

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...)

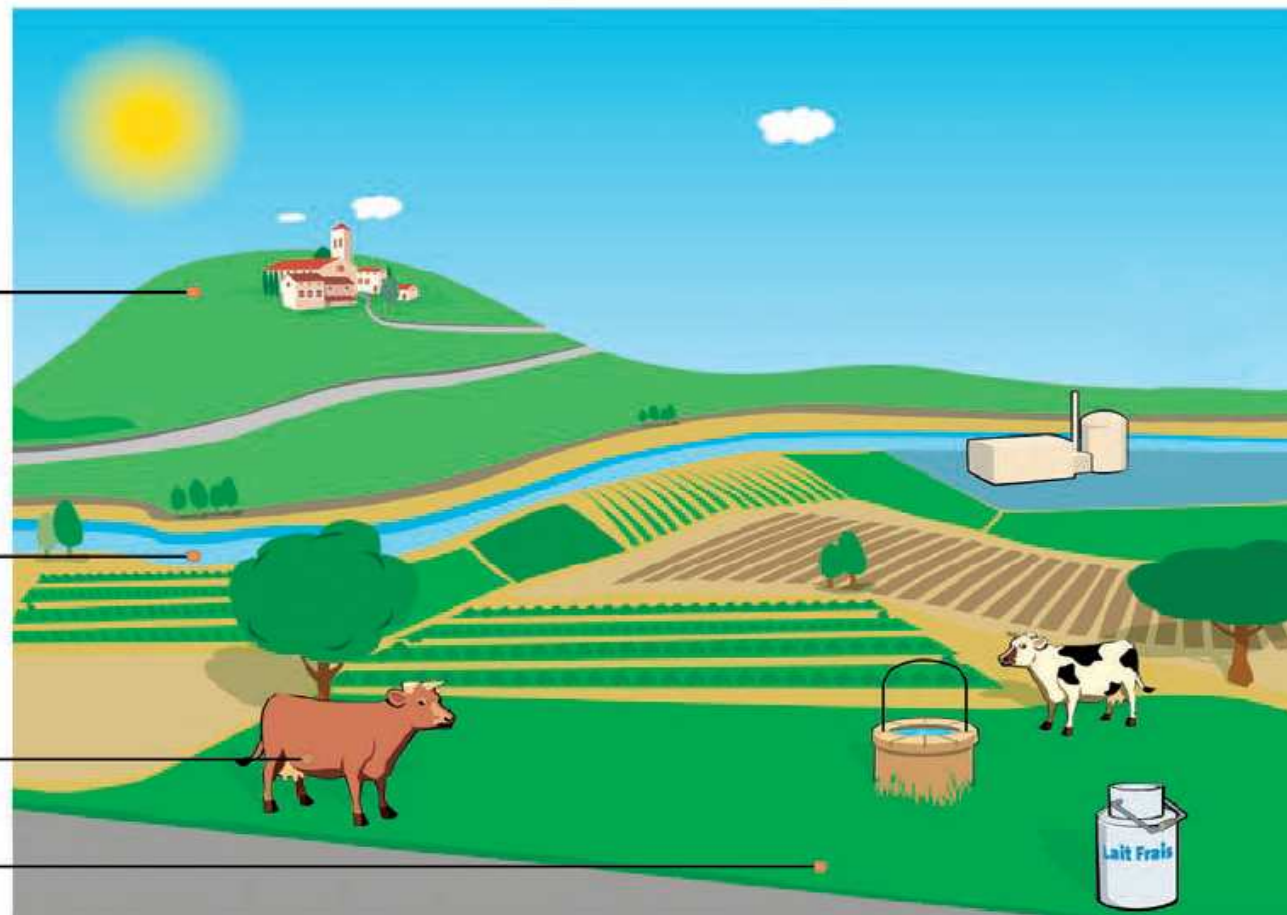
3. Compartiments surveillés

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
Compartiment terrestre		120	237
Lait	Activité gamma		
Cultures : salade, cresson, poireau, betterave, pomme de terre, pomme, céréales (blé, colza, orge, lin)	Activité gamma		
	Tritium organique		
	¹⁴ C		
Herbe	Activité gamma		
Miel	Activité gamma		
Champignons	Activité gamma		
Compartiments aquatique et marin			
Plantes de rivières Mousses / Lichen	Activité gamma		
Poissons Mollusques marins	Activité gamma		
	Tritium organique		
	¹⁴ 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 γ

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

- Analyses α
- Analyses β
- Analyses ^{14}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) 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

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

02.76.51.70.08

Merci de votre attention



 **CLIN**
COMMISSION LOCALE D'INFORMATION NUCLEAIRE

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