

Résultats d'exploitation

	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	49'323	46'011	134	104'174'658	99'695'717
Beznau 2	270'349	259'542	720	103'584'691	99'274'985
Mühleberg	267'760	257'701	720	95'503'795	91'303'783
Gösgen	96'015	85'317	103	225'925'315	213'315'330
Leibstadt	850'417	809'721	720	198'802'110	188'574'845

Les chiffres indiqués ci-dessus englobent la production d'électricité ainsi que les livraisons de chaleur au réseau régional d'approvisionnement en chauffage à distance Refuna (centrale nucléaire de Beznau) et à la cartonnerie Mondi Packaging Niedergösgen SA (centrale nucléaire de Gösgen).

Diminution de la production d'électricité du fait de la fourniture de chaleur à Refuna et à Mondi Packaging Niedergösgen SA:

(entre parenthèses, la valeur totale depuis le début de ces fournitures)

Beznau 1	64 MWh	(367'571 MWh)
Beznau 2	594 MWh	(44'373 MWh)
Gösgen	705 MWh	(1'641'537 MWh)

Centrale nucléaire 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 juin 2008

La tranche 1 a été arrêtée le 6 juin pour les travaux de révision et le renouvellement d'assemblages combustibles. Le programme prévoyait entre autres des contrôles de répétition du couvercle de la cuve du réacteur et de ses traversées, d'importants travaux d'inspection pour deux des quatre turbines basse pression, l'échange d'un rotor de générateur contre une autre pièce à l'état neuf rembobinée chez le fabricant, ainsi que le remplacement de batteries de trans-

fert et de thermo-éléments du dispositif de mesure de la température de sortie du cœur.

La tranche 2 a produit de l'énergie selon le programme et sans interruptions.

Divers

Deux collaborateurs ont réussi l'examen d'opérateur de réacteur A.

Centrale nucléaire de Mühleberg

(Puissance nominale de 372 MW bruts / 355 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en juin 2008

Un arrêt du groupe de turbines A est survenu le 12 juin, ce qui a entraîné une réduction automatique de la puissance. Après une réparation rapide d'un composant électro-hydraulique de la commande des rotations des turbines, le groupe A a été recouplé au réseau.

A part cela, la centrale a produit selon le programme.

Centrale nucléaire de Gösgen

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

Déroulement de l'exploitation en juin 2008

A l'occasion de la révision annuelle, 40 des 177 éléments combustibles ont été remplacés par des assemblages à base d'uranium de retraitement. En raison de l'interdiction effective du retraitement de combustible irradié, causée par le moratoire sur le transport d'assemblages usés, on n'utilisera bientôt plus de nouveaux éléments combustibles à base d'oxydes mixtes d'uranium et de plutonium (MOX). Au cours du nouveau cycle d'exploitation, le cœur du réacteur compte

20 assemblages combustibles à base d'uranium, 125 assemblages à base d'uranium de retraitement et 32 assemblages MOX.

Parmi les points forts de la révision, on relèvera les examens étendus de l'état des trois générateurs de vapeur, le remplacement des dispositifs d'étanchéité de toutes les pompes du caloporteur principal, l'échange d'une partie des éléments de refroidissement en matière synthétique dans la tour de refroidissement, ainsi que le remplacement des transformateurs principaux. On a aussi procédé au remplacement de deux réchauffeurs basse pression dans la salle des machines, au renouvellement des équipements de protection des installations haute tension et à la remise à niveau de l'approvisionnement en hydrogène de l'alternateur.

La centrale a recommencé à produire de l'électricité le 26 juin pour atteindre sa pleine puissance le 30 juin.

Centrale nucléaire de Leibstadt

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

Déroulement de l'exploitation en juin 2008

L'installation a produit de l'énergie selon le programme et sans interruptions. En raison des températures ambiantes élevées, la puissance a dû être baissée pendant plusieurs jours.

Les valeurs de mesure actuelles de la radioactivité en Suisse se trouvent sur la page Internet de la Centrale nationale d'alarme www.naz.ch sous «Valeurs de la radioactivité».

Des mesures détaillées du réseau Maduk aménagé autour de chaque centrale nucléaire se trouvent sur la page Internet de la Division principale de la sécurité des installations nucléaires www.hsk.ch dans la rubrique «Messen» sous «Messwerte Radioaktivität».

Une publication des centrales nucléaires suisses:

NOK
Ein Unternehmen der **azpo**

Nordostschweizerische Kraftwerke AG
Kernkraftwerk Beznau
5312 Döttingen

Kernkraftwerk  **Gösgen**

Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG
4658 Däniken

B K W [®]

BKW FMB Energie SA
Centrale nucléaire de Mühleberg
3203 Mühleberg



Kernkraftwerk Leibstadt AG
5325 Leibstadt

Editeur:

swissnuclear
section énergie nucléaire de *swisselectric*

swissnuclear
Case postale 1663
4601 Olten

Les rapports mensuels depuis le 1^{er} janvier 1998 peuvent être consultés à l'adresse www.forumnucleaire.ch