

SOMMAIRE 2000

Qu'est-ce que la Seiva ?
Modification de la liste des membres

1. Fonctionnement2

- ▶ **Organigramme**
- ▶ **Commissions techniques**
 - Commission information
 - Commission analyses
 - Comité scientifique

2. Activités 4

- ▶ **Information**
 - Bulletin Savoir & Comprendre
 - Conférences
 - Documentation
- ▶ **Visites**
 - CEA/Valduc
 - Visites extérieures
- ▶ **Réunions**
 - Commission environnement
 - Commission économie
 - Réunions plénières
- ▶ **Campagne d'analyses**

3. Activités extérieures9

- Association Nationale des Commissions Locales d'Information
- Site internet des CLI
- Conférence des Présidents de CLI
- Colloques et réunions extérieures
- Participation à la revue *Contrôle* de l'Autorité de sûreté

4. Budget 2000..... 11

5. Projets 2001..... 12

Glossaire : les termes* figurent dans le glossaire

Annexes

1. Calendrier des activités 2000
2. Liste des membres
3. Composition du conseil d'administration
4. Composition du comité scientifique
5. Composition de la commission information
6. Liste des incidents au CEA/Valduc
7. Protocole d'accord sur la campagne d'analyses
8. Résultats des analyses
9. Revue de presse locale

Qu'est-ce que la Seiva ?

Une structure d'échange et d'information entre les différents partenaires concernés par l'établissement du CEA Valduc a été installées par M. le Préfet de la région Bourgogne le 29 janvier 1996.

Cette structure dénommée SEIVA était appelée à traiter tant des incidences du fonctionnement de l'établissement sur les composantes de son environnement que de son impact sur la recherche, le développement économique local et l'emploi, dans la mesure où les sujets proposés ne portaient pas sur les éléments confidentiels couverts par son classement d'installation nucléaire de base secrète par le Premier Ministre.

Elle assure l'étude et la mise en œuvre des programmes et moyens d'action contribuant à la réalisation de cet objet ainsi qu'à l'information et la communication sur cet objet.

Une association régie par la loi du 1^{er} juillet 1901 et le décret du 16 août 1901 ayant pour dénomination « Structure d'Echange et d'Information sur Valduc (SEIVA) a été fondée le 14 novembre 1996.

Elle prend la suite de la structure citée ci-dessus.

Modification de la liste des membres

Des modifications ont eu lieu au sein des 33 membres de la Seiva :

- Monsieur Patrick THABARD remplace Monsieur Boris FLEURANT à la direction du SIRACEDPC
- Monsieur Jean François SORNEIN remplace Monsieur Robert REISSE à la direction du CEA/Valduc
- Madame Pascale HUMBERT remplace Monsieur Philippe SENEGAS à la direction de la DIREN
- Monsieur René MISSET remplace Monsieur Alain DROUOT (décédé) à la Mairie de Frénois
- Monsieur Bruno LAVOREL remplace Monsieur Michel PAUTY (démissionnaire) au sein du groupe 3

Les nouveaux membres associés sont :

- Monsieur Michel MAILLOT, Maire d'Is Sur Tille
- Monsieur Jean Pierre BELLAT, Professeur de chimie à l'Université de Bourgogne
- Monsieur Michel CARTIER, Maître de conférence, nutritionniste à l'Université de Bourgogne, responsable du nouveau comité scientifique de la Seiva

La Seiva s'est également dotée d'un comité scientifique (voir chap. correspondant).

(voir Liste des membres, annexe)

1. Fonctionnement

La gestion et l'animation de la Seiva sont assurées par Catherine SAUT, ingénieur en contrat Emploi Jeune depuis le 22 février 1999. Une partie du financement de ce contrat est assurée par le Conseil Général de Côte d'Or (convention signée pour une subvention de 65 000 frs par an).

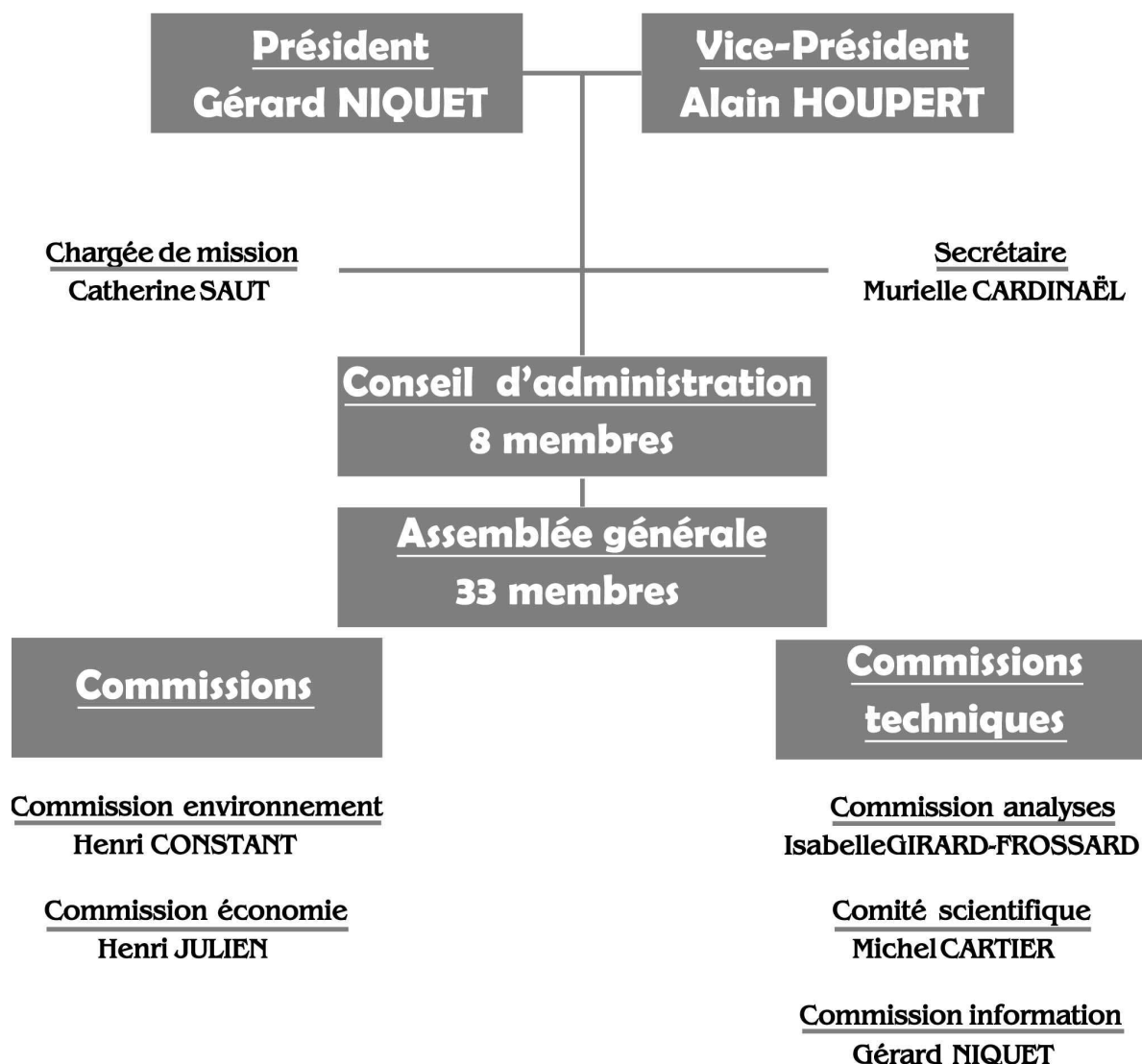
Le secrétariat est assuré par Murielle CARDINAËL, CES (Contrat Emploi Solidarité).

En 2000, les salariées ont suivi 3 formations :

- Secrétaire : formation bureautique
- Chargée de mission : formations PAO et radioécologie

Ces formations ont été prises en charge par le CNASEA, le Conseil Régional, le CEA/Valduc et la Seiva.

- Organigramme



- Commissions techniques

Commission information

La commission information pilote la rédaction et la publication de Savoir et Comprendre : elle est à la fois comité de rédaction et comité de lecture. Elle organise également les conférences et effectue une veille sur les médias. Elle est placée sous la responsabilité du Président.

Elle s'est réunie en l'an 2000 les 25/04, 10/07 et 13/10.

(voir Composition de la commission information, annexe).

Commission analyses

La commission analyses a pour rôle de vérifier l'état de l'environnement autour du centre de Valduc et de rendre les données de radioactivité compréhensibles au plus grand nombre. Ceci passe par la réalisation d'une synthèse des mesures effectuées par divers organismes : auto-contrôle du CEA/Valduc, surveillance légale (OPRI/DDASS). Elle détermine et planifie les campagnes d'analyses de la Seiva. Elle est présidée par Madame Isabelle GIRARD-FROSSARD.

Elle s'est réunie le 02/03/2000.

Comité scientifique

La Seiva dispose désormais d'un appui scientifique, suite à la mise en place de ce comité composé d'universitaires et de médecins bénévoles de la région.

Son rôle : il apporte des pistes pour résoudre les problèmes scientifiques et d'expertise de la Seiva.

Son fonctionnement : il est sous la responsabilité de Monsieur Michel CARTIER. Des dossiers thématiques sont étudiés par tous les membres et un avis commun est rendu.

Les réunions de l'an 2000 :

- Mise en place du comité le 18/09 : le fonctionnement et les objectifs du comité ont été mis au point. Deux dossiers sont confiés aux membres : "champignons" et "lichens". La question posée par la Seiva est : comment interpréter les résultats d'analyses de champignons et de lichens, sur le plan environnemental et sanitaire ?

- Réunion du 14/11 : elle a pour objet la lettre adressée par le Docteur VILLAND à la Seiva le 11 juillet 2000, suite à la lecture de l'article de M. CAIGNOL paru dans *Savoir & Comprendre* n° 9 (juin 2000).

Le Dr VILLAND, habitant de Dienay, demande à la Seiva une estimation chiffrée de l'impact sanitaire du Centre de Valduc, en prenant en compte toutes les sources de contamination (eau, air, nourriture,...).

La réunion a permis d'une part de dégager les thèmes importants du sujet (prise en compte de la sommation des effets et non de leur synergie, définition de la période effective des radionucléides), d'autre part de mettre en place une démarche scientifique pour répondre pertinemment à la question. Les membres vont prendre contact avec différents spécialistes, qui pourront également intervenir lors de prochaines conférences organisées par la Seiva.

(voir Composition du comité scientifique, annexe).

2. Activités

- Information

Dans le cadre de sa mission d'information, la Seiva mène différentes actions auprès de la population et des acteurs locaux concernés par le CEA/Valduc :

Bulletin Savoir & Comprendre

Distribué gratuitement à tous les habitants des cantons entourant le CEA, aux salariés et retraités du CEA, aux entreprises extérieures travaillant sur le site, aux acteurs locaux et aux acteurs du monde du nucléaire, Savoir & Comprendre informe sur les activités de la Seiva, le nucléaire, le CEA/Valduc, et donne la parole à différentes personnalités. Les résultats des campagnes d'analyses y sont également publiés et commentés.

Son tirage actuel est de 5000 exemplaires.

Numéro 9, juin 2000, 6 pages : Dossier Campagne d'analyses 1999

Numéro 10, novembre 2000, 10 pages : Dossier Les déchets radioactifs, actualité de la Seiva

Conférences

Une centaine de personnes ont assisté le 10 mai à la présentation publique par madame Catherine HILL, chef du service de biostatistique et d'épidémiologie de l'institut Gustave Roussy de Villejuif, des résultats de son étude épidémiologique des cancers autour de Valduc. Ces résultats - moins de décès par cancer autour de Valduc que la moyenne française – ont soulevé quelques objections dans la salle : le choix du périmètre d'étude, l'étude de la mortalité (et non de la morbidité) et donc la pertinence du résultat en terme d'impact sanitaire, ont été discutés.

Documentation

La Seiva a entrepris de réunir un fond documentaire, accessible à tous, concernant le nucléaire en général, mais aussi les mesures effectuées par différents organismes autour de Valduc.

Chaque mois, une liste de la documentation reçue est envoyée aux membres, qui peuvent demander copie ou prêt des ouvrages.

En 2000, la documentation s'est notamment enrichie de :

Revue de presse quotidienne de la DSIN sur l'actualité du nucléaire nationale et internationale

Actualité hebdomadaire MAGNUC des incidents nucléaires en France

Rapports d'activité IPSN, CEA, DSIN

Bulletin de la Société Française d'Energie Nucléaire

Rapports, documents et CD roms sur tous les thèmes concernant le nucléaire

Et toujours :

Surveillance mensuelle de l'environnement de Valduc

Bulletins des Commissions Locales d'Information de France

Bulletins des organismes du nucléaire en France (OPRI, DSIN, CEA, GSIEN...)

Revue de presse locale

(voir Revue de presse, annexe)

- Visites

Visites du CEA/Valduc

Elles permettent aux membres de la Seiva de pénétrer sur le centre et d'en comprendre le fonctionnement : 11 visites ont eu lieu entre 1996 et 2000, sur les thèmes du traitement/entreposage des déchets, de la surveillance incendie, de la surveillance médicale, des études sur la criticité menées à l'IPSN, de l'intervention nucléaire...

2 visites ont eu lieu en 2000.

Bâtiment 018 de traitement des déchets tritiés, 30/03

6 personnes ont assisté à cette visite.

Mis en service le 16/03/2000, le bâtiment 018 abrite les installations de traitement des déchets tritiés de Valduc. Le traitement a pour objectif de diminuer la concentration en tritium et le volume des déchets, d'entreposer en limitant le dégazage.

Les déchets sont collectés, triés, traités puis entreposés sur le centre en attente d'une solution d'élimination définitive. Le CEA et l'ANDRA ont un programme commun de création d'un nouveau colis qui permettra de reconditionner les déchets en vue de leur évacuation vers le centre de stockage de l'ANDRA.

Installation nucléaire : de la création au fonctionnement, 20/10

5 personnes ont assisté à cette visite.

La visite s'est déroulée dans l'ICT/INB* 119, consacrée aux recherches sur le plutonium. Ce bâtiment construit en 1966 a bénéficié d'une extension en 1998, suite aux restructurations de la DAM : 3 cellules "plutonium" y ont été ajoutées. Le CEA a effectué une demande d'autorisation pour construire cette extension, puis l'exploiter.

L'autorisation est donnée par l'Autorité de Sûreté. Dans le cas d'une INBS*, l'Autorité de Sûreté est le Haut Commissaire à l'Energie Atomique.

L'autorisation se base sur l'examen du référentiel de sûreté qui doit respecter la réglementation en vigueur au niveau national et international ainsi que les Règles Fondamentales de Sûreté.

Dans le bâtiment 119, les risques nucléaires (irradiation...), internes (inondation...) et externes (séisme...) sont pris en compte.

Les applications concrètes issues du référentiel de sûreté ont été détaillées dans la visite de cellules en zone A (ancienne) et C (nouvelle) : barrières de confinement, étanchéité des circuits, réseau de filtrage de l'air et récupération des poussières...

Visites extérieures

CEA/DAM de Brûyère le Châtel, 14/06

9 personnes ont assisté à cette visite une participation de 100 frs était demandée pour le voyage, le reste étant financé par la Seiva.

Trois grands pôles mobilisent les 2000 agents du centre : le programme Simulation (capacité de dissuasion de la France), les sciences de la terre et de l'environnement (sismologie) et la maîtrise des grands projets.

Les participants ont visité le centre de calcul (démonstration d'une simulation numérique et information sur le futur super-calculateur) et le centre de contrôle des traités internationaux (salle de contrôle du réseau de surveillance sismique, laboratoires de mesure de faible radioactivité).

- Réunions

Commission environnement

Elle est présidée par Monsieur Henri CONSTANT. Elle permet d'avoir une bonne connaissance de l'impact des activités du centre de Valduc et de ses actions environnementales.

Conclusions du groupe radioécologie Nord-Cotentin, 05/04

Mme SUGIER, Directrice déléguée à la protection de l'IPSN*, a présenté le travail du Groupe Radioécologie Nord-Cotentin, qu'elle a coordonné depuis 1997*. Ce groupe avait pour mission principale d'estimer le risque de leucémie, pour les jeunes de 0 à 24 ans, autour du site de la Hague à partir de l'évaluation des expositions reçues du fait des sources de rayonnements naturels et artificiels.

Mme SUGIER a réussi à réunir autour d'une même table 50 experts issus d'horizons divers – exploitants, experts français et étrangers, associations (CRII RAD, ACRO...) – et à les faire travailler ensemble. Ainsi les conclusions du Groupe, validées par les différentes parties (sauf la CRII RAD), apparaissent plus légitimes que les conclusions d'un seul expert : le risque estimé de leucémie attribuable aux seules installations nucléaires de la Hague est de 0,0014.

Rapport du Comité Hygiène et Sécurité - Conditions de Travail (CHSCT), métrologie et résultats d'analyses 1999, 15/11

Monsieur Jean François SORNEIN, Directeur du Centre de Valduc, a tout d'abord présenté le rapport 1999 du CHSCT.

Le taux d'arrêts CEA est très faible et nettement inférieur au taux entreprises extérieures, qui n'est cependant pas anormal : le Centre se trouve très bien placé au niveau national. 19 accidents avec arrêt de travail ont eu lieu, dont la plupart auraient pu être rencontrés dans une entreprise classique. Le suivi dosimétrique des agents a révélé 154 expositions, inférieures à 10 millisievert, la moyenne d'exposition étant de 1,55 mSv.

Le SPR* a recensé 5 événements classés au niveau 0 de l'échelle INES* et un au niveau 1 : *incident du 26 août 1999, chute d'un écran de plomb à proximité du réacteur Silène (IPSN) ayant occasionné la blessure d'un agent chargé de sa manutention.*

Dans un second temps, la métrologie (méthodes d'analyse de la radioactivité, expression des résultats) a été expliquée, afin de donner aux membres de la Seiva les moyens de comprendre les résultats d'expertise qu'ils reçoivent (document disponible à la Seiva).

Puis, les résultats des analyses 1999 ont été présentés : ils sont comparables sur les eaux potables et les poissons, mais pas sur les champignons. Pour ces derniers, les techniques d'analyses des 2 laboratoires sollicités (CEA, Subatech) ont trop différé, et il a été convenu pour la campagne 2000 d'affiner le protocole commun d'analyses (notamment la limite de détection, qui est à l'origine de la différence 1999).

(voir Protocole d'analyses, annexe)

Commission économie

Elle est présidée par Monsieur Henri JULIEN. Elle permet d'avoir une bonne connaissance de l'économie du centre de Valduc et de faciliter le dialogue avec les entreprises locales.

La commission économie ne s'est pas réunie en 2000. La prochaine réunion aura lieu au cours de la première semaine de février 2001.

Réunions plénières

Ces réunions, au nombre de 2 par an, permettent de présenter les travaux des différentes commissions et d'engager un échange d'idées et de points de vue. Lors de ces réunions, les médias sont largement invités.

DRIRE-Bourgogne, 09/06

L'assemblée de juin a été l'occasion de faire le point sur les actions entreprises pour l'année 2000 et de prendre des décisions quant aux projets de la Seiva : travaux des commissions, conférence de Catherine Hill sur l'étude épidémiologique des cancers autour de Valduc, création d'un comité scientifique, création de l'ANCLI* et du site internet de la Seiva.

Le Directeur du CEA/Valduc a présenté l'actualité du centre : incidents, conséquences du passage à l'an 2000 et de la tempête du 26/12/99, opération "Ouverture" (au public) du CEA.

Monsieur Henri REVOL, Sénateur de Côte d'Or et membre de la Seiva, a présenté un rapport de l'OPECST* dont il est président. Ce rapport, conduit par Madame Michèle RIVASI, Députée de la Drôme, traite des conséquences des installations de stockage des déchets nucléaires sur la santé publique et l'environnement. Concernant la communication sur Valduc, le rapport note deux étapes importantes : la création de la Seiva en 1996 et la publication du rapport du Haut Commissaire à l'Energie Atomique en 1998 sur la contamination radioactive et chimique des sites INBS*, présenté en commission environnement de la Seiva le 8 février 1999.

Saint Seine l'Abbaye, 11/12

Lors de cette assemblée, les nouveaux membres ont été présentés : M. SORNEIN, nouveau Directeur de Valduc ; M. LAVOREL, remplaçant M. PAUTY ; MM. CARTIER, BELLAT et MAILLOT, en tant que membres associés (voir chap. *Modification de la liste des membres*).

Plusieurs points importants ont été discutés :

- Refonte du PPI de Valduc : un exercice national aura lieu courant octobre 2001. La Seiva aura un rôle d'observateur et d'informateur, sans se substituer aux organismes compétents.
- Informations sur Valduc : 6 incidents ont eu lieu en 2000, tous classés INES* 0. Concernant la taxe professionnelle, les activités de l'IPSN seront désormais prises en compte, soit un montant d'un peu plus d'un million de frs, répartis entre le Conseil Régional, le Conseil Général et la commune de Salives.
- Economie : 50 à 60 recrutements sont prévus par le CEA pour 2001. Le budget se montera à 400-500 millions de frs.
- Vie de la Seiva : le conseil d'administration dans sa composition actuelle est reconduit.
- Activités de la Seiva : les différentes commissions ont présenté leur travail, ainsi que le nouveau comité scientifique (voir chap. correspondants).
- Création de l'ANCLI* : M. NIQUET est le Président de cette nouvelle association qui regroupe les CLI de France (voir chap. *Activités extérieures*). La Seiva est membre de l'ANCLI.
- Budget 2001 : on prévoit un budget identique à celui de 2000.
- Projets 2001 : les projets ont été présentés (voir chap. *Projets 2001*).

(Voir annexe, incidents 2000)

- Campagne d'analyses

Le expertises ont 3 objectifs : évaluer l'impact sanitaire et environnemental des activités du CEA, suivre l'évolution du marquage radioactif autour du Centre.

1997

Etat des lieux concernant la présence de tritium, issu des rejets atmosphériques de Valduc, dans les eaux

(voir Savoir & Comprendre N° 2, novembre 1998)

1998

Suivi du marquage radioactif des eaux potables en tritium et recherche d'éventuels autres corps radioactifs

(voir Savoir & Comprendre N° 7, mai 1999)

1999

Suivi des eaux potables et échantillonnage d'aliments :

- Suivi du marquage radioactif des eaux potables en tritium sur 9 points significatifs de la campagne 98, analyse complète de l'eau d'une commune (principe d'un point tournant différent chaque année) : Salives,
- Analyse complète de 6 échantillons de poissons, prélevés aux alentours de Valduc,
- Analyse complète de 4 échantillons de champignons prélevés aux alentours de Valduc

(voir Savoir & Comprendre N° 9, juin 2000)

2000

Suivi des eaux potables et échantillonnage de lichens :

- Suivi du marquage radioactif des eaux potables en tritium sur 9 points significatifs de la campagne 98, analyse complète de l'eau de Le Meix,
- Recherche du tritium organique non échangeable dans 14 échantillons de lichens : les résultats permettront d'établir un historique des contaminations autour du site de Valduc.

(résultats à paraître dans Savoir & Comprendre N° 11, février 2001)

3. Activités extérieures

- Association nationale des Commissions Locales d'Information (ANCLI)

Pour préparer la conférence annuelle des Présidents de CLI, M. LACOSTE – Directeur de l'Autorité de Sûreté – s'est entouré d'un groupe de 9 Présidents de CLI volontaires : le Bureau de la Conférence. Ce bureau est peu représentatif de l'ensemble des CLI.

Pour permettre une représentation effective de l'ensemble des CLI et organismes assimilés (CLE, CLIS, CLS, CSPI, SEIVA) et favoriser les relations entre elles et les organismes nationaux et internationaux, l'ANCLI a été créée par la volonté des 9 Présidents. MM. LAZAR - Président du Conseil Supérieur de l'Information sur le Nucléaire - et LACOSTE ont favorisé cette mise en place. L'assemblée constitutive de l'ANCLI s'est tenue le 05/09 à Paris. Monsieur Gérard NIQUET en est le Président.

Son programme d'action est le suivant :

- Publication d'un bulletin
- Organisation de visites, de colloques
- Information de la population dans tous les départements, même sans équipement nucléaire
- Soutien logistique aux CLI

La Seiva est membre de l'ANCLI et participe activement à ses actions par l'intermédiaire de son Président, Gérard NIQUET.

Catherine SAUT, chargée de mission de la Seiva, s'occupe par ailleurs du volet Information de l'ANCLI, en relation avec son Vice-Président M. MAROT, Président de la CLI de Civaux.

- Site internet des CLI

Le site internet de l'ASN* héberge désormais les sites internet des CLI.

Adresse internet de la Seiva : www.asn.gouv.fr/cli/regions/dijon

Le site s'articule de la manière suivante :

- Présentation de la Seiva
- Où nous joindre ?
- Calendrier
- Publications (Savoir et Comprendre)
- Actualités (prises de décisions, incidents...)

Le site est régulièrement remis à jour.

- Conférence des Présidents de CLI

La 12^{ème} Conférence des Présidents de CLI s'est tenue le 14/12/00 à Paris, co-présidée par MM. LACOSTE - Directeur de l'Autorité de Sûreté - et NIQUET – Président de l'ANCLI.

Le Président de l'ANCLI a expliqué les rôles de la nouvelle association en insistant sur la nécessité pour les CLI d'adhérer et de verser leur cotisation.

Les thèmes suivants ont été exposés au cours de la journée : communication scientifique, modification des PPI, travaux du groupe Radioécologie-Nord-Cotentin.

Les messages des ministres de l'environnement et de l'industrie ont exprimé le caractère important de cette réunion.

- Colloques et réunions extérieures

Séminaire sur la communication et l'information scientifique, organisé par la CLI du Gard, Nîmes, 16/06

Participation du Président

A propos de l'information à caractère scientifique, on distingue la source (le scientifique), le vecteur (les médias) et le récepteur (le public). S'ajoutent 2 maillons : le politique et le juge. L'objet du séminaire est de déterminer les difficultés pour chacun (complexité, perception du risque...) et de dégager des solutions à faire valoir (outils pédagogiques, dialogue...).

Colloque "Flamanville an 2000 : des rejets maîtrisés", organisé par la CLI de Flamanville, Flamanville, 23/11

Participation de Catherine Saut

Le colloque a pour objectif de faire le point sur l'impact environnemental de la centrale nucléaire de Flamanville : 7 intervenants détaillent la politique environnement, les rejets, les nouvelles autorisations ("arrêté rejets"), l'évaluation de l'impact sanitaire, le suivi écologique et halieutique de la centrale.

Flamanville se trouve sur la presqu'île du Cotentin, région fortement nucléarisée qui a été l'objet d'une étude par le "Groupe radioécologie Nord-Cotentin" (voir précédemment).

- Participation à la revue Contrôle de l'Autorité de Sûreté

La Seiva, à l'instar des autres CLI, fait désormais paraître des informations dans la revue de l'ASN, *Contrôle*, qui paraît tous les 2 mois.

Chaque contribution reprend l'actualité de la Structure : réunions, actions, prises de décisions, incidents au CEA...

4. Budget 2000

Recettes

Ministère de l'Industrie et de l'Environnement	60 000,00 F
Conseil Général de Côte d'Or	30 000,00 F
Conseil Général de Côte d'Or	65 000,00 F
Conseil Régional de Bourgogne	0,00 F
CEA/Valduc*	7358,41 F
CNASEA	153 520,04 F
Autres remboursements**	3 405,21 F

Total des recettes	319 283,66 F
Somme en caisse au 01/01/00	61 825,50 F
TOTAL	381 109,16 F

* Remboursement Savoir & Comprendre et matériel d'analyses

** CNASEA, ASSEDIC, Université de Bourgogne, Participation visiteurs Bruyère le Châtel

Dépenses

Information du public et des membres de la Seiva

Savoir & Comprendre n°9 et 10	41 603,73 F	100 % DRIRE
Conférences et visites	5 357,00 F	50 % DRIRE, 50 % Seiva
Documentation	668,00 F	50 % DRIRE, 50 % Seiva

Fonctionnement

Salaires et charges sociales	215 404,57 F	CNASEA et Conseil Général
Formation	8 244,70 F	CNASEA et Seiva
Frais de fonctionnement	6 879,34 F	50 % DRIRE, 50 % Seiva
Frais de déplacement	7 896,40 F	100 % Seiva
<i>dont ANCLI : 2460,00F (à rembourser)</i>		
Equipement micro informatique	27 545,04 F	100 % Seiva

Expertises

Analyses de radioactivité autour de Valduc	47 277,80 F	50 % DRIRE, 50 % Seiva
--	-------------	------------------------

Total des dépenses	360 876,58 F
Somme en caisse au 01/01/01	20 232,58 F
TOTAL	381 109,16 F

5. Projets 2001

- Information

Publication des numéros 11, 12 et 13 de Savoir & Comprendre

Conférences

Participation à divers colloques

2 visites thématiques du centre de Valduc

Visite de la forge du Creusot (Creusot Loire, Industeele)

Création d'une plaquette de présentation de la Seiva

Acquisition de documentation

- Expertise

Cinquième campagne d'analyse de la radioactivité autour de Valduc :

- Suivi des eaux potables

En fonction des résultats 2000 :

- Datage de la radioactivité sur des cernes d'arbre *ou*
- Impact sanitaire de la consommation de gibier *ou*
- Recherche de tous les radioéléments sur des champignons

- Accueil de deux stagiaires

Samuel DIESNIS, étudiant en maîtrise de biologie des populations et des écosystèmes à l'université de Poitiers, effectuera son stage de maîtrise au sein de la Seiva (durée : 20 semaines, début du stage : 22 janvier 2001).

Edith GAUDILLERE, étudiante en maîtrise de biologie des populations et des écosystèmes à l'université de Bourgogne, effectuera également son stage de maîtrise au sein de la Seiva (durée : 20 semaines, début du stage : février 2001).

SEIVA : Projets 2001

- Information

Publication des numéros 11, 12 et 13 de Savoir & Comprendre,

Conférences,

Participation à divers colloques,

Visites thématiques du centre de Valduc et d'organismes travaillant dans le nucléaire,

Création d'une plaquette de présentation de la Seiva,

Acquisition de documentation.

- Expertise

Cinquième campagne d'analyse de la radioactivité autour de Valduc :

- Suivi des eaux potables

En fonction des résultats 2000 :

- Datage de la radioactivité sur des cernes d'arbre *ou*
- Impact sanitaire de la consommation de gibier *ou*
- Recherche de tous les radioéléments sur des champignons

- Accueil d'un stagiaire

Samuel DIESNIS, étudiant en maîtrise de biologie des populations et des écosystèmes à l'université de Poitiers, effectuera son stage de maîtrise au sein de la Seiva (durée : 20 semaines, début du stage : 22 janvier 2001).

- 1.** Calendrier des activités 2000
- 2.** Liste des membres
- 3.** Composition du conseil d'administration
- 4.** Composition du comité scientifique
- 5.** Composition de la commission information
- 6.** Liste des incidents au CEA/Valduc
- 7.** Protocole d'accord sur la campagne d'analyses
- 8.** Résultats des analyses
- 9.** Revue de presse locale

1. CALENDRIER DES ACTIVITES 2000

1^{er} semestre

Réunions

- 21/01 Etude
d'impact de la Seiva, en présence de MM. DAUBARD et RAIMONDI (Sarl Daubard) : redéfinition du
fonctionnement de la Seiva
- 02/02 Commission
analyses : définition de la campagne d'analyses 2000
- 16/02 Conseil
d'administration
- 05/04 Commission
environnement : présentation des travaux du groupe Radio Ecologie Nord Cotentin par Mme Annie SUGIER,
coordinatrice du groupe
- 16/05 Conseil
d'administration
- 30/05 Réunion
d'information sur la radioactivité des lichens en vue d'une campagne d'expertise : présentation de M. Olivier
DAILLANT, Président de l'Observatoire Mycologique
- 16/06 Réunion
plénière
- 10/07 Conseil
d'administration
- 10/07 Commission
information : organisation de la commission et définition de la prochaine publication

Visites

- 30/03 Valduc :
nouveau bâtiment « tritium » dédié au retraitement des déchets tritiés
- 14/06 Bruyère le
Châtel : visite du CEA/DAM – commissariat à l'énergie atomique, direction des applications militaires

Conférence

- 10/05 Catherine
HILL a présenté son étude épidémiologique sur les cancers autour du CEA/Valduc

Publication

- Juin Savoir &
Comprendre n° 9 : résultats de la campagne d'analyses 1999

2^{ème} semestre

Réunions

- 18/09 Création du
comité scientifique
- 20/09 Conseil
d'administration
- 13/10 Commission
information
- 03/11 Conseil
d'administration
- 14/11 Comité
scientifique

- 15/11
environnement
- 11/12
plénière

Commission

Réunion

Visites

- 20/10
Installation Nucléaire de Base « de la cave au grenier »

Valduc : une

Publication

- Octobre
Comprendre n° 10

Savoir &

Expertises

- 29/09
de lichens
- 07/11
d'eaux potables

Prélèvement

Prélèvement

2. LISTE DES MEMBRES

Groupe 1 : Personnalités représentant un organisme départemental, régional ou une administration

Monsieur Louis de BROISSIA, Président du Conseil Général de Côte d'Or
Madame Marie DE MONJOUR, Présidente de l'Observatoire Régional de l'Environnement de Bourgogne
Lieutenant Colonel Alain CAROLI, Directeur Départemental des Services d'Incendie et de Secours
Monsieur Jean-Pierre FAVRE, Président de l'Observatoire Régional de la Santé de Bourgogne
Madame Isabelle GIRARD FROSSARD, représentant le Directeur Départemental des Affaires Sanitaires et Sociales
Madame Pascale HUMBERT, Directeur Régional de l'Environnement
Monsieur le Directeur du Service Interministériel Régional des Affaires Civiles et Economiques de Défense et de la Protection Civile
Monsieur Gilbert LABORDE, Président du Comité de Liaison des Associations de Protection de l'Environnement et de la Nature
Madame LE HY, Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt
Monsieur Bénigne LOUET, Président de la Fédération Départementale des Syndicats d'Exploitants Agricoles
Monsieur Jean-Patrick MASSON, Comité Valduc
Monsieur Philippe MEYRUEY, Journaliste au Journal "LE BIEN PUBLIC- LES DEPECHEES"
Monsieur Michel PASCAL, Directeur Régional de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement
Monsieur Jean-Pierre SOISSON, Président du Conseil Régional de Bourgogne
Monsieur Jean François SORNEIN, Directeur du Centre d'Etudes de VALDUC
Monsieur Xavier SUBLET, Président du Conseil Départemental des Jeunes Agriculteurs
Monsieur Claude TOURNEUR, Président du Comité pour la transparence autour de Valduc

Groupe 2 : Personnalités assurant un mandat électif territorial

Monsieur Daniel CARRE, Maire de LERY
Monsieur Henri CONSTANT, Conseiller Général du Canton d'IS-SUR-TILLE
Monsieur Louis GRILLOT, Sénateur de la Côte d'Or
Monsieur Alain HOUPERT, Conseiller Général du canton de GRANCEY-LE-HATEAU, Maire de SALIVES
Monsieur Henri JULIEN, Conseiller Général du Canton d'AIGNAY-le-DUC, Maire de MINOT
Monsieur Daniel LANIER, Maire de POISEUL LA GRANGE
Monsieur René MISSET, Maire de FRENOIS
Monsieur Alain MOREAU, Maire de MOLOY
Monsieur Christian MYON, Conseiller Général du Canton de SAINT-SEINE-'ABBAYE
Monsieur Bernard PITRE, Maire de LE MEIX
Monsieur Henri REVOL, Sénateur de la Côte d'Or, Maire de MESSIGNY ET VANTOUX
Monsieur François SAUVADET, Député de la Côte d'Or, Maire de VITTEAUX
Monsieur Jean SOMMANT, Maire de LAMARGELLE
Monsieur Marc TUPIN, Maire d'ECHALOT

Groupe 3 : Personnalités choisies, ès qualités, pour leur compétence

Monsieur Alain CAIGNOL, Professeur de Mathématiques
Monsieur Bruno LAVOREL, Directeur de recherche CNRS à l'UFR Sciences et Techniques de l'Université de Bourgogne
Monsieur Gérard NIQUET, Maître de Conférences à l'UFR Sciences et Techniques de l'Université de Bourgogne

Membres associés

Monsieur J.P. BELLAT, Université de Bourgogne
Monsieur Bernard BONNUIT, Maire d'Aignay le Duc
Monsieur Michel CARTIER, Université de Bourgogne
Monsieur Marcel FOLLEA, Maire de Grancey le Château
Monsieur Michel MAILLOT, Maire d'Is sur Tille
Monsieur le Président de la Société Française d'Energie Nucléaire Bourgogne, représenté par Monsieur Jean REBIFFE
Monsieur le Président de l'Union Fédérale des Consommateurs Côte d'Or, représenté par Monsieur Pierre DELORME

3. COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Monsieur Gérard NIQUET

Maître de conférences Université de Bourgogne

Président

Responsable de la commission information

Monsieur Alain HOUPERT

Conseiller général du canton de Grancey le Château

Maire de Salives

Vice-Président

Monsieur Henri CONSTANT

Conseiller général du canton d'Is sur Tille

Président de la commission environnement

Monsieur Henri JULIEN

Conseiller général du canton d'Aignay le Duc

Maire de Minot

Président de la commission économie

Madame Isabelle GIRARD FROSSARD

DDASS de Côte d'Or

Responsable de la commission analyses

Monsieur Jean Patrick MASSON

Comité Valduc

Trésorier

Monsieur Alain CAIGNOL

Président du Comité Régional de l'Environnement

Monsieur Marc TUPIN

Maire d'Echalot

4. COMPOSITION DU COMITE SCIENTIFIQUE

Michel CARTIER

Nutritionniste, Maître de conférence à l'Université de Bourgogne
Responsable du comité scientifique

Bernard FROCHOT

Ecologue, Professeur à l'Université de Bourgogne

François BRUNOTTE

Médecin, Chef du service de médecine nucléaire, Centre Georges François Leclerc, Dijon

Marie MESNIER

Ingénieur chimiste à l'Université de Bourgogne

Francis ANDREUX

Géologue, Professeur à l'Université de Bourgogne

Laurent EMMANUEL

Géologue, Maître de conférence à l'Université de Bourgogne

Isabelle MARSAL

Médecin, Médecine nucléaire, Dijon

5. COMPOSITION DE LA COMMISSION INFORMATION

Monsieur Gérard NIQUET

Président de la Seiva
Responsable de la commission information

Monsieur Alain CAIGNOL

Président du Comité Régional de l'Environnement

Monsieur Jean Patrick MASSON

Comité Valduc

Monsieur Pierre DELORME

UFC de Côte d'Or

Monsieur Thierry THEVENIN

Assistant communication au CEA/Valduc

Un représentant du groupe des élus

Non encore déterminé

6. INCIDENTS 2000

06 mars	INES 0	Un salarié se blesse à la main lors d'une opération de nettoyage et est contaminé par du plutonium.
05 juin	INES 0	Perte de confinement d'une boîte à gants très peu contaminée par du plutonium
02/03 juillet	INES 0	La défaillance d'un groupe électrogène de secours a provoqué par 2 fois l'interruption de l'alimentation électrique des équipements liés à la ventilation des installations pour une durée inférieure à 1 minute.
28 juillet	INES 0	Inondation des locaux dans le bâtiment "Technologies tritium" : des travaux d'étanchéification ont été entrepris
17 août	INES 0	Rupture d'une canalisation d'air comprimé ayant entraîné la fermeture des clapets coupe feu et l'arrêt de la ventilation dans certaines installations: travail en cellule immédiatement suspendu
14 octobre	INES 0	Défaillance du système de télésurveillance du centre : du personnel de permanence a été mis en place dans les PC des installation jusqu'à remise en service du réseau
30 novembre	INES 0	Non fonctionnement automatique des clapets coupe feu dans l'ICT-INB 119 lors de l'essai annuel : les clapets sont néanmoins actionnables depuis le PC central du bâtiment

7. PROTOCOLE D'ACCORD CAMPAGNE D'ANALYSES

1. Introduction

Suite à la troisième campagne d'analyses de radioactivité de 1999, la SEIVA dispose désormais d'un certain nombre de mesures de références autour du CEA Valduc. Afin d'assurer un suivi de quelques points caractéristiques et de mieux connaître l'impact sanitaire de Valduc, la SEIVA organise une nouvelle campagne d'analyse.

Cette campagne comporte 19 prélèvements définis comme suit :

- 8 prélèvements d'eau potable : *mesures tritium*.
- 1 prélèvement d'eau potable : *mesures tritium, alpha global, bêta global, spectrométrie gamma*.
- 10 prélèvements de lichens : *mesures tritium organique*.

Les activités globales alpha et bêta seront déterminées conformément aux normes NFM 60-800 et NFM 60-801 (décembre 1997).

Ces prélèvements seront analysés par trois laboratoires pour la SEIVA :

L'OPRI : tritium sur les 9 échantillons d'eau potable et alpha total, bêta total sur un échantillon d'eau potable,
La CRII-RAD : spectrométrie gamma et tritium sur un échantillon d'eau potable,
Le GEORG AUGUST UNIVERSITÄT GÖTTINGEN : tritium organique sur les lichens.

Le CEA/Valduc a souhaité pouvoir faire ces analyses de son côté. Afin que les résultats obtenus puissent être comparables, il faut que les prélèvements soient effectués dans les mêmes conditions. Il n'y aura pas d'échantillon témoin. En cas de discordance entre les résultats des mesures obtenues par la Seiva et le CEA/Valduc, un nouveau prélèvement sera réalisé.

La SEIVA se charge de commander le matériel. Chaque partie prend financièrement en charge son matériel.

Le coût de prélèvement des lichens est partagé à égalité entre le CEA et la Seiva.

Au vu des résultats de ces premières analyses, la Seiva envisagera soit de commander des analyses supplémentaires sur les mêmes types d'échantillon, soit de faire de nouveaux prélèvements et analyses (champignons, par exemple) en fonction du budget restant. Un protocole complémentaire d'analyses sera alors signé entre les deux parties.

2. Prélèvements d'eau potable

Les 9

prélèvements d'eau potable sont confiés à la Seiva.

- **Méthode de prélèvement**

Le flacon de prélèvement doit avoir une contenance supérieure à 2 fois celle des échantillons destinés aux laboratoires. Il est rincé avec l'eau de prélèvement, rempli, agité, puis son contenu est réparti dans les deux flacons. Les flacons sont identifiés par des étiquettes portant mention du lieu, de la date et des analyses à effectuer.

- **Définition des prélèvements**

9 prélèvements d'eau potable : 2 x 100 ml par échantillon

Analyses effectuées : tritium

Lieux : Arceau (2 prélèvements), Spoy, Courtivron, Le Meix, Salives, Minot, Poiseul-la-Grange, Bèze (voir ANNEXE 1)

Date : septembre/octobre 2000

1 prélèvement d'eau potable : 2 x 3 l par échantillon

Analyses effectuées : spectrométrie gamma.

Lieu : Le Meix (voir ANNEXE 1).

1 prélèvement d'eau potable : 2 x 3 l par échantillon

Analyses effectuées : alpha global, bêta global

Lieu : Le Meix (voir ANNEXE 1).

En cas de présence d'une activité globale alpha supérieure à 0,1 Bq/l ou d'une activité globale bêta supérieure à 1,0 Bq/l (recommandation O.M.S. relatives à la présence de radionucléides dans l'eau de boisson sur la base d'une dose annuelle de référence de 0,1 mSv), des analyses supplémentaires pourront être envisagées afin de déterminer l'activité de chaque radionucléide (^{90}Sr , ^{241}Am , ^{238}Pu et ^{239}Pu).

Date : novembre 2000

3. Prélèvements de lichens

prélèvements de lichens sont confiés à l'Observatoire mycologique, représenté par M. Olivier DAILLANT.

• **Méthode de prélèvement**

Les lichens sont prélevés sur un substrat dont l'âge peut être estimé.

Les thalles seront décollés de leur substrat après avoir été imbibés avec une eau de référence, puis conditionnés dans des sachets à l'abri de la lumière.

Ils seront séchés à l'air le jour même à l'aide d'un exciccateur (pour arriver à une humidité résiduelle inférieure à 10 %) pendant une période d'une demi journée avant l'envoi au laboratoire. Les échantillons seront remis après séchage au CEA et à la Seiva.

• **Définition des prélèvements**

10 prélèvements de lichens : 2 x 10 à 30 grammes par échantillon

Analyses effectuées : tritium organique non échangeable

Partie des lichens analysée : totalité

• **Méthode de préparation des échantillons**

Combustion par pyrolyse puis oxydation : voir ANNEXES 2 ET 3

• **Méthode d'analyse**

Scintillation liquide : voir ANNEXES 2 ET 3

• **Espèces de lichens prélevée**

Chaque échantillon doit être homogène (même espèce de lichen), mais l'espèce peut être différente d'un lieu de prélèvement à l'autre.

Les espèces retenues prioritairement sont :

Parmelia caperata, P. sulcata, Xanthoria parietina, X. polycarpa, Evernia prunastri.

• **Lieux**

Salives, Moloy, Grancey le Château, voisinage du Grand étang de Valduc.

• **Date**

4. Limites de détection

d'obtenir des résultats comparables, les limites de détection suivantes sont retenues :

potables

10 Bq/l

global et bêta global : 40 mBq/l

spectrométrie gamma : 0,2 Bq/l

- *tritium : 5 à 10 Bq/kg de matière sèche, si possible 1 à 2 Bq/kg*

Afin

Eaux

- *tritium :*

- *alpha*

-

Lichens

5. Résultats

Après confrontation des résultats d'analyse, la Seiva pourra interpréter et publier librement ses résultats.

6. Engagement

Le Président de la Seiva et le Directeur du CEA/Valduc déclarent avoir pris connaissance du présent protocole et s'engagent à le faire respecter par les laboratoires d'analyses.

Vu, le Président de la Seiva,

Vu, le Directeur du CEA/Valduc,

Gérard NIQUET

Robert REISSE

Date :

Date :

Signature

Signature

8. RESULTATS DES ANALYSES 1999

POISSONS

Bequerel par kilo de matière fraîche

Commune	Cours d'eau	Espèce	Tritium total	Alpha total	Bêta total	Gamma total	Potassium 40	Césium 137	Césium 134
Lochère	Doux de Léry	Gardon	< 543	< 2	68	< 2	< 50	< 10	< 10
Grancey le Château	Tille	Vairon	< 692	< 2	61	< 2	< 50	< 10	< 10
Courtivron	Ignon	Blageon	< 730	-	-	-	-	-	-
		Chabot	-	< 2	49	< 2	< 50	< 10	< 10
Salives	Tille	Loche Franche	< 705	-	-	-	-	-	-
		Chabot	-	< 2	42	< 2	< 50	< 10	< 10
Frénois	Ignon	Vairon	< 682	-	-	-	-	-	-
		Chabot	-	< 2	56	< 2	< 50	< 10	< 10
Verrey sous Salmaise	Oze	Chevesne	< 707	-	-	-	-	-	-
		Chabot	-	< 2	61	< 2	< 50	< 10	< 10
Laboratoire			OPRI	Laboratoire départemental d'analyses de la Drôme					

« < » inférieure à

«-« mesure non effectuée

CHAMPIGNONS (Clitocybe nébuleux)

Bequerel par kilo de matière fraîche

Lieu	Tritium total	Radium 226	Thorium 234	Plomb 210	Actinium 228	Uranium 235	Potassium 40	Césium 137	Beryllium 7
Ferme de la Pautenière	660	< 0,92	< 0,39	0,69	< 0,13	< 0,05	103	1,03	1,61
Messigny et Vantoux	360	< 0,90	< 0,19	0,45	< 0,14	< 0,05	75	1,05	2,44
Ruisseau de Noirveau	280	0,72	< 0,32	0,72	< 0,23	< 0,08	127	1,33	1,72
Combe de Bellefontaine	150	< 0,53	< 0,24	0,75	< 0,12	< 0,03	120	3,78	1,33
Laboratoire	Subatech – Ecole des Mines de Nantes								

« < » inférieure à

TRITIUM : évolution des teneurs dans les eaux potables

Bequerel par litre d'eau

Commune	1997	1998	1999
Salives	76	66	60
Courtivron	53	47	39
Le Meix	69	66	68

Minot	44	45	37
Poiseul la Grange	12	12	< 11
Arcelot	60	56	45
Fouchanges	30	28	22
Spoy	33	23	20
Etalante	24	19	20

TRITIUM : teneurs
dans les eaux potables en 1999
et impact sanitaire

Commune	Tritium	Impact	Pourcentage de la limite annuelle de radioactivité artificielle à ne pas dépasser fixée par la communauté Européenne
Salives	60	0,78	0,07%
Courtivron	39	0,51	0,05%
Le Meix	68	0,92	0,09%
Minot	37	0,48	0,04%
Poiseul la Grange	< 11	0,14	0,01%
Arcelot	45	0,59	0,05%
Fouchanges	22	0,28	0,02%
Spoy	20	0,26	0,02%
Etalante	20	0,26	0,02%

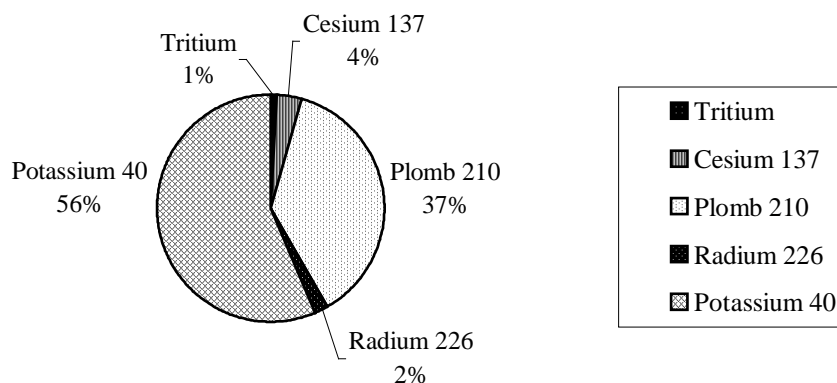
Bequerel par litre d'eau MicroSievert par an Limite annuelle : 1000 microSievert

<u>Eau de Salives</u>	Activité	Recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé
Alpha total	< 0,035	< 0,1
Bêta total	< 0,11	< 1
Césium 137	< 0,088	

Bequerel par litre d'eau

« < » inférieur à

Contribution des différents éléments radioactifs naturels et artificiels contenus dans des champignons à la dose totale ingérée



GLOSSAIRE

ANCLI : Association Nationale des Commissions Locales d'Information, regroupant les CLI de France.

ASN : Autorité de Sûreté Nucléaire, chargée du contrôle de la sûreté nucléaire en France.

CLI : Commission Locale d'Information, structure chargée d'informer la population et les acteurs locaux sur l'impact économique et environnemental d'une installation nucléaire.

DSIN : Direction de la Sûreté des Installations Nucléaires, qui a en charge le contrôle des installations nucléaires de base civiles (fait partie de l'ASN).

Haut Commissariat à l'énergie atomique : autorité de contrôle des installations nucléaires de base secrètes

ICT : Installation à Caractère Technique

INB : Installation Nucléaire de Base

INBS : Installation Nucléaire de Base Secrète. Le CEA/Valduc est une INBS.

INES : International Nuclear Events Scale, échelle internationale des événements nucléaires, qui permet une classification en fonction de la gravité (écart, incident, accident...).

IPSN : Institut de Protection et de Sûreté Nucléaire, dont la vocation est la recherche dans le domaine du nucléaire (radioécologie...).

OPECST : Office Parlementaire d'Evaluation des Choix Scientifiques et Techniques, dont la mission est d'informer le Parlement sur les conséquences des choix scientifiques et techniques, afin d'éclairer ses décisions.

SPR : Service de Protection contre les Rayonnements, chaque installation nucléaire bénéficie d'un SPR.