



Rapport 2020 sur les activités du Groupe de travail de la Confédération pour la gestion des déchets nucléaires (Agneb), vue d'ensemble des activités de recherche et état d'avancement du traitement des recommandations de la CSN

Institué par le Conseil fédéral en février 1978, le Groupe de travail de la Confédération pour la gestion des déchets nucléaires (Agneb) a pour mission de suivre les travaux réalisés en Suisse dans ce domaine, de rédiger des avis à l'attention du Conseil fédéral, de superviser les procédures d'autorisation au niveau fédéral et d'étudier les questions qui se posent sur le plan international. Le Groupe de travail est également chargé d'établir chaque année un rapport rendant compte de ses activités au Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC).

L'Agneb comprend des représentants de l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN), de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP), de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), de l'Office fédéral du développement territorial (ARE), de l'Office fédéral de la topographie (swisstopo) ainsi que des milieux de la recherche (Institut Paul Scherrer [PSI]).

Dans la première partie du rapport, l'Agneb rend compte de ses activités au DETEC. La deuxième partie est consacrée, d'une part, aux activités de recherche sur la gestion des déchets radioactifs menées par des organisations membres de l'Agneb indépendantes de la Société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs (Nagra) et, d'autre part, à l'état d'avancement actuel du traitement des recommandations émises par la Commission fédérale de sécurité nucléaire (CSN).

Activités de l'Agneb en 2020

Quatre séances se sont déroulées en 2020 (le 24 mars, le 8 juin, le 15 septembre et le 9 décembre). En raison de la pandémie de COVID-19, ces séances se sont tenues de façon virtuelle. Comme les années précédentes, elles étaient consacrées principalement à l'échange d'informations détaillées sur tous les événements, les développements et les discussions en lien avec la gestion des déchets radioactifs.

Au cours de l'année sous revue, l'accent a été mis sur les points suivants:

- Le sous-groupe institué par l'Agneb en 2019 en vue d'élaborer une stratégie fédérale à long terme en matière de gestion de l'ensemble des déchets radioactifs attendus ou potentiels relevant du domaine de responsabilité de la Confédération a entamé ses travaux. Le premier rapport est attendu en 2021.
- L'Agneb a institué un groupe de travail sur la base de la discussion sur la directive de l'OFSP [«Mise en décharge de déchets radioactifs de faible activité»](#). Ce groupe de travail doit discuter des questions ouvertes quant à la mise en décharge de déchets faiblement radioactifs liés au démantèlement d'installations nucléaires et d'installations de recherche, et s'intéresser aux interfaces, à la communication ou à des possibilités d'élimination autres que la mise en décharge. Le groupe de travail a siégé deux fois pendant l'année sous revue. Il a apporté des éclaircissements sur certains points et s'est penché sur la communication de la directive. Ses travaux se poursuivront en 2021 et un rapport final sur la question devrait être soumis à l'Agneb pour discussion d'ici à fin 2021.
- Le rapport sur la gestion des déchets issus de la médecine, de l'industrie ou de la recherche (déchets MIR) après la période d'exploitation du stockage en couches géologiques profondes (rapport intitulé *«Entsorgung der MIF-Abfälle nach dem "Ende des Einlagerungsbetriebs" der*



geplanten geologischen Tiefenlager», en allemand uniquement), publié par l'Agneb, montre une possibilité d'acheminer dans les dépôts en couches géologiques profondes les déchets susmentionnés tant que les dépôts ne sont pas scellés, puis de procéder à la mise sous scellé définitive. Un autre sous-groupe de l'Agneb a été mandaté pour examiner les répercussions qu'aurait la mise en œuvre de cette option sur la planification future et le calendrier pour la prise de décisions. Il devrait présenter ses conclusions d'ici à fin 2021.

- L'Agneb a tenu une journée de réflexion sur la recherche avec la CNS le 15 septembre 2020. À cette occasion, l'Agneb a pris connaissance de l'achèvement du programme de recherche Déchets radioactifs 2017-2020. Pour la période de 2021 à 2024, l'Agneb a décidé de renoncer à publier chaque année un programme de recherche actualisé. En 2021, une nouvelle discussion sur ce programme aura lieu avec la CNS dans le cadre d'une séance.
- En décembre 2020, l'Agneb a décidé de soutenir un projet de recherche mené sous l'égide de swisstopo dans le cadre du programme de recherche Déchets radioactifs. Ce projet doit déterminer si une visite du laboratoire souterrain du Mont Terri contribue à la formation de l'opinion, et dans de quelle façon. Dans le cadre de ce projet qui durera longtemps, les visiteurs du laboratoire seront sondés pour connaître leur avis et leurs évaluations seront analysées.

Vue d'ensemble des activités de recherche indépendante

Programme de recherche Déchets radioactifs

En 2020, il n'y avait plus aucun projet en cours dans le cadre du programme de recherche Déchets radioactifs 2017-2020 et celui-ci a été clos.

Pour la période de 2021 à 2024, un projet a déjà été identifié. Des clarifications doivent être menées sur d'autres projets dans le domaine du monitoring.

Autres programmes de recherche

Programme de recherche de l'IFSN

L'IFSN attribue et coordonne dans le cadre de la recherche réglementaire en sécurité nucléaire des missions de recherche dont l'objectif est de déterminer le niveau actuel des connaissances scientifiques et techniques, d'élargir ces connaissances et de les rendre disponibles pour les missions de surveillance. Dans le domaine du transport et de la gestion des déchets radioactifs, l'IFSN se concentre actuellement sur les projets de recherche concernant l'examen de couches géologiques appropriées pour le stockage en profondeur de déchets hautement radioactifs à vie longue.

<https://www.ensi.ch/fr/themes/recherche/>

Mont Terri (swisstopo)

L'Office fédéral de topographie swisstopo a reçu pour mandat de diriger le projet de recherche international du Mont Terri et d'assurer l'exploitation du laboratoire souterrain. L'objectif est de mener à bien les projets de recherche des différents partenaires, suisses et internationaux, dans les meilleures conditions possible. En sa qualité d'office fédéral expert en la matière, swisstopo maintient un contact permanent avec l'ensemble des parties prenantes, qu'elles appartiennent aux milieux politiques ou à la société civile. Swisstopo mène lui-même des expériences dans le domaine de la séquestration du CO₂ en collaboration avec le Service Sismologique Suisse (SED), l'École polytechnique fédérale de Zurich (EPFZ) et des compagnies pétrolières.

<https://www.mont-terri.ch/>



Membres de l'Agneb et autres participants aux réunions

Présidence

Roman Mayer Sous-directeur, responsable de la division Droit et planification sectorielle, Office fédéral de l'énergie (OFEN)

Membres

Peter Allenspach Membre de la direction et responsable du département Logistique, Institut Paul Scherrer (PSI)

Sébastien Baechler Responsable de la division Radioprotection, Office fédéral de la santé publique (OFSP)

Thomas Baumann Chef de la section EIE et organisation du territoire, Office fédéral de l'environnement (OFEV)

Paul Bossart Directeur du projet du Mont Terri, Office fédéral de topographie (swisstopo) jusqu'à fin 2020

Stefan Theis Suppléant du chef du domaine de surveillance Gestion des déchets, Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN)

Leonhard Zwiauer Collaborateur scientifique, section Planifications fédérales, Office fédéral du développement territorial (ARE)

Secrétariat du Groupe de travail

José Rodriguez Section Gestion des déchets radioactifs, Office fédéral de l'énergie (OFEN)

Représentants de la Nagra qui ont participé à des réunions du Groupe de travail

Thomas Ernst Président de la direction

Markus Fritschi Membre de la direction

Membres de la CSN qui ont participé à la journée de réflexion sur la recherche

Benjamin Müller

Didier Cavillet

Johannes Holocher, responsable du secrétariat de la CSN



État d'avancement du traitement des recommandations de la CSN

Suites aux explications du Secrétariat général du DETEC, liées notamment au départ de deux membres de la CSN en 2012, le Comité consultatif «Gestion des déchets» a recommandé à l'OFEN de veiller à ce que les recommandations faites par la CSN continuent à être systématiquement traitées et que les non-entrées en matière éventuelles soient commentées et communiquées à la CSN.

Afin que les recommandations que la CSN émet dans ses avis relatifs à la gestion des déchets radioactifs et à la procédure du plan sectoriel «Dépôts en couches géologiques profondes» soient traitées systématiquement, l'OFEN, l'IFSN et la CSN se sont mis d'accord en 2013 sur une procédure commune qu'ils ont consignée. Ils ont notamment convenu que la CSN mettrait par écrit à qui elle adresse une recommandation (responsables de la gestion des déchets radioactifs, autorité de surveillance ou autorité compétente en matière d'autorisation) et dans quel délai, de son point de vue, cette recommandation devrait être traitée. S'agissant du contrôle et de l'établissement des rapports, une liste des recommandations de la CSN tenue à jour par l'ENSI et actualisée à la fin de chaque année présente les responsabilités, les délais et l'état d'avancement du traitement de chaque recommandation.

L'OFEN, l'IFSN et la CSN se sont réunis le 11 janvier 2021 pour discuter de l'état d'avancement de la mise en œuvre des recommandations de la CSN pendant l'année 2020 et pour mettre à jour la documentation en la matière. La décision a été prise de conserver les huit recommandations actuellement en suspens dans la liste. Bon nombre d'entre elles ne pourront être traitées qu'après l'examen du programme de gestion des déchets 2021 élaboré par les responsables de la gestion des déchets. En outre, trois nouvelles recommandations formulées par la CNS en 2020 ont été inscrites sur la liste.