

Annexe du Bulletin ASPEA no 12/2001
 Editeur: Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA)
 Case postale 5032
 3001 **Berne**

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES
 CENTRALES NUCLEAIRES SUISSES

MOIS DE MAI 2001

Une publication des centrales nucléaires suisses:

Nordostschweizerische Kraftwerke Kernkraftwerk Beznau 5312 Döttingen	BKW FMB Energie SA Centrale nucléaire de Mühleberg 3203 Mühleberg
Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG 4658 Däniken	Kernkraftwerk Leibstadt AG 5325 Leibstadt

Résultats d'exploitation en mai 2001

	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 I	283'133	271'782	744	82'236'632	78'655'725
Beznau II	281'327	270'259	744	82'073'369	78'629'223
Mühleberg	270'230	259'253	744	74'473'343	71'102'904
Gösgen	754'455	712'462	744	167'110'311	157'623'393
Leibstadt	872'903	831'852	744	133'912'622	126'832'284

Les chiffres indiqués dans ce tableau portent sur la production d'électricité ainsi que, dans les cas de Beznau I, Beznau II et Gösgen, sur les livraisons de chaleur pour l'industrie et le chauffage à distance. Beznau fournit de l'énergie thermique au réseau régional d'approvisionnement en chauffage à distance de la vallée inférieure de l'Aar Refuna. Gösgen livre de la vapeur industrielle à la cartonnerie voisine de Niedergösgen Kani.

Diminution de la production d'électricité en mai 2001 du fait de la fourniture de chaleur à Refuna et à Kani:

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

Beznau I	706 MWh	(233'842 MWh)
Beznau II	10 MWh	(35'210 MWh)
Gösgen	5'055 MWh	(1'182'919 MWh)

CENTRALE NUCLEAIRE 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 mai 2001

Les deux tranches ont été exploitées sans perturbations et à pleine puissance. Pour effectuer des tests périodiques de réglage des turbines et des pompes d'eau alimentaire, la puissance a été chaque fois abaissée temporairement de quelques pour-cent.

Les rejets de substances radioactives dans l'environnement ont été inférieurs aux valeurs limites fixées par les autorités.

CENTRALE NUCLEAIRE DE MÜHLEBERG

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

Déroulement de l'exploitation en mai 2001

A l'exception d'une brève réduction programmée de la puissance pour des tests périodiques de fonctionnement, l'installation a été exploitée à sa puissance maximale avec un taux d'utilisation de 97,6% et une disponibilité en temps de 100%. Depuis le 16 mai, l'installation est exploitée à une puissance en légère diminution constante pour l'optimisation de la mise à profit du combustible (exploitation en prolongation de cycle). A la fin du mois, la puissance maximale atteignable s'élevait encore à 93,9%.

Les rejets de substances radioactives dans l'environnement ont été inférieurs aux valeurs limites fixées par les autorités.

Divers

Au cours du mois sous revue, deux convois de 14 assemblages combustibles usés au total ont été acheminés à Sellafield, en Grande-Bretagne, à des fins de retraitement.

Dans le cadre des examens de licence organisés en mai, trois collaborateurs ont passé l'examen d'ingénieur de piquet, en présence des autorités de surveillance.

CENTRALE NUCLEAIRE DE GÖSGEN

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

Déroulement de l'exploitation en mai 2001

A l'exception d'une diminution non programmée de la puissance, l'installation a fonctionné pendant tout le mois sous revue à sa puissance maximale. La centrale est exploitée en prolongation de cycle depuis le 21 mai.

La puissance a été abaissée comme prévu le 1^{er} et le 22 mai pour des tests de fonctionnement.

Une pompe du circuit principal de refroidissement a été arrêtée le 19 mai. Une quantité importante d'algues recouvrait le côté aspiration de la grille. L'arrêt de la pompe a entraîné une diminution automatique de la puissance de l'alternateur à 500 MWe. Après investigation correspondante, la pompe a été redémarrée et il a été procédé à la remontée en puissance.

Tous les tests de fonctionnement et calibrages prévus par les autorités ont été réalisés dans le délai imparti et n'ont donné lieu, à une exception près, à aucune objection.

Le 22 mai, après un examen de routine du système de commutation automatique pour l'alimentation en courant d'une ligne de secours d'urgence, une défaillance s'est produite lors de la rétrogradation. Un relais temporisé défectueux a dû être remplacé.

Les rejets de substances radioactives dans l'environnement ont été inférieurs aux valeurs limites fixées par les autorités.

CENTRALE NUCLEAIRE DE LEIBSTADT

(Puissance nominale de 1200 MW bruts / 1145 MW nets, réacteur à eau bouillante)

Déroulement de l'exploitation en mai 2001

L'installation a été exploitée à pleine puissance sans perturbation.

Suite aux températures élevées de l'eau de refroidissement, la puissance de l'installation a dû être réduite de 2 à 9% lors de plusieurs journées chaudes de printemps.

Les rejets de substances radioactives dans l'environnement ont été inférieurs aux valeurs limites fixées par les autorités.