

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	152'579	144'996	418	113'335'547	108'482'912
Beznau 2	268'885	258'118	720	112'632'896	107'959'087
Mühleberg	269'090	259'006	700	104'816'575	100'271'084
Gösgen	76'604	67'283	82	251'269'359	237'368'551
Leibstadt	873'298	833'940	720	227'706'002	216'106'096

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	104 MWh	(435'194 MWh)
Beznau 2	532 MWh	(49'009 MWh)
Gösgen	414 MWh	(1'830'531 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 2011

La tranche 2 a fonctionné sans interruption selon le programme de production fixé.

La tranche 1 a produit sans interruption jusqu'au 6 juin 2011. Le 7 juin 2011, la tranche a été mise à l'arrêt selon le programme fixé, après 322 jours de fonctionnement, pour le remplacement d'assemblages combustibles. Il a été procédé au déchargement des assemblages combustibles ayant atteint le degré de combustion final prévu ou qui ne seront remis en place lors d'un cycle ultérieur, selon la planification à long terme. Les autres éléments ont été changés de place selon le plan de chargement, en fonction des nécessités. Le cœur de réacteur ainsi préparé pour le 40^e cycle est constitué de 20 assemblages combustibles neufs et de 101 assemblages déjà partiellement utilisés.

La tranche a été remontée en puissance de production le 20 juin 2011, après échange des assemblages combustibles. Depuis, la tranche fonctionne en continu à la puissance de production prévue.

Formation

Six opérateurs de réacteur B ont passé, en juin, l'examen comme opérateur de réacteur A.

Centrale nucléaire de Mühleberg

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

Déroulement de l'exploitation en juin 2011

BKW FMB Energie SA a découplé l'installation du réseau le 30 juin, cinq bonnes semaines avant le début de la révision annuelle programmée, afin de réaliser les mesures prévues de sécurisation du prélèvement

d'eau de refroidissement. Jusqu'à cet instant, l'installation a produit selon les prévisions, et sans interruption.

La centrale nucléaire de Gösgen a recommencé à produire du courant le 30 juin pour atteindre la puissance de 536 MW le dernier jour du mois, avant minuit.

Centrale nucléaire de Gösgen

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

Déroulement de l'exploitation en juin 2011

En juin 2011, l'installation a été exploitée en prolongation de cycle comme prévu et sans interruptions jusqu'à la date de son arrêt pour la révision annuelle. La centrale a été arrêtée le 4 juin 2011 pour les travaux de révision et le renouvellement d'assemblages combustibles.

Au cours de la révision, 40 des 177 assemblages ont été remplacés par des éléments combustibles neufs. Pendant la mise à l'arrêt de l'installation, de nombreux contrôles périodiques et travaux de maintenance ont été entrepris sur les composants et les équipements mécaniques, sur les systèmes électriques et de contrôle-commande. Les boîtiers d'étanchéité des trois pompes du caloporteur principal ont été remplacés au même titre que les corps de chauffe du pressuriseur; un accumulateur de pression a été réparé et le dispositif de régulation des turbines a été renouvelé. Enfin, des travaux préparatoires ont été entrepris en vue du remplacement des turbines basse pression prévu en 2013.

Centrale nucléaire de Leibstadt

(Puissance nominale de 1245 MW bruts / 1190 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en juin 2011

L'installation a fonctionné selon les prévisions et sans interruption. Compte tenu de températures ambiantes élevées, la puissance a dû être réduite pendant 12 jours.

Pour mettre un terme au développement de bactéries dans la zone de la tour de refroidissement de la centrale nucléaire de Leibstadt, un agent désinfectant chimique a été ajouté à l'eau de refroidissement les 28 et 30 juin. Il s'agit là d'une mesure préventive. Elle a été appliquée en accord avec l'autorité de contrôle définissant les procédures (IFSN), le service cantonal de la santé publique, le bureau de la protection du consommateur du département de la santé et des affaires sociales, ainsi que de la division Environnement du Département de la construction, du trafic et de l'environnement du canton d'Argovie, de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) et de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV).

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