

Annexe du Bulletin ASPEA no 1/2000
 c/o Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA)
 Case postale 5032
 3001 **Berne**

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES CENTRALES NUCLEAIRES
 SUISSES

MOIS DE NOVEMBRE 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 novembre 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	275'245	264'077	720	77'916'152	74'513'839
Beznau II	267'033	256'258	720	77'223'115	73'971'374
Mühleberg	267'070	256'504	720	69'918'343	66'732'275
Gösgen	744'672	704'615	720	154'365'151	145'588'111
Leibstadt	848'566	809'539	720	119'453'824	113'063'218

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 novembre 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	2564 MWh	(205'049 MWh)
Beznau II	0 MWh	(33'483 MWh)
Gösgen	6172 MWh	(1'078'459 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 novembre 1999

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

A la tranche 2, des réductions de puissance sont intervenues à la fin du mois suite à des perturbations dans l'une des deux turbines à vapeur dans la partie non nucléaire (partie secondaire). Un transmetteur de signaux pour la surveillance de l'arbre de la turbine avait provoqué inutilement, comme ceci devait s'avérer plus tard, une première réduction de la puissance. Une deuxième réduction de puissance s'est produite ensuite, le condensat ne parvenant plus à s'écouler dans un préchauffeur. Les raisons des deux perturbations ont pu être déterminées et des mesures correctrices ont été prises.

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 novembre 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 novembre 1999

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

La puissance a été réduite comme prévu les 9 et 23 novembre pour effectuer des tests de fonctionnement.

Les révisions prévues des trains 2 et 4 se sont achevées sans révéler d'anomalie.

Dans le cadre d'une mission Osart (Operational Safety Review Team), un groupe d'experts de l'AIEA a procédé du 8 au 25 novembre à une évaluation de la sûreté d'exploitation de la centrale nucléaire de Gösgen. Les experts ont tiré un bilan positif et ont soumis diverses suggestions et recommandations. Un rapport officiel contenant les résultats de la mission Osart sera remis aux autorités fédérales dans quelques mois.

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 1135 MW bruts / 1080 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en novembre 1999

La centrale a produit de l'électricité à pleine puissance sans perturbations. Dans le cadre du projet Elévation de puissance, la centrale a été exploitée à l'essai, du 6 au 16 novembre, au palier suivant de puissance (+3%), ceci avec l'autorisation de la Division principale de la sécurité des installations nucléaires (DSN).

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