

Annexe du Bulletin ASPEA no 12/2002
 Editeur: Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA)
 Case postale
 3001 **Berne**

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES
 CENTRALES NUCLEAIRES SUISSES

MOIS DE MAI 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 mai 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	282'850	271'431	744	85'456'403	81'743'284
Beznau II	273'444	262'542	725	84'743'003	81'189'388
Mühleberg	271'560	259'369	744	77'365'313	73'872'753
Gösgen	732'829	690'932	744	175'454'256	165'500'479
Leibstadt	817'258	778'229	704	143'352'021	135'818'665

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 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	864 MWh	(252'253) MWh)
Beznau II	0 MWh	(35'663 MWh)
Gösgen	6'129 MWh	(1'250'964 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 mai 2002

La tranche 1 a été exploitée sans perturbations et à pleine puissance pendant tout le mois sous revue. Les essais de fonctionnement d'actionnements de soupapes dans les systèmes de sûreté exigent dans chaque cas de fermer temporairement des tronçons de conduite. Suite à un essai, une fermeture de ce type a été laissée dans la mauvaise position, ce qui n'a été découvert que deux jours plus tard lors du test de la pompe du même système. L'erreur a été immédiatement notifiée à l'autorité de surveillance DSN. Le déroulement du test fait actuellement l'objet d'une analyse détaillée. Les mesures qui en seront tirées auront pour objectif de rendre de telles erreurs encore plus invraisemblables. Quelque 200 tests de fonctionnement et contrôles sont réalisés chaque mois par tranche nucléaire.

La tranche 2 a dû arrêter sa production pendant 10 heures. Cet arrêt temporaire a permis de vérifier un signal de défektivité dans l'installation de distribution électrique pour les propres besoins de la centrale et, à titre de précaution, de remplacer ensuite un transmetteur de signaux (transformateur de courant) dans l'amenée d'électricité vers un disjoncteur. La défektivité n'a pas porté atteinte à la sûreté de l'installation. L'autorité de surveillance DSN a été tenue constamment informée des activités.

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 2002

La centrale a été exploitée à sa puissance maximale avec un taux d'utilisation de 98,1% et une disponibilité en temps de 100%. Les tests de fonctionnement programmés se sont déroulés comme prévu. Ils ont exigé une réduction de puissance temporaire.

L'installation est exploitée depuis le 21 mai à une puissance en légère diminution constante pour l'optimisation de la mise à profit du combustible (exploitation en prolongation de cycle). La puissance maximale atteignable s'élevait encore à 94,9% à la fin du mois.

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 mai 2002

La centrale a été exploitée pendant tout le mois sous revue en prolongation de cycle à la puissance maximale atteignable.

La puissance a été abaissée comme prévu le 14 mai pour des tests de fonctionnement.

Suite à une fuite de tuyauterie, une dérivation du train HP du préchauffeur RL 11 a été effectuée le 29 mai.

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.

CENTRALE NUCLEAIRE DE LEIBSTADT

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

Déroulement de l'exploitation en mai 2002

L'exploitation à pleine puissance a été interrompue deux fois, comme cela était programmé. L'installation a été découplée du réseau du 17 au 19 mai pour le montage de trois nouveaux paratonnerres. La puissance a été abaissée temporairement à 80% les 23/24 mai 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.