

**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	275'636	264'777	720	94'325'128	90'246'951
Beznau 2	274'032	263'471	720	93'878'174	89'960'143
Mühleberg	270'460	260'155	720	85'941'935	82'102'654
Gösgen	737'189	699'414	720	199'934'275	188'672'425
Leibstadt	0	-9'225	0	170'236'507	161'399'778

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 Kani (centrale nucléaire de Gösgen).

**Diminution de la production d'électricité du fait de la fourniture de chaleur à Refuna et à Kani:**

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

Beznau 1	1572 MWh	(307'767 MWh)
Beznau 2	15 MWh	(39'746 MWh)
Gösgen	5'419 MWh	(1'426'287 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 avril 2005**

Les deux tranches nucléaires ont produit de l'électricité selon le programme et sans interruptions. Une réduction non programmée de la puissance est intervenue pour quelques secondes à la tranche 1 lors d'un test automatisé de fonctionnement de la nouvelle technique de contrôle-commande des turbines. Les investigations correspondantes ont révélé un besoin de modification du programme de tests. Cette modification sera effectuée lors de l'arrêt prochain de la centrale pour la révision annuelle.

**Divers**

20 assemblages combustibles neufs ont été livrés et emmagasinés à la tranche 1.

**Centrale nucléaire de Mühleberg**

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

**Déroulement de l'exploitation en avril 2005**

La centrale nucléaire a produit de l'électricité 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 avril 2005

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

### Divers

L'exploitation en prolongation de cycle a commencé le 22 avril.

## Centrale nucléaire de Leibstadt

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

### Déroulement de l'exploitation en avril 2005

L'installation est découplée du réseau depuis le 28 mars 2005 suite à un endommagement de l'alternateur. La révision annuelle, prévue pour août, a été menée à bien pour l'essentiel au cours du mois sous revue. Des travaux de maintenance ont été réalisés, et 132 des 648 assemblages combustibles ont été remplacés.

Le 23 avril, pendant le renouvellement du combustible, un assemblage combustible a été replacé dans le cœur du réacteur alors que les barres de commande n'avaient pas encore été toutes introduites. Cette procédure étant contraire aux dispositions des Spécifications techniques, l'événement a été classé par l'autorité de surveillance (DSN) au niveau 1 de l'Echelle internationale des événements nucléaires Ines, qui compte sept niveaux.

### Divers

Lors de deux conférences de presse organisées les 6 et 22 avril, la centrale nucléaire de Leibstadt a fourni des informations sur l'endommagement de l'alternateur et sur la révision annuelle.

Au cours du mois sous revue, le septième conteneur de stockage chargé de 97 assemblages combustibles usés a été transporté au Centre de stockage intermédiaire Zwiilag.

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) dans la rubrique "Mesures" sous "Stations de mesure".

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

**BKW**®

BKW FMB Energie SA  
Centrale nucléaire de Mühleberg  
3203 Mühleberg

**NKL**

Kernkraftwerk Leibstadt AG  
5325 Leibstadt

### Editeur:

**swissnuclear**  
section énergie nucléaire de *swisselectric*

swissnuclear  
Case postale 1663  
4601 Olten

Les rapports mensuels depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1998 peuvent être consultés à l'adresse [www.atomenergie.ch](http://www.atomenergie.ch)