

SOMMAIRE

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

1. Fonctionnement	1
▶ 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 extérieures.....	10
• Association Nationale des Commissions Locales d'Information	
• Site internet des CLI	
• Conférence des Présidents de CLI	
• Colloques et réunions extérieures	
• Participation à la revue <i>Contrôle</i> de l'Autorité de sûreté	
4. Budget 2000	12
5. Projets 2001.....	13
Glossaire	
Annexes	
1. Calendrier des activités 2001	
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 2000	
9. Résumé des rapports de stage	
10. 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 installée 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 :

Le lieutenant colonel Alain CAROLI représente la DDSIS,

Monsieur Pierre GARNIER est maire de Poiseul-la-Grange,

Monsieur Benigne COLSON est maire de Frénois,

Monsieur Alain CHEVALLOT est maire de Lamargelle,

Monsieur Michel CARTIER, responsable du comité scientifique, intègre la Seiva,

Monsieur Jean-François BUONCRISTIANI remplace Laurent EMMANUEL au comité scientifique.

(voir Liste des membres, annexe)

1. Fonctionnement

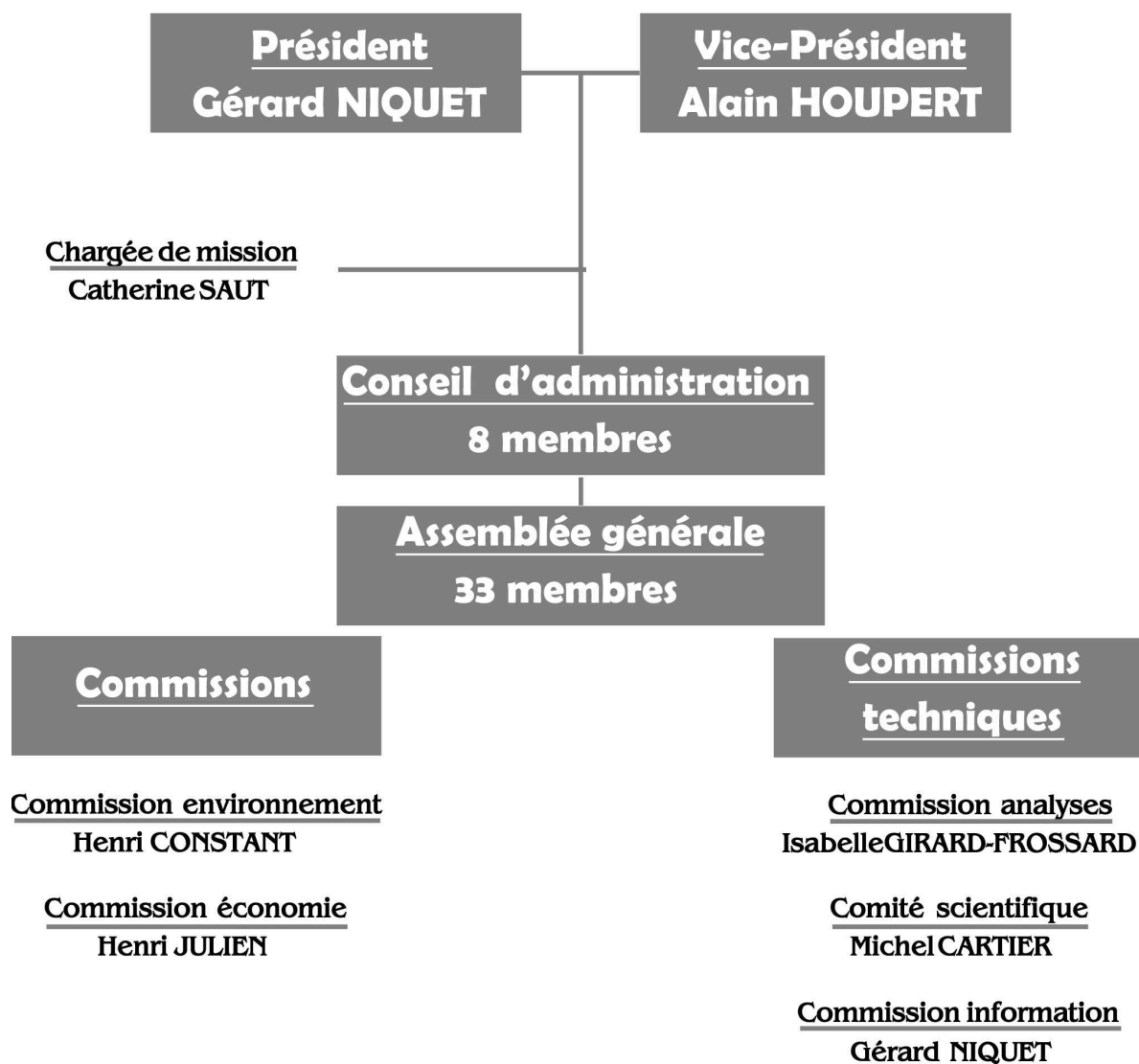
La gestion et l'animation de la Seiva sont assurées par Catherine SAUT, ingénieur en contrat Emploi Jeune depuis le 22 février 1999. Une partie du financement de ce contrat est assurée par le Conseil Général de Côte d'Or (convention signée pour une subvention de 65 000 frs par an).

Le secrétariat est assuré par un CES (Contrat Emploi Solidarité).

En 2001, les salariées ont suivi 1 formation :

- Secrétaire : préparation au concours d'entrée de l'IUFM

- 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, en partenariat avec le comité scientifique, et effectue une veille sur les médias. Elle est placée sous la responsabilité du Président.

Elle s'est réunie en l'an 2001 les 26/01, 23/05 et 15/10.

(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 16/05, à l'occasion de la commission environnement.

(voir chapitre Campagne d'analyses)

- **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 en 2000. Sous la responsabilité de Monsieur Michel CARTIER, le comité apporte des pistes pour résoudre les problèmes scientifiques et d'expertise de la Seiva.

(voir Composition du comité scientifique, annexe).

Le comité a assuré cette année le suivi scientifique des 2 stagiaires et a organisé une conférence (voir chapitres correspondants).

Suivi des stagiaires :

Réunion du 20/02 : présentation des sujets de stage

Les études menées par les étudiants dans le cadre de leur stage de maîtrise ont été présentées. Le comité a débattu sur chaque sujet et a mis en garde sur les problèmes que les étudiants seraient susceptibles de rencontrer lors de leur travaux. Les scientifiques ont également répondu à certaines questions que se posaient les stagiaires.

Réunion du 12/04 : point sur les travaux des stagiaires

A mi-parcours des stages, le comité a fait le point sur les travaux entrepris. Un des stagiaire prévoyait notamment des dépenses en analyses : celles-ci n'ont pas été jugées nécessaires par le comité scientifique ni le conseil d'administration, également présent.

Réunion du 05 décembre

Une conférence a été proposée pour 2002. Les membres proposeront également des sujets de stage, en continuation des travaux précédents, et le bilan des stages 2001 pour publication dans *Savoir & Comprendre*.

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 11, février 2001 : 4 pages : Stockage des déchets nucléaires : quel impact environnemental et sanitaire ? Interview de Michèle Rivasi, Députée de la Drôme

Numéro 12, juin 2001, 10 pages : Le point sur la contamination radioactive et chimique de Valduc

Numéro 13, novembre 2001, 6 pages : Campagne d'analyses 2000

- **Conférence**

Micro-polluants : origines, comportement et impact environnemental, une conférence du Pr Tarradellas le 02/05 à Dijon, organisée par le comité scientifique de la Seiva

Joseph Tarradellas, Professeur d'écotoxicologie à l'Ecole Polytechnique de Lausanne, a animé cette conférence à la salle d'honneur Henry Berger du Conseil Général de Côte d'Or. Des milliers de nouvelles substances sont mises chaque année sur le marché et se retrouvent parfois dans l'environnement, n'ayant pas pu être dégradées dans les stations d'épuration. Même rejetées en très petites quantités, elles peuvent se révéler nocives après des années d'accumulation : c'est le cas des médicaments, ou du pyralène, responsable de la disparition des loutres en Suisse, rendues stériles par cette substance aux effets oestrogènes. L'écotoxicologue s'attache à identifier ces toxiques, connaître leur comportement et prévoir leur impact; certaines pollutions, même minimales, peuvent engendrer des conséquences très graves, parfois des décennies plus tard.

- **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 :

Rapports d'activité IPSN, CEA, DSIN

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

Et toujours :

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

Actualité hebdomadaire MAGNUC des incidents nucléaires en France

Bulletins des Commissions Locales d'Information de France

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

Surveillance mensuelle de l'environnement de Valduc

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 : 13 visites ont eu lieu entre 1996 et 2001, 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 2001 :

L'incinérateur de déchets alpha 2 ans après, 11/04

Ce nouvel équipement, mis en service le 10 mars 1999, traite les déchets contaminés par du Plutonium issu des activités de la Direction des Applications Militaires (DAM) du CEA. Ces déchets sont principalement composés de matériaux combustibles tels que PVC, néoprène, latex, polyéthylène ou cellulose. Ils sont issus de l'exploitation des procédés en boîtes à gants : gants, matériel de nettoyage... L'incinération s'opère en 2 étapes : pyrolyse, puis calcination. Les gaz issus de l'incinération sont ensuite épurés (matières radioactives et chimiques).

Le procédé, unique au monde, permet de réduire la masse et le volume des déchets tout en les stabilisant sous forme de cendres chimiquement inertes. 2300 kg ont été incinérés depuis la mise en actif de l'installation, et environ 774 g de plutonium ont été récupérés. En 2001, 3 campagnes de 5 semaines permettront de traiter 1500 kg de déchets.

Les technologies tritium, 18/10

L'INB 137, mise en service en 1968, abrite les installations dédiées au tritium, composant de l'arme nucléaire. Le tritium ayant une demi-vie de 12,3 ans, les réservoirs des armes doivent être changés périodiquement (tous les 5 à 10 ans). Ils sont repris par le CEA, le tritium en est extrait et les réservoirs sont détruits.

Les réservoirs sont fabriqués dans l'INB. Le tritium est produit au CEA de Marcoule : il subit des opérations de purification chimique et de séparation isotopique (car le gaz livré contient du deutérium et de l'hydrogène). Les réservoirs sont ensuite remplis.

Cette installation a réduit ses rejets en tritium de plus de moitié : 800 teraBecquerels en 1995, 241 en 2000, soit 0,5 grammes de tritium, pour une autorisation de rejet de 1850 teraBecquerels, grâce à un travail d'identification des sources de rejet et à la mise en place de procédés de détritiation. Des boîtes à gants "nouvelles technologies" vont également remplacer les anciennes : plus petites et munies d'un système de ventilation plus performant, elles produiront moins de déchets.

Les déchets générés par l'activité de l'INB 137 sont entreposés sur le centre dans une installation spécifique.

- **Visites extérieures**

Visite de la grosse forge du Creusot, 24/01

6 personnes ont participé à cette visite, organisée sur proposition de Matthieu SCHULER, Chef du Bureau de Contrôle des Chaudières Nucléaires, dans le cadre de la commission économie de la Seiva : Usinor-Industeel, fournisseur de Framatome, est un exemple de l'impact de l'industrie nucléaire sur l'économie locale.

La totalité des composants de base de très grandes dimensions des centrales nucléaires françaises sont forgés par Creusot-Loire au Creusot.

Le site du Creusot représente le plus gros employeur de la ville, avec 1 350 personnes, dont environ 100 personnes pour la forge.

A noter que la forge, grosse utilisatrice d'énergie, est en cours de certification ISO 14 001.

- 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.

Campagne d'analyses 2001, 15/05

L'exploitation des résultats de la campagne d'analyses sur les lichens était à l'ordre du jour : l'Observatoire Mycologique de Bourgogne, à qui la Seiva a commandé ses analyses de lichens, et des experts de l'Institut de Protection et de Sécurité Nucléaire, ont été invités en vue de faire le point sur ces résultats.

Les teneurs retrouvées dans les lichens sont supérieures à celles des autres compartiments de l'environnement (eau, lait, herbe, poissons, champignons, etc...) : les lichens prélevés par la Seiva ont intégré du tritium pendant toute leur vie, soit de 10 à plus de 60 ans, et l'ont accumulé : ils sont

aujourd'hui des témoins des rejets passés du centre. Mais la radioactivité mesurée dans les échantillons n'a pas permis de calculer les quantités de radioéléments rejetées par le centre dans le passé.

Les activités du tritium dans l'atmosphère ont été présentées par le CEA aux participants : les plus fortes teneurs datent des années 70/80. Depuis, elles ont considérablement diminué (voir Savoir & Comprendre n° 3).

(voir Protocole d'analyses et résultats, 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 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.

Salives, 11/07

L'assemblée de juin a été l'occasion de faire le point sur les actions entreprises pour l'année 2001 et d'adopter une modification des statuts de la Seiva : le comité scientifique de la Seiva, composé d'enseignants-chercheurs de l'Université de Bourgogne, sera désormais défini dans les statuts. Son responsable sera membre du groupe 3, groupe des personnalités qualifiées, qui passe de 3 à 6 personnes.

Le Directeur du CEA/Valduc a ensuite présenté l'actualité du centre : incidents et impact du centre sur l'économie locale : lieux d'habitation des salariés, budget du centre, évolution du nombre de salariés et recrutements prévus, Valduc a un impact certain sur les alentours. Cette présentation fera l'objet d'une commission Economie.

Les membres responsables de commissions ont présenté les travaux de la structure.

Le budget a également été présenté : l'équilibre financier de la Seiva peut être perturbé car certaines subventions n'ont pas été obtenues. Une partie importante du budget est consacrée aux analyses, ce qui laisse peu de marge de manœuvre pour les autres dépenses.

Monsieur Emmanuel AUBRY, Directeur de Cabinet du Préfet, a ensuite présenté l'exercice CRISATOMENAT 2001. Cet exercice, prévu pour le dernier trimestre 2001, permettra de tester la réactivité des différents services opérationnels dans l'hypothèse (hautement improbable) d'un

accident sur une installation du CEA Valduc. Seules les communes situées dans un rayon de 8 km autour du centre sont concernées. L'information des élus du secteur est prévue : une réunion d'information sera organisée par le CEA Valduc en septembre. Ces élus pourront assister à l'exercice et au débriefing. En outre, l'exercice permettra une sensibilisation des habitants, et notamment une nouvelle diffusion à la population d'un document présentant les conduites à tenir. La Seiva sera naturellement associée à l'opération, notamment comme relais d'information vis à vis de la population.

(Voir annexe, incidents 2001)

Valduc, 14/12

Cette réunion a permis de faire le point sur un certain nombre de points importants pour la Seiva :

Application du Décret relatif à la sûreté et à la radioprotection des installations et activités nucléaires intéressant la défense : ce décret institue des commissions d'information auprès des INBS. Ces commissions seront présidées par le Préfet ou une personnalité qualifiée nommée par lui. Ce texte est donc important pour la Seiva, seule structure de type "CLI" déjà existante auprès des INBS. L'application du décret pour Valduc tiendra compte de cet état.

L'application du décret entraînera quelques petites modifications pour la Seiva :

- ▶ Elle pourra être rebaptisée "commission d'information",
- ▶ Elle pourra intégrer un représentant du Ministère de la Défense,
- ▶ Le Président sera désigné par le Préfet.

Perennisation de l'emploi-jeune : l'Etat propose un dispositif d'aide à la consolidation des emplois jeunes sur les 3 années suivant la fin du contrat (2004-2007). Pour la Seiva, la mise en place de cette épargne impliquerait en 2002 une baisse de 30 kF dans les dépenses. La mise en place de cette épargne est adoptée à l'unanimité par les membres présents. Les demandes de subventions aux partenaires locaux (Conseil Général, Conseil Régional) et nationaux (ANCLI) seront faites.

Projet de partenariat avec l'OREB : la Seiva et l'OREB se réuniront le 16 janvier 2002 pour envisager une collaboration dans la production de données sur la radioactivité autour de Valduc : la Seiva propose de mettre ses données à disposition de l'OREB, qui contribuerait au paiement des analyses.

Actualité de Valduc :

L'exercice de crise CRISATOMENAT est différé en application du plan vigipirate.

Taxes locales : il a été décidé par le Tribunal Administratif de Dijon que le CEA paierait la taxe foncière sur ses activités civiles. Une jurisprudence est attendue sur l'imposition des activités militaires en Cours d'Appel de Lyon ou en Conseil d'Etat.

Protection extérieure : Valduc est toujours en situation de "vigipirate" du fait de ses activités. La menace terroriste est bien entendu prise en compte dans la sécurité du centre, qui bénéficie entre autres d'une protection aérienne.

Economie : en 2001, 75 personnes (donc 42 en Côte d'Or) ont été recrutées. Le chantier de construction du nouveau restaurant d'entreprise a également commencé. Il coûtera 20 millions de francs.

L'IRSN sera vraisemblablement constitué (par regroupement de l'IPSN et de l'OPRI) début 2002. L'équipe de Valduc restera sur le centre.

- Campagne d'analyses

Les expertises ont 2 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.

(Savoir & Comprendre N° 13, octobre 2001)

- **2001**

Suivi des eaux potables et analyse d'aliments :

- Suivi du marquage radioactif des eaux potables en tritium sur 9 points significatifs de la campagne 98, analyse complète de l'eau de Minot,
- Recherche du tritium libre et organique non échangeable dans des échantillons de champignons (girolles) et de céréales (blé).

3. Activités extérieures

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

La Seiva, par le biais de son Président et de la chargée de mission, a participé aux activités de l'ANCLI :

- Visite de l'installation Atalante du CEA/Marcoule le 7 février,
- Colloque du 11 septembre sur le thème *Commission locales d'information, comment communiquer ? L'information au quotidien, l'information en cas de crise.*

A noter : le Président de la Seiva est également Président de l'ANCLI.

- 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...)

- Conférence des Présidents de CLI

La 13^{ème} Conférence des Présidents de CLI s'est tenue le 13/12 à Paris, co-présidée par André-Claude LACOSTE (Directeur de la DSIN) et Gérard NIQUET (Président de l'ANCLI). Elle a été l'occasion d'échanges d'expériences entre les CLI par le biais d'ateliers. Elle a également permis de confirmer le rôle important des CLI, d'ailleurs prises en modèle pour l'information des populations autour des installations à risque.

- Colloques et réunions extérieures

CRISATOMENAT, participation du Président aux réunions de préparation en préfecture et à Valduc

Réunion des élus à Valduc le 2 février, participation du Président

Cours *Radioactivité et environnement* donné le 10 mai par Catherine SAUT dans le cadre du stage de formation professionnelle *Atmosphère et agriculture*, ENESAD

Visite du CNPE de Creys-Malville (SuperPhenix) le 4 septembre : participation de Catherine SAUT, à l'invitation du BCCN dans le cadre d'une visite organisée pour l'Autorité de Sûreté Nucléaire

4èmes rencontres parlementaires sur l'énergie le 11 octobre : *Energie et mondialisation : nouvelles offres et nouvelles organisations*, présence de Catherine SAUT

Colloque *Energie nucléaire, sortie ou relance ? Aspects internationaux* le 6 novembre, présence de Catherine SAUT

Débat national sur les risques industriels organisé par la DRIRE Bourgogne le 23 novembre, intervention du Président à la table ronde

- 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, activités, prises de décisions, incidents au CEA...

4. Budget 2001

Recettes

Ministère de l'Industrie et de l'Environnement	80 000,00 F
DRIRE Bourgogne	26 000,00 F
Conseil Général de Côte d'Or	30 000,00 F
Conseil Général de Côte d'Or (emploi jeune)	65 000,00 F
Conseil Régional de Bourgogne	0,00 F
CEA/Valduc*	23 227,00 F
CNASEA	129 368,51 F

Total des recettes 353 595,51 F

Somme en caisse au 01/01/01 7 344,36 F

TOTAL 360 939,87 F

Dépenses

Information du public et des membres de la Seiva

Savoir & Comprendre n° 11, 12 et 13	46 396,27 F
Conférences, visites et documentation	3 229,97 F
TOTAL	49 626,24 F

Fonctionnement

Salaires et charges sociales	184 579,63 F
Formation	2 665,00 F
Frais de fonctionnement	6 443,17 F
Frais de déplacement	5 815,98 F
Logement, téléphone, affranchissement	26 000,00 F
Adhésion ANCLI	5 000,00 F
Achat d'un graveur de CD	1 000,00 F
Achat portable, appareil photo, micros	20 195,90 F
TOTAL	251 699,68 F

Expertises

Analyses de radioactivité autour de Valduc	30 953,42 F
TOTAL	30 953,42 F

Total des dépenses 332 279,34 F

Somme en caisse au 01/01/02 28 660,53 F

TOTAL 360 939,87 F

(Excedent/déficit) 28 660,53 F

5. Projets 2002

- Information

Publication des numéros 14, 15 et 16 de Savoir & Comprendre

- ✓ février, n° 14 : rapport parlementaire de Mme RIVASI, le bilan sur Valduc
- ✓ juin, n° 15 : résultats de la campagne d'analyses 2001
- ✓ octobre, n° 16 : à définir

Conférence

- ✓ Jean-Pierre MANIN, radioprotectionniste

Participation à divers colloques

Visites

- ✓ L'organisation de crise
- ✓ Les déchets de type "alpha"
- ✓ visite extérieure à définir

Acquisition de documentation

- Expertise

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

- ✓ Suivi des eaux potables
- ✓ Aliments : gibier et champignons d'automne
- ✓ Evaluation de l'impact des rejets atmosphériques tritiés du site de Valduc, en collaboration avec l'Institut de Protection et de Sécurité Nucléaire

Méthode : analyse de 40 échantillons de feuilles de chêne et utilisation des résultats à l'aide d'un modèle mathématique de dispersion des rejets atmosphériques.

Les échantillons de feuilles ont été prélevés en octobre 2001.

- Etudes

La Seiva a accueilli en 2001 2 étudiants en maîtrise de biologie des populations et des écosystèmes qui ont effectué leur stage de maîtrise (durée : 20 semaines, début du stage : février 2001).

Catherine Saut, chargée de mission de la Seiva, a encadré les stagiaires pendant ces 4 mois. Le comité scientifique les a également suivis sur le plan scientifique.

Les rapports sont disponibles sur simple demande à la Seiva.

L'expérience peut être reconduite, considérant tout l'intérêt des travaux effectués par ces stagiaires.

(voir annexe Résumé des rapports de stage)

- 1.** Calendrier des activités 2001
- 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.** Résumé des rapports de stage
- 10.** Revue de presse locale
 - Taxe professionnelle : le CEA Valduc devra payer – Bien Public du 06 janvier
 - Salives : CEA Valduc, suite mais pas fin – Bien Public du 13 janvier
 - Gestion des déchets : une priorité – Bien Public du 24 janvier
 - Valduc : exercice de crise fin 2001 - Bien Public du 15 juillet
 - Valduc : ni Tchernobyl, ni Hiroshima - Bien Public du 05 novembre
 - Valduc est-il assez protégé ? – Bien Public de 03 décembre
 - Impôts : Salives fait payer Valduc - Bien Public du 04 décembre
 - Jean-François Sornein : Valduc ne cultive plus le culte du secret absolu – Journal du Palais du 15 décembre
 - Incident au CEA/Valduc – Bien Public du 28 décembre

1. CALENDRIER DES ACTIVITES 2001

Réunions

- 26/01 Commission
information : validation Savoir&Comprendre n° 11, contenu S&C n° 12
- 20/02 Comité scientifique : présentation des sujets des stagiaires
- 20/03 Conseil
d'administration
- 02/05 **Confrontatio**
n CEA/Seiva sur les résultats d'analyses 2000
- 12/04 Comité
scientifique : point sur les travaux des stagiaires
- 16/05 Commission
environnement
- 23/05 Commission
information : validation Savoir&Comprendre n° 12, contenu S&C n° 13
- 06/06 Conseil
d'administration
- 09/07 Réunion
plénière à Salives
- 25/09 Conseil d'administration
- 25/10 Commission information : validation Savoir&Comprendre n° 13, contenu S&C n° 14
- 05/12 Comité
scientifique : organisation de conférence en 2002
- 14/12 Réunion plénière à Valduc

Visites

- 24/01 La grosse
forge du Creusot, Creusot-Loire Industeel
- 11/04 Valduc :
l'incinérateur de déchets alpha 2 ans après
- 18/10 Valduc : les
technologies tritium

Conférence

- 02/05 Joseph
Tarradellas, professeur d'écotoxicologie à l'école polytechnique de Lausanne

Publication

- Février, n° 11, impact environnemental et sanitaire du stockage des déchets radioactifs
- Juillet, n° 12, le point sur la contamination chimique et radioactive de Valduc
- Novembre, n° 13, résultats de la campagne d'analyses 2000

Expertises

- 24/07 Prélèvement de girolles à Le Meix
- 01/08 Prélèvement de girolles à Poiseul-les-Saulx, de blé au sud et au nord-est de Valduc
- 20/11 Prélèvement d'eaux potables sur la zone habituelle

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 la DDASS
Madame Pascale HUMBERT, Directeur Régional de l'Environnement
Monsieur Patrick THABART, Directeur du SIRACEDPC
Monsieur Gilbert LABORDE, Président du CLAPEN 21
Madame LE HY, Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt
Monsieur Bénigne LOUET, Président de la FDSEA
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 Pierre GARNIER, Maire de POISEUL LA GRANGE
Monsieur Benigne COLSON, 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 Alain CHEVALLOT, 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 Michel CARTIER, Université de Bourgogne
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 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

Jean-François BUONCRISTIANI

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

Monsieur François ROUSSEL

Mairie de Moloy

6. INCIDENTS 2001

12 février	INES 0	Transfert simultané de 3 sous-ensembles nucléaires en plutonium lors d'une opération d'identification
19 mars	INES 0	Dépassement d'une masse de copeaux de plutonium dans un conteneur lors de l'usinage d'une pièce
21 mars	INES 0	Suppression d'argon dans une boîte à gants de traitement thermique
9 avril	INES 0	Non respect d'une règle générale d'exploitation dans l'usinage d'une pièce en plutonium : demande d'autorisation omise lors de la révision des prescriptions techniques
19 mai	INES 1	Incendie dans une armoire électrique de l'installation de recyclage du plutonium, ayant entraîné une détérioration d'éléments participant à la sûreté
06 juillet	INES 0	Durant un orage particulièrement violent, de l'eau de pluie a pénétré dans une zone contrôlée du bâtiment 137 (bâtiment "tritium") ; elle a été récupérée et stockée, afin de vérifier sa non-contamination. Le réseau d'évacuation des eaux de pluies a été remis en état.
19 juillet	INES 0	2 des 4 groupes électrogènes du centre étaient hors d'état lors d'une mise en marche de routine (mise en marche à titre préventif des groupes à chaque alerte d'orage, ce qui était le cas).
23 octobre	INES 0	Non respect d'une prescription technique lors d'opérations sur de l'uranium : dans l'ICT/INB 140 ("technologies de l'uranium"), un conteneur de copeaux d'uranium enrichi est resté ouvert dans une boîte à gants alors que le travail avait cessé.
15 novembre	INES 1	De la poussière de plutonium s'est dispersée lorsqu'une boîte à gant en attente de démantèlement a été heurtée et détériorée par un chariot. Cette boîte avait déjà été décontaminée, elle ne contenait donc qu'une faible quantité de matière.
21 décembre	INES 1	L'incertitude de la mesure par spectrométrie gamma du contenu de certains colis de produits recyclables a du être réévaluée : les conséquences potentielles de cette réévaluation ont montré que pour 16 colis, les critères prévus sont dépassés.

7. PROTOCOLE D'ACCORD CAMPAGNE D'ANALYSES

1. Introduction

Suite à la 4^{ème} campagne d'analyses de radioactivité de 2000, 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 13 prélèvements définis comme suit :

- 8 prélèvements d'eau potable : *mesures tritium*.
- 1 prélèvement d'eau potable : *mesures tritium, alpha global, bêta global, spectrométrie gamma*.
- 2 prélèvements de girolles : *mesures tritium libre et organiquement lié*.
- 2 prélèvements de blé : *mesures tritium libre et organiquement lié*.

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 2 laboratoires pour la SEIVA :

L'OPRI : échantillons d'eau potable,

L'IPSN d'Orsay : tritium libre et organiquement lié sur les échantillons d'aliments.

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.

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 : novembre 2001

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

Analyses effectuées : spectrométrie gamma.

Lieu : Minot (voir ANNEXE 1)

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

Analyses effectuées : alpha global, bêta global

Lieu : Minot (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 2001

3. Prélèvements de girolles

Les 2 prélèvements seront effectués par Catherine Saut, chargée de mission de la Seiva, et Roland Rousseau, Président de la Société Mycologique d'Is-sur-Tille.

- **Méthode de prélèvement et de conservation**

Les girolles sont prélevées et immédiatement conservées au frais (glacière) dans des boîtes hermétiques. Elles sont livrées fraîches au laboratoire.

- **Définition des prélèvements**

2 prélèvements de girolles : 2 x 1 kg par échantillon

Analyses effectuées : tritium organiquement lié et tritium libre

Partie des champignons analysée : totalité

Lieux : Le Meix et Poiseul-les-Saulx

Date : 24 juillet et 1^{er} août 2001

- **Méthode de préparation des échantillons**

Voir ANNEXE 2

- **Méthode d'analyse**

Voir ANNEXE 2

4. Prélèvements de blé

- **Méthode de prélèvement et de conservation**

Les échantillons sont livrés au laboratoire dans des boites hermétiques.

- **Définition des prélèvements**

2 prélèvements de blé : 2 x 1 kg par échantillon

Analyses effectuées : tritium organiquement lié et tritium libre

Lieux : Salives (dénomination de l'échantillon : Nord-Est Valduc) et Frénois (dénomination de l'échantillon : Sud Valduc)

Date : 1^{er} août 2001

- **Méthode de préparation des échantillons**

Voir ANNEXE 2

- **Méthode d'analyse**

Voir ANNEXE 2

5. Limites de détection

d'obtenir des résultats comparables, les limites de détection suivantes sont retenues :	Afin
potables	Eaux
10 Bq/l	- tritium :
global et bêta global : 40 mBq/l	- alpha
spectrométrie gamma : 0,2 Bq/l	-

- tritium : 5 à 10 Bq/kg de matière sèche

6. Résultats

Après

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

7. 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

Jean-François SORNEIN

Date :

Date :

Signature

Signature

ANNEXES

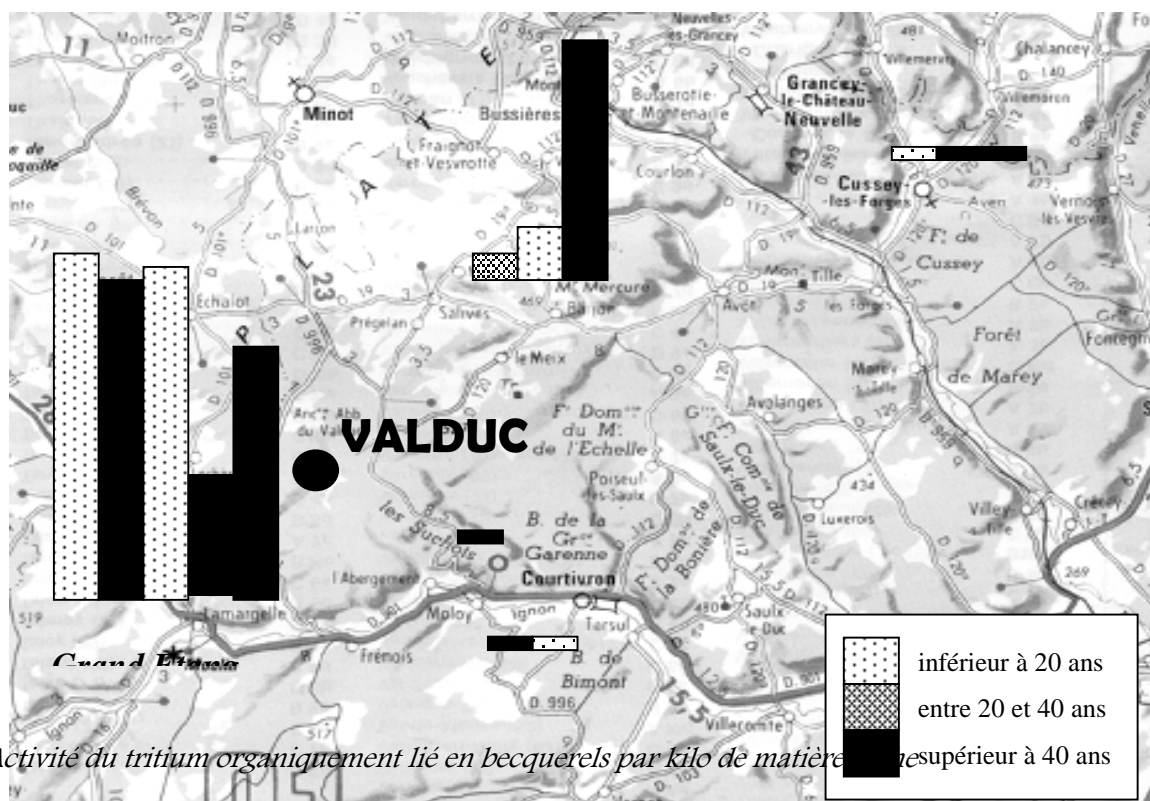
Points de prélèvement

Méthodes de préparation et d'analyse

8. RESULTATS DES ANALYSES 2000

Prélèvements de lichens du 29/09/00

N°	Lieu	Espèce	Distance CEA (km)	Age (an)	Activité (Bq/kg matière sèche)	incertitude (Bq)
1	Etang de Valduc	Evernia prunastri	1	10 à 15	4219,3	15,7
2	Etang de Valduc	Evernia prunastri	1	sup à 40	3895,9	14,3
4	Etang de Valduc	Ramalina farinacea	1	jeune	3982,0	15,9
6	Etang de Valduc	Ramalina farinacea	1	sup à 40	1515,4	12,9
7	Etang de Valduc	Parmelia sulcata	1	sup à 40	3136,1	15,5
3	Route de Moly	Evernia prunastri	4	sup à 40	2184,5	13,1
5	Sortie de Salives	Parmelia sulcata	4,5	30	273,9	2,8
8	Calvaire fontaine chap	X. papietina	5	10	471,3	4,8
10	Grancey le Château	Ramalina sp.	15	jeune	71,3	1,4
11	Grancey le Château	Parmelia sulcata	15,5	sup à 50	50,7	1,6
12	Grancey le Château	Xanthoria parietina	16	inf à 10	15,7	1,0
9	Combe de Moly	Parmelia caperata	6	sup à 60	66,5	1,5
13	Moly monument	Parmelia sulcata	6,5	15	69,2	2,7
14	Moly	Parmelia sulcata	7	sup à 40	70,0	2,2



TRITIUM : évolution des teneurs
dans les eaux potables

Bequerel par litre d'eau

<i>Commune</i>	<i>1997</i>	<i>1998</i>	<i>1999</i>	2000
Salives	76	66	60	44
Courtivron	53	47	39	33
Le Meix	69	66	68	56
Minot	44	45	37	34
Poiseul la Grange	12	12	< 11	< 9,5
Arcelot	60	56	45	37
Fouchanges	30	28	22	22
Spoys	33	23	20	20
Etalante	24	19	20	17

Eau de Le Meix

Recommandations de
l'Organisation Mondiale de la Santé

	Activité	
Alpha total	< 0,035	< 0,1
Bêta total	< 0,1	< 1
Césium 137	< 0,16	

Bequerel par litre d'eau

« < » inférieur à

9. RESUME DES RAPPORTS DE STAGE

Mise en place d'une méthode de suivi de l'environnement autour du CEA/Valduc sur ses rejets de tritium dans le milieu aquatique

Par Samuel DIESNIS

Le 29 janvier 1996, à la demande du conseil général de la Côte d'Or, la SEIVA (Structure d'Echange et d'Information sur Valduc) a été créée pour répondre aux attentes de la population, faciliter et régulariser les rencontres.

Les membres qui composent cette association sont des élus locaux, des personnes choisies pour leurs compétences (scientifiques, médicales et associatives), ainsi que la direction de Valduc et la presse.

Elle est indépendante et effectue tous les ans ses propres analyses en parallèle avec le centre du CEA. Les résultats sont alors comparés et sujets à discussions, puis sont publiés dans la revue *Savoir & Comprendre*.

L'une des préoccupations des gens est de savoir si la radioactivité a une influence sur l'environnement.

C'est pour répondre à cette question que lors de ce stage, la SEIVA m'a demandé de travailler sur la mise en place d'une méthode de suivi de l'environnement dans le milieu aquatique, autour du CEA Valduc, sur les rejets de tritium.

Mon travail pour cette méthode a été de trouver des indicateurs du marquage du tritium, de décrire leur mode de prélèvement et leur protocole d'analyse pour pouvoir connaître l'évolution du tritium dans l'environnement, s'il peut s'accumuler, être mis en réserve et jusqu'où le marquage peut se faire.

Les différents axes de travail ont d'abord été l'étude du site comme la géographie, la géologie et la climatologie, les caractéristiques du radioélément recherché (comportement, transfert...) qui est ici le tritium, puis l'étude des cours d'eau m'a permis de dégager des stations de prélèvement ainsi que les indicateurs représentant les différents compartiments du milieu.

Les lichens corticoles autour de Valduc : recensement et mode de répartition, recherche d'effets éventuels des rejets de tritium sur les associations lichéniques

Par Edith GAUDILLERE

L'un des problèmes majeurs de notre fin de siècle est la pollution atmosphérique. Il est possible d'évaluer la qualité de l'air à l'aide d'appareils de mesure, cependant leur coût trop élevé ne permet pas de couvrir l'ensemble du territoire et d'étudier tous les polluants. C'est pourquoi l'utilisation d'organismes vivants bioindicateurs de la qualité de l'air doit être un outil à privilégier.

Les bioindicateurs sont des organismes réagissant à un polluant par une modification nette et spécifique de leurs fonctions vitales. Depuis plus de cent ans ce sont principalement les lichens corticoles qui ont été utilisés pour la bioindication de la pollution atmosphérique car ils se caractérisent par une grande sensibilité aux polluants et principalement aux polluants acides tel que le dioxyde de soufre (SO₂). Celui-ci est produit par la combustion des combustibles fossiles et est considéré comme le polluant majeur des années 70 – 80.

VAN HALUWYN et LEROND ont mis au point en 1986 une échelle d'évaluation de la pollution acide par l'étude des associations lichéniques . Cette échelle comprend sept zones notées de A à G , A étant la zone de pollution maximale (+ de 150ug de SO₂. m³ d'air) et G la zone d'air « pur ».

Actuellement , le charbon est de moins en moins utilisé , ce qui entraîne une diminution très importante du SO₂ . Ceci s'explique par l'utilisation de plus en plus importante de l'énergie nucléaire . Le nucléaire est utilisé pour la production d'électricité mais aussi pour la fabrication d'armes militaires . Le CEA de Valduc est une installation nucléaire qui utilise le tritium pour ses activités puis le rejette dans l'atmosphère.

Le but de ce stage est de savoir si ce gaz radioactif est nocif pour les thalles lichéniques comme l'est le SO₂ . Agit-il comme lui sur la répartition des populations lichéniques ? Peut-on en élaborer une échelle de sensibilité des espèces selon la concentration atmosphérique en tritium ? En résumé, les lichens peuvent-ils être utilisés en tant que bioindicateurs de la pollution atmosphérique par le tritium ? La méthode de VICK selon la directive VDI (Verein Deutscher Ingenieure) permet d'évaluer le niveau global de la pollution . Cette méthode peut-elle être appliquée pour les radionucléides ? Ses résultats sont-ils en accord avec ceux des analyses réalisées récemment par la SEIVA et le CEA ? Enfin, en quoi les résultats de cette étude pourront-ils servir pour la réalisation des prochaines études scientifiques prévues sur les lichens ?

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...).

INSERM : Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

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.

OPRI : Office de Protection .contre les Rayonnements Ionisants, dont l'objet est le suivi de l'environnement et de la santé.

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