

### 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	277'232	265'885	744	101'621'347	97'245'967
Beznau 2	84'931	80'412	231	100'911'534	96'709'166
Mühleberg	30'900	27'506	98	92'763'215	88'663'110
Gösgen	761'655	722'468	744	219'058'360	206'805'801
Leibstadt	312'211	288'105	325.50	189'925'873	180'112'623

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	392 MWh	(347'784 MWh)
Beznau 2	0 MWh	(43'120 MWh)
Gösgen	4'965 MWh	(1'580'662 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 août 2007

La tranche 1 a produit de l'énergie selon le programme et sans interruptions. La puissance a été réduite le 9 août pendant plusieurs heures du fait de la crue de l'Aar.

La tranche 2 a produit de l'énergie selon le programme. La puissance a été réduite le 9 août pendant plusieurs heures du fait de la crue de l'Aar. Le 10 août, la tranche a été mise à l'arrêt pour la révision annuelle et le renouvellement du combustible. Le programme prévoit notamment des essais périodiques non destructifs à réaliser sur le couvercle de la cuve du réacteur et les traversées du couvercle, des mesures par courant de Foucault sur la tuyauterie des échangeurs de chaleur des générateurs de vapeur, des mesures par ultrasons sur les conduites de vapeur ainsi que le remplacement des séparateurs d'eau et des surchauffeurs intermédiaires des deux turbines.

### Divers

Après avoir passé avec succès les examens correspondants, trois collaborateurs ont reçu leur habilitation de la part des autorités : un comme chef de quart, et deux comme opérateurs de réacteur.

## Centrale nucléaire de Mühleberg

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

### Déroulement de l'exploitation en août 2007

La centrale a été mise à l'arrêt le 5 août pour la révision annuelle, le renouvellement annuel du combustible, les contrôles et inspections projetés, ainsi que pour la réalisation de certaines modifications d'installations. Après l'achèvement de tous les travaux de révision et des contrôles approfondis, le programme de redémarrage de la centrale, qui durera plusieurs jours, sera lancé le 4 septembre.

Les points forts de la révision 2007 ont porté sur des travaux de maintenance et des essais périodiques approfondis effectués sur et à l'intérieur de la cuve du réacteur, ainsi que sur le confinement primaire. Le remplacement d'une turbine basse pression et la modernisation du système principal d'eau de refroidissement, ainsi que d'une turbine haute pression, ont permis d'améliorer encore le taux d'efficacité de la centrale. On a procédé également au remplacement d'un moteur diesel de secours.

Comme les autres années, des travaux de révision et de contrôles préventifs et périodiques ont été réalisés sur les systèmes de sûreté, les systèmes électriques de protection et de réglage, les générateurs et les transformateurs.

Ainsi que le demandaient les autorités, on a effectué cette année des mesures sur les soudures horizontales de la jupe du cœur. Les résultats ont été conformes aux observations des années précédentes: la pleine fonction et la stabilité de la jupe du cœur non conductrice de pression sont garanties. Le volume des mesures effectuées fait figure de modèle au niveau international.

40 des 240 assemblages combustibles ont été remplacés pour le 35<sup>e</sup> cycle d'exploitation. Tous les assemblages combustibles se trouvent en bon état.

## Centrale nucléaire de Gösgen

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

### Déroulement de l'exploitation en août 2007

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

La crue de l'Aar les 8 et 9 août n'a pas eu de répercussions sur l'exploitation de l'installation. Les livraisons de vapeur à la cartonnerie voisine ont été brièvement interrompues suite à l'endommagement, par des débris flottants, de l'isolation de la conduite dans le secteur du pont de l'Aar.

### Formation

Cinq opérateurs de réacteur ont réussi l'examen de requalification.

## Centrale nucléaire de Leibstadt

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

### Déroulement de l'exploitation en août 2007

La centrale est restée à l'arrêt pendant le mois d'août pour le renouvellement du combustible et pour la révision annuelle principale. Tous les travaux et les essais de fonctionnement s'étant achevés avec succès, le redémarrage de l'installation a commencé le 20 août. La centrale était à nouveau couplée au réseau le 22 août à 6h 31, et elle a atteint sa pleine puissance le 25 août.

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 **szpo**

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)