillance  
du milieu terrestre

Surveillance  
du milieu  
aquatique et marin

Surveillance  
des produits frais



### 3. Compartiments surveillés

Types de prélèvements	Analyses réalisées / éléments recherchés	Nombre de prélèvements	Nombre d'analyses
<b>Compartiment terrestre</b>		120	237
Lait	Activité gamma		
Cultures : salade, cresson, poireau, betterave, pomme de terre, pomme, céréales (blé, colza, orge, lin)	Activité gamma		
	Tritium organique		
	<sup>14</sup> C		
Herbe	Activité gamma		
Miel	Activité gamma		
Champignons	Activité gamma		
<b>Compartiments aquatique et marin</b>			
Plantes de rivières Mousses / Lichen	Activité gamma		
Poissons Mollusques marins	Activité gamma		
	Tritium organique		
	<sup>14</sup> C		
Eau de mer	Activité gamma		
	Tritium		
Eau potable (captage) Eau de rivière	Activité gamma		
	Tritium		
	Activité β globale		
	K40 chimique		
	Activité α		
Algues brunes marines	Activité gamma		

## 4. Partenariats engagés

**CONSTAT** : la surveillance de la radioactivité dans l'environnement est un sujet anxiogène pour les exploitants agricoles et les pêcheurs du territoire.

- Nécessité d'obtenir des **partenariats pérennes**,
- Sollicitation de **l'appui de membres de la CLIN** :
  - la Chambre d'Agriculture,
  - le Comité Régional des Pêches Maritimes.



Comité Régional des Pêches  
Maritimes et des Elevages Marins  
de Haute-Normandie



## 5. Réalisation des analyses

### Réalisation des prélèvements :

- Agents du Département de la Seine-Maritime.

### Réalisation des analyses :

- Analyses  $\gamma$

*Réalisées par le Laboratoire  
Départemental de la Seine-Maritime*

- Analyses  $\alpha$
- Analyses  $\beta$
- Analyses  $^{14}\text{C}$
- Analyses de tritium

*Réalisées par l'IRSN, SGS Multilab et  
EICHROM*

## 6. Financement



### Financement :

- Le **Département de la Seine-Maritime** pour le compte de la CLIN Paluel-Penly.
- L'Autorité de Sûreté Nucléaire (la subvention annuelle de fonctionnement versée à la CLIN Paluel-Penly).

Budget 2015 alloué pour la surveillance  
de la radioactivité dans l'environnement

**35 000 €**



## 7. Perspectives

*Devenir un acteur incontournable du territoire  
dans la surveillance de la radioactivité dans l'environnement.*

- **Finaliser le plan de surveillance** en ayant tous les acteurs nécessaires sur le terrain,
- **Diffusion des résultats d'analyses auprès du grand public** sur le site internet de la CLIN ([www.clin76.fr](http://www.clin76.fr)) et la lettre de la CLIN (parution en 23 000 exemplaires 2 fois par an),
- Intégration du **réseau de surveillance RNMRE**.

**David LE BERRE**

Responsable Services ESB, PCR, Radiobiologie, Collecte/Prélèvement LAVD 76

[david.leberre@seinemaritime.fr](mailto:david.leberre@seinemaritime.fr)

02.35.03.50.10

**Mathieu ESTEVAO**

Responsable de la Cellule Risques du Département de la Seine-Maritime,  
chargé de mission de la CLIN Paluel Penly

[mathieu.estevao@seinemaritime.fr](mailto:mathieu.estevao@seinemaritime.fr)

02.76.51.70.08

**Merci de votre attention**



Hôtel du Département, Quai Jean Moulin,  
CS 56 101, 76 101 ROUEN CEDEX  
[clin.paluel.penly@selnemaritime.fr](mailto:clin.paluel.penly@selnemaritime.fr)  
02 76 51 70 08 - 06 80 57 45 58