

# SEIVA

Commission Economie du 22 mars 2005

## La valorisation des activités de recherche du CEA

.....

### Compte-rendu

#### Etaients présents :

Alain CAIGNOL, responsable de la Commission Economie SEIVA

Josie DUPAQUIER, Secrétaire SEIVA

Eric FINOT, Président de la SEIVA

Bernard BONNUIT, Maire d'Aignay-le-Duc

Marguerite BOUTELET, Faculté de droit de l'Université de Bourgogne

Daniel CARRE, Maire de Léry

Michel CARTIER, Comité scientifique de la SEIVA

Bénigne COLSON, Maire de Frénois

Henri CONSTANT, Responsable de la commission environnement de la SEIVA

Alain DUPAQUIER, Adjoint au Maire de Moloy

Claude FARYS, Assistant Valorisation et propriété industrielle du CEA

Pierre GARNIER, Maire de Poiseul-la-Grange

Pierre GUILLE, Président de l'UFC 21

Gérard NIQUET, retraité

Mohammed NOUR, Comité scientifique de la SEIVA

Michel SAUNIER, Comité scientifique de la SEIVA

Catherine SAUT, Chargée de mission SEIVA

Elisabeth SCIORA, Université de Bourgogne

Jean-François SORNEIN, Directeur de Valduc

Christine YVRAY-PETIT, Assistante communication du Directeur de Valduc

.....

Cette réunion est consacrée d'une part à la présentation des activités de recherche du CEA de Valduc, et aux liens tissés avec le tissu local, d'autre part à la valorisation des recherches effectuées par le centre.

Jean-François SORNEIN présente les différents points de cette commission, accompagné de son assistant valorisation et propriété industrielle, Claude FARYS.

Il faut d'abord rappeler que le CEA est un organisme de recherche : plus de la moitié de ses effectifs (au niveau national) sont des chercheurs ou des ingénieurs. Dans ce paysage, le

centre de Valduc tient une place à part, en tant qu'unité de production (têtes nucléaires). Avec l'arrivée des équipes du centre de Bruyères-le-Châtel, la recherche constitue désormais entre ¼ et 1/3 des activités.

## 1. Les collaborations extérieures

En matière de collaboration avec les universités le CEA a développé deux partenariats locaux et collabore à de nombreux enseignements :

### 1/ Fédération de recherches avec l'Université de Bourgogne

Mise en place fin 2003, la fédération 2604 regroupe l'Université de Bourgogne, le CNRS et le CEA autour du thème de la **caractérisation de la matière**.

3 axes de collaboration :

- Projets de recherche (thèses)
- Groupes de compétences (mise en commun de connaissances)
- Plateaux techniques (mise en commun de moyens)

>>> Voir annexe : la Fédération de Recherches

### 2/ Unité Mixte de Recherche avec l'Université de Franche-Comté

Mise en place en 2003, cette unité regroupe l'Université de Franche-Comté et le CEA autour du **Laboratoire de Microanalyse nucléaire Alain Chabaudet**.

Les recherches portent sur la métrologie des rayonnements, les microcapteurs chimiques et les effets des rayonnements sur les polymères.

>>> Voir annexe : l'Unité Mixte de Recherche

### 3/ Enseignements

Le CEA intervient dans les collèges, les lycées, et les enseignements supérieurs, notamment au sein du Master QESI (qualité environnement sécurité industrielle).

>>> Voir annexe : enseignements

## 2. Thèses

Le CEA a actuellement 15 thèses et 6 post-doctorats en cours.

Les thésards sont pour moitié recrutés par la suite à Valduc.

A noter : toutes les soutenances de thèses effectuées à Valduc sont publiques, car les sujets ne portent pas sur des éléments confidentiels.

La journée des Thésards (présentation de toutes les thèses en cours au public) aura lieu cette année le 31 mai. La SEIVA demande à être invitée.

## 3. Propriété intellectuelle

La recherche se décline sur trois niveaux :

- recherche scientifique (recherche fondamentale)

- recherche technologique (technologies innovantes, prototypes)
- recherche industrielle (applications industrielles)

Les différents centres CEA alimentent ces 3 pôles et ont déposé 1700 brevets. Valduc en a déposé 35 dans les domaines qui lui sont propres : ultrapurification des matériaux, technologies de l'hydrogène.

Toute activité peut générer un brevet : le logiciel Panorama développé par Valduc est un exemple de réussite. L'activité de fabrication des micro-cibles a permis également de déposer 8 brevets.

Les royalties des brevets ne sont pas directement attribués au centre de Valduc : ils alimentent un fond commun du CEA pour la valorisation de la recherche (déposer des brevets coûte extrêmement cher).

>>> Voir annexe : la recherche et l'innovation au CEA Valduc

## 4. Pôle Nucléaire Bourguignon

Ce point n'est pas inscrit à l'ordre du jour de la réunion, mais Jean-François SORNEIN donne quelques éléments sur ce projet récemment déposé. Les entreprises du nucléaire de la région Bourgogne ont déposé un dossier de candidature pour être choisi comme Pôle de compétitivité ou pôle d'excellence : le Pôle Nucléaire Bourguignon.

Ce pôle regroupe les entreprises CEA, EDF, Areva (Framatome), Valinox et Sfar Steel (Forges du Creusot) sur les sites de Monbard, Chalon sur Saône, Le Creusot et Dijon. Y sont associés l'Université de Bourgogne, les IUT de Chalon sur Saône et du Creusot, l'ENSAM de Cluny. La réponse interviendra en juillet.

.....

Prochaines commissions économie :

- l'impact de la certification ISO 14001
- les impacts indirects : tourisme, équipements...

5 laboratoires de l'Université, dont 4 sont des UMR Université-CNRS :

LRRS : Laboratoire de recherche sur la réactivité des solides UMR n° 5613

LPUB : laboratoire de physique de l'Université de Bourgogne UMR n° 5027

LSEO : laboratoire de synthèse et d'électrosynthèse organique UMR n° 5632

LIMSAG : laboratoire d'ingénierie moléculaire au service de l'activité des gaz UMR n° 5633

LTM : laboratoire laser et traitement des matériaux

SEMP : service études de métallurgie physique

SAD : Service analyse déchets

SHDT : service hydrogène, deutérium, tritium

SPR : service de protection contre les rayonnements

DRECAM : Département de recherche sur l'état condensé, les atomes et les molécules

LCMI : laboratoire de chimie des matériaux et interfaces

LMI : laboratoire matériaux inorganiques

LPMM laboratoire de photochimie et moléculaire et macromoléculaire

IEM : institut européen des membranes

*Transparents présentés par le CEA disponibles à la SEIVA.*