

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	0	-999	0	110'303'165	105'574'469
Beznau 2	271'972	261'234	720	109'665'664	105'111'377
Mühleberg	276'660	266'137	720	101'705'075	97'272'342
Gösgen	237'878	220'298	271	242'909'577	229'414'176
Leibstadt	856'779	815'931	720	218'435'032	207'266'736

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), à la cartonnerie Aarepapier SA et à la fabrique de papier Cartaseta Friedrich & Co. (centrale nucléaire de Gösgen).

Diminution de la production d'électricité du fait de la fourniture de chaleur à Refuna, à Aarepapier SA et à Cartaseta Friedrich & Co.:

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

Beznau 1	0 MWh	(413'247 MWh)
Beznau 2	759 MWh	(47'253 MWh)
Gösgen	1'428 MWh	(1'774'759 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 2010

La tranche 1 a été mise hors service pour des travaux de révision et pour le renouvellement d'assemblages combustibles. La révision a porté essentiellement sur des travaux de maintenance et des contrôles des composants principaux de la partie nucléaire de l'installation: des plaques de cloisonnement du cœur du réacteur (baffle bolts) ont notamment été changées tout comme les broches (split pins) des 29 tubes guides de grappes des internes. Deux compresseurs annulaires et les moteurs des pompes d'alimentation d'urgence ont par ailleurs été remplacés par des composants de dernière génération. Enfin, le moteur du groupe électrogène diesel de secours a lui aussi été

remplacé et l'alternateur qui en fait partie a subi une révision totale chez le fournisseur.

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

Formation

Trois collaborateurs ont passé l'examen d'admission comme opérateur de réacteur.

Centrale nucléaire de Mühleberg

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

Déroulement de l'exploitation en juin 2010

L'installation a produit de l'énergie conformément au programme et sans interruptions.

Centrale nucléaire de Gösgen

(Puissance nominale de 1035 MW bruts / 985 MW nets, réacteur à eau sous pression)

Déroulement de l'exploitation en juin 2010

L'installation a été arrêtée le 28 mai 2010 pour la révision annuelle et le renouvellement d'assemblages combustibles.

Pendant la révision de cette année, 40 des 177 assemblages combustibles ont été remplacés par de nouveaux éléments.

Pendant la mise à l'arrêt de l'installation, de nombreux travaux de contrôle et de maintenance ont été entrepris sur les composants et les équipements mécaniques, sur les systèmes électriques et de contrôle-commande. La révision a pour l'essentiel comporté des inspections approfondies du circuit de refroidissement du réacteur et des assemblages combustibles, des contrôles des boulons de la cuve et des vis d'assemblage des viroles de cœur ainsi que des mesures par courant de Foucault au niveau des tubes des générateurs de vapeur.

Des batteries d'urgence et des redresseurs ont par ailleurs été remplacés afin d'assurer un approvisionnement en continu du dispositif de commande de

l'installation d'urgence. Commencé en 2008, l'échange des éléments de refroidissement en matière synthétique dans la tour de refroidissement a été mené à terme au cours de la révision de cette année.

La centrale nucléaire de Gösgen a recommencé à produire du courant le 19 juin pour atteindre sa pleine puissance le 30 juin 2010.

Centrale nucléaire de Leibstadt

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

Déroulement de l'exploitation en juin 2010

L'installation a été exploitée selon le programme et sans interruptions. Suite aux températures ambiantes élevées, la puissance a dû être réduite pendant onze 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 l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire www.ensi.ch dans la rubrique «Radioaktivität/Ortsdosisleistung (Maduk)».

Une publication des centrales nucléaires suisses:



Axpo AG
Kernkraftwerk Beznau
5312 Döttingen



Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG
4658 Däniken



BKW FMB Energie SA
Centrale nucléaire de Mühleberg
3203 Mühleberg



Kernkraftwerk Leibstadt AG
5325 Leibstadt

Editeur:



section énergie nucléaire de swisselectric

swissnuclear
Case postale 1663
4601 Olten

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