

Communiqué de presse

## Production d'électricité nucléaire 2020: une fiabilité élevée même en période de pandémie

**En 2020, les quatre réacteurs suisses ont produit 23,119 térawattheures (TWh) nets d'électricité. C'est un peu moins que l'année précédente (25,373 TWh) mais plus que ce qui était attendu au regard de l'arrêt du fonctionnement de puissance de la centrale nucléaire de Mühleberg, fin 2019. Les centrales nucléaires ont ainsi à nouveau fourni un tiers du courant indigène. En 2020, année marquée par la pandémie, elles ont contribué de manière décisive à la fiabilité de notre approvisionnement électrique respectueux du climat.**

Olten, le 1.2.2021. En 2020, les centrales nucléaires suisses ont généré 23'119'157 MWh nets d'électricité (année précédente: 25'372'927 MWh). Ce chiffre tient compte des 102'654 MWh que les centrales nucléaires de Beznau 1 et 2 (19'928 MWh) et de Gösgen (82'726 MWh) ont injectés sous la forme de chauffage urbain à destination des bâtiments d'habitation et des entreprises de la région. Toutes les installations ont enregistré une production supérieure à celle de l'année précédente, ce qui a permis de compenser en partie la production de la centrale nucléaire de Mühleberg désormais à l'arrêt.

### Une sécurité garantie aussi en période de pandémie

L'exploitation des centrales nucléaires s'est déroulée sans encombre malgré les conditions restrictives mises en place en raison de la pandémie. Cela a été rendu possible grâce au bon état des installations et à la mise en œuvre réussie des concepts de pandémie prévoyants. Ces concepts comprenaient des mesures exceptionnellement rigoureuses et prudentes destinées à empêcher la propagation du coronavirus et à protéger le personnel sur place ainsi que le personnel extérieur: contrôles plus strictes à l'entrée, respect des règles d'hygiène et de distanciation, bilans de santé, quarantaine en cas de suspicion, équipes en nombre plus restreint, télétravail. La production d'électricité a été maintenue à un haut niveau, comme l'atteste la disponibilité des installations de 90,9 pour cent. Cela est essentiel non seulement pour l'économie mais aussi, et surtout, pour le secteur de la santé et la population en télétravail. Au début de la pandémie, l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) a ainsi estimé, à juste titre, que les centrales nucléaires étaient importantes d'un point de vue systématique. Le nombre d'événements soumis à notification s'est établi à 17 au cours de l'année 2020, un chiffre en baisse (année précédente: 30 événements, avec la centrale de Mühleberg).

### Une production solide

**Centrale nucléaire de Beznau.** Les deux réacteurs de Beznau ont produit au total 5,72 TWh nets d'électricité (année précédente: 5,66 TWh). La révision de la tranche 1 et le remplacement du combustible de la tranche 2 ont été effectués conformément au calendrier. La révision annuelle comportait surtout des travaux de maintenance ainsi que des contrôles périodiques et des inspections. Par ailleurs, 20 assemblages combustibles sur 121 ont été remplacés sur chaque installation.

**Centrale nucléaire de Gösgen.** L'installation a produit 8,33 TWh nets d'électricité (2019: 7,82 TWh). Au cours de la révision, 36 des 177 assemblages combustibles ont été remplacés et des contrôles périodiques ainsi que des travaux de maintenance ont été effectués sur les systèmes et sous-ensembles structuraux, mécaniques, électrotechniques et électroniques de contrôle-commande. À cela se sont ajoutés des inspections internes sur les deux réservoirs d'injection dans le bâtiment réacteur, le remplacement des joints d'étanchéité ainsi que la révision des courants de surcharge de deux générateurs de vapeur.

**Centrale nucléaire de Leibstadt.** L'installation a produit 9,09 TWh nets d'électricité (2019: 8,82 TWh). En raison de la pandémie, la révision annuelle a été raccourcie à six semaines et le remplacement du condenseur, prévu initialement pour 2020, a été reporté à 2021. Les travaux de révision ont porté essentiellement sur le remplacement de 136 assemblages combustibles sur 648, ainsi que sur les travaux d'inspection et de maintenance. La KKL a réalisé d'importantes étapes de modernisation à la fois sur le contrôle-commande (système d'eau d'alimentation et système du condensat principal, et sur d'autres systèmes des préchauffeurs) et sur le système des barres de commande, de commande et d'information.

## Un employeur attractif

À la fin de l'année 2020, les centrales nucléaires suisses employaient 1578 collaborateurs, ce qui correspondait à 1537 emplois à temps plein. Parmi eux, 44 étaient des jeunes qui suivaient une formation pour devenir notamment automaticien, électronicien, polymécanicien, commercial, informaticien et laborantin.

La pandémie a fortement impacté les visites des installations. Les centres de visiteurs sont restés fermés une bonne partie de l'année. Il n'est ainsi pas pertinent d'indiquer le nombre de personnes ayant visité les installations en 2020.

## Chiffres de production des centrales nucléaires suisses 2020 en détail:

	MWh bruts		MWh nets		Disponibilité en %	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
Beznau 1	<b>2'902'566</b>	2'974'710	<b>2'764'365</b>	2'834'205	<b>87.2</b>	89,6
Beznau 2	<b>3'079'518</b>	2'946'376	<b>2'932'057</b>	2'805'755	<b>93.1</b>	88,9
Gösgen	<b>8'770'354</b>	8'240'707	<b>8'332'289</b>	7'820'213	<b>95.2</b>	89,4
Leibstadt	<b>9'489'039</b>	9'256'478	<b>9'090'446</b>	8'819'578	<b>88.0</b>	89,1
Total CH	<b>24'241'477</b>	26'62'6861	<b>23'119'157</b>	25'372'927	<b>90.9</b>	90,8

Pour de plus amples renseignements: Communication swissnuclear, tél. 062 205 20 10, [medien@swissnuclear.ch](mailto:medien@swissnuclear.ch).

swissnuclear est l'association professionnelle des exploitants des centrales nucléaires suisses Axpo Power AG, BKW Energie SA, Centrale Nucléaire de Leibstadt SA et Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG. Les entreprises membres de swissnuclear exploitent les centrales nucléaires suisses de Beznau, de Gösgen, et de Leibstadt, qui produisent environ 35% de l'électricité nationale. swissnuclear s'engage pour une exploitation sûre et abordable des centrales nucléaires suisses ainsi que pour une gestion sûre des déchets radioactifs.