# RAPPORT D'ORIENTATION DE L'ANNÉE 2017 AGO 2018

Les projets ne manquent pas à la CRII-RAD; par ailleurs les sollicitations d'assistance de la part de particuliers et d'associations sont nombreuses tout au long de l'année. C'est toujours une gageure pour nous que d'établir un programme, alors que l'une de nos missions fondamentales consiste précisément à nous adapter aux exigences de l'actualité pour répondre le mieux possible aux interrogations ou aux inquiétudes de nos concitoyens. En 2017 par exemple, il était difficilement prévisible que le nuage de Ruthénium 106 allait nécessiter un investissement de pas moins de 400 heures salariées, nous obligeant à annuler ou différer certains projets que nous nous étions engagés à réaliser!

C'est pourquoi nous parlerons avant tout d'orientation plutôt que d'un plan précis qui, immanquablement lorsqu'on regarde les années passées, serait remis en question à un moment ou à un autre par un événement suffisamment important pour modifier nos priorités. Nous essayons toujours de respecter nos engagements, mais nous prions tous les adhérents de nous accorder leur indulgence lorsque l'actualité nous oblige à différer, voire annuler certains sujets planifiés!

En 2018, nos projets se situent principalement dans la continuité des actions déjà engagées, mais nous voyons se profiler une actualité qui nous mènera certainement à réactiver et à approfondir des dossiers sur lesquels la CRIIRAD s'est déjà fortement investie par le passé : entrée en application de la nouvelle réglementation en matière de matériaux de construction et de radon, projets des industriels en matière de recyclage de matériaux radioactifs ou de stockage de déchets.

Parmi les nouveaux projets, il en est un en particulier que nous chercherons à développer : la formation. Nos contacts avec des particuliers, des associations, des

élus, des organisations professionnelles, des entreprises, nous montrent qu'il existe un fort potentiel sur les sujets liés à la radioactivité, auquel nous pouvons répondre grâce à l'expertise acquise par notre équipe depuis plus de 30 ans.

### Les actions dans la continuité

# Réseau de surveillance de la radioactivité

Projet au long court par définition, c'est une préoccupation permanente que de maintenir et si possible développer cet outil incontournable, l'un des objets même de la fondation de la CRIIRAD.

Le réseau évolue ; certains partenaires le quittent, d'autres le rejoignent. Du fait du désengagement du département de l'Ardèche, la balise de Saint-Marcel d'Ardèche sera à partir de cette année exploitée a minima.

Cette année nous procéderons au test et à l'installation d'une sonde de spectrométrie gamma qui permet d'établir des spectres gamma à distance, sans avoir besoin de collecter des filtres ou des cartouches.

Enfin, le réseau de préleveurs continuera à se développer avec pour objectif de pouvoir compter sur au moins une personne capable d'effectuer des mesures et des prélèvements à proximité de chaque centrale nucléaire du territoire.

# ◆ L'accident nucléaire et sa « gestion »

Ce sujet générique regroupe en fait un vaste ensemble de domaines. Nos travaux s'inscriront dans la continuité de nos mobilisations de 2016 et 2017 :

 Les niveaux de référence (normes de la directive Euratom 2013/59) qui autorisent des expositions très élevées en situations accidentelles et post-accidentelles : ce sujet étant fondamental pour la radioprotection, nous effectuerons un suivi de la mobilisation lancée en 2016,

- Le contrôle radiologique des aliments : aussi bien en situation non accidentelle qu'accidentelle, les failles des dispositifs sont nombreuses et il faut continuer à dénoncer et combattre les incohérences et les dangers qui planent sur notre alimentation, en particulier celle des enfants,
- Les experts dans le domaine nucléaire : la décision officielle de la Médiatrice européenne (protectrice des citoyens, intermédiaire entre les citoyens et les autorités européennes), que nous avions sollicitée en 2016 pour obtenir la levée du secret, doit être publiée en 2018. Nous travaillerons également sur le rôle de l'IRSN en tant qu'expert et sur la qualité scientifique de ses rapports et de ses prises de position (dossier Dordogne, Ruthénium 106, etc...),
- Deux réalisations sur lesquelles nous travaillons depuis de long mois devraient voir le jour cette année : le film pédagogique consacré aux catastrophes nucléaires et le document de référence sur Tchernobyl, que nous considérons comme incontournable pour ne pas perdre la mémoire des faits tels qu'ils se sont produits et contrecarrer les tentatives de réécriture de l'histoire.

#### Sûreté nucléaire

Cette question est essentielle : l'état du parc nucléaire est préoccupant et le système de contrôle a montré des failles gravissimes. Nous poursuivrons en 2018 le travail engagé en 2017 sur la cuve de l'EPR et les dysfonctionnements de Creusot-Forge. La convocation à une audition de la commission d'enquête parlementaire sur la sûreté et la sécurité nucléaire nous permettra de présenter nos premières conclusions à la représentation nationale.

#### Mines d'Uranium

La CRIIRAD accueillera cette année la réunion annuelle du Collectif Mines d'Uranium; elle continuera à lui apporter son assistance technique et proposera à cette occasion une formation sur les normes et le cadre réglementaire.

Nos travaux sur le site des Bois Noirs se poursuivront ainsi que sur les problématiques posées par les mines d'uranium en Corrèze.

Enfin l'analyse de la réglementation en vigueur nous montre qu'il est nécessaire de dénoncer plusieurs de ses dispositions, comme le transfert de responsabilité des déchets et stériles miniers au propriétaire du terrain sur lequel ils sont entreposés, ainsi que la logique de remise en état des sols pollués uniquement en fonction de l'usage futur envisagé.

#### Matériaux de construction

Nous nous tenons prêts à réagir à la réglementation sur les matériaux qui devrait prochainement entrer en vigueur.

Ce domaine étant mal connu des professionnels, nous souhaitons développer une offre de formation ad hoc. Nous poursuivrons nos actions de soutien aux associations concernées par l'impact des carrières et un document de synthèse sur les problématiques posées par les carrières sera rédigé à leur intention.

# **♦** Impact des installations nucléaires

Pour répondre aux sollicitations qui nous parviennent régulièrement, un document pédagogique sera consacré aux rejets chroniques des centrales nucléaires et sera décliné sous forme de panneaux utilisables sur les salons ou lors de nos interventions.

#### Nucléaire militaire

L'assistance aux collectivités du site de Vaujours, inquiètes de l'impact des travaux engagés par la société PLACOPLATRE sur l'ancien site d'essais militaires du CEA, se poursuivra. Nous publierons une synthèse des études effectuées antérieurement par notre laboratoire sur l'impact des retombées des essais nucléaires sur les coraux de Polynésie ainsi que des éléments d'analyse des documents militaires récemment déclassifiés.

## Utilisation de radioéléments dans le domaine médical

Pour faire suite à notre article du TU 77. nous continuerons à recueillir les témoignages des patients et à leur apporter des conseils pour limiter leur exposition et celle de leur entourage.

## Ruthénium 106 / Mayak

Nous poursuivrons en 2018 notre travail sur ce dossier dont les enjeux sont très importants en matière de droit à l'information et de garantie en situation de contamination. Les dysfonctionnements que nous avons découverts (encore récemment dans un rapport de l'IRSN) nous incitent à suivre de près les travaux de la commission d'enquête officielle. La possibilité d'analyse de nouveaux échantillons en provenance de la zone de Russie sera étudiée.

# **Nouveaux projets**

# Développer l'axe des formations

Au fil des années et de ses travaux, la CRIIRAD a acquis un niveau de connaissance élevé sur de nombreuses problématiques liées à la radioactivité. Nos contacts dans des domaines variés, la santé, l'environnement, la construction ou le bâtiment, nous montrent que nous avons la possibilité de valoriser ces acquis tout en répondant à un besoin, pas toujours exprimé en tant que tel, mais qui est parfois criant (par exemple lorsqu'on rencontre des interlocuteurs ne sachant comment remédier à la présence de radon ou sans connaissances précises face à la mise en place de la nouvelle réglementation sur les matériaux de construction). C'est pourquoi nous souhaitons développer l'offre de formation de la CRIIRAD, aussi bien du point de vue théorique que pratique, à destination :

- du grand public,
- des professionnels et de leurs organisations professionnelles ou syndicales.

### Les sujets sont multiples :

- le radon : le comprendre et apprendre de manière pratique à le dépister, mais également que faire en cas de détection,
- l'exposition des travailleurs et des citoyens à des matériaux radioactifs : les baguettes de soudure, les parasurtenseurs, les paratonnerres, etc.
- les précautions à prendre lors des projets de transition énergétique : géothermie, biomasse, impacts potentiels de l'isolation des bâtiments.
- les rejets des installations nucléaires en fonctionnement normal et en cas d'accident.
- les contrôles de radioactivité dans la vie quotidienne et dans l'environnement,
- proposer un nouveau stage « avancé » à la suite du stage actuel « Radioactivité et Radioprotection », dans le but de former les participants aux dossiers d'étude de la CRIIRAD.

Cet axe formation doit s'envisager vers l'externe, mais aussi l'interne car la CRII- RAD doit préparer le renouvellement ou la formation continue des administrateurs, des salariés du laboratoire, des préleveurs, des personnes relais, etc.

#### Radon

On parle de plus en plus du radon dans de nombreuses instances. Il devient (il était temps!) un sujet majeur de la qualité de l'air intérieur et les pouvoirs publics devraient soutenir les actions visant à réduire son impact sur la santé.

En dehors des actions de formation déjà citées, nous orienterons nos efforts vers :

- l'élaboration d'un document de synthèse des problématiques et d'une fiche orientée vers les professionnels du bâtiment et les porteurs de projets d'achat immobilier,
- l'organisation du laboratoire et l'optimisation de ses processus pour absorber une augmentation des demandes de diagnostic du fait de la mise en place de la nouvelle réglementation.
- la sélection et la mise en vente d'un nouveau moniteur radon pour nous adapter à l'évolution du marché.

# **♦** Impact des engrais

L'étude sur fonds propres envisagée en 2017 n'ayant pas pu être menée, nous rédigerons en 2018 une synthèse des travaux réalisés par la CRIIRAD sur le sujet de la radioactivité des engrais.

# **♦** Démantèlement, déchets radioactifs

Projet de fonderie « décontaminante » au Tricastin permettant le recyclage de matériaux dits « très faiblement radioactifs » dans le domaine public, stockage de déchets en profondeur, etc... Nous voyons s'amplifier la pression des industriels à

la recherche de solutions pour éliminer leurs déchets, qu'ils proviennent de la maintenance de leurs équipements (remplacement des générateurs de vapeur par exemple), du démantèlement d'installations (usine Eurodif) ou du fonctionnement de leurs équipements (déchets classés comme moyennement ou hautement radioactifs). Le dossier des déchets est extrêmement vaste et, étant donné les moyens limités de la CRIIRAD, nous devons faire des choix. Compte tenu de l'actualité, nous pensons nous concentrer sur les catégories les plus opposées : le projet de stockage Cigéo pour les déchets les plus radioactifs et les projets de recyclage pour les matériaux « très faiblement contaminés ».

## Développer les capacités du laboratoire

Il s'agit d'un processus permanent, mais cette année, nos efforts se concentreront sur :

- l'anticipation du départ de Christian Courbon à la retraite en 2019,
- l'optimisation de la ventilation dans le laboratoire,
- l'installation d'un nouveau détecteur de spectrométrie gamma et la mise en place de nouvelles méthodes de modélisation,
- la poursuite du travail d'optimisation et d'automatisation des outils et des procédures,
- la poursuite de l'effort qualité.

## ◆ Développer les moyens de communication

Depuis plus de 30 ans la CRIIRAD a produit une quantité impressionnante de rapports, d'articles, ou de communiqués. Les pratiques de recherche, d'accès, de lecture ou de réaction à l'information évoluent et une réflexion est en place pour adapter notre communication aux usages actuels. Nous devons en parallèle éviter l'obsolescence de nos outils et faire en sorte qu'ils soient plus faciles à utiliser, sans trop de besoin de spécialisation ou de formation.

Enfin il nous faut trouver des solutions pour permettre aux adhérents de discuter entre eux.

Notre site web est ainsi en cours de réécriture. C'est un projet sur lequel nous réfléchissons depuis longtemps, mais sur cette nouvelle base, ainsi que sur celle de l'espace adhérent, un système de forum sera mis en place. Plus qu'un simple outil à connecter, c'est l'organisation de sa gestion que nous devons auparavant prévoir pour en faire un outil réactif et respectueux de tous les participants.

#### **◆** La recherche de financement

Pendant plusieurs années, le soutien des adhérents avant tout et l'aide de la région et des départements ont contribué à une certaine stabilité du financement de notre association. Ce modèle est remis en question par le désengagement de plusieurs collectivités depuis 2016. Après avoir appelé à une aide exceptionnelle des adhérents et des sympathisants, il s'agit pour la CRIIRAD de mettre en place un processus permanent de recherche de financement de ses projets.

Plusieurs actions débutées dès 2016 se concrétiseront en 2018 :

la mise en place d'un fond de dotation ou d'une fondation abritée : à l'heure de la rédaction de ce rapport, nous attendons une ultime réponse de l'administration pour arrêter notre choix. Nous disposerons donc d'ici la fin de l'année d'une solution nous permettant d'accepter les legs et les

donations sans application de droits de mutation et, si possible, les dons en défiscalisation d'IFI.

- le lancement de nos premières actions dans le sens du mécénat : dans le cadre d'un recours au dispositif local d'accompagnement, une consultante spécialisée nous aide à formaliser un premier niveau de démarche et une feuille de route sera en place à la mi-année,
- la prise de contacts avec les collectivités : c'est un processus long et qui se poursuivra cette année,
- l'offre de prestations lucratives : une campagne de prospection sera lancée pour faire connaître les capacités d'étude et d'analyse du laboratoire. Les conditions d'obtention de l'agrément pour effectuer des contrôles de radioprotection en milieu professionnel seront examinées.

Cette démarche de recherche représente un investissement considérable en temps significatif, aussi bien en charge qu'en durée, mais elle est incontournable. Le travail effectué nous permet de mettre en évidence que notre association dispose de nombreux atouts.

Peu nombreuses sont les ONG qui ont pour vocation d'exploiter un laboratoire scientifique au bénéfice des citoyens. La CRIIRAD a acquis une expérience significative sur des sujets mal connus de la population, des autorités, des entreprises et des élus. Elle est reconnue pour sa rigueur scientifique, son aptitude à rendre accessible des sujets à priori complexes et elle bénéficie d'un capital confiance élevé de la part de la population et des médias.

Autant de qualités qui doivent permettre à la CRIIRAD de se projeter avec confiance dans l'avenir!