

### 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	283'762	272'410	743	100'348'392	96'025'728
Beznau 2	283'354	272'149	743	99'723'192	95'569'148
Mühleberg	281'830	271'665	743	91'641'245	87'585'212
Gösgen	778'888	739'513	743	215'762'745	203'684'446
Leibstadt	798'371	758'966	678	186'128'806	176'504'561

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	2'564 MWh	(345'118 MWh)
Beznau 2	24 MWh	(42'655 MWh)
Gösgen	6'918 MWh	(1'553'457 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 mars 2007

Les deux tranches ont produit de l'énergie selon le programme et sans interruptions.

#### Divers

Quatre assemblages combustibles neufs à oxydes mixtes (MOX) ont été livrés et emmagasinés au cours du mois de mars.

### Centrale nucléaire de Mühleberg

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

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

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

### Formation

Au cours du mois de mars, un collaborateur a réussi l'examen d'admission comme ingénieur de piquet.

## Centrale nucléaire de Leibstadt

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

### Déroulement de l'exploitation en mars 2007

L'exploitation en continu de l'installation a été interrompue le 6 mars 2007 à 9h 44 par un arrêt automatique du réacteur déclenché par une baisse du niveau de l'eau dans le réacteur. Lors de travaux de sécurisation pour le changement de composants de la protection contre la foudre, le signal de déclenchement d'un système de protection a été activé par erreur, ce qui a entraîné l'ouverture de 8 des 16 soupapes de sûreté du réacteur. Ces soupapes ouvertes ont

conduit la vapeur dans la chambre de réduction de pression. Les systèmes alimentaires haute pression enclenchés ont réussi à maintenir le niveau de l'eau dans le réacteur à une valeur sûre. Après plusieurs minutes, les soupapes ont pu être fermées à partir du poste de commande in situ. La puissance du réacteur a ensuite été abaissée pour préparer tous les systèmes au redémarrage. Ce démarrage a été retardé du fait de la formation d'inclusions d'air dans les mécanismes de commande des grappes de contrôle. Il a fallu contrôler tous les 149 mécanismes et enlever l'air dans une partie d'entre eux.

Cette opération s'étant achevée avec succès, on a lancé le redémarrage de l'installation. L'alternateur a été recouplé au réseau le 9 mars à 2h 51. Pendant la montée en puissance, des vibrations se sont produites à 80% de puissance dans le système de réglage des turbines, si bien que cette montée en puissance a dû être interrompue. Afin de déterminer les causes de ce phénomène, la puissance a été abaissée en plusieurs étapes jusqu'à 35%. La pleine puissance a ensuite été atteinte le 12 mars. Elle a dû être réduite encore une fois à 80% le 13 mars pour permettre l'adaptation nécessaire du positionnement des barres de commande. L'installation fonctionne à nouveau à sa pleine puissance et sans perturbation depuis le 14 mars 11h 00.

### Divers

Le 11<sup>e</sup> conteneur de stockage chargé de 69 assemblages combustibles usés a été transporté à Zwiilag au cours du mois sous revue.

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)