

Annexe du Bulletin ASPEA no 12/2000
 Editeur: Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA)
 Case postale 5032
 3001 **Berne**

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES
 CENTRALES NUCLEAIRES SUISESSES

MOIS DE MAI 2000

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 2000

	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	282'747	271'253	744	79'593'028	76'122'934
Beznau II	280'863	269'806	744	78'885'076	75'568'071
Mühleberg	269'920	259'245	744	71'544'433	68'294'213
Gösgen	758'551	716'792	744	158'896'936	149'874'609
Leibstadt	839'040	799'268	744	124'574'840	117'947'172

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 2000 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	525 MWh	(216'958 MWh)
Beznau II	0 MWh	(33'513 MWh)
Gösgen	5'851 MWh	(1'115'644 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 2000

Les deux tranches nucléaires ont produit de l'énergie sans perturbations pendant tout le mois sous revue et à la puissance maximale atteignable. Deux brèves réductions de la puissance dans chaque tranche ont permis de procéder aux tests projetés de fonctionnement.

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

Divers

Un transport d'assemblages combustibles usés à La Hague à des fins de retraitement a eu lieu au cours du mois sous revue.

CENTRALE NUCLEAIRE DE MÜHLEBERG

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

Déroulement de l'exploitation en mai 2000

L'installation a été exploitée à sa puissance maximale avec un taux d'utilisation de 97,5% et une disponibilité en temps de 100%. La centrale est exploitée depuis le 17 mai à une puissance en légère diminution constante pour l'optimisation de la mise à profit du combustible (exploitation en prolongation de cycle). A la fin du mois, la puissance maximale atteignable s'élevait encore à 94,4%.

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

Divers

Un exercice de secours d'urgence général s'est déroulé le 11 mai, comme le prévoit le programme d'exercices à long terme. Ont participé à cet exercice la centrale nucléaire de Mühleberg, la police cantonale de Berne, la Division principale de la sécurité des installations nucléaires (DSN) et la Centrale nationale d'alarme (CNA). Tous les objectifs de l'exercice ont été atteints.

CENTRALE NUCLEAIRE DE GÖSGEN

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

Déroulement de l'exploitation en mai 2000

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

La puissance a été abaissée comme prévu les 9 et 23 mai pour des tests de fonctionnement.

La deuxième installation de captage d'eau a fait l'objet des inspections annuelles et des travaux prévus de révision. Les inspections n'ont révélé aucune anomalie.

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

Transports d'assemblages combustibles

Douze nouveaux assemblages combustibles MOX ont été livrés à la centrale au cours du mois sous revue, et un conteneur de transport du type TN 12/1 a été chargé de douze assemblages combustibles usés et expédié à l'usine de retraitement de La Hague.

CENTRALE NUCLEAIRE DE LEIBSTADT

(Puissance nominale de 1170 MW bruts / 1115 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en mai 2000

La puissance a été réduite temporairement à 80% le 6 mai pour le test périodique de fonctionnement des soupapes d'isolation dans les conduites de vapeur entre le réacteur et la turbine. La centrale est exploitée depuis le 8 mai en prolongation de cycle avec une puissance en légère diminution de 0,3% par jour. Il a été procédé le 27 mai à une adaptation de la configuration des barres de commande, avec réduction de la puissance.

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