

Annexe du Bulletin ASPEA no 14/2003
 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 JUILLET 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 juillet 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	273'416	262'010	744	88'932'518	85'074'983
Beznau 2	214'169	204'784	592	88'349'178	84'650'022
Mühleberg	225'030	215'923	744	80'704'735	77'076'917
Gösgen	749'066	709'541	744	184'736'491	174'263'918
Leibstadt	844'841	803'085	744	154'890'713	146'805'701

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 juillet 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	286 MWh	(268'546 MWh)
Beznau 2	0 MWh	(37'583 MWh)
Gösgen	5'568 MWh	(1'315'175 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 juillet 2003

La tranche 1 a fonctionné sans perturbations et à sa puissance maximale.

La tranche 2 a fonctionné sans perturbations et à sa puissance maximale jusqu'au 25 juillet, date à laquelle a commencé la mise à l'arrêt de l'installation pour le renouvellement du combustible et pour la révision. Parallèlement au chargement de 24 assemblages combustibles neufs, le programme prévoit un grand nombre de travaux périodiques de maintenance. On vérifiera notamment l'absence de fissures sur toutes les traversées du couvercle de la cuve du réacteur, ceci dans la zone des soudures. Une nouvelle instrumentation contre les tremblements de terre sera montée et on installera des recombineurs d'hydrogène autocatalytiques passifs dans le bâtiment de sécurité. La protection-incendie sera partiellement renouvelée et étendue aussi bien dans le bâtiment de sécurité que dans la partie secondaire.

Du fait des températures élevées de l'Aar, la puissance a dû être réduite dans les deux tranches pendant quelques heures plusieurs jours. La diminution de la production ainsi provoquée s'est située autour de 1%. Les diminutions de la production dues au taux d'efficacité plus bas aux températures données de l'eau de refroidissement ont atteint 2,4% supplémentaires. Ces pourcentages se rapportent à la production totale des deux tranches pendant un mois à puissance nominale.

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 juillet 2003

L'installation a été exploitée comme prévu pendant tout le mois à une puissance en diminution constante (exploitation en prolongation de cycle) à des fins d'optimisation de l'utilisation du combustible. La puissance de la centrale a par ailleurs dû être réduite pendant tout le mois pour respecter les prescriptions de la concession cantonale de droits d'eau d'usage. Tous les tests de fonctionnement programmés se sont déroulés comme prévu. Le taux d'utilisation a atteint 83,7%, et la disponibilité en temps 100%.

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

Divers

Au cours du mois sous revue, 7 assemblages combustibles usés ont été transportés à Zwiilag (Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen) où ils ont été transférés dans le conteneur de stockage pour entreposage.

CENTRALE NUCLEAIRE DE GÖSGEN

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

Déroulement de l'exploitation en juillet 2003

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

La puissance a été abaissée les 15 et 29 juillet 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.

Divers

Un collaborateur du département Gestion d'exploitation a réussi l'examen d'opérateur de réacteur Niveau A.

CENTRALE NUCLEAIRE DE LEIBSTADT

(Puissance nominale de 1220 MW bruts / 1165 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en juillet 2003

L'installation a été exploitée sans perturbations. Elle a fonctionné depuis le 7 juillet en prolongation de cycle avec une puissance en légère diminution constante d'environ 0,3% par jour. Le 31 juillet, la puissance atteignait encore 1010 MW (nets). Du fait des températures élevées de l'eau de refroidissement, la puissance de la centrale a dû être abaissée de jusqu'à 10% environ lors de plusieurs jours de forte chaleur.

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