

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	275'824	264'518	744	107'901'619	103'270'306
Beznau 2	0	-1'393	0	107'055'629	102'605'446
Mühleberg	68'980	64'469	193	98'975'815	94'643'802
Gösgen	758'416	718'784	744	235'977'964	222'845'175
Leibstadt	192'752	171'668	188	209'599'558	198'842'509

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 Aarepapier SA (centrale nucléaire de Gösgen).

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

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

Beznau 1	359 MWh	(391'356 MWh)
Beznau 2	0 MWh	(45'644 MWh)
Gösgen	5'836 MWh	(1'725'396 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 août 2009

La tranche 1 a produit de l'énergie électrique selon le programme et sans interruptions. En raison de la température élevée de l'Aar, la puissance de l'installation a dû être baissée de 2,8% pendant cinq heures environ le 20 août.

La tranche 2 a été arrêtée en août pour permettre les travaux de révision annuels et le renouvellement d'assemblages combustibles. Les travaux suivants ont notamment été réalisés en conformité avec le programme: contrôle de la pression du circuit primaire, contrôles non destructifs des tubes de traversée du fond de la cuve du réacteur, remplacement de bou-

lons et d'écrous dans les internes du cœur, remplacement des compresseurs annulaires et du groupe électrogène diesel de secours, échange d'un rotor de générateur contre une autre pièce à l'état neuf rebovinée chez le fabricant et inspection exhaustive des deux turbines haute pression.

Centrale nucléaire de Mühleberg

(Puissance nominale de 390 MW bruts / 373 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en août 2009

L'installation a été arrêtée le 9 août pour la révision annuelle, le renouvellement d'assemblages combustibles, les mesures de contrôle et d'inspection inscrites au programme ainsi que pour certaines modifications

d'installations. Au terme des travaux de révision et de contrôle approfondis, le programme de redémarrage de la centrale débutera le 8 septembre et durera plusieurs jours.

Les points forts de la révision de 2009 ont porté sur des travaux et des contrôles périodiques étendus sur et à l'intérieur de la cuve du réacteur. La jupe du cœur ne présente pas de nouvelles fissures, et les résultats des contrôles ont confirmé une tendance à la régression. Les contrôles de la cuve du réacteur ont concerné une soudure circulaire, mais le constat n'a indiqué aucune atteinte à la sûreté. Dans l'installation secondaire, les travaux ont porté essentiellement sur la révision totale et la modification du groupe turbo-alternateur A et sur la remise à niveau de la pompe alimentaire C. Certaines parties de l'alimentation en tension du système de protection du réacteur ont-elles aussi été remises à niveau sous l'angle de la protection contre les séismes et les incendies, tout comme les locaux correspondants. Enfin, le système de saisie et de traitement de données a été entièrement remis à neuf.

Comme d'ordinaire, il a été procédé à de vastes mesures de contrôle et de prévention dans le domaine des systèmes de sûreté, des systèmes électriques de protection et de réglage, des groupes turbo-alternateurs et des transformateurs. Aucune anomalie susceptible de porter atteinte à la sûreté de l'installation n'a été détectée.

36 des 240 assemblages combustibles ont été remplacés pour le 37^e cycle d'exploitation de la centrale. Les assemblages sont tous en bon état.

Centrale nucléaire de Gösgen

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

Déroulement de l'exploitation en août 2009

L'installation a été exploitée selon le programme et sans interruptions

Centrale nucléaire de Leibstadt

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

Déroulement de l'exploitation en août 2009

L'installation a été arrêtée en août pour permettre le renouvellement d'assemblages combustibles et les travaux de révision annuels. Effectués à grande échelle, ils ont duré 23,2 jours. Les travaux terminés, les essais de fonctionnement ont été menés avec succès et le redémarrage de la centrale a eu lieu le 31 août. L'installation a été recouplée au réseau le 1^{er} septembre et a atteint sa pleine puissance le 3 septembre 2009.

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 l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire www.ensi.ch dans la rubrique «Radioaktivität/Ortsdosisleistung (Maduk)».

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

KL

Kernkraftwerk Leibstadt AG
5325 Leibstadt

Editeur:

swissnuclear
section énergie nucléaire de swisselectric

swissnuclear
Case postale 1663
4601 Olten

Les rapports mensuels peuvent être consultés à l'adresse www.forumnucleaire.ch