

Annexe du Bulletin ASPEA no 12/1999  
 c/o Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA)  
 Case postale 5032  
 3001 **Berne**

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES CENTRALES NUCLEAIRES  
 SUISES

MOIS DE MAI 1999

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 mai 1999**

	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	282'822	271'503	744	76'296'268	72'961'229
Beznau II	275'066	264'068	744	76'415'042	73'200'987
Mühleberg	275'290	264'212	744	68'727'903	65'592'615
Gösgen	734'587	693'328	744	150'859'111	142'286'955
Leibstadt	766'951	729'120	744	115'628'299	109'439'030

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 mai 1999 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	670 MWh	(199'685 MWh)
Beznau II	0 MWh	( 33'394 MWh)
Gösgen	5'687 MWh	(1'051'719 MWh)

### **CENTRALE NUCLEAIRE DE BEZNAU**

(2 tranches avec réacteurs à eau sous pression. Puissance nominale:

tranche 1: 380 MW bruts / 365 MW nets, tranche 2: 372 MW bruts / 357 MW nets)

#### **Déroulement de l'exploitation en mai 1999**

Les deux tranches ont produit pendant tout le mois sous revue à la puissance maximale atteignable. Celle-ci a été réduite temporairement, le niveau élevé de l'eau de l'Aar diminuant le débit de l'eau de refroidissement à travers les condenseurs.

Suite à la défektivité d'une soupape, le test mensuel du diesel du système de secours d'urgence de la tranche 2 n'a pas réussi. La soupape a été remplacée. La raison de la défektivité est analysée par des spécialistes du fournisseur de manière à éviter que l'incident ne se reproduise.

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

### **CENTRALE NUCLEAIRE DE MÜHLEBERG**

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

#### **Déroulement de l'exploitation en mai 1999**

L'installation a été exploitée à la puissance maximale pendant tout le mois sous revue à un taux d'utilisation de 99,5%. La disponibilité en temps a atteint 100%. L'installation est exploitée depuis le 28 mai à une puissance en constante diminution pour une utilisation optimale du combustible (exploitation en prolongation de cycle). La puissance maximale atteignable du réacteur s'élevait encore à 98,6% à la fin du mois.

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

### **Divers**

Dans le cadre de l'examen de licence organisé en mai, un collaborateur a passé avec succès l'examen d'opérateur A, en présence des autorités de surveillance.

## **CENTRALE NUCLEAIRE DE GÖSGEN**

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

### **Déroulement de l'exploitation en mai 1999**

L'installation a été exploitée pendant tout le mois sous revue à sa puissance maximale.

La puissance a été réduite comme prévu les 11 et 25 mai pour effectuer des tests de fonctionnement.

Pendant la période de crue, le niveau de la nappe phréatique sur le site de la centrale a atteint un niveau encore inégalé, ce qui n'a entraîné toutefois aucun dégât significatif pour l'exploitation de l'installation.

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

## **CENTRALE NUCLEAIRE DE LEIBSTADT**

(Puissance nominale de 1135 MW bruts / 1080 MW nets, réacteur à eau bouillante)

### **Déroulement de l'exploitation en mai 1999**

L'installation a été exploitée sans perturbation. Elle fonctionne en prolongation de cycle avec une puissance en diminution d'environ 0,3% par jour. La puissance atteignait encore 930 MW nets à la fin du mois.

A la demande du centre d'exploitation et de gestion auprès d'EGL, la puissance a été réduite à 800 MW (nets) pendant le week-end prolongé de la Pentecôte du fait du surplus de l'offre d'électricité.

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