

Annexe du Bulletin ASPEA no 7-8/2001

Editeur: Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA)

Case postale 5032

3001 **Berne**

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES
CENTRALES NUCLEAIRES SUISSES

MOIS DE FEVRIER 2001

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 février 2001

	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	257'362	247'114	672	81'393'441	77'846'138
Beznau II	255'599	245'562	672	81'235'621	77'824'311
Mühleberg	252'020	241'949	672	73'657'983	70'320'483
Gösgen	695'788	657'875	672	164'845'553	155'483'850
Leibstadt	789'626	752'890	672	131'289'986	124'331'393

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 février 2001 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	2'611 MWh	(229'061 MWh)
Beznau II	0 MWh	(35'200 MWh)
Gösgen	6'188 MWh	(1'164'861 MWh)

CENTRALE NUCLEAIRE DE BEZNAU

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

Déroutement de l'exploitation en février 2001

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

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)

Déroutement de l'exploitation en février 2001

L'installation a été exploitée à sa puissance maximale avec un taux d'utilisation de 100% et une disponibilité en temps de 100%.

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 février 2001

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

La puissance a été abaissée comme programmé le 6 et 20 février pour permettre des tests de fonctionnement.

Tous les essais de fonctionnement et les calibrages prescrits par les autorités se sont déroulés dans le délai imparti et n'ont donné lieu à aucune objection, à une exception près. Lors du contrôle de la protection du réacteur, un élément électronique défectueux a été détecté sur un dispositif de contrôle. Cet élément a été remplacé puis l'essai a été répété avec succès.

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 1200 MW bruts / 1145 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en février 2001

Le 1er février, suite à une perturbation du réglage dans le déversoir du condensat des séparateurs d'eau, dans le secteur des turbines, il a été procédé, à titre de précaution, à une brève réduction de la puissance à 950 MW (bruts). La puissance a été abaissée à quelque 180 MW (bruts) le 3 février pour réparer les soupapes de réglage d'évacuation d'exploitation et de fonctionnement en cas d'urgence. Pendant la remontée en puissance, on a réalisé le test périodique de fonctionnement de soupapes d'isolation entre les conduites de vapeur entre le réacteur et la turbine. Il a été procédé en même temps à une adaptation de la configuration des barres de commande. L'installation a produit de l'énergie sans perturbations à pleine puissance à partir du 5 février.

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