

Communiqué de presse

## Production d'électricité 2015

# En 2015, les centrales nucléaires suisses ont fourni environ un tiers de notre électricité

**Olten, le 26 février 2016. En 2015 aussi, les cinq centrales nucléaires suisses ont apporté une contribution importante à la sécurité de l'approvisionnement: elles ont injecté en tout dans le réseau 22,161 milliards nets de kilowattheures (kWh) d'énergie en ruban respectueuse du climat, couvrant ainsi près d'un tiers des besoins en électricité de la Suisse. Les installations de Mühleberg et de Gösgen ont quasiment égalé la production de l'année record 2014.**

En 2015, la production annuelle de l'ensemble du parc de centrales nucléaires a été inférieure de 17 pour cent environ à celle de l'année précédente: elles ont, en tout, injecté 22'160'988'000 kWh d'électricité dans le réseau de transport. De plus, à elles deux, les installations de Beznau et de Gösgen ont fourni, sous forme de chaleur à distance zéro émission, 81,4 millions de kWh d'énergie (80,6 millions l'année précédente) à un grand nombre de foyers et d'entreprises artisanales de leur région.

Les causes du recul de la production sont des temps de révision plus longs afin de procéder aux opérations de remise à niveau et des interruptions de fonctionnement imprévues plus courtes. Les vérifications effectuées sur les réacteurs de Beznau ont entraîné des pertes de production prolongées à la centrale nucléaire de Beznau-2 et l'interruption provisoire de la production dans le bloc 1. Les températures de l'air et de l'eau élevées de l'été dernier ont aussi nécessité plusieurs baisses de charge.

### Fonctionnement sûr

L'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) a confirmé le fonctionnement sûr de toutes les installations, qui ont parfaitement satisfait les exigences légales. Les rejets radioactifs vis-à-vis du personnel, de la population et de l'environnement étaient comme chaque année nettement inférieurs aux seuils légaux. Tous les incidents soumis à obligation de déclaration étaient sans importance pour la sécurité. De même, deux écarts par rapport à l'exploitation normale, n'ont pas nécessité l'intervention des systèmes de sécurité, ainsi qu'en tout quatre arrêts d'urgence automatiques non programmés des réacteurs dans les centrales nucléaires de Mühleberg, de Leibstadt et de Gösgen. Les systèmes de sécurité ont parfaitement fonctionné, comme prévu lors de leur conception.

En 2015, le facteur de charge moyen des cinq réacteurs nucléaires a été de 76 pour cent (92 pour cent l'année précédente), leur disponibilité de l'ordre de 70 pour cent. En Suisse, ces deux valeurs se situent normalement nettement au-dessus de la moyenne internationale de 70 à 75 pour cent. La centrale nucléaire de Mühleberg fait figure d'exception, atteignant en 2015 une remarquable disponibilité de 92 pour cent.

### Rénovations régulières

Entretien et modernisation des installations font partie intégrante des révisions annuelles. Outre le remplacement planifié des assemblages combustibles et les programmes de contrôles réguliers approfondis, différents travaux supplémentaires ont eu lieu en 2015:

- Beznau 1&2 : les deux couvercles des cuves des réacteurs ont été remplacés à titre préventif. Le matériau de base des cuves a été contrôlé par des techniques ultramodernes de mesure par ultrasons. Des études complémentaires des résultats des mesures dans le matériau du bloc 1 sont encore en cours. Une alimentation électrique de secours autonome supplémentaire a été

réalisée dans deux bâtiments séparés. Enfin, un système moderne d'information sur l'installation a été installé dans les deux blocs.

- Mühleberg: même si, en 2019, cette installation ne sera plus en mode production, une alimentation de secours en eau de refroidissement allant du réservoir surélevé au bâtiment du système de commande de secours SUSAN a été réalisée. De plus, la grue rotative du bâtiment du réacteur a été modernisée selon les standards les plus récents.
- Leibstadt: 30 barres de commande et 14 entraînements de barres de commande ont été remplacés et les travaux de préparation de grands projets, comme, par exemple, le remplacement prévu du condensateur principal, ont été réalisés.
- Gösgen: de nouveaux systèmes de diagnostic des vibrations ont été installés dans la salle des machines et le deuxième moteur de pompe de l'eau de refroidissement principale a été remplacé.

### Un lieu de travail et de rencontre intéressant

Fin 2015, les centrales nucléaires suisses employaient 1911 collaborateurs qualifiés (1871 emplois à plein temps). 53 jeunes suivaient une formation professionnelle d'automaticiens, polymécaniciens, employés de commerce, informaticiens, logisticiens et agents d'exploitation. Au total, 41'600 personnes ont fréquenté une centrale nucléaire suisse, que ce soit pour une visite guidée de l'exposition, pour la formation continue ou pour une manifestation publique.

### Au service de la sécurité de l'approvisionnement

Les Suisses souhaitent de l'électricité suisse et un approvisionnement sûr en courant. C'est ce que vient confirmer l'enquête d'opinion représentative organisée chaque année (DemoSCOPE pour le compte de swissnuclear), qui a eu lieu à l'automne 2015. Elle a conforté le résultat de l'année précédente: les trois quarts de la population souhaitent qu'à l'avenir aussi notre électricité soit produite en Suisse. De même, le tournant énergétique ne doit pas accroître la dépendance de la Suisse vis-à-vis de l'étranger (77%) et ne doit en aucun cas menacer la sécurité de l'approvisionnement (87%). Et 71% des sondés estiment toujours que les centrales nucléaires suisses sont sûres. 66% désirent donc que les centrales nucléaires continuent à être exploitées tant qu'elles sont sûres.

### Chiffres de production des centrales nucléaires suisses en 2015 en détail (y compris la fourniture de chaleur)

|          | Brut MWh   |            | Net MWh    |            | Facteur de charge en % |       |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------------------|-------|
|          | 2015       | 2014       | 2015       | 2014       | 2015                   | 2014  |
| KKB1     | 655'314    | 3'044'014  | 620'915    | 2'920'610  | 19,7                   | 91,4  |
| KKB2     | 2'109'481  | 3'180'159  | 2'021'541  | 3'053'517  | 63,4                   | 95,5  |
| KKM      | 3'061'470  | 3'154'840  | 2'948'810  | 3'040'059  | 90,2                   | 92,3  |
| KKG      | 8'399'465  | 8'452'176  | 7'971'204  | 8'021'577  | 90,5                   | 92,1  |
| KKL      | 9'030'325  | 9'908'386  | 8'598'518  | 9'457'597  | 80,5                   | 88,71 |
| Total CH | 23'256'055 | 27'739'575 | 22'160'988 | 26'493'360 | 75,9                   | 92    |

Pour de plus amples renseignements: Patrick Jecklin, responsable de la communication de swissnuclear, tél. 062 205 20 10, [patrick.jecklin@swissnuclear.ch](mailto:patrick.jecklin@swissnuclear.ch)

**swissnuclear** est le groupe spécialisé dans l'énergie nucléaire de swisselectric ([www.swisselectric.ch](http://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.