

Annexe du Bulletin ASPEA no 13/2001
 Editeur: Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA)
 Case postale 5032
 3001 **Berne**

RAPPORT MENSUEL SUR LE FONCTIONNEMENT DES
 CENTRALES NUCLEAIRES SUISESSES

MOIS DE JUIN 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 juin 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 | 202'121 | 193'327 | 536 | 82'438'753 | 78'849'052 |
| Beznau II | 270'887 | 260'116 | 720 | 82'344'256 | 78'889'339 |
| Mühleberg | 231'810 | 222'234 | 720 | 74'705'153 | 71'325'138 |
| Gösgen | 682'363 | 642'221 | 720 | 167'792'674 | 158'265'614 |
| Leibstadt | 835'259 | 795'723 | 720 | 134'747'881 | 127'628'007 |

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 juin 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 | 372 MWh | (234'214 MWh) |
| Beznau II | 145 MWh | (35'355 MWh) |
| Gösgen | 4'963 MWh | (1'187'882 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 juin 2001

La tranche 1 a produit de l'énergie sans perturbations jusqu'au 23 juin à sa puissance maximale. Ce 23 juin, l'installation a été déconnectée du réseau comme programmé et mise à l'arrêt pour le renouvellement du combustible. Un arrêt de courte durée de 11 jours est prévu, arrêt au cours duquel 24 des 121 assemblages combustibles seront remplacés. La période d'arrêt de la tranche sera mise à profit pour des essais de composants et de systèmes et pour des inspections.

La tranche 2 a été exploitée pendant tout le mois sous revue sans perturbations et à sa puissance maximale.

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 juin 2001

L'installation a été exploitée à sa puissance maximale avec un taux d'utilisation de 87% et une disponibilité en temps de 100%. Depuis le 16 mai, la puissance de l'installation est en diminution constante pour l'optimisation de la mise à profit du combustible (exploitation en prolongation de cycle). Les tests de fonctionnement nécessaires ont été réalisés de manière conforme. A la fin du mois, la puissance maximale atteignable s'élevait encore à 82,4%.

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

Divers

Dans le cadre des examens de licence organisés en juin, deux collaborateurs ont passé l'examen de chef d'équipe, 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 juin 2001

L'installation a été exploitée en prolongation de cycle pendant tout le mois sous revue à sa puissance maximale.

La puissance a été abaissée comme prévu les 5 et 19 juin pour des tests de fonctionnement.

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

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 juin 2001

L'installation est exploitée depuis le 19 juin en prolongation de cycle à une puissance en diminution constante (environ 0,3% par jour). A la fin du mois, la puissance atteignait encore 1090 MW (nets). Le 2 juin, la puissance a été réduite temporairement à 80% pour l'essai périodique de fonctionnement des soupapes d'isolation dans les turbines de vapeur entre le réacteur et la turbine. Il a été procédé en même temps à une adaptation de la configuration des barres de commande.

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 d'été.

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

Divers

Le compactage sous haute pression des déchets radioactifs non combustibles de l'ensemble des centrales nucléaires suisses a pu s'achever avec succès. Au total, 651 fûts conditionnés prêts au stockage final de 200 l ont pu être élaborés à partir de 2164 fûts compressés.