

Chronique des événements nucléaires en Suisse

2006

[du 1^{er} janvier au 31 mars 2006](#)

[du 1^{er} avril au 30 juin 2006](#)

[du 1^{er} juillet au 30 septembre 2006](#)

[du 1^{er} octobre au 31 décembre 2006](#)

2008

[du 1^{er} janvier au 31 mars 2008](#)

[du 1^{er} avril au 30 juin 2008](#)

[du 1^{er} juillet au 30 septembre 2008](#)

[du 1^{er} octobre au 31 décembre 2008](#)

2010

[du 1^{er} janvier au 31 mars 2010](#)

[du 1^{er} avril au 30 juin 2010](#)

[du 1^{er} juillet au 30 septembre 2010](#)

[du 1^{er} octobre au 31 décembre 2010](#)

2007

[du 1^{er} janvier au 31 mars 2007](#)

[du 1^{er} avril au 30 juin 2007](#)

[du 1^{er} juillet au 30 septembre 2007](#)

[du 1^{er} octobre au 31 décembre 2007](#)

2009

[du 1^{er} janvier au 31 mars 2009](#)

[du 1^{er} avril au 30 juin 2009](#)

[du 1^{er} juillet au 30 septembre 2009](#)

[du 1^{er} octobre au 31 décembre 2009](#)

2011

[du 1^{er} janvier au 31 mars 2011](#)

[du 1^{er} avril au 30 juin 2011](#)

[du 1^{er} juillet au 30 septembre 2011](#)

[du 1^{er} octobre au 31 décembre 2011](#)

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er janvier au 31 mars 2006

(5110) 20 décembre 2005 (additif): le gouvernement soleurois veut qu'un dépôt en profondeur pour déchets de haute activité soit réalisé en Suisse à l'endroit le mieux approprié pour ce faire. A son avis, cet endroit se trouve dans le Weinland zurichois, et non pas dans le canton de Soleure.

(5111) Décembre 2005 (additif): dans le nord du Weinland zurichois, un cinquième environ de la population répond positivement à la question de savoir comment elle réagirait à la planification effective d'un dépôt final. 45% des personnes interrogées déclarent par ailleurs qu'elles éprouveraient un mauvais sentiment concernant un tel dépôt, mais qu'elles l'accepteraient. Tels sont les résultats d'un sondage effectué dans le cadre de l'étude «Gestion des déchets nucléaires en Suisse – Analyse de l'impact socio-économique du projet de gestion des déchets dans le nord du Weinland zurichois».

(5112) 27 décembre 2005 (additif): la centrale nucléaire de Beznau répète le bon résultat qu'elle avait enregistré l'année précédente et a livré quelque 5,9 milliards de kWh au réseau électrique. L'exploitation de la centrale n'a été perturbée ni par les crues de la deuxième moitié du mois d'août, ni par le niveau extrêmement bas des eaux en décembre.

(5113) Fin décembre (additif): dans la publication d'information «energeia» de l'Office fédéral de l'énergie, le conseiller fédéral Moritz Leuenberger qualifie de «chantage» la tactique d'attentisme pratiquée par les antinucléaires concernant la question de la gestion des déchets radioactifs.

5114) 3 janvier 2006: la centrale nucléaire de Mühleberg a enregistré une production d'énergie de 2,97 milliards de kWh au cours de l'exercice 2005. Ce résultat record est imputable au bon état de l'installation, à son bon taux d'utilisation ainsi qu'à son exploitation sans interruption, la révision annuelle projetée mise à part.

(5115) 6 janvier 2006: un conteneur de transport et de stockage chargé de 52 assemblages combustibles usés est acheminé de la centrale nucléaire de Leibstadt au Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen (Zwilag). La halle de stockage de conteneurs abrite désormais 17 conteneurs de stockage d'assemblages combustibles usés ainsi que sept conteneurs de déchets vitrifiés de haute activité.

(5116) 6 janvier 2006: neuf candidats issus des départements d'exploitation des centrales nucléaires de Beznau, de Mühleberg et de Gösgen ont obtenu fin 2005 leur certificat d'opérateur d'installations de centrale nucléaire.

(5117) 9 janvier 2006: les installations nucléaires suisses ont été exploitées de manière sûre en 2005 également, constate la DSN (Division principale de la sécurité des installations nucléaires) dans sa rétrospective. Quatorze événements (huit l'année précédente) survenus dans des centrales nucléaires ont été classés sur l'Echelle internationale des événements nucléaires Ines. Une seule exception mise à part, tous ces événements ont été classés au niveau 0, soit en-dessous de l'Echelle Ines.

(5118) 24 janvier 2006: les Services industriels de Bâle doivent pouvoir continuer à livrer de l'électricité d'origine nucléaire par leur réseau: le Conseil d'Etat qualifie de non judicieuse une motion qui demandait que l'achat d'électricité, respectivement l'approvisionnement électrique, soient assurés intégralement «sans atomes» par le biais d'une loi cantonale correspondante.

(5119) 27 janvier 2006: malgré un arrêt de cinq mois, la centrale nucléaire de Leibstadt a atteint en 2005 une production nette d'énergie de 5,74 milliards de kWh, soit 66% de la production de l'année précédente.

(5120) 9 février 2006: une inspection réalisée en octobre 2005 par une équipe d'experts de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) confirme le niveau élevé de protection des installations nucléaires suisses contre le sabotage.

(5121) 15 février 2006: selon l'Office fédéral de l'énergie, les prochaines étapes en matière d'élaboration du plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes» en Suisse sont la consultation des organismes cantonaux chargés de l'aménagement du territoire, une procédure de participation publique et une consultation étendue, ceci avant que le Conseil fédéral se prononce sur la partie conceptuelle du plan au cours du premier semestre 2007. C'est à partir de ce moment seulement que commencera la recherche de sites pouvant accueillir un dépôt profond.

(5122) 15 mars 2006: l'Office fédéral de l'énergie présente un premier projet sur la partie conceptuelle du plan sectoriel « Dépôts en couches géologiques profondes ».

(5123) 20 mars 2006: le conseil d'Etat du canton de Zurich rejette le postulat «Expertise du site de Benken (ZH) sous l'angle de l'aménagement éventuel d'un dépôt de déchets atomiques», postulat présenté par la conseillère cantonale Susanne Rihs-Lanz (Verts).

(5124) 23 mars 2006: le Conseil national accepte la motion «Déchets nucléaires hautement radioactifs. Etude de faisabilité du stockage final» du conseiller aux Etats Hans Hofmann (UDC). La motion demande une décision du Conseil fédéral sur la démonstration de la faisabilité du stockage géologique d'ici l'été 2006 et l'élaboration rapide du plan sectoriel (voir no 5091 de la chronique).

(5125) 28 mars 2006: lors d'un séminaire organisé en présence des médias, l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) informe sur l'état des travaux réalisés sur les «Perspectives énergétique 2035/2050». Sans corrections de l'orientation, la Suisse se trouvera confrontée à «une pénurie gigantesque d'électricité» à partir de 2020, lorsque Beznau 1 et 2, ainsi que Mühleberg, seront découplées du réseau, et que les contrats de livraison conclus avec la France seront parvenus à échéance, constate le directeur de l'OFEN, Walter Steinmann.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er avril au 30 juin 2006

(5126) 1^{er} avril 2006: le secrétariat du Forum nucléaire suisse est transféré à l'entreprise de communication Burson-Marsteller à Berne. Roland Bilang et Daniela Stebler prennent respectivement les fonctions de secrétaire général et de secrétaire générale adjointe à titre intérimaire, jusqu'à confirmation par le comité.

(5127) 6 avril 2006: lors d'une journée d'information du Forum nucléaire suisse à Olten, des experts suisses et étrangers présentent les faits sur les conséquences de l'accident de Tchernobyl ainsi que les perspectives de l'énergie nucléaire vingt ans après.

(5128) 7 avril 2006: dans son rapport annuel 2005, la Commission fédérale pour la recherche énergétique (Core) rend hommage aux excellents travaux de la recherche suisse sur la fusion et se félicite de la participation prochaine de l'industrie lors de la construction du réacteur expérimental thermonucléaire international Iter.

(5129) 19 avril 2006: une quatrième campagne dans le four à plasma du Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen (Zwilag) a permis de faire fondre 92 fûts de déchets de faible activité. On a traité par ailleurs pour la première fois un millier de litres environ d'huiles de graissage et de ponçage légèrement radioactives provenant de l'exploitation des centrales nucléaires.

(5130) 25 avril 2006: lors de sa conférence de presse annuelle, economiesuisse constate que le remplacement des centrales nucléaires actuelles constitue l'une des rares «options valables» pour prévenir le déficit d'approvisionnement en électricité, raison pour laquelle l'évacuation des déchets radioactifs doit être résolue en temps utile et de manière sûre.

(5131) 25 avril 2006: selon les conclusions de la Division principale de la sécurité des installations nucléaires (DSN), les installations nucléaires suisses et leur gestion sont en bon état. Le niveau de sûreté est élevé, et la dose d'irradiation est faible.

(5132) 26 avril 2006: l'Union démocratique du centre (UDC) se prononce pour le maintien de l'option nucléaire. Les centrales nucléaires constituent toujours la forme la plus propre de production d'énergie et ménagent le climat et les paysages. L'UDC souligne également que l'énergie nucléaire permet d'assurer à la Suisse une production d'électricité largement indépendante de l'étranger.

(5133) Fin avril 2006: selon un sondage représentatif commandé par Swissnuclear, 83% des personnes interrogées considèrent que les centrales nucléaires suisses actuelles sont sûres. Une majorité croissante de 54% estiment également que le stockage des déchets radioactifs est faisable en Suisse tandis que 24% seulement sont d'avis que l'on devrait arrêter d'abord les centrales nucléaires et se préoccuper ensuite de l'évacuation des déchets radioactifs.

(5134) 11 mai 2006: le comité du Forum nucléaire suisse nomme Roland Bilang secrétaire général du Forum et Daniela Stebler secrétaire générale adjointe.

(5135) 17 mai 2006: les Verts de la ville de Zurich présentent une initiative populaire intitulée « Pour une protection concrète de l'environnement ». Cette initiative demande notamment l'abandon du nucléaire par la ville de Zurich en l'espace de 10 ans en ce sens que les conventions existantes en matière de prélèvements d'électricité ne pourraient pas être renouvelées et que les participations en cours devraient être liquidées.

(5136) 19 mai 2006: la division Energie nucléaire des Forces Motrices du Nord-Est de la Suisse SA (NOK) met à nouveau au point le certificat combiné pour les trois domaines d'activité Gestion de la qualité et de l'environnement, sûreté au travail et protection de la santé.

(5137) 19 mai 2006: le bénéfice annuel consolidé 2005 du groupe FMB (Forces Motrices Bernoises SA) s'est élevé à 306,7 millions de francs suisses, en hausse de 40,9% par rapport à l'année précédente. Le chiffre d'affaires a progressé de 12,4% à 1,989 milliard.

(5138) 22 mai 2006: dans son rapport sur la radioprotection, l'Office fédéral de la santé publique constate qu'une fois de plus, la population suisse n'a pas été exposée à une irradiation inadmissible provenant de sources de radiations artificielles.

(5139) 28 mai 2006: du fait de la demande plus faible en énergie, la puissance de la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau est réduite de moitié pendant 13 heures environ.

(5140) 30 mai 2006: l'Association des entreprises électriques suisses (AES) publie le rapport «Prévision 2006 sur l'approvisionnement de la Suisse en électricité jusqu'en 2035/2050» dans lequel l'AES pronostique un déficit massif d'approvisionnement si aucune nouvelle grande centrale électrique n'est construite. Pour combler ce déficit, l'AES mise sur un mix de production d'électricité fondé pour l'essentiel sur la force hydraulique et sur l'énergie nucléaire.

(5141) 31 mai 2006: les Forces Motrices du Nord-Est de la Suisse ont dû pour la première fois importer dès octobre 2005 de l'électricité pour l'approvisionnement du nord-est de la Suisse, indiquent les NOK, en précisant que l'électricité importée est environ deux fois plus chère que celle issue de leur propre production.

(5142) Dans le cadre des essais de post-irradiation, l'Institut Paul-Scherrer (PSI) livre en mai 2006 à la centrale nucléaire de Gösgen 16 crayons combustibles encapsulés.

(5143) 1^{er} juin 2006: le Groupe de travail de la Confédération pour la gestion des déchets nucléaires (Agneb) publie le «Calendrier du stockage géologique en profondeur», en cours d'élaboration depuis 2003, document qui indique que si l'exploitation d'un dépôt de longue durée est techniquement possible à partir de 2040, il semble qu'il s'agisse quand même d'un projet ambitieux compte tenu des étapes décisionnelles prévues.

(5144) 3 juin 2006: la centrale nucléaire de Gösgen est arrêtée comme prévu pour le renouvellement du combustible et la révision annuelle.

(5145) 6 juin 2006: BKW FMB Energie SA met en évidence le fait que la centrale combinée au gaz avec utilisation de la chaleur qui est projetée à Utzendorf (BE) ne constitue pas une solution de remplacement de Mühleberg.

(5146) 8 juin 2006: l'Office fédéral de l'énergie communique que la consommation d'électricité de la Suisse a progressé en 2005 de 2,1% par rapport à l'année précédente, atteignant ainsi un nouveau record. Pour la première fois depuis le début de la publication du bilan électrique suisse en 1910, la Suisse a importé en 2005 davantage d'électricité qu'elle n'en a exportée. Les centrales nucléaires ont couvert 38,0% de la production nationale d'électricité et les centrales hydrauliques 56,6%, la contribution des autres installations s'étant établie à 5,4%.

(5147) 9 juin 2006: le Conseil fédéral adopte une série de quatre nouvelles ordonnances sur l'énergie nucléaire qui complètent la loi sur l'énergie nucléaire entrée en vigueur le 1^{er} février 2005, ainsi que l'ordonnance correspondante. Les quatre ordonnances entreront en vigueur le 1^{er} juillet 2006 (voir no 5071 de la chronique).

(5148) juin 2006 : la tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau est arrêtée comme prévu pour le renouvellement du combustible et la révision annuelle.

(5149) 14 juin 2006: la centrale nucléaire de Mühleberg ne reçoit pas pour l'instant d'autorisation d'exploitation illimitée dans le temps. Un an et demi après la présentation d'une requête correspondante en janvier 2005 par BKW FMB Energie SA, le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication rejette cette requête (voir no 5025 de la chronique).

(5150) 16 juin 2006: le Conseil fédéral approuve le rapport sur le postulat «Stockage définitif de déchets nucléaires. Effets en surface» du conseiller national PS Hans-Jürg Fehr. Le Conseil fédéral parvient à la conclusion qu'il est possible de construire et d'exploiter des installations d'évacuation des déchets de manière respectueuse de l'environnement et avec des impacts globalement positifs sur l'économie régionale.

(5151) 17 juin 2006: lors de son assemblée des délégués, l'Entente suisse pour une politique énergétique raisonnable (Esper) adopte une résolution qui exige la construction progressive, d'ici 2040, de trois nouvelles centrales nucléaires de 1500 MW pour remplacer les installations existantes.

(5152) 22 juin 2006: la Centrale nationale d'alarme (Cenal) achève avec succès ses exercices annuels de mesure par aéroradiométrie.

(5153) 25 juin 2006: la centrale nucléaire de Gösgen est remise en service comme prévu après trois semaines d'interruption de la production pour la révision annuelle et le renouvellement du combustible.

(5154) 26 juin 2006: l'assemblée communale de Däniken approuve la convention conclue avec la Centrale nucléaire de Gösgen-Däniken AG concernant le dédommagement de prestations d'intérêt général pour Däniken et la région et met rétroactivement ce dédommagement en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2006 (voir no 5106 de la chronique).

(5155) 27 juin 2006: l'alternateur de la centrale nucléaire de Gösgen est découplé temporairement du réseau pour supprimer un dysfonctionnement de l'excitatrice. Ce dispositif avait été remplacé pendant la révision annuelle. L'interruption d'exploitation dure deux heures.

(5156) 27 juin 2006: le Grand Conseil du canton d'Argovie approuve par 70 voix contre 38 le rapport de planification «energieAARGAU – Hauptausrichtungen: Leitsätze und Strategien» (voir no 5099 de la chronique).

(5157) 28 juin 2006: le Conseil fédéral approuve la démonstration de l'évacuation des assemblages combustibles usés, des déchets vitrifiés de haute activité et des déchets de moyenne activité à vie longue. Il s'oppose en même temps à ce que les travaux ultérieurs se concentrent sur l'argile à Opalinus comme roche d'accueil dans la région de site potentielle du Weinland zurichois.

(5158) 28 juin 2006: le Forum nucléaire suisse organise sa 2^e assemblée générale ordinaire. Le Professeur Horst-Michael Prasser (EPFZ) présente une conférence sur le thème «Formation, connaissances et compétence, matières premières de l'énergie nucléaire, technologie de pointe», et annonce le lancement, au plus tard pendant le semestre hivernal de 2008/2009, d'un cursus commun «Master in Nuclear Engineering» à l'EPFL et à l'EPFZ.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er juillet au 30 septembre 2006

(5159) 14 juin 2006 (additif): Hans Schultz prendra à partir du 1^{er} octobre 2006 la succession de Hans-Jörg Schötzau au sein de la direction du groupe Axpo.

(5160) 23 juin 2006 (additif): lors de l'International Youth Nuclear Congress (IYNC) 2006 à Stockholm, la Suisse s'adjuge le site de la prochaine édition de l'IYNC qui aura lieu du 19 au 26 septembre 2008 à Interlaken.

(5161) 28 juin 2006 (additif): la Société suisse des ingénieurs nucléaires (SOSIN) décerne son prix pour des travaux journalistes exceptionnels à l'équipe du Bulletin «Le point sur l'énergie», de l'Institut Paul-Scherrer.

(5162) 29 – 30 juin 2006 (additif): la 17^e réunion annuelle de la Commission mixte franco-suisse de sûreté des installations nucléaires (CFS) se déroule à Paris. Des questions relatives à la radioprotection dans les hôpitaux et l'industrie ainsi qu'à la surveillance de la sûreté de grandes installations nucléaires industrielles y sont discutées.

(5163) Début juillet: l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) publie son rapport annuel «Recherche énergétique 2005 – Rapports de synthèse des chefs de programme».

(5164) 4 juillet 2006: la tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau est remise en service après un mois à peine d'interruption de la production pour la révision et le renouvellement du combustible (voir no 5148 de la chronique).

(5165) 5 juillet 2006: les Fonds pour la gestion des déchets radioactifs et la désaffectation des installations nucléaires, fonds alimentés par les exploitants des centrales nucléaires, ont enregistré de bons résultats en 2005 : le compte d'exploitation du Fonds pour la désaffectation présente un bénéfice de 365 millions de francs suisses, le bénéfice du Fonds pour la gestion ayant atteint 149 millions.

(5166) 6 juillet 2006: lors de la conférence de presse du 6 juillet 2006, le Conseil-exécutif bernois présente une stratégie énergétique sans énergie nucléaire et s'en tient ainsi à l'abandon du nucléaire, contrairement à la mission définie par le Parlement. Le Grand Conseil du canton de Berne examinera la stratégie énergétique 2006 lors de sa session de novembre.

(5167) 10 juillet 2006: la Commission fédérale de la sécurité des installations nucléaires (CSA) publie son rapport d'activité 2005.

(5168) 14 juillet 2006: BKW FMB Energie SA (FMB) soumet à une instance judiciaire la décision du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (Detec) de ne pas accorder d'autorisation d'exploitation illimitée dans le temps à la centrale nucléaire de Mühleberg (voir no 5149 de la chronique).

(5169) 21 juillet 2006: lors de sa conférence de presse du 21 juillet 2006, l'Union démocratique du centre (UDC) présente son rapport «Electricité suisse issue de notre propre production» selon lequel la Suisse devrait augmenter en temps utile sa propre production d'électricité et réduire sa dépendance de l'étranger. L'UDC est donc d'avis que les deux piliers essentiels du mix électrique suisse, à savoir l'hydraulique et le nucléaire, devraient être développés.

(5170) 21 juillet 2006: Axpo publie sous forme de livre son étude «De l'électricité pour aujourd'hui et demain – Perspectives de l'électricité en 2020». Heinz Karrer, CEO d'Axpo Holding SA, souligne que l'on doit s'attaquer rapidement à la construction de nouvelles centrales électriques en Suisse (voir no 5059 de la chronique).

(5171) 29 juillet 2006: la centrale nucléaire de Leibstadt interrompt comme prévu sa production d'électricité pour probablement trois semaines en vue du renouvellement du combustible et de travaux de maintenance.

(5172) 13 août 2006: la centrale nucléaire de Mühleberg, de BKW FMB Energie SA (FMB), est arrêtée comme prévu pour les travaux annuels de révision et le renouvellement du combustible. La révision devrait durer quatre semaines environ.

(5173) 15 août 2006: la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau interrompt sa production d'électricité pour deux semaines à peine. L'arrêt servira essentiellement au remplacement d'une partie des 121 assemblages combustibles et à l'inspection de composants et systèmes importants.

(5174) 21 août 2006: la centrale nucléaire de Leibstadt reprend la production d'électricité après trois semaines d'interruption (voir no 5171 de la chronique).

(5175) 22 août 2006: avec l'exercice «Chimère» organisé à Lausanne, c'est la première fois que l'on teste le nouveau concept d'intervention relatif aux mesures à effectuer en cas de pollution radioactive en zone urbaine.

(5176) 25 août 2006: la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau reprend l'exploitation après onze jours d'interruption (voir no 5173 de la chronique).

(5177) 1^{er} septembre 2006: Thomas Ernst sera le nouveau CEO de la Nagra à partir du 1^{er} mai 2007. Il prendra la succession de Hans Issler, qui assumera la fonction de président de l'administration.

(5178) Septembre 2006: l'Institut Paul-Scherrer (PSI) publie son rapport annuel 2005.

(5179) 6 septembre 2006: un conteneur de transport et de stockage chargé de résidus vitrifiés de haute activité issus de l'usine de retraitement de La Hague arrive à destination au Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen (Zwilag).

(5180) 6 septembre 2006: après quatre semaines d'arrêt environ pour la révision annuelle, la centrale nucléaire de Mühleberg, de BKW FMB Energie SA, est recouplée comme prévu au réseau (voir no 5172 de la chronique).

(5181) 6 septembre 2006: par 61 voix contre 55, le conseil municipal de la ville de Zurich (législatif) transmet une motion selon laquelle la ville doit vendre sa participation de 15% dans la centrale nucléaire de Gösgen-Däniken.

(5182) 13 septembre 2006: la plus grande bobine magnétique supraconductrice du monde, qui se trouve au Cern, atteint son champ nominal de quatre teslas, soit 100'000 fois plus que le champ magnétique de la terre.

(5183) 27 et 28 septembre 2006: comme précédemment le Conseil national, le Conseil des Etats approuve lui aussi, par 23 voix contre 14, la nouvelle constitution du canton de Bâle. Un article s'opposant à l'utilisation de l'énergie nucléaire n'a pas manqué d'alimenter les discussions.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er octobre au 31 décembre 2006

(5184) septembre 2006 (additif): le conseil municipal de la ville de Zurich (législatif) dépose une motion exigeant la vente, par la ville, de sa participation de 15 % à la centrale nucléaire de Gösgen-Däniken SA. Les votants zurichois doivent encore approuver la vente.

(5185) 6 septembre 2006 (additif): la FMB Energie SA, société exploitante de la centrale nucléaire de Mühleberg, remet l'installation en service au terme de la révision annuelle de quatre semaines qui s'est déroulée conformément au programme.

(5186) 14 octobre 2006: lors de sa réunion à Sempach, le PRD Suisse adopte une prise de position selon laquelle le pays doit faire face à la pénurie prévisible d'électricité en poursuivant le développement des énergies hydraulique et nucléaire. La production nationale de courant doit, en l'occurrence, figurer parmi les priorités absolues de la politique énergétique.

- (5187) 18 octobre 2006: le Conseil fédéral approuve le projet de la loi fédérale sur l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (LIFSN) qui fait de l'actuelle Division principale de la sécurité des installations nucléaires (DSN) une entité autonome et la transforme en un établissement fédéral de droit public appelé «Inspection fédérale de la sécurité nucléaire». L'entrée en vigueur de la loi est fixée au 1^{er} janvier 2008.
- (5188) 24 octobre 2006: à l'occasion du congrès Industrie *nuclea* du Forum nucléaire suisse qui a lieu sur l'aire de la centrale nucléaire de Leibstadt, des porte-parole de l'économie, de la recherche et de la politique se penchent sur l'avenir de l'approvisionnement en électricité de la Suisse; ils examinent également les chances des entreprises de notre pays sur le marché de la maintenance et de la construction de nouvelles installations nucléaires en Suisse et à l'étranger.
- (5189) 26 octobre 2006: en raison de désaccords concernant la politique énergétique de l'avenir, le rapport final du Forum Perspectives énergétiques est signé uniquement par Dori Schaer-Born, ancienne conseillère d'Etat socialiste du canton de Berne et présidente du Forum. Le document recommande de reporter la décision relative à la construction de nouvelles centrales nucléaires à 2015 au plus tard.
- (5190) 28 octobre 2006: Axporama, le nouveau pavillon des visiteurs d'Axpo Holding SA, ouvre ses portes au public à Böttstein par une exposition permanente «Leben mit Energie» («Vivre avec l'énergie»). Les visiteurs peuvent s'y informer de manière interactive sur le monde de l'énergie et de l'électricité.
- (5191) 31 octobre 2006: soutenu par des parlementaires PDC et UDC, le groupe PRD du Grand Conseil argovien charge le gouvernement cantonal de prendre toutes les mesures requises en vue de la planification d'une nouvelle centrale nucléaire en remplacement de Beznau 1 et 2. La question est à l'étude.
- (5192) 1^{er} novembre 2006: l'assemblée des délégués des Radicaux (PRD) du canton de Berne élabore une prise de position exigeant une autorisation d'exploitation illimitée pour la centrale nucléaire de Mühleberg ainsi que la construction d'une nouvelle centrale pouvant la remplacer à long terme.
- (5193) 16 novembre 2006: constructionSuisse, organisation nationale de la construction, adopte une résolution dans laquelle elle demande que la politique énergétique suisse soit conçue de manière à concilier les trois axes de durabilité: économie, environnement et société. Des conditions-cadre favorables doivent être garanties à cette fin telles que des incitations aux investissements. La résolution relève par ailleurs le rôle indispensable de l'énergie nucléaire dans l'intérêt de tous.
- (5194) 22 novembre 2006: le Grand Conseil du canton de Berne se prononce en faveur du maintien en exploitation de la centrale nucléaire de Mühleberg et explique que son soutien s'aligne sur l'autorisation d'exploitation accordée par la Confédération. Le Grand Conseil adopte le rapport « Stratégie énergétique 2006 » sans formuler de commentaire ni procéder à un vote sur son contenu.
- (5195) 23/24 novembre 2006: le Forum nucléaire suisse organise à Brugg-Windisch, dans les locaux de la «Hochschule für Technik» de la HES du Nord-ouest de la Suisse, son 2^e cours d'approfondissement, consacré aux systèmes de gestion intégrés dans les centrales nucléaires. Quelque 150 participants de Suisse et de l'étranger y participent.

(5196) 10 décembre 2006: le président-directeur général d'Atel, Giovanni Leonardi, déclare dans une interview que les centrales existantes ne seront plus en mesure de couvrir la demande d'électricité à l'avenir. Que face à la pénurie qui menace, la Suisse a besoin d'au moins deux nouvelles centrales nucléaires pour couvrir ses besoins à long terme de manière économique et écologique. Il exige des procédures d'autorisation rapides. Un laps de temps de 15 ans entre la décision – même assortie d'un scrutin populaire – et l'achèvement d'une installation lui semble possible.

(5197) 13 décembre 2006: l'Association des entreprises électriques suisses AES et l'association régionale Les Electriciens Romands ER annoncent leur fusion. L'AES disposera ainsi d'une antenne en Suisse occidentale. La fusion formelle aura lieu vers le milieu de l'année 2007.

(5198) 15 décembre 2006: le centre de stockage intermédiaire Zwiilag a procédé en automne 2006 à un nouvel essai d'exploitation avec le four à plasma; 399 fûts de déchets de faible activité ont ainsi pu être fondus et conditionnés en 74 emballages se prêtant au stockage final. On a par ailleurs de nouveau traité quelque 1800 litres d'huiles de graissage et de ponçage légèrement radioactives provenant de l'exploitation des centrales nucléaires.

(5199) 24 décembre 2006: le conseiller fédéral Leuenberger déclare dans une interview que l'option de l'énergie nucléaire doit être maintenue pour assurer l'approvisionnement en énergie. Le même jour, le directeur de l'OFEN, Walter Steinmann, annonce que les premiers problèmes d'approvisionnement pourraient survenir dès 2012 déjà (voir no 5125 de la chronique).

(5200) 29 décembre 2006: avec plus de 6 milliards de kWh en 2006, la production nette d'électricité de la centrale nucléaire de Beznau dépasse les bons résultats des années précédentes. Cette production correspond à peu près à la consommation d'électricité privée de 2,5 millions de personnes pendant une année.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er janvier au 31 mars 2007

(5201) 22 novembre 2006 (additif): l'Institut Paul Scherrer (PSI) met en service la nouvelle ligne de faisceaux Pollux. C'est la dixième station expérimentale de la Source de Lumière Suisse synchrotron (SLS) du PSI. L'installation est considérée comme la plus avancée du monde.

(5202) 13 décembre 2006 (additif): au cours de l'exercice 2005/2006, les Forces Motrices de la Suisse Centrale SA (Centralschweizerische Kraftwerke AG, CKW) portent les résultats de l'entreprise à CHF 154,8 mio., ce qui représente une augmentation de 62,9% par rapport à l'année précédente. Le développement des activités commerciales internationales et les optimisations de la production expliquent ce bilan favorable.

(5203) 9 janvier 2007: l'étude «Plan de route: Energies renouvelables Suisse» de l'Académie suisse des sciences techniques (SATW) relève qu'en dépit du potentiel considérable des sources d'énergie régénératives, il faudra recourir aux énergies non renouvelables pour couvrir les besoins d'électricité à l'avenir. Selon les calculs, les énergies renouvelables permettront de couvrir un tiers à peine de ces besoins d'ici à 2050, si la consommation reste la même qu'aujourd'hui.

(5204) 11 janvier 2007: le Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche (SER) prolonge d'une année les quatre accords de mise en œuvre dans le domaine de la physique des plasmas et de la recherche sur la fusion conclus dans le cadre de la coopération entre la Suisse et Euratom.

(5205) 12 janvier 2007: le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC) lance la procédure d'audition sur le projet révisé de la partie conceptuelle du plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes». Ce qui est nouveau, c'est la limitation du volume de stockage à l'inventaire prévisible des déchets. Le conseiller fédéral Leuenberger estime toutefois que la préférence doit être accordée à un site qui présente des possibilités d'extension. La procédure d'audition des milieux intéressés concernant la sélection des sites s'achèvera le 20 avril 2007. Le Conseil fédéral se prononcera en été 2007 sur la partie conceptuelle du plan (voir no 5121 de la chronique).

(5206) 12 janvier 2007: dans sa rétrospective sur l'année 2006, la Division principale de la sécurité des installations nucléaires (DSN) confirme que l'exploitation des installations nucléaires suisses est sûre. Pour la toute première fois depuis 1969, année de la mise en service de la première centrale nucléaire dans notre pays, aucun arrêt d'urgence n'a été enregistré en 2006.

(5207) 15 janvier 2007: Bruno Pellaud, président du Forum nucléaire suisse, évalue à 12 ans la durée de construction d'une centrale nucléaire, y compris un éventuel scrutin populaire à l'échelon fédéral.

(5208) 24 janvier 2007: le Conseil d'Etat du canton d'Argovie rejette, pour des raisons formelles, la proposition du groupe PRD du Grand Conseil visant à remplacer les centrales nucléaires suisses vieillissantes par la construction de nouvelles installations.

(5209) 24 janvier 2007: par rapport à l'exercice précédent, Axpo augmente ses résultats d'entreprise de 58% en 2005/2006 pour atteindre la barre des CHF 1058 mio. Le groupe projette d'investir près de CHF 10 mia. dans la sécurité de l'approvisionnement jusqu'en 2020.

(5210) 30 janvier 2007: Rudolf Käser, membre socialiste du Grand Conseil, retire sa motion sur l'abandon de l'énergie nucléaire. Il invitait le Conseil-exécutif à arrêter la centrale nucléaire de Mühleberg d'ici à 2012. R. Käser est satisfait de la réponse du gouvernement bernois.

(5211) 31 janvier 2007: la première phase du projet de recherche international Megapie (Megawatt Pilot Experiment) se termine avec succès au PSI. Un faisceau de protons d'une puissance d'un mégawatt environ a pour la première fois été dirigé sur une nouvelle cible de métal liquide pour la production de neutrons de haute énergie.

(5212) Un collaborateur de la centrale nucléaire de Gösgen passe en janvier l'examen d'admission d'ingénieur de piquet.

(5213) 1^{er} février 2007: une motion déposée par plus de 70 membres du Grand Conseil invite le Conseil-exécutif du canton de Berne à s'engager en faveur d'une autorisation d'exploitation illimitée pour la centrale nucléaire de Mühleberg.

(5214) 8 février 2007: une étude d'Accenture confirme l'intérêt de la branche suisse de l'électricité pour l'énergie nucléaire en tant que technologie-clé permettant d'assurer l'approvisionnement en électricité à l'avenir. 40% des entreprises consultées la considèrent comme l'unique option, alors qu'un tiers opte pour une combinaison de centrales à gaz et de centrales nucléaires. Quant à l'option «verte» visant à combiner économies de courant et énergies renouvelables, elle est retenue par 21% des entreprises consultées.

(5215) 13 février 2007: après avoir analysé l'incident survenu à la centrale nucléaire suédoise de Forsmark, la DSN aboutit à la conclusion que le manque de rigueur ayant contribué de façon déterminante à cet incident n'a pas été constaté dans les centrales nucléaires suisses. Elle recommande cependant le développement ciblé de la formation sur simulateur ainsi que l'évaluation de l'expérience acquise dans les installations à l'étranger.

(5216) 16 février 2007: selon les «Perspectives énergétiques pour 2035» du DETEC et les trois scénarios qui y sont présentés, la Suisse est menacée d'une pénurie d'approvisionnement d'ici quelques années si elle n'investit pas dûment dans la production indigène d'électricité.

(5217) 21 février 2007: dans le cadre de sa «nouvelle politique énergétique», le Conseil fédéral estime que vu la menace de pénurie d'électricité, il est indispensable de remplacer les centrales nucléaires existantes et de construire de nouvelles installations. Il examinera la possibilité d'abrégier la procédure d'autorisation. Selon le ministre de l'énergie Leuenberger, la mise en service d'une nouvelle centrale nucléaire est toutefois exclue avant 2020. A titre de solution transitoire, il préconise les centrales combinées à gaz, qui seront assujetties à la taxe CO₂ si elles ne compensent pas la totalité de leurs émissions de CO₂ en Suisse. La prise en compte des certificats à l'étranger devra être garantie dans la mesure où la compétitivité de la production indigène d'électricité par des centrales combinées à gaz n'est pas restreinte par rapport à l'étranger.

(5218) 21 février 2007: l'AVES (Aktion für vernünftige Energiepolitik Schweiz) [«action pour une politique énergétique raisonnable en Suisse»] demande que l'octroi d'une autorisation générale pour la construction d'une nouvelle centrale nucléaire fasse l'objet d'un scrutin populaire en 2012 au plus tard. Elle est d'avis que l'installation pourrait être achevée d'ici à 2018.

(5219) 25 février 2007: Atel cherche des partenaires pour la construction de nouvelles centrales nucléaires. Giovanni Leonardi, patron d'Atel, estime que pour un site d'implantation déjà existant, la demande d'autorisation générale pourrait être déposée dès 2008 ou 2009.

(5220) 27 février 2007: le conseil d'administration de la centrale nucléaire de Gösgen-Däniken SA désigne Guido Meier en tant que nouveau chef de la centrale. M. Meier prendra ses fonctions le 1^{er} mai 2007.

(5221) Un collaborateur de la centrale nucléaire de Gösgen passe en février l'examen d'admission d'ingénieur de piquet.

(5222) Dix nouveaux crayons combustibles sont livrés en février à la centrale nucléaire de Gösgen et emmagasinés dans le dépôt à sec.

(5223) 4 mars 2007: Thomas Ernst, futur président-directeur général de la Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs (Nagra), demande au DETEC d'accélérer la recherche de sites de stockage final de déchets radioactifs. Le Département devrait engager davantage de personnel pour que la Nagra puisse déposer une demande d'autorisation générale en 2015.

(5224) 6 mars 2007: lors de sa session de printemps 2007, le Conseil national rejette l'initiative parlementaire demandant de porter l'obligation d'assurance à 500 milliards de francs pour les installations nucléaires. L'initiative avait été lancée par le conseiller national Martin Bäumlé, représentant zurichois des Verts libéraux.

(5225) 7 mars 2007: le Conseil des Etats décide de transformer l'actuelle DSN en un établissement fédéral de droit public appelé «Inspection fédérale de la sécurité nucléaire» dès le 1^{er} janvier 2008. La Commission fédérale de la sécurité des installations nucléaires (KSA) est maintenue sous une forme allégée, contrairement à la proposition du Conseil fédéral. A la demande de la Neuchâteloise Gisèle Ory, conseillère aux Etats socialiste, le Conseil fédéral fera par ailleurs établir un rapport détaillé sur les coûts de l'énergie nucléaire.

(5226) 7 mars 2007: Hans Hofmann, conseiller aux Etats UDC de Zurich, exige dans une motion la réalisation rapide de la procédure de site pour un dépôt de stockage en couches géologiques profondes. L'OFEN devrait, à cette fin, pouvoir disposer d'un nombre suffisant de spécialistes.

(5227) 13 mars 2007: le Grand Conseil accepte par 85 voix contre 41 un mandat du PRD, invitant le gouvernement à défendre, dans le cadre de ses compétences, l'idée d'une nouvelle centrale nucléaire en Argovie. La priorité va à Beznau 3, sur le site de l'actuelle centrale nucléaire dans la commune de Döttingen (voir no 5208 de la chronique).

(5228) 14 mars 2007: le Tribunal administratif fédéral demande au DETEC de réévaluer la requête de BKW FMB Energie SA visant à la suppression, pour la centrale nucléaire de Mühleberg, de la limite de sa durée d'exploitation. Cette requête avait été rejetée par le DETEC en juin 2006 pour des motifs d'ordre juridique (voir no 5149 de la chronique).

(5229) 14 mars 2007: les partis cantonaux soleurois du PDC, PRD et UDC déposent un mandat interpartis au parlement cantonal, demandant que le canton retienne le Niederamt comme site d'implantation d'une nouvelle centrale nucléaire et aide ainsi à faire face à la pénurie d'électricité qui menace la Suisse.

(5230) 14 mars 2007: au cours de l'exercice 2006, Atel augmente son chiffre d'affaires de 32% pour le porter à 11,3 milliards de francs; le groupe enregistre un bénéfice de 889 millions de francs, soit un accroissement de 118% par rapport à l'année précédente.

(5231) 15 mars 2007: le Bulletin du Forum nucléaire suisse existe désormais aussi sous forme d'E-Bulletin sur Internet. Cette offre d'information régulièrement actualisée complète la publication mensuelle en version papier éditée par l'organisation. Le Bulletin électronique fait partie de la plateforme Internet nouvellement conçue par le Forum nucléaire; les membres de l'organisation ainsi que les abonnés au Bulletin peuvent y accéder avec un mot de passe à l'adresse www.nuklearforum.ch.

(5232) 16 mars 2007: le conseil municipal de Mühleberg soutient les efforts visant à planifier une installation de remplacement sur le site d'implantation de la centrale nucléaire existante. Il estime que la centrale de Mühleberg pourrait entre-temps rester en service au-delà de l'autorisation d'exploitation qui expire à la fin de 2012.

(5233) 21 mars 2007: le Tribunal fédéral n'entre pas en matière sur le recours d'AEM S.p.A. – une actionnaire minoritaire d'Aar et Tessin SA d'Electricité (Atel); ce recours avait pour objet les modalités de l'offre faite aux actionnaires d'Atel pour la reprise de l'entreprise par sa société mère, Motor-Columbus SA. Plus rien ne s'oppose désormais à la fusion des deux entreprises.

(5234) 22 mars 2007: les entreprises du réseau d'interconnexion suisse d'électricité regroupées au sein de l'organisation Swisselectric sont disposées à investir jusqu'en 2035 quelque 30 milliards de francs dans l'approvisionnement en électricité afin de faire face à la pénurie qui menace. Swisselectric estime que le déficit

correspondra à cette date à la moitié environ du courant actuellement produit en Suisse. La solution qu'elle propose comprend des investissements de 8 à 10 milliards de francs pour les énergies renouvelables, force hydraulique comprise. 10–12 milliards de francs sont par ailleurs prévus pour la construction de deux à trois nouvelles centrales nucléaires, ainsi qu'un montant de 2 milliards de francs pour un maximum de cinq centrales combinées à gaz, à titre de solution transitoire jusqu'à la mise en service des nouvelles centrales nucléaires. S'y ajoutent enfin 3 mia. pour trois centrales électriques à accumulation par pompage destinées à couvrir les pics de demande et un montant de 2 à 3 milliards de francs pour l'extension du réseau de transmission. Les entreprises du réseau d'interconnexion suisse soutiennent par cette proposition la stratégie énergétique présentée par le Conseil fédéral en février 2007 (voir no 5222 de la chronique).

(5235) 27/28 mars 2007: lors de la 8^e Conférence nationale de la recherche énergétique à Neuchâtel, les participants exigent une augmentation annuelle de 6% des fonds de recherche alloués en Suisse en faveur des technologies compatibles avec l'environnement. Le budget prévu pour la fusion et la technique nucléaires devrait rester stable.

(5236) 29 mars 2007: le groupe BKW/FMB a une nouvelle fois renforcé sa position sur le marché au cours de l'exercice 2006. Il a réalisé un bénéfice de CHF 332,6 mio., soit une augmentation de 8,4% par rapport à l'année précédente.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er avril au 31 juin 2007

(5237) 3 avril 2007: la centrale nucléaire de Gösgen est la première centrale nucléaire suisse à produire son 200 milliardième kWh d'électricité. La production totale de l'installation équivaut ainsi au quadruple environ de la consommation annuelle d'électricité en Suisse.

(5238) 13 avril 2007: lors de la réunion de printemps de la Young Generation (YG) de la Société suisse des ingénieurs nucléaires (SOSIN), Marco Streit est élu à la présidence en remplacement de la présidente sortante Alexandra Homann.

(5239) 13 avril 2007: il ressort du rapport de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) sur la consommation d'électricité en Suisse que par rapport à 2005, la consommation finale a augmenté de 0,8% en 2006 pour atteindre 57,78 milliards de kWh, ce qui représente un nouveau record. La production a atteint 62,14 milliards de kWh, dont 42,2% – soit 26,24 milliards de kWh – ont été produits par les centrales nucléaires suisses.

(5240) 18 avril 2007: lors de l'assemblée générale de la SOSIN à Winterthour, quatre nouveaux membres sont élus au comité directeur, en l'occurrence Annalisa Manera, Jan Kocourek, Marco Streit et Alexandra Homann. Peter Hirt, Werner Barten et Andreas Jacobi démissionnent du comité.

(5241) 24 avril 2007: lors de sa conférence de presse annuelle, la Division principale de la sécurité des installations nucléaires (DSN) annonce que deux postes ont été repourvus au 1^{er} avril 2007: Peter Flury a été nommé à la tête de la division Sécurité des réacteurs et Hans Wanner à celle de la division Sécurité des transports et de la gestion des déchets.

(5242) 24 avril 2007: l'assemblée générale du Conseil suisse de l'énergie confirme Christian Rogenmoser dans ses fonctions pour les trois années à venir.

(5243) 26 avril 2007: selon l'Institut Paul Scherrer (PSI), chaque habitant consomme annuellement l'équivalent de 5000 watts de puissance continue en Suisse, auxquels s'ajoutent encore quelque 4000 watts d'«énergie grise». D'ici à 2030, le PSI escompte que la Suisse pourra abaisser sa consommation d'énergie de 30%, ce qui pourrait conduire à une puissance moyenne de 3500 watts par tête d'habitant. Sous l'angle de la protection du climat, le PSI estime que la réduction du CO₂ par une production d'énergie compatible avec l'environnement est plus importante encore que la «société à 2000 watts» demandée par divers milieux.

(5244) 27 avril 2007: le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC) défère au Tribunal fédéral la décision rendue le 8 mars 2007 par le Tribunal administratif fédéral, par laquelle celui-ci avait annulé le refus du DETEC relatif à la demande de prolonger la durée d'exploitation de la centrale nucléaire de Mühleberg et avait demandé une procédure de réexamen. Le DETEC est toujours d'avis que selon la loi sur l'énergie nucléaire, une nouvelle procédure d'autorisation est nécessaire pour supprimer la limite de la durée d'exploitation de la centrale nucléaire de Mühleberg.

(5245) 30 avril 2007: fin de la procédure de consultation sur le plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes». Quelque 150 prises de position sont actuellement évaluées par l'OFEN. La décision du Conseil fédéral est attendue pour la fin de l'été 2007.

(5246) 1^{er} mai 2007: Patrick Miazza, directeur de la centrale nucléaire de Mühleberg, reprend la direction du groupement des directeurs des centrales nucléaires suisses.

(5247) 8 mai 2007: le 1^{er} août 2007, Dorothea Tiefenauer reprendra la fonction de responsable de la communication à l'Association des entreprises électriques suisses (AES).

(5248) 22 mai 2007: l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) approuve pour la première fois une demande d'autorisation pour l'irradiation de denrées alimentaires. L'autorisation concerne exclusivement des herbes et des épices séchées.

(5249) 24 mai 2007: sous la direction de Christine Keller (PS), le Grand Conseil demande dans une intervention adressée au gouvernement de Bâle-Ville que celui-ci s'engage contre la construction de nouvelles centrales nucléaires et présente une initiative cantonale aux Chambres fédérales.

(5250) 29 mai 2007: l'OFEN publie la liste 2006 des stocks de matières nucléaires en possession suisse se trouvant à l'étranger. Au total, plus de 1,6 million de kg d'uranium et 1430 kg de plutonium sont stockés en Allemagne, en France, en Grande-Bretagne, en Suède et aux Etats-Unis.

(5251) 2 juin 2007: la centrale nucléaire de Gösgen est arrêtée pour des travaux de révision et le changement de combustible.

(5252) 5 juin 2007: lors de la session d'été des Chambres fédérales, le Conseil national adopte par 172 voix sans opposition, après le Conseil des Etats, la loi sur l'inspection fédérale de la sécurité nucléaire (LIFSN). La motion Hofmann « Plan sectoriel pour l'évacuation des déchets radioactifs. Garantir le déroulement rapide de la procédure » (motion 06.3624) est par ailleurs transmise au Conseil fédéral par 93 voix contre 66.

(5253) 8 juin 2007: le Conseil fédéral approuve le message relatif à la révision totale de la loi sur la responsabilité civile en matière nucléaire (LRCN) et le transmet au Parlement. Les points forts de cette révision sont l'augmentation du montant de la couverture (de 1 mia. à 1,8 mia. CHF) et l'adaptation de la LRCN aux conventions internationales de Paris et de Bruxelles sur la responsabilité civile dans le domaine de l'énergie nucléaire.

(5254) 11 juin 2007: publication du dépliant du Forum nucléaire suisse «Les centrales nucléaires dans le monde au 1.1. 2007». On y apprend entre autres que le parc nucléaire civil mondial comptait 441 tranches nucléaires à fin 2006 et que la part de l'énergie nucléaire dans la production d'électricité mondiale a représenté 16% environ.

(5255) 18 juin 2007: fondé en 1957, le Pool suisse pour l'assurance des risques nucléaires commémore le 50^e anniversaire de sa création au Centre Paul Klee à Berne. Les compagnies d'assurance suisses reconnaissent leur engagement en faveur de l'utilisation pacifique de l'énergie nucléaire.

(5256) 20 juin 2007: au terme d'un arrêt de production de 18 jours pour des travaux de maintenance et le changement de combustible, la centrale nucléaire de Gösgen reprend la production selon le calendrier prévu.

(5257) 22 juin 2007: le groupe Arbeitsgruppe Christen+Energie, fondé en 1984, est désormais présidé par le pasteur Stefan Burkhard. Il a été élu à l'unanimité par l'assemblée des membres.

(5258) 24 juin 2007: la centrale nucléaire de Beznau 1 est découplée du réseau pour une brève révision de quinze jours destinée essentiellement à vérifier certains composants et systèmes et à remplacer une partie du combustible.

(5259) 27 juin 2007: la DSN présente les résultats de l'étude PEGASOS relative à la sécurité des centrales nucléaires suisses en cas de tremblement de terre. Les exploitants de centrales doivent maintenant calculer l'impact, sur le risque total des installations, des hypothèses d'aléa sismique renforcées résultant de l'étude.

(5260) 28 juin 2007: la troisième assemblée générale ordinaire du Forum nucléaire suisse a lieu à l'Hôtel Bellevue Palace à Berne.

(5261) 28 juin 2007: une nouvelle campagne d'incinération de déchets dans le four à plasma du Centre de stockage intermédiaire Zwiilag se termine avec succès.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er juillet au 30 septembre 2007

(5262) 30 juin 2007 (additif): lors de son assemblée des délégués, le parti radical-démocratique suisse (PRD) demande que les entreprises suisses d'électricité commencent sans tarder à projeter la construction d'une nouvelle centrale nucléaire (voir n° 5192 de la chronique).

(5263) juin 2007 (additif): la centrale nucléaire de Leibstadt passe avec succès la recertification en matière de systèmes de gestion de la qualité (ISO 9001:2000) et de santé et sécurité au travail (OHSAS 18001:1999).

(5264) Début juillet 2007: la Division principale de la sécurité des installations nucléaires (DSN) publie son rapport sur la radioprotection pour l'année 2006.

(5265) 4 juillet 2007: une fois encore, le bon fonctionnement de la première installation pilote du monde pour le traitement de déchets faiblement radioactifs par la technologie du plasma est confirmé par une nouvelle campagne

d'incinération fructueuse qui a permis de faire fondre la quantité record de 493 fûts au Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen SA (Zwilag).

(5266) 5 – 6 juillet 2007: la Commission franco-suisse de sûreté nucléaire et de radioprotection (CFS) tient sa réunion annuelle à Böttstein. Les délégations s'entretiennent des développements récents survenus dans les domaines de la radioprotection et de la sûreté des grandes installations nucléaires industrielles.

(5267) 7 juillet 2007: Axpo renonce momentanément à la construction de centrales combinées à gaz en Suisse, estimant que la compensation des émissions de CO₂ exigée par la Confédération est impossible à réaliser dans les conditions politiques actuelles (voir n° 5209 de la chronique).

(5268) 7 juillet 2007: la tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau est remise en service après un arrêt de onze jours pour le renouvellement du combustible.

(5269) 11 juillet 2007: entre début avril et début juillet 2007, dix transports successifs ont été organisés pour l'acheminement de 69 assemblages combustibles usés au centre Zwilag.

(5270) 19 juillet 2007: Stephan Werner Döhler entre en fonction en tant que nouveau directeur de la division Energie nucléaire des Forces motrices du Nord-Est de la Suisse (NOK). Il prend la succession de Manfred Thumann, CEO désigné des NOK.

(5271) 20 juillet 2007: la Commission fédérale de la sécurité des installations nucléaires (CSA) publie son rapport d'activité 2006.

(5272) 20 juillet 2007: les rapports annuels 2006 du fonds pour la désaffectation des installations nucléaires et du fonds de gestion des déchets radioactifs provenant des centrales nucléaires affichent un résultat favorable. A la fin de 2006, les deux fonds réunis totalisaient un actif de plus 4,4 milliards de francs.

(5273) 30 juillet 2007: un sondage réalisé à la demande de la Nagra (Société coopérative nationale pour le stockage de déchets radioactifs) confirme clairement que l'évacuation durable des déchets radioactifs doit être mise en œuvre le plus rapidement possible à l'intérieur des frontières nationales.

(5274) 31 juillet 2007: l'annexe du bâtiment des auxiliaires nucléaires de la centrale nucléaire de Gösgen est mise en service au terme de vingt mois de travaux. Cette extension de 8000 m³ servira à des ateliers et à des dépôts de stockage.

(5275) 4 août 2007: la centrale nucléaire de Leibstadt interrompt sa production pour un arrêt programmé de 18 jours en vue de travaux de maintenance et du renouvellement du combustible.

(5276) 5 août 2007: la centrale nucléaire de Mühleberg de BKW FMB Energie SA (FMB) est arrêtée comme prévu pour les travaux de révision annuels et le renouvellement du combustible.

(5277) 10 août 2007: la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau est découplée du réseau comme prévu pour une durée d'un mois environ.

(5278) 16 août 2007: suite à une perturbation technique survenue dans la source neutronique à spallation (SINQ) de l'Institut Paul-Scherrer (PSI), une fuite entraîne une contamination au tritium d'eau se trouvant dans le circuit secondaire de l'accélérateur de protons.

(5279) 22 août 2007: Axpo maintient son projet de présenter à la Confédération, avant la fin de 2008, une demande d'autorisation générale pour une nouvelle centrale nucléaire (voir n° 5234 de la chronique).

(5280) 22 août 2007: la centrale nucléaire de Leibstadt est à nouveau couplée au réseau après une interruption programmée de 18 jours pour le renouvellement du combustible et des travaux de maintenance.

(5281) 27 août 2007: spécialistes allemands, français et suisses procèdent dans la région de Bâle à des relevés radiométriques conjoints du 27 au 30 août 2007.

(5282) 1^{er} septembre 2007: Martin Jermann entre en fonction en tant que directeur par intérim de l'Institut Paul-Scherrer (PSI) an. Il prend la succession de Ralph Eichler, nommé à la tête de l'EPF de Zurich.

(5283) Début septembre 2007: la DSN transmet au Secrétariat de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) à Vienne le quatrième rapport de la Suisse exigé par la Convention sur la sûreté de la gestion du combustible usé et sur la sûreté de la gestion des déchets radioactifs. Ce rapport explique de quelle manière notre pays satisfait aux obligations énoncées dans ladite convention. Avec la transformation, au 1^{er} janvier 2008, de l'actuelle DSN en un établissement fédéral de droit public appelé «Inspection fédérale de la sécurité nucléaire», la Suisse satisfera à l'une des prescriptions qu'elle n'avait pas encore entièrement mise en oeuvre jusqu'ici (voir no 5225 de la chronique).

(5284) 4 septembre 2007: BKW FMB Energie SA (FMB) redémarre la centrale nucléaire de Mühleberg au terme de la révision annuelle qui a duré un peu plus de quatre semaines et s'est déroulée comme prévu.

(5285) 4 septembre 2007: par 83 voix contre 34, le Grand Conseil du canton d'Argovie transmet au Conseil d'Etat le mandat du PRD invitant le gouvernement à recourir à toutes ses compétences et attributions pour éviter la construction de centrales à gaz ou au charbon destinées à la production de courant (voir no 5227 de la chronique).

(5286) 6 septembre 2007: la première carte de la radioactivité d'une grande agglomération urbaine suisse est publiée. Ce relevé radiométrique fait le point sur le rayonnement naturel à Bâle et dans la zone trinationale (voir n° 5281 de la chronique).

(5287) 8 septembre 2007: la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau est recouplée au réseau au terme d'une interruption programmée de la production qui a duré un peu plus de quatre semaines pour le renouvellement du combustible et la révision annuelle.

(5288) 12 septembre 2007: le Conseil fédéral approuve la dissolution de 54 commissions extraparlimentaires. Dans le domaine nucléaire, il décide de dissoudre la Commission fédérale de la sécurité des installations nucléaires (CSA) et de la remplacer par une commission plus flexible au domaine d'activité réduit, à savoir par la Commission de sécurité nucléaire (CSN). Par ailleurs, il décrète la fusion des commissions administratives du fonds pour la désaffectation des installations nucléaires et du fonds de gestion des déchets radioactifs provenant des centrales nucléaires (voir n° 5272 de la chronique).

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er octobre au 31 décembre 2007

(5289) Fin septembre 2007 (additif): si la population concernée est impliquée dès le départ, il est possible de trouver des sites même pour des infrastructures contestées. Telle est la conclusion de l'étude de l'EPF de Zurich «Processus de décision au Wellenberg – Stockage des déchets radioactifs en Suisse» (voir no 4709 de la chronique).

(5290) 15 octobre 2007: dans l'allocution d'ouverture qu'il prononce lors de la conférence internationale de deux jours «Geological Repositories: A Common Objective, a Variety of Paths» consacrée à la gestion des déchets radioactifs, le conseiller fédéral Moritz Leuenberger annonce que ce n'est qu'au début de 2008 que le Conseil fédéral prendra une décision sur la conception générale du plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes» (voir no 5245 de la chronique).

(5291) 17 octobre 2007: le Conseil fédéral désigne les membres du Conseil de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (Conseil de l'IFSN) et de la Commission de sécurité nucléaire (CSN) pour la période de 2008 à 2011.

(5292) 24 octobre 2007: le Conseil fédéral adopte la version révisée de l'ordonnance sur la radioprotection. Les modifications entreront en vigueur le 1er janvier 2008. Cette révision partielle vise, pour l'essentiel, à simplifier les procédures, à réduire largement le nombre de prescriptions légales pour les faibles doses et, en contrepartie, à renforcer la surveillance pour les doses élevées.

(5293) 25/26 octobre 2007: la Commission germano-suisse pour la sécurité des installations nucléaires (DSK) tient sa 25e rencontre annuelle à Würzburg. Outre les échanges d'information sur la sûreté des installations et la radioprotection dans les deux pays, la coordination des mesures en cas d'urgence dans les environs des installations transfrontalières, les conclusions à tirer des événements survenus dans les centrales nucléaires et les progrès réalisés dans la gestion des déchets radioactifs sont les points centraux traités lors de cette rencontre.

(5294) 30 octobre 2007: le Conseil cantonal de Soleure décide à une nette majorité des voix d'accepter une intervention au-dessus des partis qui demande au gouvernement cantonal de s'engager en faveur de la construction d'une deuxième tranche nucléaire sur le site de Gösgen (voir no 5229 de la chronique).

(5295) 30 octobre 2007: un exercice de crise intitulé « Menaces d'un groupe terroriste à l'encontre de la centrale nucléaire de Gösgen » se déroule sous la direction de la Commission fédérale pour la protection ABC (ComABC). Les responsables de l'exercice s'expriment de manière globalement positive sur le déroulement de l'opération, surtout en ce qui concerne l'engagement de toutes les personnes concernées.

(5296) 30 octobre 2007: dans le cadre du programme de surveillance «point zéro du CERN», l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN), Genève, procède à des mesures concernant l'impact de l'organisation sur l'environnement avant la mise en service du nouvel accélérateur, le Large Hadron Collider (LHC). Les résultats obtenus démontrent que la radioactivité présente autour du CERN est comparable à celle qui est enregistrée hors de son influence, l'impact réel étant bien inférieur aux limites autorisées.

(5297) 31 octobre 2007: le 1er janvier 2008, Urs Weidmann prendra la succession de Walter Nef comme chef de la centrale nucléaire de Beznau. Walter Nef a dirigé la centrale avec succès pendant plus de dix ans et prendra sa retraite fin mars 2008.

(5298) 31 octobre et 1er novembre 2007: à l'occasion du voyage de presse organisé dans le nord de l'Allemagne par le Forum nucléaire suisse, des journalistes suisses visitent l'installation d'enrichissement d'uranium de la compagnie Urenco Deutschland GmbH à Gronau et l'usine d'assemblages combustibles d'Areva NP à Lingen.

(5299) 2 novembre 2007: la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil des Etats (CEATE-CE) propose d'approuver les conventions révisées de Paris et de Bruxelles sur la responsabilité civile dans le domaine de l'énergie nucléaire. Le montant de la couverture d'assurance obligatoire se voit ainsi passer de 1 à 1,8 milliard de francs (voir no 5253 de la chronique).

(5300) 6 novembre 2007: la centrale nucléaire de Mühleberg a été mise en service industriel il y a exactement 35 ans. Lors de la fête de jubilé organisée à cette occasion à Berne, M. Kurt Rohrbach, président de la direction de BKW FMB Energie SA, confirme l'intention de l'entreprise de remplacer un jour la centrale nucléaire actuelle par une nouvelle installation aménagée sur le même site.

(5301) 7 novembre 2007: lors de l'assemblée générale extraordinaire, les actionnaires de Motor-Columbus SA acceptent le changement de raison sociale de la société qui est rebaptisée en Atel Holding SA. Le 12 novembre suivant, Atel Holding SA commencera par lancer une offre d'échange d'actions sur une base volontaire.

(5302) 9 novembre 2007: le constat selon lequel le nucléaire le vent en poupe au niveau mondial est confirmé par les experts suisses et étrangers présents à la journée d'information organisée par le Forum nucléaire suisse à Olten.

(5303) 15 novembre 2007: dans le cadre des préparatifs en vue de la constitution du «Pôle énergétique de Suisse occidentale», les partenaires désignent M. Hans E. Schweickardt, actuellement directeur général d'EOS Holding, en qualité de futur président du conseil d'administration du groupe en formation et M. Giovanni Leonardi, actuellement CEO d'Atel Holding, comme futur CEO (voir no 5301 de la chronique).

(5304) 21 novembre 2007: le Grand Conseil bernois adopte à une nette majorité une motion portant sur une poursuite illimitée de l'exploitation de la centrale nucléaire de Mühleberg, contrariant ainsi la volonté du gouvernement cantonal rose-vert (voir no 5213 de la chronique).

(5305) 26 novembre 2007: le Conseil cantonal de Zurich rejette une initiative parlementaire demandant un droit de regard démocratique en matière de participations dans des installations nucléaires.

(5306) 26 novembre 2007: à l'issue d'un examen approfondi de la politique énergétique suisse, l'Agence internationale de l'énergie (AIE) recommande entre autres à la Suisse d'accélérer la procédure d'autorisation relative à la construction de centrales nucléaires et de dépôts géologiques en profondeur pour déchets radioactifs, procédure très longue en comparaison internationale (voir no 4852 de la chronique).

(5307) Fin novembre 2007: le DFI et le DETEC adoptent la révision de l'ordonnance sur les formations et les activités autorisées en matière de radioprotection (ordonnance sur la formation en radioprotection) et de l'ordonnance sur la dosimétrie individuelle (ordonnance sur la dosimétrie). Les modifications entreront en vigueur le 1er janvier 2008.

(5308) 3 décembre 2007: le canton de Zurich présente son rapport de planification énergétique 2006. Pour pouvoir disposer de capacités de production d'électricité en suffisance dans le pays, il faut au moins remplacer les centrales nucléaires arrivées en fin de vie par de nouvelles installations de grande dimension.

(5309) 7 décembre 2007: les différentes ordonnances et règlements régissant jusqu'ici le fonds pour la désaffectation d'installations nucléaires et le fonds pour la gestion des déchets radioactifs provenant des centrales nucléaires seront réunis en une seule et même ordonnance, qui entrera en vigueur le 1er février 2008. La durée d'exploitation présumée des centrales nucléaires, qui sert de base de calcul pour les contributions alimentant les fonds, sera en l'occurrence portée de 40 à 50 ans.

(5310) 10 décembre 2007: grâce à un contrat de substitution passé avec les exploitants de l'installation de retraitement britannique de Sellafield, les Forces motrices du Nord-Est de la Suisse (NOK) pourront diminuer le nombre de leurs transports de déchets radioactifs.

(5311) 11 décembre 2007: le Conseil fédéral concrétise la participation de la Suisse à la construction du réacteur expérimental thermonucléaire international ITER par deux échanges de lettres avec la Communauté européenne de l'énergie atomique (Euratom).

(5312) 12 décembre 2007: dans le cadre du contrôle périodique de sécurité de la centrale nucléaire de Mühleberg, la Division principale de la sécurité des installations nucléaires parvient à la conclusion que l'on se trouve en présence d'un degré élevé de mesures techniques et organisationnelles de prévention en matière de sécurité. La centrale a été exploitée de manière fiable pendant les 15 dernières années et les critères requis pour poursuivre son exploitation en toute sûreté sont donc remplis (voir no 5244 de la chronique).

(5313) 13 décembre 2007: Axpo Holding SA et BKW FMB Energie SA annoncent la constitution de la Resun SA, une société commune créée pour la planification de deux nouvelles centrales nucléaires. Une participation éventuelle a été proposée à Atel. Les partenaires sont convenus de planifier les deux installations nucléaires de remplacement sur les sites existants de Beznau (AG) et de Mühleberg (BE).

(5314) 13 décembre 2007: afin d'éviter la menace d'une pénurie de courant, de préserver l'emploi dans le canton de Berne et de créer de nouveaux emplois, l'Union du commerce et de l'industrie du canton de Berne et l'association PME bernoises demandent le remplacement de la centrale nucléaire de Mühleberg. Les deux associations fondent leur requête sur les résultats d'une étude économique réalisée par BAK Basel Economics.

(5315) 20 décembre 2007: le Conseil des Etats approuve par 27 voix contre 8, et 2 abstentions, la révision de la loi sur la responsabilité civile en matière nucléaire (LRCN). Cette révision fait passer la couverture d'assurance obligatoire de 1 à 1,8 milliard de francs et permet d'adapter la LRCN aux conventions internationales en vigueur.

(5316) 21 décembre 2007: le Conseil fédéral nomme le nouveau directeur de l'Institut Paul-Scherrer (PSI) en la personne de Joël François Mesot, professeur titulaire à l'EPF de Zurich et chef du laboratoire de diffusion neutronique auprès du PSI et de l'EPF de Zurich. Le nouveau directeur prendra ses fonctions le 1er août 2008.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er janvier au 31 mars 2008

(5317) 10 décembre 2007 (additif): les Forces Motrices du Nord-est de la Suisse (NOK) passent un contrat de substitution avec l'exploitante de l'usine britannique de retraitement de Sellafield de façon à effectuer un nombre moins important de transports de déchets radioactifs.

(5318) 13 décembre 2007 (additif): une nouvelle phase d'exploitation à l'essai fructueuse de l'installation à plasma du Centre Zwiilag a permis d'incinérer plusieurs centaines de fûts de déchets faiblement radioactifs au cours des deux derniers mois et demi et de les transformer en emballages prêts au stockage final géologique. Une campagne de transport d'assemblages combustibles usés provenant de la centrale nucléaire de Mühleberg a été réalisée parallèlement (voir no 5261 de la chronique).

(5319) janvier 2008: 63,4% de l'électricité fournie en 2006 par les Forces motrices de la Suisse centrale (CKW) à leurs clients sont provenus de centrales nucléaires.

(5320) 2 janvier 2008: en 2007, la centrale nucléaire de Mühleberg a produit 3 milliards de kWh, soit le deuxième meilleur résultat jamais atteint depuis sa mise en service. Selon BKW FMB Energie SA, l'écart par rapport à l'année record de 2005 est dû à une révision annuelle un peu plus longue que d'habitude.

(5321) 2 janvier 2008: en 2007, la production nette d'électricité de la centrale nucléaire de Beznau a de nouveau atteint les 6 milliards de kWh, une limite qui correspond aux bons résultats des années précédentes. Selon l'exploitante, cette production élevée est due à l'exploitation sans perturbations de la centrale et à une révision annuelle qui s'est déroulée comme prévu.

(5322) 3 janvier 2008: en 2007, la Centrale nationale d'alarme (CENAL) a enregistré 344 avis d'événement au total, soit 27 de plus que l'année précédente. Le rapport 3:1 entre le nombre d'événements signalés depuis l'étranger et le total d'avis provenant de la Suisse est demeuré inchangé. Le gros des annonces de l'étranger a concerné des centrales nucléaires.

(5323) 7 janvier 2008: le Forum nucléaire suisse déplore le décès de son président honoraire Hans Jörg Huber et présente ses plus sincères condoléances à ses proches. Hans Jörg Huber a été élu le 18 août 1988 à la présidence de l'Association suisse pour l'énergie atomique (ASPEA) – association mère du Forum nucléaire suisse – et a présidé celle-ci jusqu'au 28 août 2001.

(5324) 8 janvier 2008: en 2007, la production nette d'électricité de la centrale nucléaire de Gösgen a atteint 8,16 milliards de kWh, un record qui est dû à l'exploitation sans perturbations de la centrale et à la brièveté de la révision annuelle.

(5325) 11 janvier 2008: l'offre publique d'échange ayant été menée à terme avec succès, Atel Holding SA détient désormais 99% des actions du groupe électrique Aar et Tessin SA d'Electricité (Atel). Les prochaines mesures pour obtenir le contrôle total d'Atel et réaliser le regroupement prévu avec EOS ont été engagées (voir no 5301 de la chronique).

(5326) 12 janvier 2008: un emballage de transport et de stockage contenant 69 assemblages combustibles usés de la centrale nucléaire de Leibstadt a été livré au Centre Zwiilag. Le transport s'est déroulé selon le programme et sans incidents (voir no 5318 de la chronique).

(5327) 13 janvier 2008: un groupe de scientifiques de l'Institut Paul-Scherrer (PSI), de l'EPF de Lausanne (EPFL) et de l'Institut Niels Bor de Copenhague a réussi à produire des images extrêmement détaillées en champ sombre au contraste élevé avec des rayons X émanant d'un équipement ordinaire.

(5328) 15 janvier 2008: une expérience menée au laboratoire souterrain du Mont Terri, dans le canton du Jura, a fourni des connaissances nouvelles sur la formation de fissures lors de la construction de galeries dans l'argile à Opalinus. Les résultats obtenus par un groupe de recherche de l'Institut de géologie de l'EPF de Zurich ne remettent toutefois pas en question l'aptitude de cette argile à servir de roche d'accueil pour un dépôt géologique en profondeur pour déchets radioactifs.

(5329) 15 janvier 2008: la Division principale de la sécurité des installations nucléaires (DSN) constate que l'état de fonctionnement et la sûreté des installations nucléaires suisses ont été bons en 2007. 13 des événements survenus ont été classés au niveau 1 (le plus bas) de l'Echelle internationale des événements nucléaires Ines, qui en compte sept, les autres ayant tous été classés au niveau 0, soit en dessous de l'échelle. La radioprotection du personnel ainsi que de la population a été assurée en tout temps.

(5330) 18 janvier 2008: en 2007, la production d'énergie de la centrale nucléaire de Leibstadt a atteint 9,4 milliards de kWh, un résultat qui est dû aux températures fraîches de l'été et à la courte durée de la révision.

(5331) 21 janvier 2008: dans le cadre de la coopération entre la Suisse et Euratom, le Département fédéral de l'intérieur prolonge quatre accords de mise en œuvre dans le domaine de la physique des plasmas et de la recherche sur la fusion. La Suisse peut ainsi continuer de participer à part entière à la recherche européenne sur la fusion (voir no 5204 de la chronique).

(5332) 22 janvier 2008: le dernier élément – un bouchon gigantesque – du détecteur de particules Compact Muon Solenoid a été descendu et assemblé dans la caverne souterraine de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (Cern) à Genève.

(5333) 23 janvier 2008: le groupe Axpo a réalisé un résultat consolidé de CHF 1436 millions au cours de l'exercice 2006/2007. Le développement dynamique constant des activités commerciales internationales, l'utilisation optimisée des capacités de production ainsi que divers facteurs exceptionnels ont, pour l'essentiel, contribué à ce bon résultat.

(5334) 29 janvier 2008: la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil national (CEATE-N) suit le Conseil des Etats et approuve par 16 voix contre 1 et 8 abstentions le projet de révision du Conseil fédéral relatif à la loi sur la responsabilité civile en matière nucléaire (LRCN). La révision prévoit une élévation de 1 à 1,8 milliard de francs de la couverture légale obligatoire d'assurance, ainsi que l'harmonisation de la LRCN aux conventions internationales révisées de Paris et de Bruxelles. L'objet est soumise au Conseil national (voir no 5315 de la chronique).

(5335) 31 janvier 2008: en raison d'une perturbation dans l'approvisionnement électrique d'une partie des dispositifs de commande, le personnel d'exploitation procède à un arrêt d'urgence du réacteur de la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau. Il n'y a aucune émission de radioactivité.

(5336) 1er février 2008: l'ordonnance révisée sur la distribution de comprimés d'iode à la population entre en vigueur. Swissmedic a cédé à la Pharmacie de l'armée la responsabilité de l'acquisition et de la distribution à titre préventif desdits comprimés.

(5337) 7 février 2008: le Conseil fédéral élit les membres de la Commission fédérale de géologie (CFG) pour la période de 2008 à 2011. En désignant Marianne Niggli à la présidence, cette fonction est exercée par une femme pour la première fois dans l'histoire de la commission.

(5338) 12 février 2008: le Tribunal fédéral rejette un recours du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC) lequel doit maintenant examiner, selon les règles sur la reconsidération des décisions, la demande d'autorisation d'exploitation illimitée de la centrale nucléaire de Mühleberg présentée par BKW FMB Energie SA. Il n'est donc pas nécessaire d'engager une procédure complète d'autorisation d'exploitation selon la nouvelle loi sur l'énergie nucléaire (voir no 5244 de la chronique).

(5339) 15 février 2008: en 2007, le groupe Atel enregistre des résultats exceptionnels, atteignant un chiffre d'affaires net consolidé de CHF 13,5 milliards de francs (+18,7%). Hors les effets exceptionnels qui ont marqué l'exercice 2006, le résultat d'exploitation progresse de 31,5% et le bénéfice du groupe de 28,8%.

(5340) 18 février 2008: dans l'allocution d'ouverture au 2e Congrès européen sur l'énergie à Essen, le conseiller fédéral Moritz Leuenberger souligne les difficultés et le prix élevé qu'implique à son avis la construction de nouvelles centrales nucléaires dans une démocratie directe. Les centrales conventionnelles font quand même partie de sa stratégie combinée.

(5341) 20 février 2008: lors de sa réunion, le Conseil fédéral concrétise la politique énergétique qu'il a présentée il y a un an et adopte deux plans d'action du DETEC relatifs à l'efficacité énergétique et aux énergies renouvelables. Le problème du climat et la diminution de la dépendance du pétrole sont pris en considération. La question de savoir comment le Conseil fédéral entend combler le déficit d'approvisionnement en électricité qui s'annonce reste ouverte (voir no 5217 de la chronique).

(5342) 21 février 2008: en 2007, le groupe BKW FMB augmente sa prestation globale de 19% mais enregistre une baisse de 26% de son bénéfice par rapport à l'année précédente.

(5343) 25 février 2008: l'EPF de Zurich publie sa stratégie énergétique destinée à lutter contre le changement climatique par l'amélioration de l'efficacité énergétique, les énergies renouvelables et l'électrification. L'objectif lointain d'ici à la fin de ce siècle est une «société à une tonne de CO₂», ce qui implique notamment l'utilisation de l'énergie nucléaire.

(5344) 27 février 2008: le Conseil fédéral approuve l'octroi d'un prêt de CHF 11,3 millions destiné à financer l'agrandissement d'un bâtiment administratif du Laboratoire européen pour la physique des particules (Cern) à Genève.

(5345) 28 février 2008: en 2007, les cinq centrales nucléaires suisses de Beznau 1 et 2, Mühleberg, Gösgen et Leibstadt ont livré au réseau 26,4 milliards de kWh d'électricité au total, soit 40% environ de la production suisse d'électricité.

(5346) 29 février 2008: la direction de l'EPF de Zurich nomme Thomas Schaller comme nouveau chef du département Corporate Communications. Il prendra ses fonctions mi-juin 2008 et succédera à Norbert Staub, qui dirige le service de la communication depuis début 2008 à titre intérimaire.

(5347) 5 et 6 mars 2008: à l'occasion de réunions d'information, BKW FMB Energie SA fait part aux habitants des communes de Mühleberg et de Radelfingen de ses projets de construire Mühleberg 2 soit à Mühleberg, à côté de la centrale nucléaire existante, soit à Radelfingen, la commune voisine située au nord du site actuel (voir no 5313 de la chronique).

(5348) 10 mars 2008: le Laboratoire européen de la physique des particules (Cern) et l'Organisation Iter signent à Genève un accord de coopération qui entre en vigueur avec effet immédiat. Les possibilités de coopération qu'il prévoit concernent aussi bien le domaine technique que l'administration.

(5349) 12 mars 2008: à l'occasion de sa conférence de presse annuelle, Atel annonce qu'une demande d'autorisation générale sera déposée cette année encore à la Confédération pour la construction d'une nouvelle centrale nucléaire près du site existant de Gösgen dans le Niederamt soleurois (voir no 5219 de la chronique).

(5350) 17 mars 2008: une enquête représentative sur l'énergie nucléaire montre que l'opinion de la population suisse a continué d'évoluer de manière positive par rapport aux années précédentes.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er avril au 30 juin 2008

(5351) 2 avril 2008: le Conseil fédéral approuve la partie conceptuelle du plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes» avec les règles régissant la recherche de sites. Dans une première étape de la procédure qui en comprend plusieurs, la Nagra (Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs) soumettra d'ici quelques mois ses propositions de régions d'implantation appropriées sous l'angle géologique (voir no 5290 de la chronique).

(5352) 3 avril 2008: Axpo et les Forces Motrices du Nord-Est de la Suisse SA (NOK) projettent pour l'île de Beznau une nouvelle centrale nucléaire, une centrale à bois et la modernisation de la centrale hydraulique, qui a plus de cent ans. Début avril 2008, elles informent la population locale sur leurs projets (voir no 5313 de la chronique).

(5353) 7 avril 2008: des études de terrain commencent à partir d'aujourd'hui sur l'île de Beznau pour un mois environ. La détermination de données géologiques et sismologiques entre dans le cadre des travaux de suivi relatifs à l'étude sismique Pegasos. Les résultats recueillis à Beznau serviront également aux études préliminaires requises pour la demande d'autorisation générale d'une centrale nucléaire de remplacement (voir no 5352 de la chronique).

(5354) 7 avril 2008: le poste de responsable de la communication de l'Institut Paul-Scherrer (PSI) est à nouveau occupé depuis début avril 2008. Dagmar Baroke succède à Beat Gerber, qui était entré l'année dernière déjà au bureau de la présidence de l'EPF de Zurich.

(5355) 8 avril 2008: la Division principale de la sécurité des installations nucléaires (DSN) donne son feu vert à la centrale nucléaire de Gösgen pour le démarrage de l'exploitation d'un bâtiment d'entreposage en piscine d'assemblages combustibles usés (stockage sous eau). La capacité de stockage de combustible de la centrale se trouve ainsi portée de 600 à 1600 places (voir no 5377 de la chronique).

(5356) 10 avril 2008: l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) annonce que la consommation d'électricité de la Suisse a diminué de 0,6% en 2007 par rapport à l'année précédente. La production des centrales indigènes s'est établie à 65,9 milliards de kWh, soit une augmentation de 6,1%. La part de l'électricité nucléaire a atteint 40,0%.

(5357) 10 avril 2008: l'une des deux turbines de la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau est mise à l'arrêt par précaution, une fuite ayant été constatée dans un dispositif antipulsateur au niveau de la turbine haute pression dans la partie non nucléaire de l'installation. Le fonctionnement des parties nucléaires n'est pas touché.

(5358) 12 avril 2008: la fuite dans le système d'huile à la centrale nucléaire de Beznau est réparée. La tranche est recouplée au réseau à pleine puissance (voir no 5357 de la chronique).

(5359) 15 avril 2008: un emballage de transport et de stockage contenant 69 assemblages combustibles usés quitte la centrale nucléaire de Leibstadt pour le Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen (Zwilag). Le transport se déroule comme prévu et sans incident.

(5360) 21 avril 2008: le grand aimant UA1/Nomad, dont le Centre européen de recherche nucléaire Cern n'a plus besoin, est transporté au Japon où il sera utilisé par le Japan Proton Accelerator Research Complex (J-Parc) de Tokai dans le cadre du projet international T2K de recherche sur les neutrinos.

(5361) 22 avril 2008: l'OFEN publie la liste pour 2007 des stocks de matières nucléaires en possession suisse se trouvant à l'étranger.

(5362) 23 avril 2008: le Conseil fédéral adopte le message au Parlement relatif à la participation de la Suisse au réacteur expérimental thermonucléaire international Iter. Ce projet constitue l'élément phare de la recherche européenne sur la fusion (voir no 5311 de la chronique).

(5363) 28 avril 2008: lors d'une session spéciale, le Conseil des Etats se penche sur le programme de législature 2007–2011 du Conseil fédéral. En ce qui concerne le domaine de l'énergie, il se rallie aux propositions de sa commission consultative et décide de soutenir le remplacement d'une à deux centrales nucléaires comme objectif de la législature.

(5364) Avril 2008: 28 assemblages combustibles neufs destinés aux deux tranches de Beznau sont livrés et stockés.

(5365) 6 mai 2008: l'OFEN publie une analyse de la consommation énergétique suisse en fonction de l'application. Entre 2000 et 2006, on note une nette augmentation de la consommation destinée en particulier à la climatisation, à la ventilation et à la domotique (+9,3%), à l'éclairage (+9,2%), à la chaleur industrielle (+6,4%), ainsi qu'aux processus et systèmes d'entraînement (+5,3%).

(5366) 8 mai 2008: la DSN fait le bilan de l'année de surveillance 2007 dans son rapport de sécurité. Elle atteste une bonne sécurité nucléaire des centrales de Beznau, Gösgen et Mühleberg, et une sécurité satisfaisante pour Leibstadt. Les objectifs de protection ont été respectés dans toutes les installations. Les quantités de matières radioactives rejetées par les centrales ont été largement inférieures aux valeurs limites.

(5367) 13 mai 2008: 18e assemblée générale du Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen SA (Zwilag). L'exercice 2007 s'est déroulé de manière satisfaisante, tous les secteurs d'exploitation ayant enregistré d'excellents résultats. Ce succès est dû en premier lieu à une extension du personnel qualifié.

(5368) 19 mai 2008: le Conseil cantonal de Schaffhouse transmet une motion demandant que les autorités cantonales soient tenues de s'opposer à des dépôts géologiques en profondeur pour déchets radioactifs, également en dehors des limites du canton.

- (5369) 19 mai 2008: le Conseil de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (Conseil de l'IFSN) élit mi-mai 2008 le directeur et les autres membres de la direction de l'IFSN. L'IFSN commencera ses activités opérationnelles le 1er janvier 2009 et remplacera l'actuelle DSN (voir no 5291 de la chronique).
- (5370) 23 mai 2008: la centrale nucléaire de Gösgen a battu un nouveau record de production en 2007 et affiche les prix de revient les plus bas depuis sa mise en service. C'est la seule centrale électrique suisse à avoir franchi, le 3 avril 2007, le seuil des 200 milliards de kWh de production cumulée d'électricité.
- (5371) 23 mai 2008: une perturbation se produit sur une carte électronique à la centrale nucléaire de Leibstadt. Il s'ensuit une réduction de la puissance à 89%. Peu après, la puissance de l'installation est à nouveau portée à sa pleine capacité.
- (5372) 27 mai 2008: le Conseil national approuve lui aussi comme deuxième Chambre la révision de la loi sur la responsabilité civile en matière nucléaire (LRCN), ceci sans modifications. La révision prévoit une augmentation de la couverture d'assurance obligatoire de 1 milliard jusqu'à présent à 1,8 milliard de francs ainsi que l'adaptation de la loi aux conventions internationales en vigueur (voir no 5315 de la chronique).
- (5373) 29 mai 2008: le Forum nucléaire suisse célèbre le 50e anniversaire de sa création au Musée Olympique de Lausanne et présente sa publication commémorative «L'énergie nucléaire en Suisse – Le grand débat technologique».
- (5374) 30 mai 2008: sur la base de vols radiométriques, la Centrale nationale d'alarme de l'Office fédéral de la protection de la population établit une carte du rayonnement naturel à Berne et à Genève. En cas de suspicion d'augmentation de la radioactivité, cette carte permettra de détecter tout écart par rapport à la normale.
- (5375) 31 mai 2008: la centrale de Gösgen est mise à l'arrêt selon le calendrier prévu pour la révision annuelle, le renouvellement du combustible et les travaux de maintenance. La durée de l'interruption de l'exploitation sera probablement de trois semaines et demie.
- (5376) Mai 2008: au cours de son 29e cycle d'exploitation, qui a duré du 20 juin 2007 au 31 mai 2008, Gösgen a produit 8'095 millions de kWh bruts.
- (5377) Mai 2008: à la centrale de Gösgen, les douze assemblages combustibles usés qui avaient été transférés le mois dernier du dépôt compact du bâtiment du réacteur au bâtiment externe du nouveau dépôt en piscine sont emmagasinés dans celui-ci (voir no 5355 de la chronique).
- (5378) 3 juin 2008: le Centre suisse de calcul scientifique à haute performance CSCS-SCSC de Manno a inauguré fin mai 2008 l'infrastructure informatique Cluster Phoenix. Cette infrastructure fait partie du LHC Computing Grid (LCG) mondial qui va archiver, gérer et préparer l'analyse, par des scientifiques de 38 pays, des données qui seront produites par l'accélérateur de particules Large Hadron Collider (LHC) du Cern à partir de l'été 2008.
- (5379) 5 juin 2008: l'OFEN annonce que la demande de levée de la limitation dans le temps de l'autorisation d'exploiter la centrale nucléaire de Mühleberg, déposée le 25 janvier 2005, est désormais mise à l'enquête publique auprès des cantons, districts et communes concernés (voir no 5338 de la chronique).
- (5380) 6 juin 2008: la tranche 1 de la centrale de Beznau est mise à l'arrêt pour un mois environ selon le calendrier prévu pour la révision annuelle et le renouvellement du combustible.

(5381) 9 juin 2008: la «Kernkraftwerk Niederramt AG», une société de projet d'Atel Holding SA (Atel), présente à l'OFEN une demande d'autorisation générale pour une nouvelle centrale nucléaire dans le Niederramt soleurois (voir no 5349 de la chronique).

(5382) 9 juin 2008: le Conseil national approuve à une nette majorité, comme premier conseil, l'octroi d'un prêt de 11,3 millions de francs pour une extension du Cern.

(5383) 24 juin 2008: assemblée générale de la Nagra. L'exercice 2007 a été marqué par d'importants travaux préparatoires en vue du lancement de la procédure de sélection des sites de dépôt en couches géologiques profondes.

(5384) 25 juin 2008: le conseil municipal de Zurich se prononce en faveur d'un abandon à moyen terme de l'énergie nucléaire. Les participations actuelles aux centrales nucléaires ne seront pas vendues, mais on ne pourra plus en acquérir de nouvelles. Le peuple rendra son verdict lors d'un scrutin programmé au 20 novembre 2008.

(5385) 25 juin 2008: Atel Holding SA augmente son capital-actions de 43'378 titres de participation. Les 5408 actions restantes d'Atel encore en possession du public et annulées le 27 mai 2008 seront réémises pour un apport en nature à Atel Holding. Celle-ci détient désormais la totalité des actions d'Atel (voir no 5325 de la chronique)

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er juillet au 30 septembre 2008

(5386) 27 juin 2008 (additif): au bout de 26 jours d'arrêt destiné à des travaux de maintenance et au renouvellement de combustible, la centrale nucléaire de Gösgen recommence à produire du courant (voir no 5375 de la chronique).

(5387) 3 juillet 2008: la tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau redémarre au terme d'un arrêt de quelque quatre semaines pour la révision annuelle et le renouvellement de combustible (voir no 5380 de la chronique).

(5388) 4 juillet 2008: la Commission franco-suisse de sûreté nucléaire et de radioprotection (CFS) tient sa réunion annuelle à Avignon, en France. Les délégations s'entretiennent des développements récents dans les domaines de la radioprotection et de la sûreté des installations nucléaires ainsi que de questions relevant de l'organisation de leurs contrôles respectifs. Elles s'informent aussi des développements récents survenus en politique nucléaire dans leurs pays respectifs.

(5389) 10 juillet 2008: BKW FMB Energie SA met sur pied deux groupes d'accompagnement afin de fournir à la population des informations régulières concernant le projet de remplacement de la centrale.

(5390) 14 juillet 2008: le délai de recours contre la demande d'autorisation d'exploitation illimitée déposée par BKW FMB Energie SA pour la centrale nucléaire de Mühleberg est échu et se solde par quelque 1900 recours.

(5391) 17 juillet 2008: selon le rapport «Radioactivité de l'environnement et doses de rayonnements en Suisse 2007» publié par l'Office fédéral de la santé publique (OFSP), la dose de rayonnement moyenne en Suisse serait d'environ 4,15 millisieverts par personne.

(5392) 2 août 2008: conformément au programme prévu, la centrale nucléaire de Leibstadt est arrêtée pendant quatre semaines environ pour la révision annuelle. Au cours de son 24e cycle d'exploitation, elle a fourni 9,6 milliards de kWh d'électricité au réseau.

- (5393) 10 août 2008: la centrale nucléaire de Mühleberg est arrêtée comme prévu pour les travaux de révision annuels et le renouvellement d'assemblages combustibles.
- (5394) 11 août 2008: la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau est découplée du réseau selon le programme pour permettre le renouvellement de combustible. Au cours de la période de production 2007/2008, elle a produit quelque 2,9 milliards de kWh d'électricité.
- (5395) 23 août 2008: la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau reprend l'exploitation en puissance après une interruption de 12 jours destinée au renouvellement de combustible (voir no 5394 de la chronique).
- (5396) 25 août 2008: l'Institut Paul-Scherrer (PSI) célèbre son 20^e anniversaire. Il reçoit à cette occasion une aide financière du canton d'Argovie d'un montant de 20 millions de francs pour son engagement dans le traitement des cancers.
- (5397) 27 août 2008: lors de sa conférence de presse semestrielle, Swissmem demande que le Conseil fédéral émette un signal politique clair en faveur de la construction de nouvelles centrales nucléaires et qu'il garantisse que la réalisation de nouvelles installations puisse se faire sans retard dans le cadre des procédures usuelles.
- (5398) 30 août 2008: après un arrêt de 28 jours devant permettre le renouvellement de combustible ainsi que des travaux de maintenance, la centrale nucléaire de Leibstadt recommence à produire du courant (voir no 5392 de la chronique).
- (5399) 7 septembre 2008: la centrale nucléaire de Mühleberg reprend l'exploitation en puissance après une révision annuelle de quatre semaines (voir no 5393 de la chronique).
- (5400) 8 septembre 2008: des examens du sol sont lancés sur l'aire de la centrale nucléaire de Leibstadt pour une durée de six semaines environ. Le but consiste à recueillir des données géologiques et sismologiques dans le cadre des travaux de suivi de l'analyse probabiliste de l'aléa sismique Pegasos.
- (5401) 9 septembre 2008: les travaux relatifs à l'étude suisse sur le cancer des enfants domiciliés à proximité de centrales nucléaires démarrent. Cette étude dite Canupis est mandatée par la Ligue suisse contre le cancer et par l'Office fédéral de la santé publique (OFSP). Elle est menée par le Registre suisse du cancer de l'enfant, en collaboration avec l'Institut de médecine sociale et préventive de l'Université de Berne et le Groupe d'oncologie pédiatrique suisse (SPOG). Les résultats sont attendus en 2011.
- (5402) 10 septembre 2008: après presque 20 ans de travaux préparatoires, les scientifiques injectent avec succès, à 10 h 28, le premier faisceau de protons dans l'anneau souterrain de l'accélérateur de particules Large Hadron Collider (LHC) du Cern (Organisation européenne pour la recherche nucléaire) à Genève.
- (5403) 11 septembre 2008: dans une prise de position qu'il adresse à l'Office fédéral de l'énergie concernant la demande de BKW FMB Energie SA de lever la limitation dans le temps de l'autorisation d'exploiter la centrale nucléaire de Mühleberg, le Conseil-exécutif du canton de Berne souligne que l'installation ne pourra être exploitée qu'aussi longtemps que sa production permettra de combler des lacunes d'approvisionnement insurmontables.
- (5404) 16 septembre 2008: le Conseil des Etats approuve par 28 voix contre 1 la participation de la Suisse au projet de recherche sur la fusion Iter. L'objet est transmis au Conseil national.

(5405) 19 septembre 2008: une défektivité technique se produit dans l'accélérateur de particules Large Hadron Collider (LHC) du Cern. Suite à cet incident, le fonctionnement du LHC sera interrompu pendant plusieurs mois (voir no 5402 de la chronique).

(5406) 19 septembre 2008: lors de la première séance de son conseil d'administration, Resun SA nomme Manfred Thumann, CEO des Forces motrices du Nord-Est de la Suisse (NOK), président du conseil d'administration et Hermann Ineichen, directeur d'Energie suisse à BKW FMB Energie SA, vice-président. Stephan Werner Döhler, directeur de l'énergie nucléaire chez NOK, est nommé premier CEO. La société Resun SA, dont le siège est à Aarau, prévoit le remplacement des centrales nucléaires de Beznau et de Mühleberg ainsi que des contrats de livraison d'énergie nucléaire française.

(5407) 19 septembre 2008: le fonds pour la désaffectation d'installations nucléaires et le fonds pour la gestion des déchets radioactifs publient leurs rapports pour l'année 2007.

(5408) 21 septembre 2008: de jeunes spécialistes nucléaires du monde entier se retrouvent pour six jours à Interlaken, au 5e International Youth Congress (IYNC).

(5409) 23 septembre 2008: l'OFEN publie les résultats d'un sondage représentatif sur l'énergie nucléaire et les déchets radioactifs. Il en ressort que la plupart des Suisses sont sceptiques par rapport à l'énergie nucléaire. Les personnes consultées demandent par ailleurs qu'une solution rapide et concrète soit trouvée à l'évacuation des déchets radioactifs et exigent une participation directe aux processus de décision qui y ont trait.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er octobre au 31 décembre 2008

(5410) Fin septembre 2008 (additif): la Division principale de la sécurité des installations nucléaires (DSN) présente à l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) son troisième rapport de synthèse national relatif à la convention commune sur la sûreté de la gestion du combustible usé et des déchets radioactifs.

(5411) 15/16 octobre 2008: la commission germano-suisse pour la sécurité des installations nucléaires (DSK) tient ses assises annuelles. Les délégations échangent surtout des informations concernant la sûreté des installations nucléaires et la radioprotection dans les deux pays.

(5412) 21 octobre 2008: l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (Cern) inaugure officiellement le grand collisionneur de hadrons LHC, l'accélérateur de particules le plus puissant du monde. Le président de la Confédération Pascal Couchepin et le Premier ministre français François Fillon figurent parmi les représentants politiques et autres invités des milieux de la science et de la recherche.

(5413) 25/26 octobre 2008: l'Institut Paul-Scherrer (PSI) célèbre son 20e anniversaire et ouvre ses portes au public pendant le week-end. Plus de 12'000 visiteurs en profitent pour se renseigner sur les différents domaines de recherche de l'institut.

(5414) 29 octobre 2008: le Conseil fédéral adopte un rapport sur la politique énergétique extérieure de la Suisse. Ce document décrit le contexte international actuel de la politique énergétique et fait état des nouveaux défis que doit relever la Suisse.

(5415) 29/30 octobre 2008: le voyage de presse du Forum nucléaire suisse «Sûreté et refroidissement dans les centrales nucléaires modernes» permet à des journalistes de visiter l'Institut des techniques de l'énergie et du nucléaire (IKET) près de Karlsruhe; il les conduit aussi à la centrale nucléaire de Neckarwestheim située non loin de Stuttgart, laquelle dispose d'une tour de refroidissement hybride, dont devraient être dotées les nouvelles centrales nucléaires à construire en Suisse.

(5416) 30 octobre 2008: l'électricité livrée par la centrale nucléaire de Beznau fait partie des formes d'énergie les plus respectueuses de l'environnement en Suisse. Ce constat est avalisé par la déclaration environnementale selon ISO 14025 dont fait l'objet la production au départ de Beznau.

(5417) 6 novembre 2008: l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) et la Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs (Nagra) présentent les régions de site dont les propriétés géologiques permettraient l'aménagement de dépôts de stockage en profondeur pour déchets radioactifs. Trois régions (le Weinland zurichois, la partie nord de la Lägeren et le Bözberg) sont proposées pour le stockage de déchets hautement radioactifs. Pour les déchets de faible et de moyenne activité, entrent en ligne de compte, outre les trois secteurs susmentionnés, les régions du Südranden, le pied sud du Jura et le Wellenberg (voir no 5351 de la chronique).

(5418) 6 novembre 2008: lors du congrès Industrie «nuclea'08» du Forum nucléaire suisse, des représentants des milieux économiques, scientifiques et politiques s'expriment en faveur d'un mix énergétique équilibré composé d'énergies renouvelables et d'énergie nucléaire.

(5419) 12 novembre 2008: le Conseil fédéral adopte plusieurs ordonnances relatives à la loi sur l'inspection fédérale de la sécurité nucléaire (LIFSN). Les nouveaux textes réglementent l'organisation de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) ainsi que les tâches et l'organisation de la nouvelle commission fédérale de sécurité nucléaire (CSN) (voir no 5369 de la chronique).

(5420) 14 novembre 2008: la puissance de Beznau 2 est réduite de moitié pendant trois heures afin de permettre le colmatage d'une fuite survenue au niveau d'un joint dans une conduite de sortie de la turbine haute pression.

(5421) 15 novembre 2008: un arrêt d'urgence a lieu à la centrale nucléaire de Mühleberg au cours d'une réduction de puissance programmée pour des contrôles périodiques et des travaux de maintenance. L'arrêt est provoqué par un retard dans la réinitialisation des conditions d'essai. L'installation est redémarrée peu de temps après, la Division principale de la sécurité des installations nucléaires ayant donné son feu vert.

(5422) 20/21 novembre 2008: le cours d'approfondissement du Forum nucléaire suisse «Combustibles nucléaires – Sécurité d'approvisionnement et compétitivité» a lieu à Olten et réunit 140 participants et intervenants de Suisse et de l'étranger.

(5423) 30 novembre 2008: comme contreproposition à l'initiative populaire «Umweltschutz konkret» lancée par les Verts, les citoyens de Zurich ayant le droit de vote acceptent un nouvel article en complément au Règlement municipal et optent, ce faisant, pour une sortie à moyen terme du nucléaire. L'initiative exigeait que la Ville de Zurich vende ses participations aux centrales nucléaires en l'espace de dix ans (voir no 5384 de la chronique).

(5424) 3 décembre 2008: la plupart des conseillers spirituels et délégués des assemblées de paroisse sont d'avis que l'utilisation de l'énergie nucléaire est acceptable du point de vue éthique. C'est là le résultat d'un sondage réalisé au cours de l'été 2008 par le groupe de travail «Arbeitsgruppe Christen und Energie» (ACE) parmi quelque 4000 représentants des communautés chrétiennes de la Suisse alémanique.

(5425) 4 décembre 2008: le groupe Axpo et BKW FMB Energie SA déposent les demandes d'octroi d'autorisations générales pour deux centrales nucléaires destinées à remplacer Beznau 1 et 2 et Mühleberg, les deux centrales nucléaires les plus anciennes de la Suisse.

(5426) 5 décembre 2008: le Cern annonce qu'il prévoit de remettre en service l'accélérateur de particules défectueux LHC en juin 2009 (voir no 5405 de la chronique).

(5427) 12 décembre 2008: par les nominations de remplacement de Rolf Bösch (Axpo Holding SA), de Herbert Niklaus (Atel) et de Nadine Probst (groupe Mobilière Suisse), le Conseil fédéral complète les effectifs de la Commission administrative du Fonds de désaffectation et du Fonds de gestion pour les installations nucléaires pour la période 2008 –2011.

(5428) 12 décembre 2008: une majorité de la population suisse est favorable au remplacement des centrales nucléaires actuelles et ne croit pas que les économies d'énergie pourraient rendre ces installations superflues. 70% des personnes interrogées estiment que les centrales nucléaires sont indispensables pour l'approvisionnement en électricité de la Suisse. C'est ce qui ressort d'un neuvième sondage téléphonique réalisé à ce sujet dans tout le pays.

(5429) 18 décembre 2008: signature des contrats relatifs à la transaction regroupant Atel et EOS sous le nom d'Alpiq Holding SA. La nouvelle entreprise s'établira sur le marché sous la marque Alpiq et démarrera ses activités le 1er février 2009. Ses actionnaires principaux seront EOS Holding ainsi qu'un consortium de minoritaires suisses à hauteur de 31% chacun, et Electricité de France (EDF) à hauteur de 25%.

(5430) 18 décembre 2008: le Conseil des Etats adopte la motion de Rudolf Rechsteiner (PS, BS) «Cancers et centrales nucléaires. Clarifications». Le Conseil fédéral se trouve ainsi chargé de faire réaliser une étude sur la leucémie infantile autour des centrales nucléaires, étude en fait commencée dès septembre 2008. La motion exigeait aussi une étude sur le taux de cancers parmi les adultes riverains de centrales nucléaires; cette demande a toutefois été rejetée (voir no 5401 de la chronique).

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er janvier au 31 mars 2009

(5431) 19 décembre 2008 (additif): au cours de la session d'hiver 2008 des Chambres fédérales, cinq interventions parlementaires sont déposées en ayant pour objet l'énergie nucléaire:

- CN Daniel Vischer (Verts/ZH): interpellation «Dépenses de la Confédération pour l'énergie nucléaire» (08.4035)
- CN Geri Müller (Verts/AG): interpellation «Nouvelles centrales nucléaires à Gösgen, Mühleberg et Beznau. Impact sur le climat» (08.4021)
- CN Bastien Girod (Verts /ZH): interpellation «Déchets radioactifs. Réévaluer la démonstration de faisabilité» (08.3978)
- CN Bastien Girod (Verts /ZH): interpellation «Participation des CFF dans des centrales nucléaires» (08.3899)

- CN Thomas Hurter (UDC/SH): motion «Sites d'implantation pour dépôts en couches géologiques profondes. Extension des études socio-économiques» (08.3892)
- (5432) 1^{er} janvier 2009: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) devient opérationnelle (voir n° 5419 de la chronique).
- (5433) 1^{er} janvier 2009: la puissance électrique brute de la centrale nucléaire de Mühleberg atteint désormais 390 MW (contre 372 MW auparavant), et sa puissance électrique nette 373 MW (au lieu de 355 MW auparavant).
- (5434) 1^{er} janvier 2009: l'Allemand Rolf-Dieter Heuer prend ses fonctions en tant que nouveau directeur général de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (Cern) à Genève. Il dirigera l'organisation pendant cinq ans, succédant ainsi à Robert Aymar, nommé directeur du Cern en 2004.
- (5435) 7 janvier 2009: les émissions de gaz à effet de serre en Suisse pourraient presque diminuer de moitié d'ici à 2030 par le recours à diverses mesures, et cela sans perte de confort. L'une des principales mesures à prendre est la construction de nouvelles centrales nucléaires. Telle est la conclusion du rapport «Swiss Greenhouse Gas Abatement Cost Curve» du bureau de conseil McKinsey & Company.
- (5436) 13 janvier 2009: dans l'allocution qu'il présente lors du 3^e Congrès suisse de l'électricité de l'Association des entreprises électriques suisses (AES) et d'Electrosuisse, le conseiller fédéral Moritz Leuenberger annonce que la construction de nouvelles centrales nucléaires suisses sera retardée.
- (5437) 16 janvier 2009: l'IFSN constate que l'état de fonctionnement et la sûreté des installations nucléaires suisses ont été bons en 2008 également. Les installations ont toutes été exploitées conformément aux prescriptions. Les 8 événements survenus dans nos cinq centrales nucléaires ont été classés au niveau 0, soit en dessous de l'Echelle internationale des événements nucléaires Ines. La radioprotection du personnel et de la population a été assurée en tout temps (voir n° 5329 de la chronique).
- (5438) 20 janvier 2009: les Forces Motrices du Nord-Est de la Suisse SA (NOK) annoncent que dans le cadre de la gestion d'exploitation à long terme concernant la centrale nucléaire de Beznau, il est prévu de remplacer en 2013 les couvercles des cuves des réacteurs des deux tranches de la centrale, mécanismes de commande des grappes de contrôle compris. L'investissement se monte à quelque 100 millions de francs.
- (5439) 27 janvier 2009: lors de l'assemblée générale extraordinaire, les actionnaires d'Atel Holding SA approuvent tous les points soumis par le conseil d'administration. Ce dernier a convoqué l'assemblée pour voter sur le changement de nom de l'entreprise, sur le déplacement du siège d'Olten à Neuchâtel, sur la réduction du capital ainsi que sur l'entrée de nouveaux membres dans le conseil d'administration (voir n° 5429 de la chronique).
- (5440) 29 janvier 2009: la centrale nucléaire de Leibstadt SA et le groupe français Areva signent un contrat à long terme portant sur la fourniture d'emballages pour l'entreposage de combustibles nucléaires usés.
- (5441) Février 2009: il ressort du sondage en ligne «Perspective Suisse» que la moitié de la population suisse souhaite la poursuite de l'exploitation des centrales nucléaires ou la construction de nouvelles installations de ce type.
- (5442) 1^{er} février 2009: Alpiq Holding SA devient opérationnelle (voir n° 5438 de la chronique).
- (5443) 9 février 2009: la direction du Cern confirme que de premiers faisceaux de particules devraient circuler à nouveau dans l'accélérateur LHC à la fin du mois de septembre de cette année (voir n° 5426 de la chronique).

(5444) 20 février 2009: le groupe Atel a réalisé un bon résultat au cours de l'exercice 2008: le bénéfice d'exploitation, ou EBITDA, a progressé de 2,2% pour atteindre un nouveau record de 1281 millions de francs. Le chiffre d'affaires s'est établi quant à lui à 12,9 milliards de francs.

(5445) 6 mars 2009: le Conseil fédéral demande le rejet d'une motion du conseiller national Thomas Hurter («Sites d'implantation pour dépôts en couches géologiques profondes. Extension des études socio-économiques», 08.3892); celui-ci demandait que des études socio-économiques soient effectuées sur les six sites d'implantation proposés pour les dépôts en couches géologiques profondes (voir n° 5431 de la chronique).

(5446) 7 mars 2009: un conteneur de transport et de stockage comptant 69 assemblages combustibles usés est acheminé de la centrale nucléaire de Leibstadt au Centre de stockage intermédiaire Zwilag de Würenlingen. Ce nouveau transport se déroule comme prévu et sans incidents (voir n° 5359 de la chronique).

(5447) 11 mars 2009: selon le rapport du Conseil fédéral sur les coûts réels de l'énergie nucléaire, les centrales nucléaires actuelles prennent elles-mêmes en charge les coûts suivants: construction, exploitation, maintenance, matières premières, modernisations, autorisations et surveillance, retraitement, démantèlement et gestion des déchets radioactifs. Ces coûts font partie du prix de revient de l'électricité des installations actuelles, coûts qui atteignent entre 3,6 et 5,1 ct./kWh. Ils se situeraient autour de 4,8 ct./kWh pour une nouvelle centrale nucléaire, avec un amortissement portant sur une durée d'exploitation de 60 ans (voir n° 5225 de la chronique).

(5448) 17 mars 2009: le canton d'Argovie n'a pas l'intention d'interdire par la loi la planification et la construction d'un dépôt en profondeur pour déchets radioactifs sur le territoire du canton. Suivant la recommandation du Conseil d'Etat, le Grand Conseil se prononce par 82 voix contre 29 contre l'exigence des Verts d'une telle interdiction.

(5449) 17 mars 2009: le 11 novembre 2008, les socialistes argoviens avaient présenté une motion exigeant l'abandon de l'énergie nucléaire par le canton. Le Grand Conseil rejette clairement cette motion par 87 voix contre 33.

(5450) 20 mars 2009: la Suisse continue de participer au projet de recherche sur la fusion thermonucléaire Iter. Dans leur vote final de la session de printemps, les Chambres fédérales approuvent les deux échanges de lettres entre la Suisse et la Communauté européenne de l'énergie atomique (Euratom), réglant la participation de notre pays à Iter (voir n° 5362 de la chronique).

(5451) 20 mars 2009: lors de la session de printemps 2009 des Chambres fédérales, sept interventions parlementaires sont déposées en ayant pour objet l'énergie nucléaire:

- CN Martin Bäumlé (Verts libéraux/ZH): initiative parlementaire «Investir la prime de risque des centrales nucléaires dans les énergies renouvelables» (09.420)
- CN Hans Rutschmann (UDC/ZH): interpellation «Retard dans la procédure d'autorisation de centrales nucléaires de remplacement» (09.3099)
- CN Hans Killer (UDC/AG): postulat «Remplacement des centrales nucléaires. Calendrier pour l'examen des demandes d'autorisation générale» (09.3191)
- CE Verena Diener (Verts libéraux /ZH): interpellation «Ordonnance sur le fonds de désaffectation et sur le fonds de gestion des déchets radioactifs pour les installations nucléaires» (09.3065)

- CN Christian van Singer (Verts/VD): interpellation «Fonds de démantèlement des centrales nucléaires et de gestion des déchets nucléaires» (09.3240)
- CN Rudolf Rechsteiner (PS/BS): interpellation «Gestion des déchets radioactifs. Financement insuffisant» (09.3269)
- CN Martin Bäuml (Verts libéraux /ZH): motion «Prévenir les risques démesurés pour l'économie suisse» (09.3271)

(5452) 23 mars 2009: un groupe de chercheurs international parvient à démontrer un nouvel isotope de l'élément radon, le radon 229. Il s'agit de l'isotope du radon le plus lourd connu jusqu'à présent, sa durée de vie étant de 12 secondes seulement.

(5453) 28 mars 2009: un conteneur de transport et de stockage comptant 69 assemblages combustibles usés est acheminé de la centrale nucléaire de Leibstadt au Centre de stockage intermédiaire Zwiilag de Würenlingen. Ce nouveau transport se déroule comme prévu et sans incidents (voir n° 5446 de la chronique).

(5454) 31 mars 2009: premier coup de pioche en vue de la construction d'une nouvelle halle de stockage sur le terrain adjacent à la tour de refroidissement de la centrale nucléaire de Leibstadt. Cette halle, qui abritera des composants de remplacement, sera probablement mise en service vers la fin de l'année.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er avril au 30 juin 2009

(5455) 7 avril 2009: Lors d'un séminaire de recherche au centre des visiteurs de la centrale nucléaire de Gösgen, des scientifiques de l'Institut Paul-Scherrer (PSI) présentent leurs travaux de recherche aux nombreux spécialistes de centrales nucléaires venus assister à cette réunion d'un jour.

(5456) 13 avril 2009: Les milieux économiques du Plateau occidental s'engagent en faveur du projet de remplacement de la centrale nucléaire de Mühleberg: en créant le «Forum Pro Mühleberg», des personnalités des cantons de Berne, de Fribourg, du Jura et de Neuchâtel proposent une plateforme commune aux partisans de l'énergie nucléaire et du site de Mühleberg. Un nouveau sondage qui démontre une majorité favorable au projet de Mühleberg dans les cantons de Berne et de Fribourg vient appuyer cette démarche.

(5457) 21 avril 2009: L'Office fédéral de l'énergie (OFEN) informe que les parties qui ont déposé un recours contre la demande d'autorisation d'exploitation illimitée de la centrale nucléaire de Mühleberg obtiennent le droit de consulter de nouveaux actes versés au dossier. (voir n° 5390 de la chronique)

(5458) 24 avril 2009: Dans le cadre de sa conférence de presse annuelle, le Conseil des EPF présente une synthèse des objectifs communs de la recherche énergétique au sein du Domaine des EPF. Il souligne en particulier la concordance des deux projets «Société à 2000 watts» et «Société à une tonne de CO₂», ces deux concepts ayant créé une certaine confusion.

(5459) 27 et 28 avril 2009: Le 16^e congrès international du Forum européen se déroule à Lucerne sur le thème «Le champ conflictuel de l'énergie: évolutions et perspectives». Des experts de l'énergie issus des milieux économiques, scientifiques et politiques discutent des défis posés en matière de politiques énergétique et climatique. L'énergie nucléaire constitue un thème omniprésent.

- (5460) 30 avril 2009: En créant l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN), la Suisse s'est dotée d'une autorité de surveillance indépendante, aussi au niveau formel, avec une structure d'organisation moderne. Le rôle important de l'IFSN est souligné lors de la cérémonie constitutive de cette autorité. (voir n° 5419 de la chronique)
- (5461) 1^{er} mai 2009: Conformément au plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes», Moritz Leuenberger, chef du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC), constitue le comité consultatif «Gestion des déchets». Cet organe indépendant suit la procédure de sélection de sites pour des dépôts profonds destinés à l'évacuation des déchets radioactifs.
- (5462) 5 mai 2009: A l'occasion de l'apéritif de la Société suisse des ingénieurs nucléaires à Baden, Stefan Hirschberg du Laboratoire d'analyse des systèmes énergétiques de l'Institut Paul-Scherrer (PSI), parvient à la conclusion que l'efficacité énergétique ne suffit pas à elle seule, et que la Suisse doit mettre à disposition davantage d'électricité issue de l'association, pauvre en CO₂, d'énergies renouvelables et d'énergie nucléaire.
- (5463) 5 mai 2009: Le E-Bulletin – le portail d'information sur l'énergie nucléaire du Forum nucléaire suisse – est accessible sans mot de passe et le site Internet www.forumnucleaire.ch a un nouveau visage.
- (5464) 6 mai 2009: Le Conseil fédéral prend position sur l'interpellation (09.3099) que le conseiller national Hans Rutschmann avait présentée lors de la session de printemps de 2009. Cette interpellation porte sur les retards annoncés du Conseil fédéral en matière d'examen des demandes d'autorisation générale pour de nouvelles centrales nucléaires. (voir n° 5451 de la chronique)
- (5465) 13 mai 2009: Le Conseil fédéral prend position sur une intervention parlementaire de Hans Killer (09.3191) et explique que l'examen des demandes d'autorisation générale relatives aux trois projets de centrales nucléaires de remplacement en Suisse pourrait être mené à bien plus rapidement si les groupes d'électricité Alpiq, Axpo et BKW FMB Energie SA s'accordaient sur deux projets seulement. Un tel retrait devrait cependant intervenir d'ici la fin du mois de juin 2009 (voir n° 5451 de la chronique)
- (5466) 13 mai 2009: L'Assemblée annuelle du Forum nucléaire suisse au Château de Böttstein (canton d'Argovie) est consacrée au thème de l'«Energie nucléaire: un tabou est tombé». Bruno Pellaud, président sortant du Forum nucléaire suisse, la nouvelle présidente Corina Eichenberger et Manfred Thumann, hôte de la journée, adoptent des approches diverses pour présenter la place respectable de l'énergie nucléaire dans notre société actuelle.
- (5467) 15 mai 2009: L'Office fédéral de l'énergie publie la liste des stocks suisses de matières nucléaires à l'étranger pour 2008. Depuis l'entrée en vigueur de la loi sur l'énergie nucléaire et de l'ordonnance sur l'application de garanties, tous les stocks de matières nucléaires en possession suisse se trouvant à l'étranger doivent être déclarés chaque année aux autorités de surveillance. Ces stocks ont été enregistrés pour la première fois en 2005.
- (5468) 18 mai 2009: Début 2009, le parc nucléaire civil dans le monde comptait 443 tranches nucléaires dans 31 pays. La part de l'énergie nucléaire dans la production mondiale d'électricité est restée inchangée à 16% environ.
- (5469) 19 mai 2009: L'année dernière, la Commission fédérale de sécurité nucléaire (CSN) a pris position sur sept projets d'ordonnances et de directives, peut-on lire dans le rapport d'activité 2008 de la CSN.
- (5470) 20 mai 2009: Le Conseil fédéral n'a pas l'intention de faire établir un rapport qui présente et analyse les conséquences potentielles d'un accident maximal prévisible dans une centrale nucléaire suisse. Il propose le rejet de la motion déposée à ce sujet par le conseiller national Martin Bäumle (09.3271). (Voir n° 5451 de la chronique)

- (5471) 20 mai 2009: Le Conseil fédéral répond à trois interpellations que les membres des Chambres fédérales Verena Diener (09.3065), Christian van Singer (09.3240) et Rudolf Rechsteiner (09.3269) avaient présentées lors de la session de printemps de 2009. Les interventions portent sur le développement du Fonds de désaffectation et de gestion. (voir n° 5451 de la chronique)
- (5472) 6 juin 2009: La centrale de Gösgen est mise à l'arrêt pour la révision annuelle, comme prévu. L'interruption de production pour des travaux de maintenance et le renouvellement du combustible durera trois semaines.
- (5473) 11 juin 2009: Dans son rapport annuel 2008, le Groupe de travail de la Confédération pour la gestion des déchets nucléaires (Agneb) rend compte des principaux progrès de la gestion des déchets radioactifs au cours cette année.
- (5474) 11 et 12 juin 2009: La 20^{ème} conférence annuelle de la Commission franco-suisse de sûreté nucléaire et de radioprotection (CFS) se déroule à Genève. Elle porte notamment sur l'échange d'informations en matière de sûreté des installations nucléaires et de radioprotection dans les deux pays, sur la coordination des mesures de protection d'urgence, sur les exigences posées aux nouvelles centrales nucléaires et sur les progrès de la gestion des déchets radioactifs.
- (5475) 16 juin 2009: Le département Energie nucléaire et sûreté (NES) de l'Institut Paul-Scherrer (PSI) organise pour la première fois une «journée des doctorants». Vingt-trois doctorants de l'ENS ont ainsi présenté l'état actuel de leurs travaux. Un jury décerne un prix pour les meilleures présentations de chaque filière d'études.
- (5476) 18 juin 2009: Créé dans le cadre du plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes», le Forum technique sur la sécurité se réunit pour la première fois sous la houlette de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN).
- (5477) 19 juin 2009: Jamais la Suisse n'a consommé autant d'énergie qu'en 2008. La consommation globale d'énergie s'inscrit en hausse de 4,1% par rapport à 2007 et a atteint le nouveau record de 900'040 térajoules. Les principales causes de cette évolution sont les températures nettement plus froides qu'en 2007, la croissance économique et l'essor démographique.
- (5478) 22 juin 2009: Au cours de l'exercice 2008, la CNP (Centrales nucléaires en Participation SA) à Berne, qui appartient à parts égales à Energie Ouest Suisse, à BKW FMB Energie SA et aux Forces Motrices du Nord-Est de la Suisse, a enregistré un résultat d'exploitation de 274,8 millions de francs pour un bénéfice de 6,3 millions de francs.
- (5479) 22 – 26 juin 2009: Des équipes d'Allemagne, de France et de Suisse effectuent pendant quatre jours en Bavière un exercice de mesures aéroradiométriques à bord d'hélicoptères. L'exercice commun a pour but d'optimiser la collaboration en cas d'événement. La Centrale nationale d'alarme (CENAL) de l'Office fédéral de la protection de la population OFPP, complète cet exercice par des vols aéroradiométriques de routine au-dessus des centrales nucléaires de Mühleberg et de Gösgen.
- (5480) 23 juin: La tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau est arrêtée selon programme pour les travaux de révision et le renouvellement du combustible.
- (5481) 23 juin 2009: Le Prof. Joël Mesot, directeur depuis août 2008 de l'Institut Paul-Scherrer (PSI) de Villigen, en Argovie, désire une collaboration accrue avec les Hautes Ecoles. L'objectif visé est de développer conjointement la recherche en elle-même et d'encourager la relève scientifique.

(5482) 26 juin 2009: La centrale nucléaire de Gösgen reprend la production d'électricité après 20 jours d'interruption de production pour des travaux de maintenance et le renouvellement du combustible. (voir n° 5472 de la chronique)

(5455) 29 juin 2009: Le courant consommé en Suisse est issu à 41% de l'énergie nucléaire, à 36% de l'énergie hydraulique et à environ 2% des déchets et d'agents énergétiques fossiles. La contribution des nouvelles énergies renouvelables n'est que de 0,4%. La provenance et la composition de 19% de ce courant sont invérifiables. Telles sont les conclusions d'un rapport sur le marquage du courant en 2007 publié par l'Office fédéral de l'énergie (OFEN).

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er juillet au 30 septembre 2009

(5484) Juin 2009 (additif): L'Office fédéral de l'énergie (OFEN) publie les rapports de synthèse des chefs de programmes sur la recherche énergétique 2008, ainsi qu'un récapitulatif des dépenses engagées au titre de la recherche énergétique en 2006/2007.

(5485) 23 juin 2009 (additif): La tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau est arrêtée pour le renouvellement du combustible.

(5486) 1^{er} juillet 2009: Stephan Döhler, chef de la division Energie nucléaire des Forces motrices du nord-est de la Suisse SA (NOK), prend la présidence de swissnuclear par roulement.

(5487) 1^{er} juillet 2009: Arrêt du groupe turbo B à la centrale nucléaire de Mühleberg et réduction automatique de la puissance en raison de la défaillance de la pompe primaire de circulation correspondante. Le groupe turbo B peut être recouplé au réseau peu de temps après.

(5488) 2 juillet 2009: La Centrale nucléaire de Leibstadt SA annonce qu'Andreas Pfeiffer, ingénieur et docteur en génie mécanique, prendra la direction de la centrale à partir du 1^{er} janvier 2010. Il succédera à Mario Schönenberger, qui prendra sa retraite à la fin de l'année.

(5489) 4 juillet 2009: La tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau recommence à produire de l'énergie électrique, après une interruption d'exploitation de onze jours pour le remplacement d'assemblages combustibles. (voir n° 5485 de la chronique)

(5490) 6 juillet 2009: L'OFEN annonce que la Suisse a ratifié fin mars 2009 les Conventions révisées de Paris et de Bruxelles qui règlent les questions de responsabilité civile en matière nucléaire. Les conditions d'indemnisation et les dispositions procédurales applicables en Suisse sont désormais les mêmes que pour les autres Etats signataires.

(5491) 6 juillet 2009: Le Centre de stockage intermédiaire Zwiilag annonce que depuis la fin du mois d'avril, 456 fûts de déchets faiblement radioactifs issus de l'exploitation de centrales nucléaires ont été traités avec succès dans le four à plasma de l'installation et transformés en 136 emballages aptes au stockage géologique final.

(5492) 17 juillet 2009: Le groupe FMB SA publie pour la première fois un rapport de durabilité. L'entreprise y explique sa position sur la durabilité et tire le bilan de ses activités dans le domaine. Le document doit en outre servir de base pour l'évolution future de la politique de durabilité.

(5493) 20 juillet 2009: La direction du Centre européen de recherche nucléaire (CERN) annonce que les travaux de réparation effectués sur le Grand collisionneur de hadrons (LHC), le plus grand accélérateur de particules au monde, dureront plus longtemps que prévu. Elle prévoit de n'envoyer les premiers lots de particules dans l'anneau de l'accélérateur que vers la mi-novembre 2009. (voir n° 5443 de la chronique)

(5494) 22 juillet 2009: L'exploitation de la tranche 1 de Beznau doit être interrompue pendant 38 heures environ pour le remplacement de l'une des quatre pompes de recirculation dans la partie nucléaire de l'installation.

(5495) 27 juillet 2009: BKW FMB Energie SA confirme que la population de la région de Mühleberg soutient majoritairement le projet de construire à Mühleberg une centrale nucléaire de remplacement. Ce constat ressort d'un sondage représentatif effectué en juin 2009.

(5496) 31 juillet 2009: La tranche 2 de Beznau est mise à l'arrêt comme prévu pour la révision et le renouvellement de combustible.

(5497) 3 août 2009: Dans le cadre de la révision annuelle de la tranche 2 de Beznau, deux travailleurs sont exposés à une dose d'irradiation supérieure à la dose annuelle autorisée sans que des conséquences sanitaires soient toutefois à craindre. L'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) est informée et classe l'incident au niveau 2 de l'Echelle internationale des événements nucléaires Ines.

(5498) 8 août 2009: La centrale nucléaire de Leibstadt est arrêtée pour permettre le renouvellement d'assemblages combustibles et les travaux de révision annuels.

(5499) 9 août 2009: La centrale nucléaire de Mühleberg est arrêtée pour la révision annuelle, le renouvellement d'assemblages combustibles, les mesures de contrôle et d'inspection inscrites au programme ainsi que pour certaines modifications d'installations.

(5500) 10 août 2009: Selon Alpiq, la population suisse cite la pénurie menaçante d'électricité comme un risque majeur pour l'avenir. C'est ce que démontre l'enquête d'opinion «Perspectives» commandée par Alpiq, enquête qui met en lumière les comportements, les préoccupations et les attentes des consommateurs suisses d'électricité.

(5501) 13 août 2009: Dans sa prise de position sur le réexamen périodique de la sécurité de la centrale nucléaire de Leibstadt, l'IFSN parvient à la conclusion que cette installation a été exploitée de manière fiable de 1995 à 2005. Pour l'IFSN, les conditions préalables pour une poursuite de l'exploitation sûre de l'installation sont remplies.

(5502) 20 août 2009: En raison de la température élevée de l'Aar, la puissance de la tranche 1 de Beznau doit être baissée de 2,8% pendant cinq heures.

(5503) 1^{er} septembre 2009: La centrale nucléaire de Leibstadt redémarre la production d'électricité au terme d'un arrêt de 24 jours destiné au renouvellement d'assemblages combustibles et à des travaux de maintenance. (voir n° 5498 de la chronique)

(5504) 1^{er} septembre 2009: C'est par 71 voix contre 2, et 57 abstentions, que le Grand Conseil du canton de Vaud décide d'organiser une votation populaire sur le préavis favorable rendu par le canton sur l'autorisation d'exploitation illimitée de la centrale nucléaire de Mühleberg. Le peuple se prononcera aux urnes le 29 novembre 2009.

(5505) 4 septembre 2009: Le Forum Médecine et énergie (FME) publie une brochure intitulée «Kinderleukämie und Kernkraftwerke – (K)Ein Grund zur Sorge?» qui renseigne sur les bases, les études et les analyses d'actualité relatives à la problématique rayonnements ionisants, risque de cancer, épidémiologie et centrales nucléaires.

(5506) 9 septembre 2009: BKW FMB Energie SA redémarre la centrale nucléaire de Mühleberg au terme d'une révision annuelle de quatre semaines environ qui s'est déroulée selon le programme. (voir no 5499 de la chronique)

(5507) 11 septembre 2009: Le Conseil fédéral approuve les rapports annuels du fonds de désaffectation d'installations nucléaires et du fonds de gestion des déchets radioactifs. Les deux fonds ont subi le contrecoup de la crise des marchés financiers mondiaux: ils ont en effet enregistré une perte de quelque 20% en 2008.

(5508) 15 septembre 2009: Suite à l'autorisation donnée par l'IFSN, la production d'électricité reprend à la tranche 2 de Beznau. L'arrêt annuel a duré six semaines. (voir n° 5496 de la chronique)

(5509) 25 septembre 2009: Deux interventions parlementaires concernant l'énergie nucléaire ont été examinées au cours de la session d'automne 2009 des Chambres fédérales. Un postulat de la conseillère nationale Esther Egger-Wyss (PDC/Argovie) traite de l'utilisation des rejets de chaleur des centrales nucléaires et des grandes installations thermiques (09.3662), et une motion du conseiller national Geri Müller (parti écologiste suisse/Argovie) demande l'établissement d'un registre national du cancer (07.3638).

(5512) 28 septembre 2009: Le Centre de recherches en physique des plasmas (CRPP) de l'EPF de Lausanne expose lors d'une journée d'information à Berne la contribution que peut apporter l'industrie suisse au réacteur expérimental thermonucléaire international Iter.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er octobre au 31 décembre 2009

(5513) 9 au 12 septembre 2009 (additif): le voyage de presse organisé par le Forum nucléaire suisse a pour destination la Suède, où le site du dépôt profond destiné au stockage de combustible usé hautement radioactif a été sélectionné en juin 2009. La politique suédoise de gestion nucléaire et la décision du gouvernement et du Parlement d'abandonner la sortie du nucléaire décidée il y a 30 ans afin de mener de l'avant la construction de nouvelles centrales constituent le thème du voyage à Stockholm, Forsmark et Oskarshamn.

(5514) 25 septembre 2009 (additif): le laboratoire souterrain du Grimsel fête son 25e anniversaire. Depuis 1984, ce laboratoire de la Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs (Nagra) offre une plate-forme de recherche et développement reconnue et utilisée sur le plan international pour le stockage sûr en profondeur des déchets radioactifs.

(5515) 30 septembre 2009 (additif): les Chambres fédérales examinent deux interventions parlementaires au cours de la session d'automne 2009. Un postulat traite de l'utilisation des rejets de chaleur des centrales nucléaires et des grandes installations thermiques, et une motion de l'établissement d'un registre national du cancer.

(5516) Septembre 2009 (additif): l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) donne son feu vert à l'exploitation illimitée du four à plasma du Centre de stockage intermédiaire Zwiilag à Würenlingen, marquant ainsi la fin d'une période d'essai de cinq ans de cette installation unique au monde.

(5517) 1er octobre 2009: les Forces Motrices du Nord-Est de la Suisse SA (NOK) opèrent désormais sous le nom d'Axpo SA. L'objectif de ce changement de nom est de renforcer la marque Axpo et de mettre encore plus systématiquement l'accent sur les défis futurs du marché.

(5518) 5 octobre 2009: lors d'une émission du Journal régional pour Berne, Fribourg et le Valais de la Radio alémanique DRS, Urs Gasche (PBD), directeur des finances du canton de Berne, s'exprime, en prévision des auditions à la commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil des Etats, en faveur du site de Mühleberg pour la construction d'une centrale de remplacement.

(5519) Mi-octobre 2009: un transport de déchets moyennement radioactifs en provenance de l'usine de retraitement française de La Hague arrive pour la première fois au Centre de stockage intermédiaire Zwilag à Würenlingen. Les deux emballages de transport et de stockage pesant 115 t acheminent chacun 20 conteneurs en acier inoxydable chargés de gaines et d'embouts d'assemblages combustibles usés provenant de la centrale nucléaire de Gösgen.

(5520) 21 octobre 2009: l'approvisionnement en électricité de la Suisse n'est pas perçu actuellement comme un problème important par la population du pays. C'est ce que montre le «baromètre sur les préoccupations des Suisses en 2009» publié par la Société suisse de recherche sociale pratique (GFS). (voir no 5428 de la chronique)

(5521) 26 octobre 2009: un arrêt automatique se produit à la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau. Il est provoqué par un dysfonctionnement du réglage de l'eau alimentaire dans la partie non nucléaire de l'installation. Après le remplacement de certains composants du dispositif et un essai fructueux du système, la tranche est remise en service le même jour.

(5522) 29 et 30 octobre 2009: la Commission germano-suisse pour la sécurité des installations nucléaires (DSK) tient sa 27e réunion annuelle à Leipzig. Cette réunion porte essentiellement sur l'échange d'informations concernant la sécurité des installations nucléaires et la radioprotection dans les deux pays, sur la coordination des mesures de secours d'urgence dans les environs des installations proches de la frontière et sur les avancées de la gestion des déchets radioactifs.

(5523) 30 octobre 2009: les entreprises d'électricité Alpiq, Axpo et FMB déposent auprès de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) leurs demandes d'autorisation générale remaniées pour les projets de centrales nucléaires dans le Niederamt, à Beznau et à Mühleberg.

(5524) 4 novembre 2009: une défectuosité d'un clapet pneumatique piloté provoque un arrêt automatique de la tranche 2 de Beznau. (voir no 5523 de la chronique)

(5525) 6 novembre 2009: après le remplacement d'un clapet pneumatique piloté et d'autres pièces comparables (à titre préventif), Beznau 2 est remise en service. (voir no 5522 de la chronique)

(5526) 6 novembre 2009: les deuxièmes Rencontres du Forum nucléaire suisse sont consacrées au Forum européen de l'énergie nucléaire (European Nuclear Energy Forum, Enef). Les deux conférenciers de la manifestation, Mme Ute Blohm-Hieber, de la Direction générale de l'énergie et des transports de la Commission européenne, et le Prof. Wolfgang Kröger de l'EPF de Zurich, fournissent à la vingtaine de participants des informations de première main sur l'histoire, l'organisation et la mission de l'Enef.

(5527) 12 novembre 2009: un nouveau microscope de la Source de Lumière Synchrotron Suisse SLS, de l'Institut Paul-Scherrer (PSI), permet d'observer des matériaux d'une grandeur de quelques nanomètres (millionième de mm) seulement, explique le PSI lors de la cérémonie d'inauguration du microscope NanoXAS.

(5528) 17 novembre 2009: Mme Sybille Ackermann Birbaum expose à l'occasion des troisièmes rencontres du Forum nucléaire suisse les notions fondamentales de l'éthique et présente la mission des éthiciens et éthiciennes. Elle explique ensuite l'argumentation employée par l'éthique nucléaire dans les régions de langue allemande au cours de ces 40 dernières années.

(5529) 18 et 29 novembre 2009: une centaine de spécialistes suisses et étrangers participent au cours d'approfondissement «Contrôle des matériaux de composants mécaniques dans les centrales nucléaires», organisé à Olten par le Forum nucléaire suisse.

(5530) 19 novembre 2009: un débat contradictoire entre écologistes, organisé à Lausanne par la Fédération romande pour l'énergie (FRE) et le Forum nucléaire suisse, fait apparaître, devant un public venu en grand nombre, une évaluation diamétralement opposée de l'énergie nucléaire parmi les représentants de la «pensée verte».

(5531) 19 novembre 2009: lors de son assemblée générale à Lausanne, la FRE élit l'avocate et économiste valaisanne Chantal Balet à sa présidence. Elle succède à l'ex-conseiller national Serge Beck.

(5532) 23 novembre 2009: le Large Hadron Collider (LHC), le plus grand accélérateur de particules du monde installé au CERN, à Genève, est remis en service après une panne de 14 mois. Les chercheurs du CERN peuvent ainsi faire circuler à nouveau des protons dans l'installation et provoquer de premières collisions. (voir nos 5443 et 5493 de la chronique)

(5533) 29 novembre 2009: à l'occasion d'un scrutin consultatif, le peuple vaudois se prononce contre l'autorisation d'exploitation illimitée de la centrale nucléaire de Mühleberg. (voir no 5504 de la chronique)

(5534) 2 décembre 2009: ABB reçoit de la part de la centrale nucléaire de Leibstadt une commande importante qui porte sur la modernisation de systèmes de conduite de la centrale ne relevant pas de la sûreté. Le volume de la commande est de 73 millions de francs suisses.

(5535) 21 décembre 2009: la centrale nucléaire de Mühleberg obtient une autorisation d'exploitation illimitée. Le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC a donné son aval à la demande de BKW FMB Energie SA de lever la limitation de l'autorisation accordée à centrale.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er janvier au 31 mars 2010

(5536) 23 novembre 2009 (additif): le Large Hadron Collider (LHC), le plus grand accélérateur de particules du monde installé au CERN, l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire à Genève, est remis en service après une panne de 14 mois. Ainsi, les chercheurs du CERN peuvent à nouveau faire circuler des protons dans l'installation et provoquer de premières collisions.

(5537) 6 janvier 2010: afin de maintenir la disponibilité élevée de la centrale nucléaire de Gösgen et d'optimiser son taux d'efficacité, la Centrale nucléaire de Gösgen-Däniken SA a remplacé ou optimisé divers composants de la partie secondaire de la centrale au cours des dernières années. D'où aussi une amélioration du taux d'efficacité de l'installation.

(5538) 6 janvier 2010: le groupe turbo A de la centrale nucléaire de Mühleberg est automatiquement arrêté et provoque une baisse automatique de la puissance. Il est recouplé au réseau après la réparation d'une défaillance d'un composant électro-hydraulique au niveau du dispositif de réglage de la pression de la vapeur en entrée de la turbine.

(5539) 7 janvier 2010: la centrale nucléaire de Leibstadt a produit 9385 millions de kWh d'énergie électrique au cours de l'année dernière, s'alignant ainsi sur les résultats élevés enregistrés l'année précédente. Deux contrats importants conclus avec Tenex et Westinghouse garantissent à la centrale un approvisionnement en combustible à long terme.

(5540) 13 janvier 2010: les installations nucléaires suisses sont restées sûres et en bon état de fonctionnement en 2009. L'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire IFSN a notifié 26 événements. La radioprotection de la population est restée garantie en tout temps.

(5541) 23 janvier 2010: lors de leur assemblée, les délégués de l'Union démocratique du centre (UDC) adoptent une résolution pour un approvisionnement électrique sûr et avantageux. Cette résolution demande la construction rapide de nouvelles centrales nucléaires pour remplacer les installations existantes à la fin de leur durée de vie.

(5542) 27 janvier 2010: au terme de l'exercice 2008/2009, le groupe Axpo affiche un résultat consolidé de 568 millions de francs. Ce résultat plus faible que celui de l'exercice précédent provient d'une baisse du résultat sur le marché suisse, de la diminution des recettes générées par les exportations d'électricité et de la crise financière internationale. Axpo n'en maintient pas moins les investissements planifiés dans le domaine de l'approvisionnement.

(5543) 29 janvier 2010: une majorité de la population suisse est d'accord de remplacer les centrales nucléaires existantes après leur mise hors service. Ce constat ainsi que d'autres ressortent d'un sondage représentatif réalisé à la demande de swissnuclear en octobre 2009 au sujet de l'énergie nucléaire.

(5544) 4 février 2010: lors des Rencontres du Forum nucléaire suisse à l'EPF de Lausanne, Norbert Holtkamp, premier directeur général adjoint de l'organisation Iter, présente l'état d'avancement du projet Iter et ses particularités. Il se dit convaincu que face aux besoins énergétiques considérables de l'humanité, les investissements en temps et en moyens de recherche se révéleront rentables.

(5545) 11 février 2010: la puissance de la centrale nucléaire de Gösgen est réduite de 20 MW pour réparer un joint défectueux d'une pompe de condensats dans la partie non nucléaire de l'installation.

(5546) 19 février 2010: l'entreprise canadienne L-3 Communications Mapps (L-3 Mapps) va moderniser le simulateur de la centrale nucléaire de Beznau. Elle a conclu fin janvier 2010 un contrat correspondant avec Axpo SA.

(5547) 19 février 2010: le chiffre d'affaires consolidé d'Alpiq Holding SA (Groupe Alpiq) a diminué de 7,4% au cours de l'exercice 2009 pour s'établir à 14,82 milliards de francs suisses. Motivant ce recul par un contexte européen très difficile, Alpiq se déclare par conséquent satisfait.

(5548) 24 février 2010: des scientifiques du département de physique de l'Université de Bâle ont développé la méthode de mesure traditionnelle de la microscopie de force de balayage. La nouvelle méthode permet à présent la mesure de forces interactives atomiques dans le domaine du milliardième de newton, ce qui autorise dès lors l'obtention d'informations concrètes sur la structure nucléaire de surfaces.

(5549) 25 février 2010: malgré le contexte économique difficile qui a caractérisé le dernier exercice, le groupe FMB a augmenté sa prestation globale consolidée de 2,8% à 3593 millions de francs.

(5550) 26 février 2010: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) a examiné, pour les domaines d'implantation proposés en 2008 par la Société coopérative nationale pour le stockage de déchets radioactifs (Nagra), la réalisabilité technique et la sûreté de dépôts en couches géologiques profondes destinés au stockage de déchets radioactifs. Dans son expertise de sûreté, l'IFSN approuve les six domaines d'implantation proposés par la Nagra.

(5551) 28 février 2010: le Large Hadron Collider (LHC) du CERN, l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire avec siège à Genève, est remis en service après une période de travaux d'entretien planifiés.

(5552) 12 mars 2010: le Conseil fédéral nomme M. Stephan W. Döhler, responsable de l'énergie nucléaire chez Axpo Holding SA, comme membre des commissions administratives du Fonds de désaffectation et du Fonds de gestion pour les installations nucléaires.

(5553) 15 mars 2010: le canton d'Argovie lance la procédure du plan directeur pour la centrale nucléaire de remplacement projetée sur l'île de Beznau, sur l'Aar. Citoyennes et citoyens, autorités, partis et organisations peuvent prendre position jusqu'au 14 juin 2010 pour une adaptation de ce plan directeur. La décision relève en dernière instance du Grand Conseil.

(5554) 20 mars 2010: un conteneur de transport et de stockage chargé de 69 assemblages combustibles usés est transféré de la centrale nucléaire de Leibstadt pour être acheminé au Centre de stockage intermédiaire Zwiilag. Placé sous la surveillance de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN), le transport se déroule comme prévu et sans incidents.

(5555) 30 mars 2010: les chercheurs du CERN, l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire avec siège à Genève, réussissent à faire entrer en collision deux faisceaux à 3,5 TeV dans l'accélérateur de particules LHC (Large Hadron Collider), soit à une énergie de 7 TeV. Le LHC entame ainsi sa première longue période d'exploitation à une énergie trois fois et demie supérieure aux énergies atteintes précédemment dans un accélérateur de particules.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er avril au 30 juin 2010

(5556) 19 mars 2010 (additif): Resun AG publie dans la Feuille d'avis officielle du canton d'Argovie un appel d'offres pour un ingénieur général du maître d'ouvrage qui sera chargé des projets de remplacement des centrales nucléaires de Beznau et de Mühleberg (voir no. 5425 de la chronique).

(5557) Mars 2010 (additif): le troisième conteneur de stockage comptant 37 assemblages combustibles usés issus de la tranche 2 de la centrale de Beznau est emmagasiné dans l'entredépôt de Beznau.

(5558) 1^{er} avril 2010: le Conseil de l'IFSN nomme à l'unanimité Hans Wanner au poste de nouveau directeur de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN). H. Wanner reprendra la direction de l'IFSN le 1er septembre 2010. Le directeur sortant, Ueli Schmocker, a annoncé au milieu de l'année 2009 son intention de faire valoir ses droits à la retraite pour raison d'âge.

(5559) 14 avril 2010: Heinz Karrer, CEO d'Axpo Holding SA, est le nouveau président de swisselectric. Il est élu par l'assemblée générale à la succession de Hans E. Schweickard, président du conseil d'administration d'Alpiq Holding SA, qui a exercé deux mandats consécutifs.

(5560) 19 avril 2010: l'Union démocratique du centre (UDC) présente son document de fond «Pour un approvisionnement électrique sûr et avantageux». Le document contient l'exigence selon laquelle les centrales nucléaires suisses doivent, à la fin de leur durée de vie, être remplacées par de nouvelles installations sur leurs sites actuels.

(5561) 21 avril 2010: le Conseil exécutif du canton de Schaffhouse publie sa propre étude sur les conséquences économiques et sociales d'un dépôt en couches géologiques profondes pour le canton de Schaffhouse. L'étude conclut que les effets sur l'emploi de la réalisation et de l'exploitation du dépôt ne sauraient compenser les effets négatifs d'un dépôt profond. Le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC) fait savoir le jour même que l'étude ne faisait pas partie de la procédure de plan sectoriel et que sa méthodologie n'avait pas été coordonnée, ce qui rendait impossible toute analyse comparative.

(5562) 27 avril 2010: le canton de Soleure lance la procédure du plan directeur pour le projet d'Alpiq Holding SA de construire une centrale nucléaire dans le Niederamt. Les 15 communes de cette région pourront se prononcer jusqu'au 21 mai 2010 sur les adaptations à apporter au plan directeur. Celui-ci sera ensuite mis à l'enquête publique en juin 2010 pour une durée de 30 jours (voir no. 5381 de la chronique).

(5563) Avril 2010: 24 assemblages combustibles usés sont transférés dans un emballage TN12/2 du bâtiment du réacteur de la centrale de Gösgen au dépôt en piscine.

(5564) 18 mai 2010: l'assemblée générale et la manifestation annuelle du Forum nucléaire suisse ont lieu à l'Hôtel Bellevue Palace à Berne.

(5565) 18 mai 2010: l'Office fédéral de l'énergie publie la liste des stocks de matières nucléaires en possession suisse se trouvant à l'étranger pour 2009. Depuis l'entrée en vigueur de la loi sur l'énergie nucléaire et de l'ordonnance sur l'application de garanties, tous les stocks de matières nucléaires en possession suisse se trouvant à l'étranger doivent être déclarés chaque année aux autorités de surveillance.

(5566) 21 mai 2010: le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC) fait savoir qu'il a refusé au canton de Berne le report de la date de remise du préavis cantonal relatif à la procédure d'autorisation générale pour la construction de nouvelles centrales nucléaires.

(5567) 21 mai 2010: la tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau est arrêtée pour deux mois, selon le calendrier, pour la révision annuelle avec remplacement d'assemblages combustibles. Différents sous-ensembles du circuit nucléaire vont être vérifiés pendant le remplacement d'un sixième des assemblages combustibles.

(5568) 21 mai 2010: lors de la 20^e assemblée générale, les actionnaires et le conseil d'administration du Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen SA (Zwilag) approuvent à l'unanimité les comptes 2009. Andreas Pfeiffer est élu au conseil d'administration en remplacement de Mario Schönenberger.

(5569) 28 mai 2010: la centrale nucléaire de Gösgen (KKG) est découplée du réseau selon le calendrier fixé. Cette interruption de l'exploitation pour remplacement d'assemblages combustibles et travaux d'entretien dure environ trois semaines.

(5570) 28 mai 2010: l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) fait connaître les domaines d'implantation provisoires qui seront concernés par l'audition prévue dans la procédure de sélection de sites pour des dépôts en couches géologiques profondes. Les six domaines d'implantation géologiques envisageables concernent 202 communes, dont douze en Allemagne (voir no. 5417 de la chronique).

(5571) 2 juin 2010: pour la quatrième fois de suite, swissnuclear dote de 150'000 francs un prix d'encouragement au projet de recherche de l'année. La distinction est attribuée cette année à Madame Sousan Abolhassani de l'Institut Paul-Scherrer. Par ses travaux de recherche dans le domaine des techniques de combustibles, Sousan Abolhassani et son équipe ont contribué à augmenter encore la rentabilité des centrales nucléaires

(5572) 9 juin 2010: le Landrat de Nidwald, pouvoir législatif du canton, rejette l'initiative populaire pour un abandon progressif de l'énergie atomique [Volksinitiative für einen schrittweisen Ausstieg aus der Kernenergie] par 45 voix contre 8. Le peuple nidwaldien se prononcera maintenant aux urnes sur le sort de l'initiative déposée par le Parti socialiste suisse (PS).

(5573) 15 juin 2010: le dernier des quatre nouveaux transformateurs est livré à la centrale nucléaire de Leibstadt. C'est dans le contexte de la mise à niveau permanente de l'installation que les transformateurs en service sont remplacés au bout d'une durée de fonctionnement de 25 ans.

(5574) 19 juin 2010: la centrale nucléaire de Gösgen relance sa production d'électricité après un arrêt de 22 jours pour le remplacement d'assemblages combustibles et des travaux d'entretien (voir no. 5569 de la chronique).

(5575) 29 juin 2010: c'est contre la volonté du Conseil-exécutif bernois que le Grand Conseil du canton de Berne accepte la motion «Le canton de Berne approuve la demande générale d'autorisation de remplacement de la centrale nucléaire de Mühleberg» lors de sa session de juin 2010.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er juillet au 30 septembre 2010

(5576) 15 juin 2010 (additif): le Parlement de la ville de Saint-Gall approuve la contre-proposition du Conseil municipal relative à l'initiative «Stadt ohne Atomstrom» [Une ville sans courant nucléaire], déposée par le PS. Cette contre-proposition prévoit une réduction progressive des achats de courant nucléaire et vise un abandon définitif de cette énergie à l'horizon 2050 au plus tard.

(5577) 17 juin 2010 (additif): l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) publie son rapport «Radioactivité de l'environnement et doses de rayonnements en Suisse 2009». Selon le rapport, la dose de rayonnements annuelle totale reçue en moyenne par la population suisse a avoisiné les 5,5 mSv l'année dernière. La réévaluation de la dose d'exposition au radon et son doublement pour les locaux d'habitation et de travail la porte désormais à environ deux tiers de la dose totale d'irradiation, alors que les émissions provenant des centrales nucléaires constituent moins de 1%.

(5578) 22 juin 2010 (additif): l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) publie la statistique globale de l'énergie 2009. La consommation globale d'énergie en Suisse a baissé de 2,5% en 2009 par rapport à l'année précédente. Des températures plus élevées et une conjoncture économique moins favorable y sont notamment pour beaucoup.

(5579) 1er juillet 2010: Guido Meier, chef de la centrale nucléaire de Gösgen, reprend la présidence du Groupement des chefs des centrales nucléaires suisses (GSKL).

(5580) 5 au 8 juillet 2010: la Centrale nationale d'alarme (CENAL), rattachée à l'Office fédéral de la protection de la population (OFPP), procède à sa campagne annuelle de vols de mesure de la radioactivité. Cette année, conformément à la rotation bisannuelle, les périmètres des centrales nucléaires de Leibstadt et de Beznau sont survolés. Des mesures sont par ailleurs effectuées dans les cantons des Grisons, du Tessin, de Fribourg, de Thurgovie et de Zurich.

(5581) 8/9 juillet 2010: le Forum nucléaire suisse organise son voyage de presse annuel en Suisse. Des journalistes suisses et allemands visitent la centrale nucléaire de Gösgen, le Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen (Zwilag) et le laboratoire souterrain du Mont Terri.

(5582) 19 juillet 2010: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) ayant donné le feu vert, la tranche de Beznau 1 recommence à produire de l'électricité après un arrêt planifié de près de deux mois. Divers composants du circuit nucléaire ont été contrôlés et près d'un tiers des éléments combustibles ont été remplacés par des assemblages neufs.

(5583) 28 juillet 2010: l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) lance un projet de recherche avec l'objectif de connaître les positions et les opinions actuelles sur la gestion des déchets en Suisse. Les résultats doivent permettre à l'OFEN de répondre de manière optimale aux informations demandées par la population concernée dans la procédure du Plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes».

(5584) 31 juillet 2010: la centrale nucléaire de Leibstadt est arrêtée pour la révision annuelle, conformément au calendrier prévu. L'interruption de la production durera environ sept semaines et permettra le renouvellement d'assemblages combustibles ainsi que des travaux de maintenance.

(5585) 14 août 2010: la centrale nucléaire de Mühleberg est, comme prévu, découplée du réseau pour la révision annuelle et le remplacement d'éléments combustibles. La révision durera quatre semaines.

(5586) 17 août 2010: la tranche de Beznau 2 est arrêtée pour la révision annuelle avec renouvellement du combustible.

(5587) 24 août 2010: dans le cadre d'une inauguration festive, l'Institut Paul-Scherrer (PSI) à Villigen met en service le premier palier de SwissFEL, le laser à rayons X à électrons libres suisse. L'installation produit son premier faisceau d'électrons en présence du conseiller fédéral Didier Burkhalter et d'autres invités du monde de la recherche, de la politique et des associations.

(5588) 31 août 2010: un incident classé niveau 2 sur l'échelle Ines d'évaluation internationale des incidents nucléaires (Ines) se produit lors de travaux de maintenance dans le cadre de la révision principale annuelle de la centrale nucléaire de Leibstadt (KKL). La valeur limite de dose annuelle est dépassée pour la main d'un collaborateur.

(5589) 1er septembre 2010: le conseil d'administration de la Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG (KKG) élit Herbert Meinecke comme directeur désigné de la centrale nucléaire. Il occupera le 1er mars 2011 le poste de directeur adjoint de la centrale nucléaire de Gösgen. Dans cette fonction, différentes tâches particulières lui seront confiées pendant au moins un an avant qu'il ne prenne la direction effective de la centrale.

(5590) 3 septembre 2010: lors de la Journée de l'économie qui s'est tenue à Bâle, Gerold Bühner, président d'economiesuisse, annonce dans son allocution que le remplacement de nos centrales nucléaires vieillissantes relève d'une nécessité absolue.

(5591) 5–7 septembre 2010: le Forum nucléaire suisse organise à nouveau un voyage d'information pour des journalistes à Olkiluoto (Finlande). Le thème du voyage porte sur la construction de nouvelles centrales nucléaires et sur l'évacuation des déchets radioactifs. Trois visites figurent au programme: le chantier du premier réacteur européen à eau sous pression du type EPR dans le monde, le dépôt de stockage intermédiaire pour assemblages combustibles usés et le dépôt de stockage profond pour déchets de faible et de moyenne activité exploité depuis 1992.

(5592) 8 septembre 2010: lors d'une rencontre du Forum nucléaire suisse, le Docteur Christian von Briel présente des options modernes et innovatrices de l'utilisation des rayonnements ionisants dans le traitement des cancers.

(5593) 9 septembre 2010: la BKW FMB Energie SA (FMB) redémarre la centrale nucléaire de Mühleberg au terme de la révision annuelle et des contrôles de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN). La révision, qui a duré quatre semaines, s'est déroulée comme prévu (voir chronique no 5585)

(5594) 16 septembre 2010: comme prévu, la centrale nucléaire de Leibstadt recommence à produire du courant au terme d'un arrêt de 47 jours destiné au renouvellement d'assemblages combustibles et à des travaux de maintenance (voir chronique no 5584).

(5595) 17 septembre 2010: le Conseil fédéral approuve les rapports annuels 2009 du fonds de désaffectation et du fonds de gestion des déchets radioactifs. Alimentés par les exploitants des centrales nucléaires suisses, ils présentent tous deux un rendement de plus de 15% pour l'exercice 2009.

(5596) 23 septembre 2010: la tranche 2 de Beznau recommence à produire du courant après un arrêt de près d'un mois pour le renouvellement du combustible (voir chronique no 5586).

(5597) 23 septembre 2010: à l'occasion de la troisième rencontre du Forum nucléaire suisse, Martin Taylor, analyste de l'AEN et co-auteur, présente les scénarios de la «Technology Roadmap Nuclear Energy» élaboré par l'Agence internationale de l'énergie (AIE) et l'Agence pour l'énergie nucléaire (AEN) de l'OCDE.

(5598) 26 septembre 2010: les électeurs du canton de Nidwald se sont clairement exprimés contre la sortie progressive du nucléaire. Avec 64% de bulletins «Non», l'initiative populaire du Parti socialiste suisse a perdu toute chance de concrétisation.

(5599) 27 septembre 2010: après les élections de renouvellement du 22 septembre 2010, le Conseil fédéral procède dans sa nouvelle composition à la réattribution des sept départements et a simultanément désigne les suppléants. Ce faisant, quatre départements changent de titulaire. Le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC) est désormais placé sous l'autorité de Doris Leuthard. La suppléance du DETEC reste assurée comme auparavant par Ueli Maurer, chef du Département fédéral de la défense, de la protection de la population et des sports.

(5600) 30 septembre 2010: l'Assemblée constituante de Genève remplace par une formulation plus modérée l'article constitutionnel qui exigeait depuis 1986 l'abandon de l'énergie nucléaire par le canton. Le nouvel article exige que «l'Etat collabore aux efforts tendant à se passer de l'énergie nucléaire». L'installation de centrales nucléaires, de dépôts de déchets radioactifs et d'usines de retraitement devra par ailleurs être soumise au référendum obligatoire.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er octobre au 31 décembre 2010

(5601) 21 septembre 2010 (additif): des chercheurs de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN) à Genève pensent avoir découvert les indices d'un phénomène nouveau dans le détecteur de particules CMS lors de collisions protons contre protons. Les chercheurs espèrent pouvoir expliquer ces observations lors de prochaines expériences.

(5602) 23 septembre 2010 (additif): le conseil d'administration de la Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG (KKG) a élu le 1er septembre 2010 Herbert Meinecke comme directeur désigné de la centrale nucléaire. Guido Meier, le directeur actuel, fera valoir ses droits à la retraite à la mi-2012. (voir chronique no 5589)

(5603) 5–7 octobre 2010: la Société suisse des ingénieurs nucléaires (SOSIN) organise pour la première fois un séminaire de base sur le thème de «l'énergie nucléaire et son environnement». La manifestation suscite le plus vif intérêt.

(5604) 14 octobre 2010: Axpo SA a l'intention de renouveler partiellement le système d'alimentation électrique d'urgence de la centrale nucléaire de Beznau et d'installer un nouveau système d'information de l'installation. Ces projets contribueront de manière substantielle à l'exploitation sûre et fiable à long terme de la centrale.

(5605) 17 octobre 2010: une équipe de chercheurs de l'Institut Paul-Scherrer (PSI) et du University College de Dublin parvient à créer des monopôles magnétiques et à rendre visible leur mouvement.

(5606) 18 octobre 2010: Heinz Anklin a repris le 1er juillet 2010 la direction de l'Ecole d'opérateurs de réacteurs du PSI.

(5607) 22 octobre 2010: un sondage téléphonique réalisé par Demoscope sur l'acceptation de la centrale nucléaire de remplacement de Beznau (EKKB) montre que le remplacement de la centrale actuelle recueille les faveurs d'une nette majorité dans le canton de site.

- (5608) 28 octobre 2010: le comité de l'Association des entreprises électriques suisses (AES) élit Michael Frank en qualité de nouveau directeur. Il prendra ses fonctions le 1er mars 2011.
- (5609) Octobre 2010: 22 assemblages combustibles sont livrés pour la tranche 2 et 20, pour la tranche 1.
- (5610) 4/8 novembre 2010: après avoir fonctionné pendant près d'un an avec des protons, le grand collisionneur de hadrons LHC de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (CERN) à Genève accélère pour la première fois des ions lourds pour en provoquer la collision.
- (5611) 11 novembre 2010: la branche nucléaire suisse se réunit au centre Trafo de Baden pour le troisième Congrès Industrie du Forum nucléaire suisse.
- (5612) 15 novembre 2010: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) publie son rapport d'expertise concernant la demande d'autorisation générale déposée en 2008 par les producteurs suisses d'énergie électrique en vue de la construction de centrales nucléaires sur les sites de Beznau, Mühleberg et du Niederamt. L'IFSN conclut que les trois sites proposés conviennent du point de vue de la sûreté nucléaire.
- (5613) 16 novembre 2010: le Centre de stockage intermédiaire pour déchets radioactifs de Würenlingen (Zwilag) réceptionne un autre transport de déchets radioactifs de moyenne activité en provenance du Centre de retraitement de La Hague (France).
- (5614) 16/17 novembre 2010: le Forum nucléaire suisse organise sous le titre de «Gestion de grands projets de centrales nucléaires: modernisation et constructions neuves» un cours d'approfondissement réunissant près de 200 participants.
- (5615) 19 novembre 2010: Axpo SA publie de premiers résultats dans le cadre de ses efforts de transparence en matière d'approvisionnement en combustible. La chaîne de livraison des assemblages combustibles pour la centrale nucléaire de Beznau est bien plus complexe que ce qui avait été admis jusqu'ici.
- (5616) 28 novembre 2010: la ville de Berne entend renoncer au nucléaire et passer intégralement aux énergies renouvelables d'ici à 2039. C'est là la décision prise aux urnes.
- (5617) 28 novembre 2010: les votants de la ville de Saint-Gall optent, quant à eux, pour une sortie du nucléaire à l'horizon 2050, «à condition que la sécurité de l'approvisionnement soit garantie».
- (5618) 2 décembre 2010: le canton de Zurich entend miser sur le nucléaire à l'avenir également. Dans son rapport sur la planification énergétique, le Conseil d'Etat zurichois se prononce en faveur de la construction de deux centrales nucléaires modernes de remplacement.
- (5619) 6 décembre 2010: en publiant un avis dans le Système d'information sur les marchés publics en Suisse (simap), la société Resun AG lance la procédure de passation de marché pour la construction de deux centrales nucléaires de remplacement sur les sites de Beznau et de Mühleberg.
- (5620) 9 décembre 2010: dans une décision incidente, le Tribunal administratif fédéral (TAF) accorde à des recourants un droit de consulter, sous certaines conditions restrictives, des documents internes de la centrale nucléaire de Mühleberg. En revanche, il n'autorise la consultation d'aucun document classé «confidentiel» par l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN).

(5621) 23 décembre 2010: Axpo, Alpiq et FMB s'entendent sur la démarche commune à suivre quant à la planification et à la construction de deux nouvelles centrales nucléaires de remplacement. Elles créent à cette fin une société de planification commune.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er janvier au 31 mars 2011

(5622) 1er janvier 2011: avec l'installation des nouvelles turbines basse pression, la puissance nominale brute de la centrale nucléaire de Leibstadt est portée à 1245 MW et la puissance nominale nette à 1190 MW.

(5623) 4 janvier 2011: en 2010, la production brute de la centrale nucléaire de Mühleberg (CNM) de BKW FMB Energie SA s'est élevée à 3109 millions de kWh, dépassant légèrement la production de 2009 (3092 millions de kWh). Il s'agit là du meilleur résultat jamais atteint depuis la mise en service de la centrale. Depuis le début des années 1970, la CNM a produit plus de 102 milliards de kWh d'électricité.

(5624) 10 janvier 2011: la Commission fédérale de sécurité nucléaire (CSN) a étudié les expertises publiées en novembre 2010 par l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) sur les trois demandes d'autorisation générale pour de nouvelles centrales nucléaires dans les cantons d'Argovie, de Berne et de Soleure. La CSN atteste que l'IFSN a procédé à un examen complet et détaillé des demandes sous l'angle de la sécurité et de la faisabilité technique. Elle corrobore largement les conclusions de l'IFSN.

(5625) 17 janvier 2011: les installations nucléaires suisses sont restées sûres et en bon état de fonctionnement l'année dernière. L'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) a enregistré 42 événements soumis à notification. La radioprotection de la population est restée garantie en tout temps.

(5626) 22 janvier 2011: à l'occasion de leur assemblée à Pratteln, les délégués du PDC Suisse adoptent un document de position sur l'énergie dans lequel le parti mise à moyen terme sur l'énergie nucléaire.

(5627) 25 janvier 2011: des expériences menées à l'Institut Paul-Scherrer (PSI) par une équipe de recherche internationale donnent, grâce à une nouvelle mesure de la durée de vie du muon, une valeur de haute précision d'un paramètre capital pour déterminer l'intensité de la force nucléaire faible.

(5628) Janvier 2011: 44 nouveaux assemblages combustibles fabriqués à partir d'uranium de retraitement sont livrés à la centrale nucléaire de Gösgen. Vingt d'entre eux sont emmagasinés dans le dépôt à sec.

(5629) 13 février 2011: lors d'une votation consultative, les citoyens du canton de Berne sont invités à se prononcer sur l'avis favorable rendu par le canton pour ce qui concerne le remplacement de la centrale nucléaire de Mühleberg. 51,2% des votants disent «oui» au remplacement. La participation est de 51,7%.

(5630) 13 février 2011: lors d'une votation consultative, les citoyens de Nidwald se prononcent clairement contre l'aménagement éventuel d'un dépôt profond pour déchets de faible et de moyenne activité sur le site du Wellenberg.

(5631) 14 février 2011: dans un rapport au Grand Conseil (Parlement cantonal) sur les demandes d'autorisation générale pour la construction de trois nouvelles centrales nucléaires, le gouvernement neuchâtelois se prononce en la défaveur des projets. Il approuve en revanche la procédure de la Confédération relative au plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes, étape 1» ainsi que les résultats présentés.

(5632) 22 février 2011: le Grand Conseil (Parlement cantonal) du canton de Vaud recommande à ses citoyens d'accepter lors du scrutin consultatif du 15 mai prochain les avis favorables sur les demandes d'autorisation générale pour la construction de centrales nucléaires de remplacement et sur la procédure de plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes», étape 1.

(5633) 14 mars 2011: suite à l'évolution de la situation dans les centrales nucléaires japonaises frappées par le séisme du 11 mars dernier, la conseillère fédérale Doris Leuthard, cheffe du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC), décide à l'issue de discussions internes de suspendre les trois procédures en cours concernant les demandes d'autorisation générale pour des centrales nucléaires de remplacement en Suisse «jusqu'à ce que les normes de sécurité aient été soigneusement réexaminées et, si nécessaire, adaptées».

(5634) 18 mars 2011: compte tenu des événements au Japon consécutifs au grave séisme et au tsunami de début mars 2011, le Conseil national et le Conseil des Etats consacreront une session extraordinaire à l'énergie nucléaire pendant la session d'été qui aura lieu cette année du 30 mai au 17 juin 2011.

(5635) 22 mars 2011: les gouvernements des demi-cantons de Bâle-Ville et de Bâle-Campagne exigent des autorités françaises et de l'exploitant Electricité de France (EDF) une mise à l'arrêt provisoire immédiate de la centrale nucléaire française de Fessenheim «jusqu'à ce qu'un contrôle approfondi ait pu être effectué en prenant en compte les résultats tirés des événements au Japon».

(5636) 23 mars 2011: le Conseil fédéral donne son feu vert au Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC) pour qu'il adapte les perspectives énergétiques de la Suisse. Les premiers résultats sont attendus d'ici le mois de juin.

(5637) 23 mars 2011: le Forum nucléaire suisse organise une autre rencontre du Forum. Yves Poitevin, chef de projet TBM de Fusion for Energy, présente son exposé «The European Test Blanket Modules (TBMs) Program in ITER: A major step toward Tritium Breeding Blankets for Fusion Reactors».

(5638) 26 mars 2011: le groupe parlementaire du PBD Suisse approuve le papier de position élaboré sur l'énergie. Dans ce document, le parti prend ses distances avec son attitude précédente de ne sortir de l'énergie nucléaire qu'à moyen, voire à long terme. Il continue toutefois à exiger une production d'énergie autonome et à faibles émissions de CO₂.

(5639) 28 mars 2011: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) estime que la Nagra dispose des connaissances géologiques suffisantes pour pouvoir fournir des indications claires sur la sécurité et sur la comparaison des domaines d'implantation potentiels proposés en vue de l'aménagement de dépôts en couches géologiques profondes. Selon l'IFSN, aucun forage d'exploration n'est par conséquent nécessaire à l'étape 2.

(5640) 29 mars 2011: le Parti écologiste suisse exige que notre pays «sorte progressivement de l'énergie nucléaire» d'ici à 2024. Les Verts visent cet objectif par le moyen d'une initiative populaire dont le projet a déjà été remis à la Chancellerie fédérale.

(5641) 30 mars 2011: le gouvernement du Jura se joint à la requête déjà formulée par les deux Bâle, et exige également la mise à l'arrêt immédiate de la centrale nucléaire française de Fessenheim (voir no 5635).

(5642) 31 mars 2011: sur le fond des événements actuels au Japon, la BKW FMB Energie SA (FMB) procède à une première analyse de site sur la sûreté de la centrale nucléaire de Mühleberg (KKM). Une mise à l'arrêt définitive prématurée de la centrale nucléaire par décision politique serait dommageable pour l'environnement et aurait de lourdes répercussions difficilement chiffrables sur le prix de l'électricité.

(5643) Mars 2011: de nombreuses interventions parlementaires sur l'énergie nucléaire sont déposées lors de la session de printemps 2011 des Chambres fédérales. En réaction à l'accident au Japon, elles demandent au Conseil fédéral d'évaluer les solutions de substitution à l'énergie nucléaire et abordent la procédure du plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes» ainsi que des questions générales ayant trait à la sécurité sismique en Suisse et des questions ayant trait à la sûreté de l'énergie nucléaire. D'autres exigent, en réponse à Fukushima, la mise hors services des centrales nucléaires les plus anciennes ou, d'une manière générale, l'abandon du nucléaire.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er avril au 30 juin 2011

(5644) Février 2011 (additif): la centrale nucléaire de Gösgen emmagasine les 24 assemblages combustibles restants dans le dépôt à sec et transfère sept crayons combustibles à l'Institute of Transuranium (ITU) de Karlsruhe, Allemagne, pour un examen post-irradiation. L'ITU retransporte dix crayons à la centrale nucléaire de Gösgen (voir chronique no 5628).

(5645) Mars 2011 (additif): la centrale nucléaire de Gösgen transfère 24 assemblages combustibles usés du bâtiment réacteur au dépôt en piscine à l'aide d'un conteneur de transport du type TN 12/2.

(5646) 6 avril 2011: le Grand Conseil du canton de Bâle-Ville vote une résolution exigeant la mise à l'arrêt définitif de la centrale nucléaire française de Fessenheim. (voir chronique no 5635)

(5647) 6 avril 2011: par une décision intermédiaire, le Tribunal administratif fédéral n'entre pas en matière sur la proposition d'arrêter immédiatement, à titre provisoire, la centrale nucléaire de Mühleberg.

(5648) 13 avril 2011: l'Office fédéral de l'énergie constate qu'en 2010, la consommation d'électricité de la Suisse a augmenté de 4,0%, pour s'établir à 59,8 milliards de kWh. La part de l'électricité d'origine nucléaire a été de 38,1%.

(5649) 18 avril 2011: l'Association «Alliance énergétique» présente un programme en treize points («Energieumbau Schweiz») prévoyant une sortie progressive du nucléaire. Le programme est soutenu par 20 représentants politiques, tous partis confondus.

(5650) 19 avril 2011: la BKW FMB Energie SA engage le réexamen de sa stratégie d'entreprise à la suite des événements qui se sont produits au Japon. Les résultats de cette nouvelle analyse devraient être connus d'ici à la fin de l'année.

(5651) 20 avril 2011: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) publie les plans des zones d'urgence aux environs des installations nucléaires. Le concept actuel des zones est maintenu.

(5652) 22 avril 2011: la centrale nucléaire de Gösgen modernise son système de contrôle-commande. Cette mise à niveau, avec remplacement du système de contrôle-commande, a été confiée au groupe français Areva.

(5653) Avril 2011: la centrale nucléaire de Gösgen transfère 24 assemblages combustibles usés du bâtiment réacteur au dépôt en piscine à l'aide d'un conteneur de transport du type TN 12/2 (voir chronique no 5645).

(5654) 2 mai 2011: l'option du nucléaire doit rester ouverte en Suisse. Cette exigence ressort d'une résolution de l'organisation faîtière economiesuisse.

(5655) 4 mai 2011: le Conseil fédéral décide de créer un groupe de travail interdépartemental afin d'examiner les mesures de protection d'urgence suite à des événements extrêmes en Suisse (IDA NOMEX).

(5656) 5 mai 2011: les derniers enseignements tirés des événements au Japon ne remettent pas fondamentalement en question la sécurité des centrales nucléaires suisses. C'est là le constat fait par l'IFSN lors de la conférence de presse à Brugg. L'Inspection édicte en même temps de nouvelles directives.

(5657) 15 mai 2011: les électeurs vaudois repoussent en votation la prise de position positive du Conseil-exécutif du canton de Vaud sur la consultation relative à l'étape 1 de la procédure du plan sectoriel «Dépôt en couches géologiques profondes». La participation n'est que de 38,25%.

(5658) 17 mai 2011: economiesuisse, l'Union suisse des arts et métiers, Swissmem, SGCI Chemie Pharma Schweiz et le Groupement d'intérêt des industries à consommation intensive d'énergie présentent leurs attentes à l'égard de la politique énergétique suisse lors d'une conférence de presse commune. Les représentants de l'économie mettent en garde contre des décisions de politique énergétique hâtives, qui menaceraient un approvisionnement électrique fiable, concurrentiel, autonome et respectueux de l'environnement de la Suisse. L'énergie nucléaire doit rester une option.

(5659) 25 mai 2011: le Conseil fédéral entend abandonner le nucléaire à long terme.

(5660) 25 mai 2011: les réactions des partis représentés au gouvernement face à sa décision de sortir progressivement du nucléaire sont assez diversifiées: court-circuitage précipité, contradiction, courage et décision historique sont autant de qualificatifs entendus.

(5661) 25 mai 2011: les électriciens Alpiq Holding SA, Axpo Holding SA et BKW FMB Energie SA s'expriment eux aussi sur la décision prise le 25 mai 2011 par le Conseil fédéral de sortir à long terme du nucléaire. Ils redoutent avant tout des problèmes au niveau de la sécurité de l'approvisionnement futur en électricité de notre pays.

(5662) 25 mai 2011: ayant pris acte de la décision du Conseil fédéral d'abandonner le nucléaire à long terme, le comité de la Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie se dit préoccupé par la sécurité de l'approvisionnement en énergie de la Suisse dans les années à venir. Il prône donc la définition d'une stratégie énergétique réaliste, basée sur des données fiables.

(5663) 31 mai 2011: dans le litige soulevé par la suppression, par le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC), de la limitation de l'autorisation d'exploiter la centrale nucléaire de Mühleberg, le Tribunal administratif fédéral rejette la suspension de la procédure de recours au même titre que le retrait de l'effet suspensif.

(5664) 1^{er} juin 2011: l'IFSN a enjoint aux exploitants des centrales nucléaires suisses de prendre part au test de résistance de l'UE. Ils devront déposer leur rapport à l'inspection dans un délai fixé à fin octobre 2011.

(5665) 1^{er} juin 2011: les exploitants des centrales nucléaires suisses présentent leur dépôt externe d'équipements de secours, exigé par l'IFSN après l'accident de Fukushima. Il se trouve dans un ancien dépôt de munitions de l'armée à Reitnau, dans le canton d'Argovie.

(5666) 4 juin 2011: la centrale nucléaire de Gösgen est découplée du réseau selon le calendrier fixé. Cette interruption de l'exploitation pour remplacement d'assemblages combustibles et travaux d'entretien dure environ quatre semaines.

(5667) 7 juin 2011: la tranche 1 de la centrale nucléaire de Beznau est arrêtée pour deux semaines, selon le calendrier, pour la révision annuelle avec remplacement d'assemblages combustibles.

(5668) 8 juin 2011: après le Conseil fédéral, c'est le Conseil national qui se prononce pour une sortie progressive du nucléaire.

(5669) 20 juin 2011: l'IFSN ayant donné le feu vert, la tranche de Beznau 1 recommence à produire de l'électricité, après un arrêt planifié de deux semaines. Divers composants et systèmes ont été contrôlés et 20 éléments combustibles ont été remplacés par des assemblages neufs (voir no. 5667 de la chronique).

(5670) 21 juin 2011: dans une nouvelle campagne, la centrale nucléaire de Leibstadt livre au total douze conteneurs du type MOSAIK II-15 avec déchets de moyenne activité au Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen pour qu'ils y soient entreposés.

(5671) 29 juin 2011: la BKW FMB SA déconnecte du réseau la centrale nucléaire de Mühleberg cinq semaines avant le début de la révision annuelle ordinaire. Elle en profite pour mettre en œuvre les mesures permettant de garantir le prélèvement d'eau de refroidissement en cas de crues exceptionnelles.

(5672) 30 juin 2011: la centrale nucléaire de Gösgen relance sa production d'électricité après un arrêt de 26 jours pour le remplacement d'assemblages combustibles et des travaux d'entretien (voir no. 5666 de la chronique).

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er juillet au 30 septembre 2011

(5673) 28 juin 2011 (additif): la consommation globale d'énergie en Suisse a atteint une valeur record de 911'550 térajoules (TJ) en 2010, soit une augmentation de 4,4% par rapport à l'année précédente (voir no. 5578 de la chronique).

(5674) 29 juin 2011 (additif): la centrale nucléaire de Leibstadt a annoncé à l'assemblée générale que l'installation avait assuré une production fiable sans perturbations en 2010. L'installation couvre environ 15% des besoins de la Suisse en électricité.

(5675) 1er juillet 2011: l'Office fédéral de l'Energie renonce à une enquête pénale contre la centrale nucléaire de Gösgen pour violation de l'obligation de déclarer. Un incident survenu dans l'installation en juin 2008 n'avait été annoncé à l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) qu'au bout de 8 mois et non pas dans le délai prescrit de 24 heures.

(5676) 6/7 juillet 2011: le Forum nucléaire suisse a organisé un voyage de presse à Londres sur le thème des nouveaux projets nucléaires de la Grande-Bretagne.

(5677) 12 juillet 2011: l'étude Canupis (Childhood Cancer and Nuclear Power Plants in Switzerland) n'a pas trouvé de preuves de l'augmentation du risque de cancer chez les enfants nés au voisinage des centrales nucléaires en Suisse. Cette étude de longue durée porte sur tous les enfants nés en Suisse depuis 1985.

(5678) 26 juillet 2011: le groupe Areva et la centrale nucléaire de Leibstadt signent un contrat portant sur le remplacement et la modernisation du système de recirculation de refroidissement du réacteur de la centrale nucléaire de Leibstadt.

(5679) 3 août 2011: la centrale nucléaire de Leibstadt a été arrêtée pour la révision annuelle. Cette interruption de l'exploitation pour remplacement d'assemblages combustibles et travaux d'entretien durera environ trois semaines.

(5680) 12 août 2011: la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau est mise en arrêt à froid pour procéder au remplacement d'assemblages combustibles et aux travaux de révision programmés. La mise à l'arrêt va durer 44 jours.

(5681) 24 août 2011: à cause d'un défaut de fabrication d'un pôle du nouveau transformateur, la reprise de la production d'électricité se retarde à la centrale nucléaire de Leibstadt.

(5682) 30 août 2011: la centrale nucléaire de Leibstadt recommence à produire de l'électricité au terme de 27 jours d'arrêt. Pendant la révision annuelle, il a été procédé au renouvellement de 136 assemblages combustibles, à des travaux de maintenance ainsi qu'à la révision du transformateur (voir nos 5679 et 5681 de la chronique).

(5683) 30 août 2011: le canton de Schaffhouse réalisera, d'ici à 2040 au plus tard, une sortie «ordonnée» du nucléaire. La voie menant à cet objectif passera par une augmentation sensible de la production d'électricité dans le canton, par une meilleure efficacité énergétique et par la création d'un nouveau fonds énergétique.

(5684) 30 août 2011: BKW FMB Energie SA réagit aux nouvelles données concernant la maîtrise de crues à la centrale nucléaire de Mühleberg. Des pipes d'aspiration supplémentaires ancrées dans le lit de l'Aar devront prévenir les défaillances du système de refroidissement en place. Les travaux durant plus longtemps que prévu, le redémarrage du réacteur est repoussé à la seconde moitié de septembre.

(5685) 31 août 2011: alimentés par les exploitants des installations nucléaires, le fonds pour la gestion des déchets radioactifs et le fonds pour la désaffectation des installations nucléaires totalisaient 4,15 milliards de francs fin 2010. Pour cette même année, le rendement des installations a été d'environ 4%.

(5686) 5 septembre 2011: le centre de visiteurs du laboratoire souterrain du Mont Terri est inauguré en présence du conseiller fédéral Ueli Maurer. 14 organisations de huit pays différents y étudient les propriétés des argiles à Opalinus.

(5687) 7 septembre 2011: la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil des Etats laisse la porte ouverte aux nouvelles technologies de réacteurs. Dans une décision de principe, elle recommande au Conseil des Etats de ne pas exclure la construction de centrales nucléaires de nouvelle génération.

(5688) 7 septembre 2011: au terme d'un examen minutieux, l'Inspection fédérale de la sécurité (IFSN) nucléaire accepte les preuves d'une protection contre les crues, présentées par les exploitants de nos centrales. Les cinq centrales nucléaires suisses sont toutes en mesure de faire face à des crues extrêmes, telles qu'elles peuvent survenir une fois tous les 10'000 ans en moyenne.

(5689) 8 septembre 2011: le Conseil fédéral reste opposé à la construction de nouvelles centrales nucléaires, même celles de la nouvelle génération et propose le rejet d'une intervention déposée en ce sens par le conseiller aux Etats Felix Gutzwiller.

(5690) 9 septembre 2011: la révision ordinaire annuelle de la centrale nucléaire de Mühleberg avec renouvellement de combustible et inspections programmées qui a commencée début août s'est achevée avec succès. Pour le nouveau cycle d'exploitation, 36 des 240 assemblages combustibles ont été remplacés par des assemblages neufs. Parallèlement aux interventions de révision ordinaires, le mois d'août a été mis à profit pour effectuer les travaux de mise à niveau destinés à augmenter encore la protection de la centrale nucléaire de Mühleberg contre les effets des inondations (voir no. 5671 de la chronique).

(5691) 12 septembre 2011: l'approvisionnement énergétique de la Suisse sans énergie nucléaire est en principe possible du point de vue technologique d'ici à 2050 et est aussi maîtrisable par l'économie, tout en exigeant des efforts coordonnés de l'ensemble des milieux économiques. C'est là la conclusion d'un groupe de chercheurs de l'Energy Science Center de l'ETH de Zurich.

(5692) 13 septembre 2011: la ville de Frauenfeld renonce pour trois ans au moins à l'achat d'électricité nucléaire. Dès 2012, les Services industriels de Frauenfeld ne livreront plus que du courant hydraulique à leur clientèle. Les prix ne seront pas augmentés en un premier temps.

(5693) 16 septembre 2011: l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire confère à Israël le statut d'Etat membre associé.

(5694) 20 septembre 2011: le canton d'Argovie ne souhaite pas, en fin de compte, consacrer dans le plan directeur cantonal le projet d'une nouvelle centrale nucléaire à Beznau. Le bureau du Grand Conseil a ainsi suivi la proposition correspondante du Conseil d'Etat.

(5695) 20 septembre 2011: Le Conseil d'Etat soleurois s'aligne sur la stratégie du Conseil fédéral prévoyant la sortie progressive du nucléaire. Il rejette toutefois toute interdiction légale de la technologie nucléaire. C'est ce qu'a fait savoir le gouvernement soleurois lors de la présentation du nouveau concept énergétique.

(5696) 21 septembre 2011: Axpo SA charge la compagnie Westinghouse Electric Company de doter les cuves des réacteurs de Beznau de nouveaux couvercles, mécanismes de commande des grappes de contrôle compris.

(5697) 26 septembre 2011: La révision annuelle et les travaux d'optimisation du dispositif d'alimentation en eau de refroidissement étant terminés, BKW FMB Energie SA (FMB) reconnecte au réseau la centrale nucléaire de Mühleberg. L'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) avait au préalable approuvé les travaux de rééquipement et donné son feu vert pour le redémarrage de la centrale (voir no. 5690 de la chronique).

(5698) 26 septembre 2011: Le Grand Conseil de Zurich demande au Conseil d'Etat que celui-ci fasse pression sur les groupes BKW et Axpo afin que ceux-ci retirent leur demande d'autorisation générale pour deux nouvelles centrales nucléaires (voir no. 5425 de la chronique)

(5699) 28 septembre 2011: Lors d'une session extraordinaire, le Conseil des Etats s'est lui aussi exprimé en faveur d'une sortie du nucléaire en Suisse. La Chambre haute a donné un oui de principe. Elle a toutefois modifié les textes des motions correspondantes de façon à exclure une interdiction totale de la technologie nucléaire et à amener le Conseil fédéral à suivre les avancées technologiques dans le domaine nucléaire (voir no. 5668 de la chronique).

(5700) 30 septembre 2011: Giovanni Leonardi décide de quitter ses fonctions de CEO d'Alpiq avec effet immédiat. Le Conseil d'administration a confié à son président, Hans E. Schweickardt, la présidence ad intérim de la direction générale.

Chronique des événements nucléaires en Suisse du 1er octobre au 31 décembre 2011

(5701) Additif: un nouveau lot de déchets de moyenne activité en provenance de l'usine de retraitement française de La Hague a été acheminé début septembre 2011 au Centre de stockage intermédiaire de Würenlingen. Ces déchets appartiennent à la centrale nucléaire de Gösgen et ont été emmagasinés dans le dépôt de déchets moyennement radioactifs.

(5702) 1er octobre 2011: la tranche 2 de la centrale nucléaire de Beznau a recommencé à produire de l'électricité après avoir été arrêtée pour des travaux planifiés de révision et le remplacement d'assemblages combustibles usés. Les points essentiels de la révision ont concerné cette année des travaux de maintenance et de contrôle des sous-ensembles principaux de la partie nucléaire (voir no. 5680 de la chronique).

(5703) 5 octobre 2011: le Conseil d'Etat fribourgeois ne devra pas exiger du Conseil fédéral une mise hors service immédiate de la centrale nucléaire de Mühleberg. Le Grand Conseil a en effet suivi le gouvernement et vient de rejeter à son tour une intervention parlementaire en ce sens.

(5704) 5 octobre 2011: le Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC) considère qu'il n'y a actuellement aucune raison de retirer l'autorisation d'exploitation de la centrale nucléaire de Mühleberg. Il n'entre donc pas en matière sur une première demande faite en ce sens par les riverains de l'installation et rejette une seconde requête.

(5705) 6 octobre 2011: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) rejette une intervention de Greenpeace Suisse suivant laquelle l'IFSN aurait non seulement diffusé des informations erronées après l'accident du 11 mars 2011 à Fukushima-Daiichi mais également omis de faire appliquer une ordonnance, et cela d'une façon contraire au droit. Greenpeace Suisse avait déposé cette intervention au nom de trois riverains de la centrale nucléaire de Mühleberg.

(5706) 18 octobre 2011: la Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil national (CEATE-N) propose à son conseil d'adopter plusieurs motions, dans leur version modifiée par le Conseil des Etats, demandant que la Suisse renonce à l'énergie nucléaire. Elle estime que cette décision ne doit en aucun cas signifier une interdiction de technologies (voir nos 5699 et 5687 de la chronique).

(5707) 19 octobre 2011: le Conseil fédéral adapte l'ordonnance sur l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) et précise les critères de l'indépendance des membres du conseil de l'IFSN, notamment les types d'activités et de liaisons économiques qui sont incompatibles avec l'exercice d'un mandat au sein de ce conseil.

(5708) 24 octobre 2011: la Nagra lance des mesures sismiques dans les deux régions d'implantation potentielles du Jura-est et du nord des Lägeren. Elle tient à approfondir ses connaissances sur le sous-sol géologique, requises pour l'analyse de sécurité provisoire de l'étape 2 du plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes».

(5709) 24 octobre 2011: 20 nouveaux assemblages combustibles destinés respectivement à chacune des deux tranches de la centrale nucléaire de Beznau ont été livrés et emmagasinés entre le 14 et le 24 octobre.

(5710) 27 octobre 2011: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) met en place un groupe d'experts en matière de sûreté des réacteurs. Baptisé ERS (Expertengruppe Reaktorsicherheit) et composé d'experts internationaux renommés issus du monde nucléaire, ce groupe conseillera l'IFSN – l'autorité de surveillance indépendante de la Suisse – sur des questions importantes ayant trait à la sûreté des centrales nucléaires. L'ERS se réunira en principe deux fois par an.

(5711) 31 octobre 2011: l'analyse minutieuse de l'accident de réacteur à Fukushima-Daiichi n'a pas fait apparaître de lacunes sécuritaires significatives dans les centrales nucléaires suisses. Selon le 3e rapport de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) sur les enseignements tirés («Lessons Learned»), des optimisations restent néanmoins possibles.

(5712) Octobre 2011: la peur d'une contamination nucléaire, d'une récession économique et d'une poussée inflationniste a subi une nette recrudescence dans la population suisse en 2011. C'est là le bilan d'un sondage d'opinion réalisé par l'institut GFS (Schweizerische Gesellschaft für praktische Sozialforschung).

(5713) 9 novembre 2011: un comité consultatif chargé d'assurer le suivi de la mise en œuvre de la stratégie énergétique 2050 se réunit pour la première fois. Constitué par la conseillère fédérale Doris Leuthard, cet organe est composé de personnalités issues des milieux économiques et scientifiques ainsi que des associations et des cantons.

(5714) 12 novembre 2011: Axpo SA renonce à se faire livrer de l'uranium de Maïak jusqu'à ce que la transparence nécessaire ait été établie.

(5715) 15 novembre 2011: à la demande de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN), les exploitants des centrales nucléaires suisses ont expliqué de quelle manière ils allaient remédier aux points faibles constatés dans les domaines du stockage du combustible et de l'approvisionnement de secours en eau de refroidissement. L'IFSN accepte sur le fond les améliorations proposées tout en formulant encore certaines consignes dont il devra être tenu compte dans les demandes de validation des rééquipements proposés.

(5716) 16 novembre 2011: les membres de la Wenra (Western European Nuclear Regulators' Association) confient la présidence de l'association à Hans Wanner, directeur de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN). Wanner succède ainsi à Jukka Laaksonen, représentant de la Stuk finlandaise (Radiation and Nuclear Safety Authority).

(5717) 21 novembre 2011: l'Agence internationale de l'énergie atomique commence sa deuxième mission d'audit de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) appelée IRSS (Integrated Regulatory Review Service).

(5718) 21 novembre 2011: c'est dans le cadre de l'analyse de l'accident de Fukushima-Daiichi qu'une délégation de l'institut japonais INSS (Institute of Nuclear Safety System Inc.) visite la centrale nucléaire de Gösgen.

(5719) 23 novembre 2011: la commission du fonds de désaffectation pour les centrales nucléaires et du fonds de gestion des déchets radioactifs pour les installations nucléaires approuve provisoirement les analyses de coûts à réaliser tous les cinq ans. Celles-ci permettent de calculer les contributions pour la période de taxation 2012 à 2016. Les coûts prévus dépassent, corrigés de l'inflation, de 10% les estimations datant de 2006.

(5720) 24 novembre 2011: les tests de stress des centrales nucléaires de l'UE se déroulent comme prévu. La Commission européenne donne une bonne appréciation du rapport suisse intermédiaire.

(5721) 30 novembre 2011: le Conseil fédéral nomme, pour les quatre années à venir, les membres du conseil de l'IFSN, l'organe de conduite et de surveillance interne et stratégique de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN). Le conseil prendra ses fonctions dans sa nouvelle composition le 1er janvier 2012.

(5722) 30 novembre 2011: événement écologique majeur en 2011, l'accident de réacteur de Fukushima-Daiichi a fortement influencé l'attitude de la population suisse. Selon le bilan d'un sondage d'opinion réalisé par l'Institut GFS (Schweizerische Gesellschaft für praktische Sozialforschung), une majorité de Suisses a cessé de croire que le développement technologique pourrait venir à bout des problèmes écologiques.

(5723) Novembre 2011: 44 nouveaux assemblages combustibles fabriqués à partir d'uranium de retraitement sont livrés à la Centrale nucléaire de Gösgen et emmagasinés dans le dépôt à sec.

(5724) 1er décembre 2011: la première étape de la sélection de sites pour le stockage de déchets radioactifs en couches géologiques profondes en Suisse est terminée. Le Conseil fédéral approuve le rapport sur les résultats, décide d'inscrire dans le plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes» les six domaines d'implantation proposés par la Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactif et lance l'étape 2 de la recherche de sites.

(5725) 2 décembre 2011: l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) agit de manière indépendante, elle a tiré les enseignements pertinents de l'accident de Fukushima-Daiichi et elle oblige les exploitants de centrales nucléaires à procéder à des rééquipements en continu. Les experts de l'Agence internationale de l'énergie atomique ont, pour la plupart, rendu un avis favorable sur l'Inspection (voir no. 5717 de la chronique).

(5726) 6 décembre 2011: lors de l'élimination des divergences relatives aux trois motions sur la sortie du nucléaire, le Conseil national approuve par 125 voix contre 85 le compromis proposé par le Conseil des Etats (voir no. 5706 de la chronique).

(5727) 9 décembre 2011: après avoir assuré la conduite opérationnelle de la centrale nucléaire de Mühleberg pendant neuf ans, Patrick Miazza quittera son poste au 1er janvier 2012. Martin Saxer, son suppléant actuel, prendra le relais.

(5728) 13 décembre 2011: des chercheurs de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire à Genève présentent l'avancement de leur recherche du boson de Higgs. En dépit de progrès substantiels, les indices ne sont pas encore assez solides pour qu'il soit possible de parler d'une découverte du boson de Higgs. (J.A./P.V.)