

Communiqué de presse

Production d'électricité 2014

Une valeur sûre: l'électricité en provenance des centrales nucléaires suisses

Olten, le 3 mars 2015. En 2014, 24 heures sur 24, les cinq centrales nucléaires helvétiques ont alimenté la Suisse en précieuse énergie en ruban avec une grande fiabilité. Grâce à leur fonctionnement sans faille, elles ont injecté en tout dans le réseau 26,412 milliards de kilowatts-heures (kWh) de courant électrique respectueux du climat, presque 6% de plus que l'année précédente.

Les centrales nucléaires suisses peuvent être satisfaites de l'année qui vient de se terminer. Après trois ans pendant lesquels d'importants travaux de rénovation avaient entraîné une baisse de la production, celle-ci a recommencé à augmenter. Au total, 26'412'746'000 kWh de courant ont été injectés dans le réseau de transport. De plus, les installations de Beznau (21,5 millions de kWh) et de Gösgen (59,1 millions de kWh) ont livré en tout 80,6 millions de kWh d'énergie (contre 77,1 millions l'année précédente), sous forme de chaleur à distance zéro émission, à un grand nombre de foyers et d'entreprises artisanales de leur région.

Un fonctionnement fiable

Dans l'ensemble, l'exploitation des installations s'est déroulée conformément aux prévisions. Tous les incidents soumis à obligation de déclaration étaient sans importance pour la sécurité. En 2014, comme les années précédentes, l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) a jugé que le fonctionnement des centrales nucléaires suisses était sûr. La radioprotection du personnel et de la population a été garantie en permanence. Comme chaque année, les émissions de substances radioactives se situaient largement en dessous des faibles valeurs limites légales.

Il y a eu peu d'interruptions de l'exploitation imprévues: dans le bloc 1 de la centrale nucléaire de Beznau (KKB), la réparation d'une conduite de vidange dans le circuit primaire du système auxiliaire d'eau de refroidissement a nécessité un arrêt de 15 jours environ. La centrale nucléaire de Leibstadt (KKL) a été hors service pendant une journée en raison d'un arrêt automatique du réacteur.

Des investissements ciblés

Depuis la mise en service des centrales nucléaires suisses, leurs exploitants investissent régulièrement dans la sécurité et la modernisation des installations. Au cours de l'été 2014, chaque installation a procédé à d'importantes opérations programmées de révision et de maintenance, avec remplacement des assemblages combustibles, auxquelles se sont ajoutés différents travaux supplémentaires:

- Beznau1&2: travaux préparatoires pour les grands projets AUTANOVE (alimentation électrique de secours autonome), HERA (remplacement du couvercle de la cuve du réacteur) et NEXIS (remplacement du système d'information de la centrale). Ces nouveaux systèmes et composants seront installés en 2015.
- Mühleberg: différentes mises à niveau et contrôles approfondis sur l'enveloppe du cœur du réacteur: la stabilité continue à être garantie, tant en fonctionnement normal qu'en cas d'incident.
- Leibstadt: remplacement de l'installation de sécurité terminé, différents travaux préparatoires pour de grands projets à venir.

- Gösgen: modernisation de la technique de contrôle-commande du réacteur, remplacement de deux préchauffeurs basse pression et optimisation de la protection contre les inondations et les tremblements de terre.

Fort taux de disponibilité

En 2014, le facteur de charge des cinq réacteurs nucléaires était de 92% (86,4% l'année précédente), leur disponibilité de 92,8%. Avec 93%, l'installation de Mühleberg a même connu le taux de disponibilité le plus fort depuis sa mise en service. Ces valeurs parmi les meilleures mondiales prouvent le bon état des centrales nucléaires suisses et leur importance pour une alimentation fiable du pays en énergie en ruban à coût avantageux.

Des employeurs intéressants

En 2014, les centrales nucléaires suisses employaient environ 2000 personnes hautement qualifiées (1922,1 emplois à plein temps), qui s'engagent quotidiennement pour le fonctionnement irréprochable des installations. 57 jeunes - dont des électroniciens, des polymécaniciens, des commerciaux, des laborantins, des gestionnaires - y étaient en formation professionnelle. Des personnes de tout âge sont toujours intéressées par un travail dans les centrales. À elle seule, la centrale nucléaire de Leibstadt a remplacé les titulaires de 31 postes en raison de l'actuel renouvellement de génération.

Une reconnaissance qui fait plaisir

L'attitude de base de la population vis-à-vis des centrales nucléaires suisses demeure positive: comme le montre un sondage représentatif annuel (sondage d'opinion effectué par DemoSCOPE pour le compte de swissnuclear) réalisé à l'automne 2014, plus de 77% des personnes interrogées sont convaincues de la sécurité des centrales nucléaires suisses. De plus, les trois quarts environ des sondés ne souhaitent pas renoncer à l'autonomie pour l'alimentation en électricité, à laquelle les centrales nucléaires contribuent de façon décisive. Une majorité croissante, qui est désormais de 70%, souhaite donc aussi mettre à profit les avantages de l'énergie nucléaire le plus longtemps possible et laisser fonctionner les centrales nucléaires tant qu'elles sont sûres. Le fait que 45 000 personnes aient visité le centre d'information d'une centrale nucléaire était tout aussi satisfaisant.

Chiffres de production 2014 des centrales nucléaires suisses en détail (y inclus la chaleur à distance)

	MWh bruts		MWh nets		Facteur de charge en %	
	2014	2013	2014	2013	2014	2013
Besnau 1	3'044'014	3'207'260	2'920'610	3'078'447	91,4	96,3
Besnau 2	3'180'159	3'012'887	3'053'517	2'892'030	95,5	90,5
Mühleberg	3'154'840	3'067'590	3'040'059	2'954'713	92,3	89,8
Gösgen	8'452'176	6'772'897	8'021'577	6'410'198	92,1	74,7
Leibstadt	9'908'386	10'148'044	9'457'597	9'691'674	88,71	90,9
Total CH	27'739'575	26'208'678	26'493'360	25'027'062	92	88,37

Pour de plus amples renseignements: Patrick Jecklin, responsable communication de swissnuclear, tél. 062 205 20 10, patrick.jecklin@swissnuclear.ch.

swissnuclear est la section de l'énergie nucléaire de swisselectric (www.swisselectric.ch). Elle est composée de représentants de l'Association des entreprises électriques suisses Alpiq, Axpo, BKW et CKW. Elle s'engage pour une exploitation sûre et économique des centrales nucléaires en Suisse. Les entreprises membres exploitent les centrales nucléaires suisses de Beznau, Gösgen, Leibstadt et Mühleberg, qui couvrent environ 40% des besoins en électricité de la Suisse. Avec Zwiilag et Nagra, les entreprises membres sont présentes dans des sociétés qui s'investissent dans un traitement des déchets radioactifs approprié et respectueux de l'environnement.