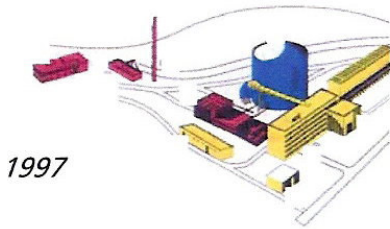


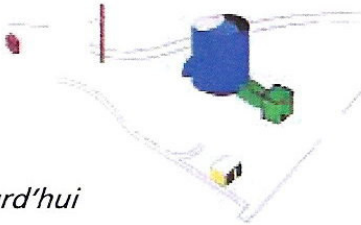


### Le saviez-vous ?

#### Les travaux : où en sommes-nous ?



1997



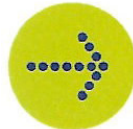
Aujourd'hui

La deuxième phase de démantèlement partiel de la centrale de Brennilis, engagée en 1997, s'est achevée en 2007. Plusieurs bâtiments nucléaires ont déjà été assainis, déclassés et démolis. Une installation de découplage et de transit (IDT) des déchets a été mise en place\*  
Suite à l'annulation du décret de démantèlement complet, une nouvelle demande d'autorisation est en cours de préparation. Les travaux de déconstruction devraient se terminer à l'horizon 2020.

A propos de l'interruption des travaux, l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) a déclaré, suite à sa dernière inspection, le 21 août 2007 :

« Les inspecteurs ont constaté qu'aucun chantier de démolition, d'assainissement ou de démantèlement n'était en cours le 21 août 2007 (...) Ils ont noté la mise en sécurité du chantier de démantèlement (...) S'agissant des déchets, les inspecteurs retiennent l'amélioration des conditions d'entreposage qui avaient suscité un certain nombre de demandes de la part de l'ASN à l'issue de l'inspection du 31 mai dernier. »

\*en vert sur le deuxième schéma



### Quoi de neuf ?

#### Expli'site : toute l'information sur Brennilis !

Une nouvelle rentrée, une nouvelle saison et donc une nouveauté sur le site de Brennilis : sa lettre d'information externe.

Elle a pour but d'être un lien entre vous et nous, en abordant l'actualité du chantier et toutes les questions que vous pouvez vous poser sur la déconstruction de la centrale nucléaire.

Le 7 juin 2007, le Conseil d'Etat a annulé le décret de démantèlement complet pour vice de procédure suite à une différence entre le droit européen et le droit français sur les modalités d'information du public.

La **préoccupation première d'EDF** reste **l'emploi des personnes** qui travaillent sur le site. En liaison avec la Direction Régionale de l'Emploi d'EDF et les services publics de l'emploi, la direction du site s'est mobilisée et a fortement contribué à mettre en place un dispositif d'appui visant à faciliter la recherche d'emploi pour les personnes implantées dans la région.

En ce qui concerne le chantier, nous **continuons bien sûr à surveiller le site, sous le contrôle de l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN)**. En pratique, cela signifie que toutes les activités de contrôle, d'exploitation et de maintenance (surveillance de l'environnement, par exemple) continuent d'être menées.

Notre objectif de démanteler complètement l'installation et de réhabiliter le site reste le même. En suivant les procédures réglementaires, nous envisageons l'obtention d'un nouveau décret d'ici deux ans pour mener à bien la déconstruction. Nous souhaitons en effet reprendre dès que possible les activités sur le site, avec nos partenaires actuels.

J'espère que vous trouverez au fil des mois dans cette lettre d'information quelques réponses aux questions que vous vous posez.

Bertrand DUBUIS,  
Directeur du site de Brennilis





## Surveillance de l'environnement : résultats du 1er semestre 2007

Le site de Brennilis réalise une surveillance en continu de l'eau de surface, de l'eau souterraine, de la chaîne alimentaire, de l'air, de la pluie (...) pour mesurer la radioactivité. Les analyses sont réalisées dans le laboratoire du site et dans des laboratoires extérieurs agréés ainsi que dans un institut indépendant : l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire). Tous les résultats sont transmis chaque trimestre à l'Autorité de Sécurité Nucléaire (ASN)

### A propos du Becquerel ...

Le Becquerel (Bq) représente le nombre d'atomes qui, par seconde, se transforment et émettent des rayonnements.

Eau de mer : 12 Bq/l  
Brique : 600 à 1000 Bq  
Corps Humain : 4500 Bq  
Granit : 8000 Bq/kg

### Suivi des eaux souterraines

On mesure en Bq/l l'activité de l'ensemble des rayonnements Bêta et du Tritium dans l'eau de la nappe phréatique du site et de Brennilis.



Eau souterraine	Sous l'ancien bâtiment combustible irradié **	Source de la Vierge (Brennilis) **	Indicateurs* de potabilité
Bêta total (Bq/l) Moyenne au 1er semestre 2007	< 0,31	< 0,34	< 1
Tritium total (Bq/l) Moyenne au 1er semestre 2007	< 39,17	< 39	< 100



### Suivi des eaux en surface

On mesure en Bq/l l'activité totale de l'eau dans l'Ellez et dans le lac St Herbot.

Eau de surface	Lac de St Herbot**	Ellez**	Indicateurs* de potabilité
Bêta total (Bq/l) Moyenne au 1er semestre 2007	< 0,35	< 0,33	< 1
Tritium total (Bq/l) Moyenne au 1er semestre 2007	< 40	< 10,08	< 100

Le rayonnement Bêta est le nombre d'atomes se transformant en émettant un électron. Ce rayonnement qui emporte avec lui de l'énergie peut facilement être arrêté par les parois en verre d'un flacon ou du plexiglas. Ce rayonnement est dit de pénétration faible.

Tritium : de la famille de l'hydrogène, le tritium émet un rayonnement de très faible énergie. Il existe à l'état naturel et doit donc être mesuré séparément des autres radioéléments.

### Suivi de l'air et de l'eau de pluie



Air	
Bêta total en Bq/m <sup>3</sup> Moyenne au 1er semestre 2007	0,0002

Eau de pluie	
Bêta total en Bq/l Moyenne au 1er semestre 2007	< 0,35**

### Suivi de la chaîne alimentaire

La mesure de la radioactivité se fait sur le lait d'une ferme située à proximité du site. L'herbe est prélevée à Brennilis et à la Feuillée.



Végétaux	Brennilis	La Feuillée
Bêta total en Bq/kg sec (hors potassium 40) Moyenne au 1er semestre 2007	435	415

Lait	
Bêta total en Bq/kg (hors potassium 40) Moyenne au 1er semestre 2007	< 0,31**

Direction Production Ingénierie  
CIDEN- Site de Brennilis  
Contact : Bertrand Dubuis  
Tel : 02 98 99 69 04

\* la réglementation retient pour indicateurs de qualité des eaux destinées à la consommation humaine, des valeurs inférieures à 100 Bq/l pour l'activité tritium et à 1Bq/l en Bêta

\*\* Le sigle < signifie que les valeurs enregistrées sont inférieures aux limites de détection des appareils de mesure. Par conservatisme, nous comptons la valeur du seuil.