

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	270'030	259'113	720	108'171'649	103'529'419
Beznau 2	131'141	124'771	366	107'186'770	102'730'217
Mühleberg	189'130	180'961	531	99'164'945	94'824'762
Gösgen	739'264	701'120	720	236'717'228	223'546'295
Leibstadt	839'925	799'800	719	210'439'483	199'642'309

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 Aarepapier SA (centrale nucléaire de Gösgen).

Diminution de la production d'électricité du fait de la fourniture de chaleur à Refuna et à Aarepapier SA:

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

Beznau 1	476 MWh	(391'832 MWh)
Beznau 2	68 MWh	(45'712 MWh)
Gösgen	5'304 MWh	(1'730'700 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 2009

La tranche 1 a produit de l'énergie selon le programme et sans interruptions.

Comme prévu, la tranche 2 a recommencé à produire de l'électricité le 15 septembre après les travaux de révision et le renouvellement de combustible. Elle a atteint sa pleine puissance le 18 septembre.

20 des 121 assemblages combustibles à base d'uranium URE ont été renouvelés pendant l'arrêt annuel. Le cœur du réacteur se compose, pour le nouveau cycle d'exploitation, de 9 assemblages à base d'uranium, de 84 assemblages à base d'uranium URE et de 28 assemblages MOX.

Les points forts de la révision ont porté sur des inspections et des contrôles approfondis du système de refroidissement du réacteur, du circuit eau-vapeur conventionnel ainsi que des turbines et des alternateurs. Le confinement primaire a subi la gamme complète des tests d'étanchéité. Différents composants, dont les deux compresseurs annulaires, ont été remplacés afin que l'exploitation sûre de la centrale soit assurée à long terme.

L'installation a produit de l'énergie selon le programme et sans interruptions depuis son redémarrage.

Centrale nucléaire de Mühleberg

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

Déroulement de l'exploitation en septembre 2009

Au terme de la révision annuelle à grande échelle qui s'est déroulée du 8 août au 7 septembre, l'installation a été remise en service progressivement le 8 septembre après avoir passé tous les essais de redémarrage requis.

Un arrêt d'urgence du réacteur est survenu le 14 septembre dans le cadre du redémarrage consécutif aux travaux de révision. La commutation planifiée d'une pompe alimentaire vers une pompe de réserve entièrement remise à neuf ne s'est pas déroulée comme prévu. Les causes de la perturbation ont été établies peu de temps après. L'IFSN ayant donné son feu vert, la centrale a redémarré dans les meilleurs délais.

L'installation est exploitée à sa puissance maximale possible depuis le 17 septembre.

Centrale nucléaire de Gösgen

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

Déroulement de l'exploitation en septembre 2009

L'installation a été exploitée selon le programme et sans interruptions

Formation

Dix collaborateurs titulaires d'un agrément ont réussi leur requalification.

Centrale nucléaire de Leibstadt

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

Déroulement de l'exploitation en septembre 2009

Après la remise en service de la centrale fin août, l'alternateur a été synchronisé avec le réseau le 1^{er} septembre à 1h 13. Conformément au programme, le redémarrage a été suivi d'une remontée à 80% de la puissance de l'installation. La pompe d'eau de condensation du réchauffeur haute pression devant être réparée dans l'immédiat, la centrale n'a atteint sa pleine puissance que le 5 septembre à 4h 00.

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 sous «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 dans la rubrique «Radioaktivität/Ortsdosisleistung (Maduk)».

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 [Ⓜ]

BKW FMB Energie SA
Centrale nucléaire de Mühleberg
3203 Mühleberg

KKL

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