

Annexe du Bulletin ASPEA no 11/2001
 Editeur: Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA)
 Case postale 5032
 3001 **Berne**

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES
 CENTRALES NUCLEAIRES SUISSES

MOIS D'AVRIL 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 avril 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	275'528	264'599	720	81'953'499	78'383'943
Beznau II	273'709	263'023	720	81'792'042	78'358'964
Mühleberg	269'120	258'273	720	74'203'113	70'843'651
Gösgen	744'203	703'360	720	166'355'856	156'910'931
Leibstadt	857'333	817'698	720	133'039'719	126'000'432

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 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	1'904 MWh	(233'136 MWh)
Beznau II	0 MWh	(35'200 MWh)
Gösgen	6'003 MWh	(1'177'864 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 2001

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

Le test de fonctionnement d'un diesel de secours a révélé un mauvais comportement d'une valve pneumatique. La valve a été remplacée. La raison de la défaillance est recherchée sur la vanne qui a été démontée. Les résultats de ces recherches se traduiront soit par une modification du concept de maintenance, et/soit par un projet de changement de l'équipement technique. Plus de 400 contrôles du caractère opérationnel de systèmes et de composants sont effectués en moyenne chaque mois.

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 avril 2001

A l'exception de deux brèves réductions programmées de la puissance, l'installation a été exploitée à sa puissance maximale avec un taux d'utilisation de 99,7% et une disponibilité en temps de 100%. L'une des réductions de puissance a permis de réaliser des essais périodiques de fonctionnement ainsi qu'une adaptation de la configuration des barres de commande, tandis que l'autre est intervenue à la suite d'une moindre sollicitation du réseau à la demande du centre d'exploitation et de gestion.

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 2001

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

La puissance a été abaissée comme prévu les 3 et 17 avril pour permettre des tests de fonctionnement.

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

Le 24 avril s'est déroulé un essai périodique de l'alimentation électrique de secours d'urgence. Le diesel disponible à cet effet s'est déclenché comme prévu. L'essai a toutefois dû être interrompu, le commutateur principal normal ne s'étant pas ouvert. Après remplacement du commutateur auxiliaire défectueux, l'essai a pu être mené à bien.

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 avril 2001

L'installation a été exploitée à pleine puissance sans perturbation. Le 14 avril, la puissance a été abaissée temporairement à 80% pour le test périodique de fonctionnement des soupapes d'isolation entre les conduites de vapeur et le réacteur et la turbine. Il a été procédé en même temps à une adaptation de la configuration des barres de commande.

Une légère élévation des valeurs d'activité (gaz rares et iode dans l'eau du réacteur) indique une défectuosité d'une gaine de crayon de combustible.

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