

### 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	230'315	220'450	615	101'133'703	96'779'011
Beznau 2	270'123	259'328	720	100'547'913	96'361'214
Mühleberg	268'010	257'983	720	92'458'685	88'372'484
Gösgen	286'733	249'930	273	217'533'317	205'359'052
Leibstadt	852'993	812'528	720	188'747'536	179'000'0280

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	299 MWh	(347'171 MWh)
Beznau 2	197 MWh	(42'852 MWh)
Gösgen	2'113 MWh	(1'569'089 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 2007

Les deux tranches nucléaires ont produit de l'énergie selon le programme. La tranche 1 a été mise à l'arrêt le 26 juin pour le renouvellement du combustible et une courte révision. Parallèlement au montage de 24 assemblages combustible neufs, cet arrêt est mis à profit pour procéder à des contrôles de systèmes et de composants. Un raccord soudé des tuyauteries de vapeur situées à l'extérieur du bâtiment de sécurité est remplacé. La tranche 2 est restée couplée au réseau sans interruption.

### Centrale nucléaire de Mühleberg

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

#### Déroulement de l'exploitation en juin 2007

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

## Centrale nucléaire de Gösgen

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

### Déroulement de l'exploitation en juin 2007

Comme cela était prévu, la centrale a produit de l'énergie en prolongation de cycle jusqu'au 2 juin, date à laquelle elle a été mise à l'arrêt pour la révision annuelle et le renouvellement du combustible.

Au cours de son 28<sup>e</sup> cycle d'exploitation, qui a duré du 26 juin 2006 au 2 juin 2007, la centrale nucléaire de Gösgen a produit 8'495 millions de kWh bruts.

Pendant la révision annuelle, 44 des 177 assemblages combustibles ont été remplacés par 24 assemblages neufs à uranium de retraitement (URT) et par 20 assemblages neufs à oxydes mixtes (MOX). Le cœur du réacteur contient donc ainsi pour son nouveau cycle d'exploitation 33 assemblages combustibles à uranium, 108 à URT et 36 assemblages MOX.

Parmi les points forts de cette révision annuelle, il faut citer de multiples contrôles non destructifs du circuit primaire de refroidissement et du circuit eau-vapeur conventionnel. Les contrôles prescrits ont été suivis par l'autorité de surveillance (DSN). L'Association suisse d'inspection technique (ASIT) a suivi les contrôles effectués sur les composants conducteurs de pression. L'une des trois turbines basse pression a fait l'objet d'une révision approfondie. La commande de la vapeur d'étanchéité de l'arbre de la turbine a été remplacée par un système numérique moderne. Des équipements de protection de l'installation haute tension ont été partiellement modernisés.

La révision annuelle 2007, qui a duré 18 jours, a été la plus courte depuis la mise en service de la centrale en 1979. L'autorité de surveillance (DSN) a suivi l'ensemble des travaux et des contrôles et sur la base de ses tours d'inspection finale, elle a accordé le 20 juin l'autorisation de redémarrage.

La centrale nucléaire de Gösgen a repris la production d'électricité le 20 juin et atteint sa pleine puissance le 23 juin 2007.

## Centrale nucléaire de Leibstadt

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

### Déroulement de l'exploitation en juin 2007

L'installation a produit de l'énergie selon le programme et sans interruption. Suite aux températures ambiantes élevées, la puissance a dû être réduite pendant 16 jours.

### Divers

Au cours de la période d'avril à juin 2007, quelque 1'200 fûts de déchets conditionnés faiblement radioactifs produits de 1984 à 2001 ont été transportés et emmagasinés dans le Centre de stockage intermédiaire de Zwiilag. 37 transports spéciaux de matières radioactives ont été organisés à cette fin.

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 «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](http://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** <sup>Ⓢ</sup>

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 peuvent être consultés à l'adresse:  
[www.forumnucleaire.ch](http://www.forumnucleaire.ch)