

Annexe du Bulletin ASPEA no 21/2000
 Editeur: Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA)
 Case postale 5032
 3001 **Berne**

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES
 CENTRALES NUCLEAIRES SUISSES

MOIS D'OCTOBRE 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 octobre 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	263'808	252'814	740	80'290'308	76'786'778
Beznau II	281'393	270'323	745	80'140'531	76'772'128
Mühleberg	273'270	262'302	745	72'587'743	69'292'338
Gösgen	765'945	723'964	745	161'891'290	152'691'729
Leibstadt	883'648	842'499	745	127'841'517	121'042'083

*Passage à l'heure d'hiver: le 29 octobre

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 octobre 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	992 MWh	(218'530 MWh)
Beznau II	370 MWh	(35'200 MWh)
Gösgen	6'145 MWh	(1'137'298 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 octobre 2000

Suite à la fin de l'arrêt pour la révision, la tranche 1 s'est trouvée au début du mois en phase d'exploitation de redémarrage. La nouvelle technique centrale de contrôle-commande, avec le système de protection du réacteur et les divers systèmes de réglage, devait encore faire l'objet des derniers tests importants: modifications rapides de la puissance, délestage (découplage soudain du réseau haute tension) et défaillance des turbines avec arrêt d'urgence consécutif du réacteur. Tous les tests se sont déroulés avec succès, le contrôle-commande remplissant ses fonctions conformément à la conception. La tranche 1 produit à nouveau de l'électricité à pleine puissance depuis le 7 octobre.

La tranche 2 a été exploitée sans perturbations et à pleine puissance. L'essai mensuel du nouveau système supplémentaire d'eau de refroidissement installé sur les générateurs de vapeur a révélé un défaut du dispositif de protection de la technique du contrôle-commande. Le défaut constaté est en train d'être corrigé.

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 octobre 2000

Mis à part deux brèves réductions de la puissance pour un test périodique et une mesure relevant de l'exploitation, l'installation a fonctionné à sa puissance maximale avec un taux d'utilisation de 99,1% 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 octobre 2000

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

La puissance a été abaissée comme prévu les 3, 17 et 31 octobre pour permettre des tests de fonctionnement.

La révision du train 1 n'a révélé aucune anomalie.

La centrale nucléaire de Gösgen a produit le 11 octobre son 150e milliard de kWh d'énergie depuis sa mise en service commerciale. Environ 1% de cette production a été utilisée comme énergie thermique industrielle dans la cartonnerie de Niedergösgen. L'énergie électrique produite par Gösgen et injectée dans le réseau correspond à trois fois la consommation annuelle d'électricité de la Suisse.

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 1170 MW bruts / 1115 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en octobre 2000

L'installation a été exploitée à pleine puissance sans perturbations. Suite à l'autorisation accordée par la DSN, la puissance a été élevée le 11 octobre de 110 à 112%. La nouvelle puissance nette de la centrale est donc désormais de 1145 MW environ.

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