

**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	268'818	257'812	720	114'157'756	109'271'562
Beznau 2	0	-1'514	0	113'012'733	108'321'229
Mühleberg	51'690	44'624	179	104'868'265	100'315'708
Gösgen	741'957	703'686	720	253'520'847	239'476'562
Leibstadt	871'937	832'232	720	229'554'590	217'859'291

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	574 MWh	(436'598 MWh)
Beznau 2	0 MWh	(49'009 MWh)
Gösgen	4'517 MWh	(1'842'829 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 septembre 2011**

La tranche 1 a produit sans interruption selon les prévisions.

La tranche 2 a été arrêtée pendant un mois complet pour procéder à des travaux de révision et au remplacement d'assemblages combustibles usés. Les points essentiels de la révision ont concerné cette année des travaux de maintenance et de contrôle des sous-ensembles principaux de la partie nucléaire: c'est ainsi qu'il a été effectué le remplacement des conduites de vapeur vive dans la station de décharge du circuit vapeur. Il a en outre été procédé à la rénovation des conduites principales du système secondaire auxiliaire d'eau de refroidissement, ainsi qu'au rempla-

cement de la commande et de la poutre mobile du pont roulant circulaire du bâtiment de sûreté, d'une pompe de recirculation de secours et de distributeurs de sécurité. Le réacteur a reçu les 21 et 22 septembre 121 assemblages combustibles neufs pour son 38<sup>e</sup> cycle de production. La mise en service du premier groupe turboalternateur est prévue le 1<sup>er</sup> octobre.

## Centrale nucléaire de Mühleberg

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

### Déroulement de l'exploitation en septembre 2011

Le 2 août 2011 ont été lancés la révision annuelle ordinaire, le remplacement annuel de combustible, les contrôles et inspections programmés ainsi que l'exécution de quelques modifications des installations.

Les travaux de révision et les contrôles étendus ont été achevés avec succès le 9 septembre 2011.

En parallèle aux travaux de révision ordinaires, le mois de septembre a également été mis à profit pour réaliser des travaux de mise à niveau destinés à augmenter la protection de la centrale nucléaire de Mühleberg contre les effets des crues. Ceci a tout particulièrement concerné l'optimisation du système de prise d'eau SUSAN par la pose de trois bondes d'aspiration supplémentaires ainsi que la construction d'une conduite d'amenée supplémentaire pour l'alimentation en eau de refroidissement du système SUSAN.

La centrale a été remise en service par étapes à partir du 23 septembre 2011, après exécution de tous les essais nécessaires lors d'un redémarrage. L'installation est exploitée au maximum de sa puissance de production depuis le 29 septembre 2011.

Sur la période écoulée, les rejets de substances radioactives dans l'environnement ont été inférieurs aux valeurs limites fixées par les autorités.

## Centrale nucléaire de Gösgen

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

### Déroulement de l'exploitation en septembre 2011

En septembre 2011, l'installation a été exploitée comme prévu et sans interruptions. Le 6 septembre 2011, l'exploitant du réseau a demandé à la centrale nucléaire de Gösgen de réduire sa puissance de 100 MW pendant trois heures, cela en raison d'une baisse des besoins.

### Formation

Au cours du mois sous revue, quatre collaborateurs ont passé avec succès l'examen d'admission comme opérateur B.

## Centrale nucléaire de Leibstadt

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

### Déroulement de l'exploitation en septembre 2011

La centrale a produit de l'électricité selon le programme et sans interruptions. Suite aux températures ambiantes élevées, la puissance du réacteur a dû être réduite pendant douze 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](http://www.naz.ch) sous «Actualités → 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](http://www.ensi.ch) dans la rubrique «Protection en cas d'urgence → Réseau de mesures 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](http://www.forumnucleaire.ch)