

Annexe du Bulletin ASPEA no 11/2002  
 Editeur: Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA)  
 Case postale  
 3001 **Berne**

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES  
 CENTRALES NUCLEAIRES SUISSES

**MOIS D'AVRIL 2002**

Une publication des centrales nucléaires suisses:

Nordostschweizerische Kraftwerke  
 Kernkraftwerk Beznau  
 5312 **Döttingen**

BKW FMB Energie SA  
 Centrale nucléaire de Mühleberg  
 3203 **Mühleberg**

Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG  
 4658 **Däniken**

Kernkraftwerk Leibstadt AG  
 5325 **Leibstadt**

**Résultats d'exploitation en avril 2002**

	Production brute	Production nette	Durée de production	Production totale brute depuis mise en service	Production totale nette depuis mise en service
	MWh	MWh	H	MWh	MWh
Beznau I	274'827	263'773	720	85'173'553	81'471'853
Beznau II	273'586	262'877	720	84'469'559	80'926'846
Mühleberg	268'100	257'310	720	77'093'753	73'613'384
Gösgen	742'548	701'825	720	174'721'427	164'809'547
Leibstadt	791'498	753'902	675	142'534'763	135'040'436

Les chiffres indiqués dans ce tableau portent sur la production d'électricité ainsi que, dans les cas de Beznau I, Beznau II et Gösgen, sur les livraisons de chaleur pour l'industrie et le chauffage à distance. Beznau fournit de l'énergie thermique au réseau régional d'approvisionnement en chauffage à distance de la vallée inférieure de l'Aar Refuna. Gösgen livre de la vapeur industrielle à la cartonnerie voisine de Niedergösgen Kani.

Diminution de la production d'électricité en avril 2002 du fait de la fourniture de chaleur à Refuna et à Kani:

(entre parenthèses, la valeur totale depuis le début de ces fournitures)

Beznau I	1'487 MWh	(251'389) MWh)
Beznau II	0 MWh	(35'663 MWh)
Gösgen	5'848 MWh	(1'244'385 MWh)

## **CENTRALE NUCLEAIRE DE BEZNAU**

(2 tranches avec réacteurs à eau sous pression. Puissance nominale unitaire de 380 MW bruts / 365 MW nets)

### **Déroulement de l'exploitation en avril 2002**

Les deux tranches ont été exploitées sans perturbations et à la puissance maximale. Pour effectuer des tests périodiques, la puissance a été chaque fois abaissée de quelques pour-cent.

Les rejets de substances radioactives dans l'environnement ont été inférieurs aux valeurs limites fixées par les autorités.

### **Divers**

Lors du contrôle d'entrée dans la centrale de Beznau, une contamination radioactive a été constatée à trois endroits sur un camion en provenance de France. L'autorité de sûreté DSN et le transporteur ont été immédiatement informés. La contamination a pu être enlevée sans problème. Ni le chauffeur, ni toute autre personne ayant affaire avec le camion n'ont été exposés. Ce camion était venu chercher un conteneur non radioactif à la centrale.

## **CENTRALE NUCLEAIRE DE MÜHLEBERG**

(Puissance nominale de 372 MW bruts / 355 MW nets, réacteur à eau bouillante)

### **Déroulement de l'exploitation en avril 2002**

La centrale a été exploitée à sa puissance maximale avec un taux d'utilisation de 99,5% et une disponibilité en temps de 100%. Les tests de fonctionnement programmés et une adaptation de la configuration des barres de commande se sont déroulés comme prévu.

Les rejets de substances radioactives dans l'environnement ont été inférieurs aux valeurs limites fixées par les autorités.

## **CENTRALE NUCLEAIRE DE GÖSGEN**

(Puissance nominale de 1020 MW bruts / 970 MW nets, réacteur à eau sous pression)

### **Déroulement de l'exploitation en avril 2002**

La centrale a été exploitée pendant tout le mois sous revue à sa puissance maximale.

La puissance a été abaissée comme prévu les 9 et 30 avril pour des tests de fonctionnement.

La centrale fonctionne en prolongation de cycle depuis le 30 avril.

Tous les tests de fonctionnement et calibrages prescrits par les autorités ont été réalisés dans le délai imparti et n'ont donné lieu à aucune objection.

Les rejets de substances radioactives dans l'environnement ont été inférieurs aux valeurs limites fixées par les autorités.

### **Divers**

Au cours du mois sous revue, un conteneur de transport et de stockage du type TN24G chargé de 37 assemblages combustibles usés a quitté l'aire de la centrale en vue de son entreposage au Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen (Zwilag).

## **CENTRALE NUCLEAIRE DE LEIBSTADT**

(Puissance nominale de 1200 MW bruts / 1145 MW nets, réacteur à eau bouillante)

### **Déroulement de l'exploitation en avril 2002**

L'exploitation à pleine puissance a été interrompue le 23 avril à 6h 15. Un paratonnerre défectueux d'un transformateur a entraîné un arrêt automatique de l'installation. Après analyse de la perturbation et démontage du paratonnerre défectueux, l'alternateur a été recouplé au réseau le 25 avril à 3h 17. La pleine puissance a été atteinte le 26 avril. Le 28 avril, la puissance a été abaissée temporairement à 80% pour une adaptation de la configuration des barres de commande.

Les rejets de substances radioactives dans l'environnement ont été inférieurs aux valeurs limites fixées par les autorités.

### **Divers**

Un transport de 52 assemblages combustibles usés à l'usine de retraitement de La Hague a eu lieu le 8 avril.