

Annexe du Bulletin ASPEA no 19/2003
 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 SEPTEMBRE 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 septembre 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	269'795	258'726	720	89'455'815	85'575'877
Beznau 2	268'993	258'374	720	88'715'122	84'999'863
Mühleberg	240'850	230'943	699	81'004'705	77'362'745
Gösgen	734'159	695'798	720	186'216'847	175'666'066
Leibstadt	855'030	814'587	720	155'866'704	147'724'168

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 septembre 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	544 MWh	(269'370 MWh)
Beznau 2	0 MWh	(37'583 MWh)
Gösgen	4'921 MWh	(1'324'951 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 septembre 2003

A l'exception du dimanche 28 septembre, les deux tranches ont été exploitées sans perturbations et à pleine puissance. Afin d'effectuer des essais périodiques, la puissance a été chaque fois abaissée brièvement de quelques pour-cent.

Le dimanche 28 septembre, l'approvisionnement en électricité de l'Italie a, comme on le sait, subi une panne gigantesque. Suite à l'élévation de la fréquence dans le réseau, les réglages des turbines ont abaissé automatiquement la puissance pour un bref laps de temps. Le centre de distribution d'Axp0 a donné ensuite à la centrale nucléaire de Beznau la directive de diminuer la puissance à 65%. La pleine puissance a à nouveau pu être atteinte au cours de la journée.

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 septembre 2003

Pendant le mois sous revue, l'installation a été exploitée avec un taux d'utilisation de 91,3% et une disponibilité en temps de 96,4%.

Lors de la remontée en puissance le 1^{er} septembre et alors qu'elle n'était pas encore sur le réseau, l'installation a été à nouveau arrêtée manuellement pendant peu de temps suite à une interruption de signal dans la zone d'un groupe turbo. Après la remise en service progressive de l'installation, le passage à l'exploitation normale continue est intervenu au cours de la première semaine de septembre.

Afin de respecter les prescriptions de la concession cantonale de droits d'eau d'usage, la puissance de la centrale a dû être légèrement diminuée pendant six jours.

Au cours de la première phase de la panne d'électricité en Italie dans la nuit du samedi au dimanche 28 septembre, la puissance de la centrale a été réduite temporairement à 90%, en accord avec le centre de répartition et de gestion, ceci pour garantir la stabilité du réseau et la sécurité d'approvisionnement.

Tous les tests de fonctionnement programmés ont été réalisés de manière conforme.

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 septembre 2003

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

La puissance a été abaissée les 9 et 23 septembre pour des tests de fonctionnement.

Tous les tests de fonctionnement et calibrages prescrits par les autorités ont été réalisés dans le délai imparti et n'ont donné lieu à aucune objection.

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 1220 MW bruts / 1165 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en septembre 2003

L'installation a pu être exploitée sans perturbations. Après réparation du bloc de commande d'une soupape d'air de réglage le 31 août, l'installation a pu être recouplée au réseau le même jour. La pleine puissance a été atteinte le 2 septembre. Le 6 septembre, il a été procédé comme prévu à une réduction de la puissance à quelque 80% pour une adaptation de la configuration des barres de commande. La perturbation du réseau entre la Suisse et l'Italie du 28 septembre n'est pas restée sans effets. Suite à la fréquence élevée du réseau, il s'est produit une brève réduction automatique de la puissance de quelque 100 MW. En accord avec le centre de contrôle du réseau, la puissance a été réduite à 70% pendant quelques heures de la journée.

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