

Annexe du Bulletin ASPEA no 9/2003
 Editeur: Association suisse pour
 l'énergie atomique (ASPEA)
 Case postale 5032
 3001 **Berne**

Les rapports mensuels depuis le 1^{er} janvier 1998
 peuvent être consultés à l'adresse
www.aspea.ch

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES CENTRALES NUCLEAIRES SUISSES

MOIS DE MARS 2003

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 mars 2003

	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 1	284'298	272'992	743	87'932'286	84'116'778
Beznau 2	280'796	269'817	739	87'313'268	83'655'969
Mühleberg	277'460	266'741	743	79'766'803	76'176'664
Gösgen	765'276	723'905	743	182'296'430	171'962'738
Leibstadt	907'834	865'893	743	151'438'657	143'518'257

Les chiffres indiqués dans ce tableau portent sur la production d'électricité ainsi que, dans les cas de Beznau 1, Beznau 2 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 mars 2003 du fait de la fourniture de chaleur à Refuna et à Kani:

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

Beznau 1	1'967 MWh	(265'906 MWh)
Beznau 2	17 MWh	(37'302 MWh)
Gösgen	5'733 MWh	(1'298'520 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 mars 2003

La tranche 1 a fonctionné sans perturbations à sa puissance maximale.

Une perturbation s'est produite à la tranche 2: le 19 mars, lors de l'essai mensuel des équipements d'arrêt du réacteur, un arrêt effectif a été déclenché de manière non intentionnelle à la suite d'une erreur de manipulation pendant le test. L'arrêt effectif du réacteur a constitué la réaction de sécurité normale conforme à la conception. Tous les systèmes ont fonctionné de manière irréprochable. Après avoir pris connaissance du déroulement de l'événement, l'autorité de la sûreté DSN a donné son feu vert au redémarrage. Six heures après environ, la tranche fonctionnait à nouveau à pleine puissance.

Pour effectuer des tests périodiques, la puissance a été chaque fois abaissée brièvement de quelques pour-cent.

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

Divers

L'exercice général de secours d'urgence "IRIS" s'est déroulé le 19 mars. Le scénario de l'exercice était un accident fictif et très invraisemblable, avec diverses erreurs survenant indépendamment l'une de l'autre. L'organisation de secours d'urgence telle qu'elle est établie et rodée à Beznau a fait ses preuves.

CENTRALE NUCLEAIRE DE MÜHLEBERG

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

Déroulement de l'exploitation en mars 2003

A l'exception d'une réduction de la puissance pour des tests programmés de fonctionnement, la centrale a été exploitée pendant tout le mois sous revue à sa puissance maximale avec un taux d'utilisation de 99,9% 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 mars 2003

La puissance a été abaissée les 4 et 18 mars pour des tests de fonctionnement. La centrale a été exploitée à sa puissance maximale pendant le reste du mois.

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

Divers

Un conteneur de transport du type TN12/2 chargé de 12 assemblages combustibles usés a quitté l'aire de la centrale pour l'usine de retraitement de Cogema à La Hague.

CENTRALE NUCLEAIRE DE LEIBSTADT

(Puissance nominale de 1220 MW bruts / 1165 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en mars 2003

L'installation a été exploitée sans perturbations à pleine puissance pendant tout le mois sous revue. Il a été procédé le 8 mars à une réduction programmée de la puissance à 850 MW (bruts) 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

Le quatrième conteneur de stockage TN97 chargé de 97 assemblages combustibles usés a été transporté le 24 mars au Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen (ZWILAG).