

## **Chronique des évènements nucléaires en Suisse**

### **2014**

[du 1<sup>er</sup> janvier au 31 mars 2014](#)

[du 1<sup>er</sup> avril au 30 juin 2014](#)

[du 1<sup>er</sup> juillet au 30 septembre 2014](#)

[du 1<sup>er</sup> octobre au 31 décembre 2014](#)

## **Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1<sup>er</sup> janvier au 31 mars 2014**

(5914) 20 décembre 2013 (additif): le groupe de travail pour la vérification des scénarios de référence pour la protection d'urgence termine son rapport. Ce document est soumis à une large consultation jusqu'à fin février 2014 (voir no 5780 de la chronique).

(5915) 20 décembre 2013 (additif): les exploitants de centrales nucléaires remettent le rapport final de leur étude sur les séismes «PEGASOS Refinement Project» (PRP) à l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) (voir no 5805 de la chronique).

(5916) 8 janvier 2014: en 2013, la centrale nucléaire de Mühleberg a atteint un niveau de production remarquable avec 3068 millions de kilowattheures (kWh) et une disponibilité de 91%, d'après son exploitante BKW Energie SA (voir no 5826 de la chronique).

(5917) 13 janvier 2014: une disponibilité remarquable de la centrale nucléaire de Leibstadt, à 92%, ainsi que différentes mesures d'augmentation de l'efficacité, ont permis à l'installation d'obtenir en 2013 la plus forte production d'électricité de son histoire.

(5918) 16 janvier 2014: les centrales nucléaires en Suisse ont été exploitées de manière sûre en 2013. La protection de la population contre les rayonnements a elle aussi été garantie à tout moment. L'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) arrive à cette conclusion dans son premier bilan sur l'année de surveillance écoulée (voir no 5831 de la chronique).

(5919) 17 janvier 2014: pour la majorité de la population helvétique (64%), les centrales nucléaires suisses sont nécessaires pour l'approvisionnement en électricité de notre pays. Les trois quarts des personnes interrogées sont par ailleurs convaincues de leur sécurité.

(5920) 20 janvier 2014: la centrale nucléaire de Leibstadt lance un examen sur le long terme concernant l'utilisation du dioxyde de chlore pour la désinfection de l'eau du circuit principal de refroidissement dans la tour de refroidissement (voir no 5910 de la chronique).

(5921) 20 janvier 2014: l'avocate Monika Roth, sur mandat de l'Association trinationale de protection nucléaire (ATPN) et de Greenpeace Suisse, a déposé un recours à l'autorité de surveillance contre les Ministères publics des cantons d'Argovie et de Soleure. Ce recours est motivé par le classement de la plainte pénale déposée par l'ATPN et Greenpeace contre Kernkraftwerk Leibstadt AG et Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG pour falsification de bilan (voir no 5899 de la chronique).

(5922) 22 janvier 2014: le Conseil fédéral décide qu'à partir de l'automne 2014, les comprimés d'iode seront distribués à la population dans un rayon de 50 km autour de chaque centrale nucléaire. Actuellement, la population reçoit ces comprimés dans un rayon de 20 km. L'Office fédéral de la santé publique (OFSP) est responsable de leur distribution (voir no 5873 de la chronique).

(5923) 24 janvier 2014: en raison des résultats obtenus lors de campagnes de mesures effectuées en Russie à la demande d'Axpo Holding AG, le conseil d'administration du groupe décide de renoncer aux livraisons d'uranium en provenance de Maïak, destiné à la fabrication des assemblages combustibles pour la centrale nucléaire de Beznau (voir no 5714 de la chronique).

(5924) 3 février 2014: les intérêts et les besoins des régions concernées doivent être pris en compte de manière adéquate dans le cadre de la procédure de sélection pour les dépôts en couches géologiques profondes en Suisse. Dans ce but, l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) a mis en place des organes de participation (voir no 5724 de la chronique).

(5925) 3 mars 2014: la nouvelle charte de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) a pour devise: «Nous renforçons la sécurité».

(5926) 7 mars 2014: sur mandat de la Nagra et des centrales nucléaires suisses, le Service Sismologique Suisse (SED) de l'ETH Zurich a développé son réseau sismique dans le nord de la Suisse au cours des deux dernières années.

(5927) 10 mars 2014: la coentreprise européenne Fusion for Energy (F4E) mandate l'entreprise suisse Ampegon AG pour le développement, la fabrication, l'installation et la mise en service des alimentations destinées au système cyclotronique électronique du réacteur expérimental thermonucléaire international (Iter).

(5928) 13 mars 2014: suite à l'adoption de l'initiative population «Contre l'immigration de masse» le 9 février 2014, la Commission européenne décide de suspendre pour l'instant les négociations avec la Suisse concernant le renouvellement du programme-cadre de recherche européen «Horizon 2020». La Suisse poursuit cependant sa participation au programme «Euratom», essentiellement orienté sur la fusion nucléaire (voir no 5820 de la chronique).

(5929) 31 mars 2014: la tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau est déconnectée du réseau le 1<sup>er</sup> avril 2014 dans le cadre du changement annuel du combustible, conformément au calendrier.

## **Chronique des évènements nucléaires en Suisse du 1<sup>er</sup> avril au 30 juin 2014**

(5930) 1<sup>er</sup> avril 2014: la tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau est déconnectée du réseau dans le cadre du changement annuel du combustible, conformément au calendrier. Le combustible sera en partie renouvelé au cours du prochain cycle d'exploitation.

(5931) 1<sup>er</sup> avril 2014: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) met en vigueur la directive sur la désaffectation d'installations nucléaires (ENSI-G17). Elle concrétise ainsi les exigences légales (voir no 5860 de la chronique).

(5932) 3 avril 2014: Kernkraftwerk Leibstadt AG publie son bilan d'activité 2013. Elle y annonce la plus haute production annuelle d'électricité depuis la mise en service de la centrale en 1984 (voir no 5829 de la chronique).

(5933) 3 avril 2014: une majorité des parties contractantes présentes à la réunion d'examen de la convention sur la sûreté nucléaire s'est jointe à la Suisse et a annoncé sa volonté de modifier l'accord. La proposition de la Suisse vise à améliorer la sécurité des centrales nucléaires au niveau international.

(5934) 4 avril 2014: la 6<sup>e</sup> réunion d'examen de la convention sur la sûreté nucléaire (CSN) confirme de nouveau le respect par la Suisse de toutes les exigences internationales sur la sécurité nucléaire (voir no 5933 de la chronique).

(5935) 10 avril 2014: la consommation d'électricité de la Suisse a augmenté de 0,6% en 2013 pour s'établir à 59,3 milliards de kilowattheures (kWh). Il s'agit de la valeur la plus élevée depuis l'année record de 2010. De son côté, la production d'électricité des centrales nucléaires suisses a augmentée de 0,4% pour atteindre 68,3 milliards de kWh. Elle représente ainsi 36,4% de la production totale.

(5936) 11 avril 2014: les riverains de la centrale nucléaire de Mühleberg ont le droit d'obtenir une décision susceptible de recours sur la mise en fonction contestée de pompes mobiles de refroidissement de secours. Le Tribunal fédéral rejette le recours de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) et confirme la décision du Tribunal administratif fédéral (voir no 5912 de la chronique).

(5937) 12 avril 2014: l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) publie une version révisée du calendrier de mise en service des dépôts en couches géologiques profondes en Suisse. On apprend que la procédure de sélection devrait prendre nettement plus de temps que prévu initialement (voir no 5907 de la chronique).

(5938) 14 avril 2014: la tranche nucléaire de Beznau 1 est reconnectée au réseau. Au cours des deux semaines d'arrêt, une partie du combustible a été renouvelée (voir no 5930 de la chronique).

(5939) 25 avril 2014: la Suisse prolonge sa participation à la source de neutrons de l'Institut Max von Laue–Paul Langevin (ILL) à Grenoble (France) jusqu'en 2018.

(5940) 1<sup>er</sup> Mai 2014: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) met en consultation un projet de directive pour le cœur du réacteur. Cette directive règle la manière dont le cœur du réacteur ainsi que les éléments combustibles et de commande doivent être dimensionnés et exploités.

(5941) 15 mai 2014: la Société nationale coopérative pour le stockage des déchets radioactifs (Nagra) présente l'étude de planification relative à l'emplacement de l'installation de surface d'un dépôt en couches

géologiques profondes pour le domaine d'implantation de Zurich nord-ouest (zone «ZNO-6b») (voir no 5937 de la chronique).

(5942) 18 mai 2014: avec 63,3% des voix, le corps électoral du canton de Berne rejette massivement l'initiative «Mühleberg à l'arrêt». La centrale nucléaire de Mühleberg sera donc bien arrêtée en 2019, conformément à la décision prise par l'exploitante BKW Energie SA, en octobre 2013 (voir no 5898 de la chronique).

(5943) 26 mai 2014: la Société nationale coopérative pour le stockage des déchets radioactifs (Nagra) présente l'étude de planification relative à l'emplacement de l'installation de surface d'un dépôt en couches géologiques profondes pour le domaine d'implantation de nord des Lägern (zones «NL-2» et «NL-6») (voir no 5941 de la chronique).

(5944) 3 juin 2014: les exploitants des centrales nucléaires suisses déposent un recours contre l'ordonnance révisée sur les comprimés d'iode. En effet, d'après swissnuclear, le nouveau régime de distribution n'accroîtrait pas la protection de la population mais représenterait une source d'inquiétude pour elle, ainsi que des coûts excessifs (voir no 5922 de la chronique).

(5945) 4 juin 2014: la centrale nucléaire de Gösgen (KKG) a demandé à Areva GmbH d'agrandir le dépôt en piscine destiné aux assemblages combustibles déjà fabriqués par Areva, et de moderniser les systèmes électriques et de contrôle-commande des groupes diesel de secours (voir no 5865 de la chronique).

(5946) 8 juin 2014: la centrale nucléaire de Gösgen (KKG) est mise à l'arrêt dans le cadre de sa révision annuelle, conformément au calendrier fixé. Durant les quatre semaines d'interruption prévues, il est procédé notamment au renouvellement annuel des assemblages combustibles.

(5947) 16 juin 2014: la tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau est mise à l'arrêt pour réparer un raccordement d'une conduite du système primaire de l'eau de refroidissement secondaire.

(5948) 20 juin 2014: les experts de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) qui ont effectué la mission de suivi Osart à la centrale nucléaire de Mühleberg se déclarent très satisfaits de la mise en œuvre des recommandations formulées en 2012 (voir no 5812 de la chronique).

(5949) 16 juin 2014: l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) révèle que les collectivités publiques ont investi 50 millions de francs dans le domaine de l'énergie nucléaire en 2011 (21% du total des investissements dans la recherche énergétique). Ce montant est quasiment inchangé depuis la fin des années 1990.

(5950) 24 juin 2014: lors d'un contrôle effectué à la centrale nucléaire de Leibstadt (KKL), il est constaté que les supports de deux extincteurs ont été fixés à l'enceinte du confinement primaire par le biais de perçages.

(5951) 25 juin 2014: le Conseil fédéral a décidé de modifier l'ordonnance sur le fonds de désaffectation et sur le fonds de gestion des déchets (OFDG). Il entend adapter les bases de calcul des contributions annuelles que les exploitants doivent verser au fonds de désaffectation pour les installations nucléaires et au fonds de gestion des déchets radioactifs provenant des centrales nucléaires. Un supplément de sécurité forfaitaire à hauteur de 30% des coûts calculés pour la désaffectation des installations et la gestion des déchets doit également être prélevé à l'avenir. Les nouvelles dispositions doivent entrer en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier 2015 (voir no 5870 de la chronique).

(5952) 30 juin 2014: BKW Energie SA remet dans les délais son concept de rééquipement à l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) pour la centrale nucléaire de Mühleberg.

### **Chronique des évènements nucléaires en Suisse du 1<sup>er</sup> juillet au 30 septembre 2014**

(5953) 1<sup>er</sup> juillet 2014: la puissance électrique brute de la Centrale nucléaire de Gösgen-Däniken s'élève désormais à 1060 MW (1035 MW auparavant) et la puissance nette à 1010 MW (985 MW auparavant) (voir n° 5536 de la chronique).

(5954) 2 juillet 2014: Beznau 1 est reconnectée au réseau après des travaux de réparation de deux semaines qui ont porté sur la conduite du système primaire du refroidissement secondaire (voir n° 5947 de la chronique).

(5955) 7 juillet 2014: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) délivre à la Centrale nucléaire de Leibstadt l'autorisation de préparer les travaux de réparation requis sur la paroi du confinement du bâtiment réacteur (voir n° 5950 de la chronique).

(5956) 8 juillet 2014: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) met en vigueur une directive sur le devoir de documentation de l'exploitation d'installations nucléaires.

(5957) 8 juillet 2014: après la révision annuelle 2014, la centrale nucléaire de Gösgen reprend sa production d'électricité. Il a été procédé au remplacement du combustible, à des travaux périodiques de contrôle et de maintenance ainsi qu'à des rééquipements (voir n° 5946 de la chronique).

(5958) 9 juillet 2014: six conseillers nationaux déposent des interventions parlementaires relatives à l'énergie nucléaire au cours de la session d'été 2014. Les interventions interrogent sur le rôle du dépôt en couches géologiques profondes, du financement et de la sécurité.

(5959) 9 juillet 2014: les exploitants des cinq tranches nucléaires suisses remettent dans les délais à l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) les démonstrations de sécurité concernant la maîtrise des conditions atmosphériques extrêmes. (voir n° 5779 de la chronique).

(5960) 18 juillet 2014: Kernkraftwerk Leibstadt AG termine dans les temps les travaux de réparation sur l'enceinte de confinement, demandés par l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) (voir no 5955 de la chronique).

(5961) 10 août 2014: BKW Energie SA arrête, comme prévu, la centrale nucléaire de Mühleberg pour sa révision annuelle et le remplacement d'assemblages combustibles.

(5962) 11 août 2014: la tranche nucléaire Beznau 2 est arrêtée dans le cadre du renouvellement annuel du combustible. Celui-ci sera en partie changé en vue de la période d'exploitation à venir.

(5963) 11 août 2014: la centrale nucléaire de Leibstadt est arrêtée pour sa révision annuelle. Des travaux de maintenance de routine sont prévus dans et autour de l'installation.

(5964) 20 août 2014: l'association «Réaction en chaîne» (Verein Kettenreaktion) exige dans son manifeste 2014 une utilisation de l'énergie nucléaire en Suisse à l'avenir également et la tenue d'une votation populaire pour statuer sur l'abandon de l'atome.

(5965) 24 août 2014: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) délivre son autorisation de remise en service de la tranche nucléaire Beznau 2 (voir n° 5962 de la chronique).

(5966) 26 août 2014: dans le cadre du premier volet de la stratégie énergétique 2050, la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil national (CEATE-N) s'est penchée sur les modifications de la loi sur l'énergie nucléaire. Elle propose d'instaurer la présentation obligatoire d'un concept d'exploitation à long terme pour les centrales nucléaires ayant fonctionné pendant 40 ans.

(5967) 28 août 2014: la société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs (Nagra) clôt ses investigations géologiques pour l'étape 2 de la procédure de sélection des dépôts en couches géologiques profondes. Elle proposera vraisemblablement début 2015 au moins deux sites de stockage, à la fois pour les déchets de haute activité et pour les déchets de faible ou moyenne activité.

(5968) 28 août 2014: Axpo Holding AG mandate l'Allemand Siempelkamp Nukleartechnik GmbH pour lui fournir l'élingue, box de stockage mobile inclus, des nouveaux conteneurs de transport des assemblages combustibles pour la centrale nucléaire de Beznau.

(5969) 4 septembre 2014: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) approuve le redémarrage de la centrale nucléaire de Mühleberg au terme de sa révision annuelle (voir n° 5961 de la chronique).

(5970) 8 septembre 2014: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) attend de BKW qu'elle adapte son concept de maintenance pour le manteau du cœur du réacteur de la centrale nucléaire de Mühleberg. Des fissures verticales le long d'une soudure horizontale de l'enveloppe du cœur de la centrale nucléaire ont été découvertes.

(5971) 12 septembre 2014: la centrale nucléaire de Leibstadt reprend la production d'électricité après la conclusion des travaux de révision (voir n° 5963 de la chronique).

(5972) 12 septembre 2014: Axpo Holding AG, Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG et Kernkraftwerk Leibstadt AG prolongent la durée d'amortissement de leurs centrales nucléaires pour la faire passer de 50 à 60 ans.

(5973) le Grand Conseil zurichois rejette le rapport sur la planification énergétique remis par le Conseil d'Etat en raison de l'absence d'explications claires concernant la sortie de l'énergie nucléaire.

(5974) 16 septembre 2014: Alstom SA reçoit une commande de 37,5 millions de francs de la part de Kernkraftwerk Leibstadt AG pour remplacer les deux réchauffeurs de séparateur d'humidité horizontaux de la centrale nucléaire.

(5975) 17 septembre 2014: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) a élaboré une stratégie de collaboration internationale. L'IFSN veut ainsi contribuer à l'amélioration permanente de la surveillance du secteur nucléaire.

(5976) 25 septembre 2014: lors de la conférence générale de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), la Suisse plaide en faveur d'exigences plus strictes pour les centrales nucléaires dans le monde et propose une modification de la Convention sur la sûreté nucléaire (CNS).

(5977) 30 septembre 2014: la fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) lance la consultation publique sur la révision de la directive sur l'application des études probabilistes de sécurité. L'audition durera jusqu'au 31 décembre 2014.

(5978) En septembre 2014: la centrale nucléaire de Gösgen effectue un transport interne comprenant 12 assemblages combustibles usés vers le dépôt en piscine externe.

## **Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1<sup>er</sup> octobre au 31 décembre 2014**

(5979) 1<sup>er</sup> octobre 2014: le Conseil municipal zurichois (le Parlement de la ville) ne souhaite pas que le Conseil de ville (l'exécutif) décide de son propre chef de la vente des participations de la ville dans les centrales nucléaires.

(5980) 6 octobre 2014: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) constate que rien ne s'oppose actuellement, du point de vue purement technique, à ce que les centrales nucléaires suisses demeurent 60 ans en exploitation.

(5981) 7 octobre 2014: un nouveau projet de directive de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) entre en consultation publique. La directive fixe notamment les exigences sur les instruments de mesure des rayonnements ionisants utilisées en radioprotection opérationnelle et pour la surveillance radiologique des installations.

(5982) 20 octobre 2014: durant la session d'automne 2014, trois interpellations sur l'énergie nucléaire sont déposées, et le Conseil national traite une initiative populaire.

(5983) 28 octobre 2014: à l'issue d'un an de travaux, la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil national (CEATE-N) achève l'examen préalable du premier paquet de mesures de la Stratégie énergétique 2050.



(5984) 28 octobre 2014: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) actualise les exigences aux réexamens périodes de sécurité (RPS) des centrales nucléaires et consigne les changements dans la directive Ensi-A03.

(5985) En octobre 2014: pour chacune des tranches 1 et 2 de la centrale nucléaire de Beznau, 20 nouveaux assemblages combustibles sont livrés et placés dans les piscines de stockage correspondantes.

(5986) 3 novembre 2014: d'après l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN), les résultats d'analyses de sécurité actualisées sur l'aléa lié aux crues montrent que les centrales nucléaires suisses sont suffisamment protégées contre des crues.

(5987) 5 novembre 2014: le rapport sur le traitement de l'événement de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) arrive à la conclusion que les trous de perçage à la centrale nucléaire de Leibstadt avaient une faible signification du point de vue sécurité, mais qu'ils montrent que d'importants manques organisationnels existaient en 2008 (voir n° 5961 de la chronique).

(5988) 6 novembre 2014: parce-que les dispositions pénales de la loi sur l'énergie nucléaire pourraient ne pas être respectées, l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) dépose une plainte concernant les trous de perçage à la centrale nucléaire de Leibstadt et contre Greenpeace Suisse auprès du Ministère public de la Confédération (voir no 5950 de la chronique).

(5989) 6 novembre 2014: trois conteneurs expérimentaux sont acheminés dans une galerie de stockage du laboratoire souterrain du Mont Terri, qui sera ensuite remplie de granulés de bentonite. Cette expérience à long terme permet d'analyser le concept de stockage suisse.

(5990) 6 et 7 novembre 2014: lors de la 32<sup>e</sup> réunion plénière de la Commission germano-suisse pour la sécurité des installations nucléaires, les représentants des autorités allemandes et suisses s'entretiennent sur différentes questions d'actualité en matière de sécurité nucléaire.

(5991) 18 novembre 2014: l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) publie son rapport final sur les études d'impact socio-économique et environnemental (EI-SEE) sur un plan supracantonal dans le cadre de l'étape 2 de la procédure du plan sectoriel. Celui-ci présente les conséquences d'un dépôt en couches géologiques profondes dans chacune des six régions d'implantation potentielles.

(5992) 19 novembre 2014: la centrale nucléaire de Leibstadt soumet son étude probabiliste de sûreté (EPS) à un examen volontaire effectué par l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA). Les experts issus de plusieurs pays attribuent de bonnes notes à l'installation.

(5993) 26 novembre 2014: le Contrôle fédéral des finances (CDF) arrive à la conclusion que la Confédération encourt un risque financier important et que les exploitants de centrales nucléaires ont une trop grande influence sur les fonds de désaffectation et de gestion en matière de risque de responsabilité pour la Confédération (voir no 5951 de la chronique).

(5994) 27 novembre 2014: le PLR. Les Libéraux-Radicaux de Suisse dépose une pétition dans laquelle il demande que l'ensemble du paquet de mesures de la «Stratégie énergétique 2050» soit soumis au peuple.

(5995) En novembre 2014: 40 nouveaux assemblages combustibles à base d'uranium de retraitement sont emmagasinés dans le dépôt à sec de la centrale nucléaire de Gösgen.

(5996) 4 décembre 2014: plus des trois quarts de la population suisse sont convaincus de la sûreté des centrales nucléaires en Suisse, et 70% sont d'avis que les centrales nucléaires doivent être exploitées aussi longtemps qu'elles sont sûres. C'est ce que montre un sondage représentatif réalisé sur mandat de swissnuclear.

(5997) 5 décembre 2014: la Suisse signe un accord sur son association partielle au programme de recherche Horizon 2020, déjà appliquée à titre provisoire depuis le 15 septembre 2014. L'objectif est maintenant une association complète dès 2017.

(5998) 9 décembre 2014: lors de la session d'hiver, le Conseil national se prononce en faveur d'un concept d'exploitation à long terme et d'une interdiction du retraitement des assemblages combustibles usés.