



# SOMMAIRE 2003

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

## 1. Fonctionnement ..... 2

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

## 2. Activités ..... 5

- ▶ Information
  - Bulletin Savoir & Comprendre
  - Conférences
  - Documentation
- ▶ Visites
  - CEA/Valduc
  - Visites extérieures
- ▶ Réunions
  - Commission environnement
  - Commission économie
  - Réunions plénières
- ▶ Campagne d'analyses
- ▶ Préparation de la plaquette d'information sur le PPI
- ▶ Présentation du CEPN

## 3. Activités extérieures ..... 11

Association Nationale des Commissions Locales d'Information  
Conférence des Présidents de CLI  
Participation à la revue *Contrôle* de l'Autorité de sûreté  
Groupe de travail de l'IRSN sur Tchernobyl

## 4. Comptes 2003 ..... 12

## 5. Projets 2004 ..... 13

### Annexes

1. Calendrier des activités 2003
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. Résultats des analyses 2002
8. 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<sup>er</sup> 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 35 membres :

Monsieur Marc TUPIN, Maire d'Echalot, quitte le conseil d'administration, mais reste membre de la Seiva.

Monsieur Marc FROT est le nouveau président de la FDSEA.

Des modifications ont eu lieu au sein du comité scientifique :

Monsieur François BRUNOTTE, Chef du service de médecine nucléaire du centre G.F. Leclerc, quitte le comité, faute de temps à lui consacrer.

Messieurs Michel SAUNIER, Paul ALIBERT et Jean LEVEQUE, Maîtres de conférence à l'université de Bourgogne, intègrent le comité.

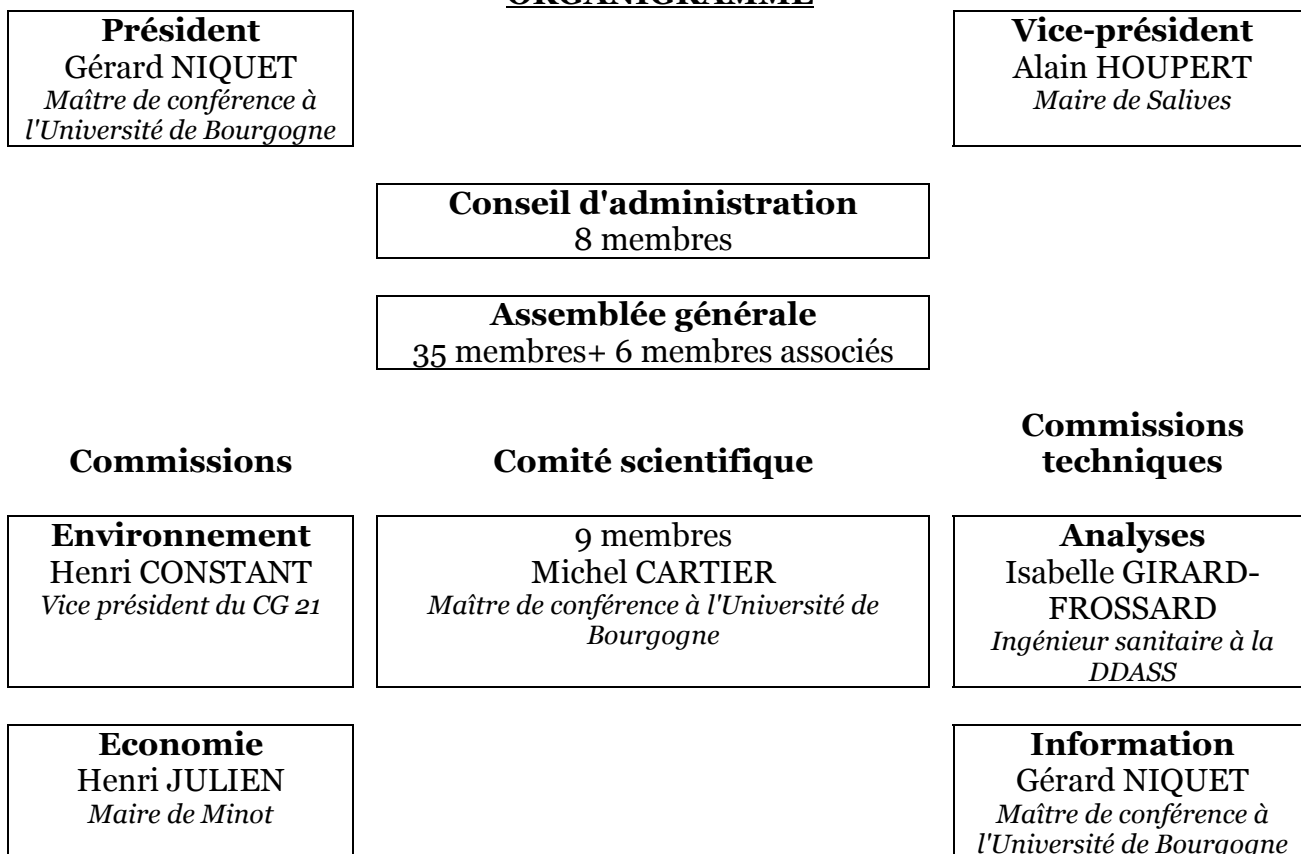
*(voir Liste des membres, annexe)*

# 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 croissante du financement de ce contrat est assurée par le Conseil Général de Côte d'Or<sup>1</sup>. Le secrétariat est assuré par un CES (Contrat Emploi Solidarité) : Lucienne VITALLY, puis Marie-Christine GERVAIS à compter du 1<sup>er</sup> novembre.*

En 2003, Lucienne VITALLY, secrétaire, a suivi une formation en comptabilité à l'IFPA de Chenôve.

## ORGANIGRAMME



<sup>1</sup> La Seiva a en effet signé une épargne consolidée avec le ministère du travail, qui se traduit par une baisse de la subvention annuelle en contrepartie d'une augmentation du temps de contribution. Le Conseil Général assure le financement complémentaire.

# 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.*

*(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 (IRSN/DDASS). Elle détermine et planifie les campagnes d'analyses<sup>2</sup> de la Seiva. Elle est présidée par Madame Isabelle GIRARD-FROSSARD.*

- Comité scientifique

*Sous la responsabilité de Monsieur Michel CARTIER, le comité<sup>3</sup> apporte des pistes pour résoudre les problèmes scientifiques et d'expertise de la Seiva. Il organise les conférences et assure le suivi des stagiaires et l'élaboration des sujets de stage.*

## **Réunion du 28 janvier**

Le comité a mis en œuvre un projet de table ronde sur le thème de la sûreté des déchets nucléaires, qui a eu lieu le 12 mars. Il a également préparé le travail du groupe d'évaluation de l'impact sanitaire des rejets de tritium du centre de Valduc, qui devrait commencer ses travaux ce semestre.

## **Réunion du 23 mai**

Le comité a proposé en assemblée générale deux thèmes de stage pour DESS en 2004 :

- un stagiaire peut être suivi par le CEPN (voir ci-dessus) dans le cadre du DESS "évaluation et gestion du risque" ;
- enquête alimentaire préalable à l'évaluation de la dose de radioactivité reçue par les habitants, attribuable au tritium rejeté par Valduc ; ce stage sera proposé en 2004 et suivi par Michel CARTIER, Maître de conférence à l'Université de Bourgogne.

## **Réunion du 15 octobre**

---

<sup>2</sup> voir chapitre Campagne d'analyses

<sup>3</sup> voir Composition du comité scientifique, annexe

Une conférence est proposée : présentation par Jean-François VIEL de l'étude sur les cancers thyroïdiens de l'enfant en Franche Comté : un impact non prouvé.  
2 stages sont proposés par Fabrice MONNA, géologue, sur le thème du Cs 137<sup>4</sup>.  
Le stage sur le thème de l'enquête alimentaire autour de Valduc est validé pour 2004.

**A noter**

Michel CARTIER a accepté d'être membre titulaire du comité scientifique de l'Association Nationale des Commissions Locales d'Information (ANCLI), qui aura une vocation de conseil pour les CLI.

---

<sup>4</sup> Sans lien avec l'objet de la SEIVA, ces sujets ont été refusés par le conseil d'administration.

## 2. ACTIVITES

### 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 16, juin 2003 : 6 pages  
Dossier *Exercice de crise à Valduc, le debriefing*

Numéro 17, octobre 2003 : 6 pages  
Dossier *Etude du marquage par le tritium sur les feuilles de chênes*

#### Table ronde

Sûreté des déchets nucléaires, quel avenir ?  
*12 mars à l'Université de Bourgogne*

Proposée par le comité scientifique de la SEIVA dans le cadre du débat public

contradictoire sur la sûreté du nucléaire initié par le Conseil Supérieur de la Sûreté et de

l'Information Nucléaire, la table ronde a réuni 6 intervenants autour de Denis Guey,

journaliste à France Bleu Bourgogne, devant 80 personnes.

Etaient réunis autour de la table : Jean-Patrick MASSON, adjoint Vert au maire de Dijon, Jean-François SORNEIN, Directeur de Valduc, Arnaud GREVOZ, Directeur de la sûreté qualité environnement de l'ANDRA (agence nationale des déchets radioactifs), Raymond SENE, du Groupement de Scientifiques pour l'Information sur l'Energie Nucléaire (GSIEN), Claude KAISER, représentant l'association des élus de Meuse et de Haute-Marne et l'association nationale des élus contre l'enfouissement des déchets radioactifs, Jean-Marc PERES, Chef du service d'études et de recherches sur la géosphère et l'élimination des déchets à l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire.

## 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.*

Revue de presse

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

## Visites

### Visites du CEA/Valduc

*Elles permettent aux membres de la Seiva de pénétrer sur le centre et d'en comprendre le fonctionnement : 17 visites ont déjà eu lieu depuis 1996, 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 2003 :*

#### **La fabrication des microcibles, le 26 mars**

Le bâtiment 022 abrite la nouvelle activité de fabrication des microcibles destinées au futur laser Mégajoule du centre CEA du CESTA, proche de Bordeaux. Une équipe de 50 personnes travaille sur cette thématique.

La fabrication des microcibles s'inscrit dans le programme de simulation du CEA, destiné à maintenir la capacité de dissuasion après l'arrêt des essais nucléaires.

Les microcibles seront disposées au centre du laser mégajoule et bombardées de rayons pour arriver à une fusion thermonucléaire.

#### *Les moyens généraux du centre, le 16 octobre*

Les membres de la SEIVA ont pu découvrir le 16 octobre dernier les dispositifs généraux du centre de Valduc : les systèmes électriques, la chaufferie, la ventilation, l'eau.

Ces 4 postes représentent un budget important pour le centre, gros consommateur d'énergie car il ventile ses installations en permanence.

A titre d'exemple, la consommation en électricité est équivalente à une ville de 7 500 habitants. Le chauffage : 2 500 logements. L'eau : une ville de 3 000 habitants. L'air comprimé : le gonflage de 25 000 pneus...



## Visite extérieure

### **Le centre de médecine nucléaire du Parc à Dijon le 19 juin**

Isabelle MARSAL, médecin nucléaire au centre du Parc, a accompagné 9 membres de la SEIVA et a présenté les différentes applications de la médecine nucléaire pratiquée au centre. Il est intéressant de noter que les doses injectées aux patients peuvent atteindre 50 milliCuries, soit 1 850 milliards de becquerels ! Les déchets, ayant une vie courte, sont gérés sur place.

La Seiva proposera aux membres de visiter prochainement la clinique DREVON, où sont pratiquées les techniques de radiothérapie.

## 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.*

#### **18 avril**

Les résultats de l'étude menée sur le marquage par le tritium des feuilles de chênes par l'IRSN à la demande de la SEIVA ont été présentés, ainsi que les techniques d'enquête alimentaire pour évaluer la part d'autoconsommation d'une population. Ces études serviront au projet d'évaluation de la dose de radioactivité due au tritium reçue par la population autour de Valduc.

Etaient également à l'ordre du jour l'historique des rejets liquides à l'extérieur du centre ainsi que les thèses menées dans le domaine de l'environnement : stockage de l'hydrogène, mesure du tritium, molécules macrocycles pour la décontamination d'effluents.

#### **19 novembre**

Le rapport 2002 du Comité Hygiène et Sécurité – Conditions de Travail du centre a été présenté : rejets, accidents du travail, dosimétrie des travailleurs, incidents significatifs, actions de prévention et d'amélioration de la sûreté. Un point a été fait sur les déchets tritiés, et notamment l'état d'avancement des travaux de reconditionnement des fûts, qui sont à l'origine d'un tiers des rejets de tritium du centre (par dégazage).

### 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.*

Pas de réunion en 2003

## 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.*

### **Le 11 juillet à Léry**

Cette assemblée a permis de faire le point sur les différents travaux de la Seiva, et sur son fonctionnement.

Le financement 2003 de la Seiva est assuré par le Conseil Général de Côte d'Or, le Conseil Régional de Bourgogne et l'Etat par l'intermédiaire du Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie (voir chapitre Budget). Les recettes sont en augmentation et financent notamment une modélisation du marquage radioactif autour du centre de Valduc (voir Savoir et Comprendre n° 14).

La réunion a également permis la présentation du plan d'information de la population sur le PPI<sup>5</sup> par Patrick THABART, Directeur du SIRACEDPC (service de la préfecture en charge de la gestion des crises). La Seiva a été associée à la mise en œuvre du document d'information destiné à la population et distribué dans un périmètre de 6 km autour du centre. Elle était également présente en tant qu'observateur lors de l'exercice CRISATOMENAT du 24 octobre, en compagnie des maires ou représentants des communes proches et de membres du SIRACEDPC.

### **Le 5 décembre à Poiseul-la-Grange**

Cette réunion est importante car elle a permis de connaître les projets de création d'une nouvelle commission d'information auprès du centre de Valduc, en application du décret du 5 juillet 2001 relatif à la sûreté et à la radioprotection des installations et activités nucléaires intéressant la défense (ports militaires, bases, centres industriels...). Le site de Valduc, comportant une partie militaire et une partie industrielle, se verra doté de deux commissions d'informations distinctes, dont la composition est sensiblement identique à celle de la SEIVA.

La SEIVA quant à elle continue d'exister. Le financement de la chargée de mission est d'ailleurs assuré pour les 3 prochaines années en majorité par le Conseil général.

Le Président souhaite par ailleurs se retirer à la fin de l'année 2004.

(voir les projets de la SEIVA en dernière partie de ce rapport)

## **Autres réunions**

### **Plaquette d'information sur le PPI**

La Seiva a été sollicitée pour un avis sur cette plaquette actualisée. Plusieurs membres ont participé aux réunions en Préfecture pour élaborer la plaquette.

### **Présentation du Centre d'études sur l'Evaluation de la Protection dans le domaine Nucléaire, le 5 mai**

Le CEPN, association dont les adhérents sont EDF, Cogéma, IRSN et CEA, travaille sur l'optimisation de la radioprotection et la comparaison des risques pour la santé et l'environnement associés aux systèmes énergétiques. La partie de ses recherches portant sur l'évaluation des coûts externes de la filière nucléaire a été présentée.

La SEIVA est en effet intéressée par une étude d'évaluation du coût de la pollution générée par le CEA de Valduc.

---

<sup>5</sup> Plan Particulier d'Intervention

Ces études permettent de prendre en compte les impacts globaux à long terme.

# Campagnes 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<sup>6</sup> - Etat des lieux concernant la présence de tritium, issu des rejets atmosphériques de Valduc, dans les eaux**

## **1998<sup>7</sup> - Suivi du marquage radioactif des eaux potables en tritium et recherche d'éventuels autres corps radioactifs**

## **1999<sup>8</sup> - 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

## **2000<sup>9</sup> - 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.

## **2001<sup>10</sup> - Suivi des eaux potables, 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).

## **2001 - Dispersion des rejets atmosphériques tritiés de Valduc<sup>11</sup>**

### **Approche utilisant le marquage des feuilles de chênes dans l'environnement du site**

La Seiva et l'IRSN se sont associés pour élaborer une cartographie des rejets atmosphériques tritiés du site de Valduc. La méthode consiste en un prélèvement d'échantillons de feuilles de chênes de quelques centaines de mètres à 150 kilomètres du site : les activités en tritium mesurées permettent d'ajuster un modèle mathématique de dispersion des rejets atmosphériques. On pourra ensuite, à partir des données de rejets récentes ou anciennes, reconstituer les teneurs en tritium de l'atmosphère. De même, à

---

<sup>6</sup> Savoir & Comprendre N° 2, novembre 1998

<sup>7</sup> Savoir & Comprendre N° 7, mai 1999

<sup>8</sup> Savoir & Comprendre N° 9, juin 2000

<sup>9</sup> Savoir & Comprendre N° 13, octobre 2001

<sup>10</sup> Savoir & Comprendre N° 16, juin 2003

<sup>11</sup> Savoir et Comprendre n° 17, octobre 2003

partir de mesures anciennes de tritium sur des feuilles de chêne, on pourra reconstituer la moyenne des rejets sur une période donnée.

**2002<sup>12</sup> - Suivi des eaux potables, 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 d'Arcelot,
- Recherche du tritium libre et organique non échangeable dans des échantillons de gibier.

**2003**

En 2003, des aliments ont été analysés : échantillons de poireaux et de salades issus de jardins potagers des habitants de Lamargelle et de Salives, avec un point témoin à Auxonne. L'eau potable a également été suivie en 9 points habituels, avec analyse complète de l'eau d'Arceau.

---

<sup>12</sup> Savoir & Comprendre N° 16, juin 2003

## 3. ACTIVITES EXTERIEURES

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

**Participation de 3 membres à la visite du site de Cogéma – la Hague le 14/05**  
Henri CONSTANT, Francis ROBITAILLE, Michel CARTIER

**Participation de 2 membres à la formation sur le nucléaire du 19 au 21 mai à Paris**

Alain CAIGNOL, Henri CONSTANT

*Participation de 3 membres au colloque de l'ANCLI des 17/18 septembre à Golfech*  
Michel CARTIER, Jean-François SORNEIN, Francis ROBITAILLE

#### **A noter**

Le Président de la Seiva est également Président de l'ANCLI. Catherine SAUT est chargée de mission de l'ANCLI (temps partiel).

### Conférence des Présidents de CLI

La 15<sup>ème</sup> Conférence des Présidents de CLI s'est tenue le 10 décembre à Paris, co-présidée par André-Claude LACOSTE (Directeur de la DGSNR) et Gérard NIQUET (Président de l'ANCLI). Elle a été l'occasion d'échanges d'expériences entre les CLI par le biais d'ateliers et d'exposés consacrés à la radioprotection.

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

La Seiva, à l'instar des autres CLI, continue à faire paraître tous les deux mois des informations dans la revue de l'ASN, *Contrôle*.

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

### Participation au groupe de travail de l'IRSN<sup>13</sup> sur les retombées de Tchernobyl en France

La chargée de mission représente la Seiva au sein du groupe de travail, qui s'est réuni 2 fois à Paris en 2003.

---

<sup>13</sup> Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, organisme d'expertise public

## 4. COMPTES 2003

Bulletin Savoir et Comprendre et Information	6 228,88 €
Analyses	2 375,86 €
Conférences, visites et colloques	2 242,87 €
Emploi-Jeune	15 951,12 €
Secrétaire	6 769,18 €
Cotisations sociales	19 683,49 €
Fournitures et fonctionnement	4 219,42 €
Equipement	677,68 €
Divers	20,00 €
Avances ANCLI	1 382,58 €
Frais de déplacement et avances des membres	2 572,46 €
Déménagement	157,31 €
<b>Total des dépenses 2003 :</b>	<b>62 280,85 €</b>

Reliquat 2002	2 371,46 €
CNASEA	17 027,13 €
Facture CEA	4 514,25 €
Conseil Régional de Bourgogne	12 348,00 €
Conseil Général de Côte d'Or	14 024,60 €
Autorité de Sûreté Nucléaire	13 720,00 €
Remboursement ancli conf téléphonique	135,79 €
Remboursement IRSN gr. Tchernobyl	179,90 €
Remboursement ancli ?	1 145,17 €
<b>Total des recettes 2003 :</b>	<b>65 466,30 €</b>

# 5. PROJETS 2004

## Information des membres et de la population

Publication de 3 numéros du bulletin Savoir et Comprendre

n° 18, avril

n° 19, septembre

n° 20, décembre : bilan de 8 années d'activités de la SEIVA

Conférence-débat public

mai/juin : Cancer thyroïdien de l'enfant en Franche-Comté. Tchernobyl, un impact non prouvé.

**Par Jean-François VIEL, épidémiologiste, CHU de Besançon**

Visites de sites

1<sup>er</sup> semestre :

. bâtiment 140 du centre CEA de Valduc, technologies de l'uranium,

. la radiothérapie, visite de la clinique Drevon à Dijon, pour faire suite à la visite du Centre nucléaire du parc en 2003.

2<sup>ème</sup> semestre :

. les déchets tritiés au centre du CEA

Site internet

Création et mise à jour des informations de la Seiva sur le site de l'ANCLI<sup>14</sup>

## Suivi de l'impact du CEA

Campagne d'analyses de la radioactivité

. Suivi des eaux potables

. Recherche du tritium dans des aliments consommés localement : pommes et pommes de terre.

Suivi de la base de données "rejets du centre"

Suivi de la base de données "incidents"

### *Enquête*

### *La part d'autoconsommation dans les communes autour de Valduc*

Cette étude consiste à évaluer la part d'alimentation ayant une origine locale. Cela passe par la quantification de ce qui est produit dans les jardins potagers, de la chasse et de la cueillette, de la part d'eau du robinet consommée.

Michel Cartier, responsable scientifique de la Seiva, assurera l'organisation d'un stage en 2004 sur ce thème.

A terme, cette étude permettra de mieux évaluer l'impact réel du centre de Valduc, les calculs existants utilisant des hypothèses très majorantes, donc peu réalistes pour la majorité des habitants.

## Participations extérieures

Visites et formations proposées par l'ANCLI

Conférence des Présidents de CLI

---

<sup>14</sup> Association Nationale des Commissions Locales d'Information

## ANNEXES

### 1. CALENDRIER DES ACTIVITES 2003

#### Réunions

- 28/01  
scientifique Comité
- 04/03  
d'administration Conseil
- 28/03  
  
Organisation  
n de l'intérim pendant l'absence du Président
- 18/04  
environnement Commission
- 05/05  
du CEPN Présentation
- 23/05  
scientifique Comité
- 11/06  
d'administration Conseil
- 11/07  
générale à Léry Assemblée
- 15/10  
scientifique Comité
- 21/10  
d'administration Conseil
- 19/11  
environnement Commission
- 05/12  
générale à Poiseul-la-Grange Assemblée

#### Visites

- 26/03  
fabrication des microcibles laser Valduc : la
- 19/06  
Médecine Nucléaire du Parc à Dijon Centre de
- 16/10  
moyens généraux du centre Valduc : les

#### Conférence

- 12/03  
"Sûreté des déchets nucléaires, quel avenir ?" Table ronde

#### Publication

- Juin  
dossier "Crisatomenat, le débriefing" N° 17,
- Déc  
dossier "Etude sur les feuilles de chênes" N° 18,

#### Expertises

- Juillet  
d'aliments Prélèvement
- Décembre  
  
Prélèvement  
s d'eaux potables

#### Activités extérieures

- 17/01  
sur le débat national sur les énergies au CSSIN à Paris (Alain CAIGNOL) Information



- 29/01 travail de l'IRSN sur Tchernobyl (Catherine SAUT) Groupe de
- 04/02 Crisatomenat (Gérard NIQUET) Débriefing
- 05/03 scientifique de l'ANCLI (Michel CARTIER) Comité
- 11/03 travail de l'IRSN sur Tchernobyl (Catherine SAUT) Groupe de
- 02/04 générale de l'OREB (Catherine SAUT) Assemblée
- 06/05 "plaquette PPI" en préfecture (Alain HOUPERT, Jean-Patrick MASSON, Catherine SAUT) Réunion
- 14/05 Hague organisée par l'ANCLI Visite de la
- 19/05 formation sur le nucléaire organisée par l'ANCLI à Paris Au 21/05,
- 10/07 travail de l'IRSN sur Tchernobyl Groupe de
- 26/08 "information des populations en Préfecture Réunion
- 15/09 scientifique de l'ANCLI Comité
- 17/09 colloque de l'ANCLI à Golfech Au 18/09,
- 26/11 générale de l'ANCLI Assemblée
- 10/12 des présidents de CLI Conférence

## 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 Alain HOUDAILLE, Président du CLAPEN 21  
Madame LE HY, Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt  
Monsieur Marc FROT, 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

### 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

**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

**Paul ALIBERT**

Maître de conférence à l'Université de Bourgogne

**Michel SAUNIER**

Maître de conférence à l'Université de Bourgogne

**Jean LEVEQUE**

Maître de conférence à l'Université de Bourgogne

## 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

## **6. EVENEMENTS SIGNIFICATIFS 2003 CEA VALDUC**

**13/01/03**

**centre**

**0**  
Perte de

l'alimentation EDF pendant 9 heures suite à la défaillance du disjoncteur électrique

**Le 13 janvier vers 10 heures, le Centre a été confronté à une coupure d'une durée de 4 secondes de l'alimentation EDF-63 KV qui a entraîné l'ouverture du disjoncteur principal d'alimentation du centre en tête de lignes. Le démarrage automatique de la centrale de secours s'est déroulé normalement et l'ensemble des circuits (prioritaires et non prioritaires) a pu être alimentés progressivement.**

Les essais de fermeture de ce disjoncteur sont restés sans effet. L'expertise réalisée sur le terrain à 10H30 a mis en évidence un blocage mécanique des commandes de fermeture du disjoncteur.

La réparation du disjoncteur par un spécialiste Alstom de l'antenne de Villeurbanne a été effective à 19H00, permettant le retour à une configuration nominale de distribution électrique.

Le centre a été réalimenté pendant toute la durée de la coupure (9H00) par la centrale de secours implantée au bâtiment 109. Les consommations électriques ont été suivies et pilotées continuellement pendant la durée de cette coupure de telle manière à conserver une marge de sécurité en cas de défaillance d'un des 4 groupes de cette centrale.

Le disjoncteur défaillant est le dernier élément ancien de l'alimentation du centre. Il devait être supprimé à la mise en service du nouveau poste de transformation, mais a été maintenu afin de satisfaire une exigence réglementaire récente imposant un disjoncteur à la limite de site. Son remplacement sera réalisé en 2003.

Cet événement considéré comme significatif a été classé au niveau 0 de l'échelle de gravité INES.

**05/07/03**

**centre**

**1**  
Opération \_\_\_\_\_ de

comptage

Le 7 février 2003, Lors d'une opération de comptage d'un produit contenant du plutonium, en attente de recyclage, une anomalie a été constatée dans la connaissance de la composition d'un conteneur. Une inversion d'étiquetage, datant de 1990, a été constatée entre deux produits entraînant le dépassement de la masse totale de plutonium autorisée pour un conteneur.

Un conteneur peut en effet contenir plusieurs produits, identifiés par une étiquette, à condition de respecter une masse maximale totale de plutonium pour l'ensemble des références contenues.

Les produits ont été immédiatement reconditionnés conformément au référentiel autorisé.

Cet événement n'a eu aucune conséquence ni pour le personnel, ni pour l'environnement, il a été classé au niveau 1 de l'échelle internationale INES qui en compte 7, en raison de l'importance pour la sûreté de ce défaut de gestion de matières nucléaires.

**25/02/03**

**centre**

**1**  
Défaut \_\_\_\_\_ de

conditionnement transport

Le 25 février 2003, le service destinataire d'un colis contenant un réservoir de tritium expédié par le centre CEA de Valduc a constaté une anomalie dans le conditionnement de ce colis. Les vis de fixation du couvercle de l'enceinte interne du conteneur n'étaient pas serrées au couple requis. Le produit avait été conditionné à Valduc le 30 septembre 2002.

Cet événement n'a eu aucune conséquence pour le personnel et l'environnement, ni pendant le transport, ni pendant les manipulations d'ouverture du colis.

A la suite d'un premier événement de même nature mis en évidence en novembre 2002 pour un produit conditionné le 28 août 2002, des actions de sensibilisation, d'amélioration des procédures et de renforcement des contrôles sont d'ores et déjà mises en place.

Comme le Précédent, cet événement ayant affecté une fonction de sûreté est classé niveau 1 de l'échelle internationale INES.

**28/05/2/03**

**centre**

**1**

Inversion entre deux

conteneurs fermés identiques, l'un contenant de la matière, l'autre vide

Le 28 février 2003, le service destinataire d'un colis de matière nucléaire par le centre CEA Valduc a constaté l'absence de la dite matière dans le colis.

Une recherche immédiate effectuée à Valduc, dans l'équipement ayant servi à la préparation du colis, a permis de retrouver le conteneur renfermant le produit manquant, confirmant ainsi qu'une inversion s'était produite entre deux conteneurs fermés identiques, l'un contenant la matière, l'autre vide.

Cet événement n'a eu aucune conséquence pour le personnel et l'environnement.

Compte tenu de la présence de matière nucléaire non identifiée dans un équipement du centre, cet incident significatif pour la sûreté est classé au niveau 1 de l'échelle internationale INES.

**04/04/03**

**010**

**0**

Indisponibilité d'un

des systèmes de prélèvement cheminée en boîte à gants

Le vendredi 4 avril, dans le cadre d'un exercice de sécurité mettant en œuvre une permutation de source électrique, une modification du câblage de l'alimentation du système de prélèvement en cheminée a été réalisée conformément à la procédure. Lors du retour à la situation normale, la configuration initiale n'a pas été totalement restituée et n'a pas permis la détection d'une anomalie qui a entraîné le maintien hors tension du système de prélèvement.

Dès constat de l'anomalie le 7 avril, il a été procédé à la remise sous tension de la pompe de prélèvement. L'analyse détaillée réalisée à la suite de cet événement a conduit au plan d'action suivant prévu dans les 3 mois :

- mise en place d'un report à la télésurveillance au PC du bâtiment en HO (reporté au PC centre en HNO) permettant de détecter les défauts.
- avec report visible et sonore de cette information au PC SPR du bâtiment 010.

Cet événement considéré comme significatif a été classé au niveau 0 de l'échelle de gravité INES.

**03/06/03**

**centre**

**0**

Isolement

téléphonique temporaire du site suite à des conditions météorologiques extrêmes

Dans la soirée du 3 juin, à partir de 19H30, un violent orage accompagné de nombreux impacts de foudre et de très fortes précipitations (65mm d'eau en 2 heures) a frappé le centre, endommageant temporairement un certain nombre de dispositifs concourant à la protection physique et à la surveillance du site :

- système de contrôles d'accès (destruction du serveur)
- autocommutateur
- système de recherche de personnes par BIP
- systèmes de détection associés aux clôtures ZPN
- contrôles MNS sur portail accès bus
- indisponibilité partielle du PC environnement

Les interventions des agents FLS, des permanents ainsi que des astreintes des entreprises extérieures en charge des systèmes en défaut ont permis un retour à une situation adaptée aux alentours de 23H00 après la fin des intempéries.

Cet événement considéré comme significatif a été classé au niveau 0 de l'échelle de gravité INES.

**16/06/03**

**118**

**0**

Débordement d'un

bac de rétention contenant de l'acide nitrique à l'étage technique du bâtiment 118 – cellule 4

Le 16 juin 2003 à 16H25, une alarme « inondation BâG » est activée au PC du bâtiment 118. Après connaissance par les permanents du bâtiment, il est mis en évidence un débordement du bac d'acide nitrique 13N Cadmié du poste réactif de la cellule 4 à l'étage technique. Le bac de rétention est plein et il y a débordement au sol.

Le maintien en position « ouvert » d'un clapet anti-retour sur la ligne d'évent de cette cuve a conduit à la montée en pression du ciel de la cuve de distribution voisine qui est reliée à une canalisation d'évent commune ; cette montée en pression du ciel a conduit, suite à un défaut de fermeture de l'électrovanne de la ligne de distribution, à un remplissage inopiné du bac d'acide d'une capacité de 10 L. Le passage des niveaux haut et très haut a déclenché l'arrêt automatique de la pompe de transfert mais qui n'était pas en service.

Les actions immédiates ont consisté à réaliser la fermeture des vannes manuelles d'arrivée des réactifs et à arrêter le bullage d'air comprimé dans la cuve « préparation des réactifs ». Puis le pompage de l'acide a été réalisé rapidement par l'équipe des permanents et de la FLS. Une aspersion de produits au sol et en cellule 4 a permis d'éliminer le produit répandu au sol.

Cet évènement considéré comme significatif a été classé au niveau 0 de l'échelle de gravité INES.

03/09/03

168

0

Arrêt de

### l'ensemble des systèmes de ventilation de l'installation 168/118

Le 03 septembre 2003, les alarmes « défaut manque pression extraction BaG » concernant le bâtiment 168 sont activées au PCS/Centre provoquant l'arrêt de l'extracteur normalement en service ainsi que le non démarrage en automatique du ventilateur de secours.

Les diverses actions entreprises ont généré des défauts dans la chaîne de commande de l'automate qui ont eu pour conséquence un arrêt de 20 minutes de la ventilation générale. Le retour à la configuration nominale est obtenu après la disparition progressive des défauts à l'origine des mises à l'arrêt.

Cet évènement considéré comme significatif a été classé au niveau 0 de l'échelle de gravité INES qui en compte 7.

24/10/03

118

0

Turbulences

### anormales dans les circuits de l'installation lors du redémarrage d'une évaporation d'effluents dans la station de traitement du centre.

Vendredi 24 octobre, au cours du redémarrage d'une évaporation d'effluents dans la station de traitement du centre (procédé Tour PEC du bâtiment 118), des turbulences anormales dans les circuits de l'installation ont provoqué de fortes vibrations des structures. Les deux personnes en charge de l'exploitation sont intervenues et ont remis l'installation en sécurité. Il n'y a eu ni blessé, ni contaminé.

*Au cours de la réunion du CHSCT du lundi 27 octobre, des hypothèses concernant l'origine de l'évènement ont été avancées. Par ailleurs, les procédures de mise en alerte des équipes de sécurité ont été examinées. Cet évènement est classé niveau 0.*

06/11/03

022

0

Défaut de

### positionnement vertical de la barre d'excursion dans l'installation individuelle CALIBAN

**Lors d'un contrôle périodique sur l'installation CALIBAN qui se trouvait alors à l'arrêt, il a été suspecté un défaut de positionnement vertical de la barre d'excursion. L'analyse complémentaire a démontré que ce soupçon de défaut n'était pas fondé.**

Les événements survenues entre le 06/11 et le 31/12 nous seront communiqués lors de l'assemblée générale du 2 juillet 2004.

## 7. RESULTATS DES ANALYSES 2002

TRITIUM : évolution des teneurs  
dans les eaux potables

### Bequerel par litre d'eau

Commune	1997	1998	1999	2000	2001	<b>2002</b>
<b>Salives</b>	76	66	60	44	44	<b>39</b>
<b>Courtivron</b>	53	47	39	33	32	<b>30</b>
<b>Le Meix</b>	69	66	68	56	52	<b>43</b>
<b>Minot</b>	44	45	37	34	32	<b>24</b>
<b>Poiseul la Grange</b>	12	12	< 11	< 9,5	< 9	<b>&lt; 9</b>
<b>Arcelot</b>	60	56	45	37	39	<b>34</b>
<b>Fouchanges</b>	30	28	22	22	18	<b>17</b>
<b>Spoys</b>	33	23	20	20	14	<b>12</b>
<b>Etalante</b>	24	19	20	17	14	<b>12</b>

### Eau d'Arcelot

	Activité
Alpha total	< <b>0, 026 Bq/l</b>
Bêta total	< <b>0, 11 Bq/l</b>
Césium 137	< <b>0, 17 Bq/l</b>
Potassium	< <b>1 mg/l</b>

### **GIBIER**

#### Analyse tritium

	Tritium lié Bq/kg			
	Tritium libre Bq/l	Tritium lié Bq/l	Mat. organique	Mat. Sèche
Comptage n° 1	85, 32	<b>192, 21 +/- 10, 64</b>	<b>145, 62 +/- 42, 92</b>	<b>134, 19 +/- 39, 68</b>
Comptage n° 2	80, 58			
Moyenne	<b>82, 95</b>			