

Annexe du Bulletin ASPEA no 21/1999
 c/o Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA)
 Case postale 5032
 3001 **Berne**

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES CENTRALES NUCLEAIRES
 SUISSES

MOIS D' OCTOBRE 1999

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 1999

	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	283'297	271'767	745	77'640'907	74'249'762
Beznau II	98'357	92'397	298	76'956'082	73'715'116
Mühleberg	275'640	264'723	745	69'651'273	66'475'771
Gösgen	767'572	726'088	745	153'620'479	144'883'496
Leibstadt	866'166	826'103	745	118'605'258	112'253'679

*Passage à l'heure d'hiver: le 31 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 1999 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	1392 MWh	(202'485 MWh)
Beznau II	0 MWh	(33'483 MWh)
Gösgen	6'172 MWh	(1'072'287 MWh)

CENTRALE NUCLEAIRE DE BEZNAU

(2 tranches avec réacteurs à eau sous pression. Puissance nominale:

tranche 1: 380 MW bruts / 365 MW nets, tranche 2: 372 MW bruts / 357 MW nets)

Déroulement de l'exploitation en octobre 1999

La tranche 1 a produit de l'électricité pendant tout le mois sous revue à sa puissance maximale.

A la tranche 2, les travaux pour le renouvellement du combustible, la révision annuelle, le changement des générateurs de vapeur et la construction du système supplémentaire d'alimentation de secours ont pu s'achever avec succès et conformément au calendrier. Les tests de mise en service réalisés sur les parties d'installations nouvelles ou remises à niveau se sont déroulés sans problème. Comme déjà la tranche 1, la tranche 2 est désormais très modernisée. La reprise de l'exploitation en puissance s'est faite après des contrôles et des inspections de l'autorité de sûreté. Après avoir atteint sa puissance nucléaire nominale, l'installation est restée exploitée à sa pleine puissance. On constate que, comme à la tranche 1, le remplacement des générateurs de vapeur a entraîné une amélioration du taux d'efficacité de l'installation. La puissance électrique a augmenté de 8 MW environ pour une puissance nucléaire nominale restée identique.

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 1999

L'installation a été exploitée à sa puissance maximale avec un taux d'utilisation de 99,5% 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 1999

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

La puissance a été réduite comme prévu les 12 et 26 octobre pour effectuer des tests de fonctionnement.

La révision dont le train 1 a fait l'objet s'est achevée sans révéler d'anomalie.

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

Transports d'assemblages combustibles

Douze assemblages combustibles usés ont été chargés dans un conteneur de transport du type TN 12/1 et expédiés à l'usine de retraitement de La Hague.

CENTRALE NUCLEAIRE DE LEIBSTADT

(Puissance nominale de 1135 MW bruts / 1080 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en octobre 1999

La centrale a été exploitée à pleine puissance sans perturbations. Le 9 octobre, la puissance a été réduite temporairement à 80% pour le test périodique de fonctionnement des soupapes d'isolation dans les conduites de vapeur entre le réacteur et la turbine. On a procédé en même temps à une adaptation de la configuration des barres de commande.

Une légère élévation des valeurs d'activité des gaz rares indique une défectuosité minimale d'une gaine de combustible.

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