



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement, des transports,
de l'énergie et de la communication DETEC

Mai 2025

Rapport explicatif concernant la révision de mai 2025 de l'ordonnance sur l'énergie nucléaire

Table des matières

1.	Commentaire des dispositions.....	1
2.	Conséquences financières, conséquences sur l'état du personnel et autres conséquences pour la Confédération, les cantons et les communes	2
3.	Conséquences économiques, environnementales ou sociales	2
4.	Compatibilité avec les obligations internationales de la Suisse.....	2

1. Commentaire des dispositions

Art. 32a

Sur le plan du contenu, le nouvel art. 32a est identique à l'art. 33a en vigueur. La présente révision vient uniquement modifier la numérotation de l'article.

L'art. 33a en vigueur n'a été introduit qu'avec l'ordonnance du 8 novembre 2023 sur les contrôles de sécurité relatifs aux personnes (OCSP ; RS 128.31). La présente révision a montré que l'emplacement de cet article n'était pas idéal. L'art. 33 (« Appréciations systématiques de la sécurité et de la sûreté ») et l'art. 34 (« Réexamen approfondi de la sécurité des centrales nucléaires ») sont directement liés. La nouvelle disposition concernant les appréciations systématiques approfondies de la sécurité, qui est similaire à un réexamen périodique de la sécurité (RPS, voir ci-après), met davantage en exergue ce lien logique. Pour que l'art. 33a en vigueur n'interrompe plus ce lien, il devient le nouvel art. 32a.

Art. 33a

Comme le prévoit l'art. 22, al. 2, let. d, de la loi du 21 mars 2003 sur l'énergie nucléaire (LEnu ; RS 732.1), le détenteur d'une autorisation d'exploiter pour une installation nucléaire doit procéder, pendant toute la durée de vie de l'installation, à des évaluations systématiques de la sécurité et de la sûreté. L'art. 33 de l'ordonnance du 10 décembre 2004 sur l'énergie nucléaire (OENU ; RS 732.11) concrétise ces exigences et charge l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (IFSN) de régler dans des directives les exigences. La directive ENSI-G08 (disponible en allemand uniquement : www.ensi.ch > Dokumente > Richtlinien) règle l'ampleur et la procédure liées aux appréciations systématiques de la sécurité pour les installations nucléaires en service. Le détenteur de l'autorisation est tenu de présenter les résultats des appréciations systématiques de la sécurité dans les rapports annuels de sécurité et de faire parvenir ces derniers à l'IFSN (cf. annexe 5 OENU ; ENSI-G08, ch. 4.7, let. a). La directive ENSI-G08 ne couvre pas les appréciations systématiques de la sécurité.

Outre les évaluations systématiques de la sécurité et de la sûreté visées à l'art. 22, al. 2, let. d, LENU, le détenteur d'une autorisation d'exploiter pour une centrale nucléaire effectue périodiquement une inspection approfondie de la sécurité conformément à l'art. 22, al. 2, let. e, LENU (réexamen périodique de la sécurité [RPS]). Ce RPS est prévu à l'art. 34 OENU, qui fixe notamment qu'il doit avoir lieu tous les 10 ans. L'IFSN est chargée de régler dans des directives le détail des exigences concernant le RPS (art. 34, al. 5, OENU). L'IFSN a mis en œuvre ce mandat en publiant la directive ENSI-A03 (disponible en allemand uniquement : www.ensi.ch > Dokumente > Richtlinien). Le RPS vise à évaluer une centrale nucléaire dans son ensemble sur le plan de la sécurité technique, notamment l'expérience d'exploitation spécifique à la centrale au cours des dix dernières années.

Entre le 18 et le 29 octobre 2021, une équipe internationale d'experts a examiné la surveillance nucléaire suisse dans le cadre d'une mission du Service intégré d'examen de la réglementation (*Integrated Regulatory Review Service* [IRRS]). En effectuant des missions IRRS, l'IFSN remplit l'obligation prévue à l'art. 2, al. 3, de l'ordonnance du 12 novembre 2008 sur l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire (OIFSN), selon laquelle elle fait vérifier périodiquement par des experts externes qu'elle répond aux exigences de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA). L'équipe d'experts a entre autres formulé 7 recommandations (cf. www.ensi.ch > L'IFSN > International > Coopération multilatérale). Une recommandation est formulée lorsque les prescriptions de sûreté de l'AIEA ne sont pas ou pas entièrement appliquées dans le pays concerné. La recommandation 3 recommande au gouvernement suisse, sur la base des normes internationales (GSR Part 4 [Rev. 1], para 4.8; SSR-3, para 4.25; GSR-5, Requirement 16 [cf. www.iaea.org > Resources > Safety standards]), de prévoir une obligation d'un réexamen périodique de la sécurité échelonné selon les risques pour d'autres installations nucléaires que les centrales nucléaires.

L'appréciation systématique approfondie de la sécurité pour d'autres installations nucléaires que les centrales nucléaires, en particulier pour le Centre de stockage intermédiaire et l'Institut Paul Scherrer (PSI), est actuellement ancrée au niveau de la directive (cf. directive ENSI-G08, chap. 5.7, let. c, en allemand uniquement). Les directives de l'IFSN ne sont cependant pas contraignantes sur le plan juridique, raison pour laquelle l'équipe d'experts de la mission IRRS 2021 a formulé le grief qu'aucune prescription légale suffisante (« *legal requirement* ») n'existe pour une telle appréciation systématique approfondie de la sécurité. L'introduction de l'art. 33a OENu met en œuvre la recommandation 3 de l'IRRS 2021, dans la mesure où le détenteur d'une autorisation d'exploiter une installation nucléaire autre qu'une centrale nucléaire doit établir tous les 10 ans une appréciation systématique approfondie de la sécurité contraignante sur le plan juridique. Ce principe vaut notamment pour le stockage intermédiaire de déchets radioactifs ainsi que pour les installations de recherche, d'enseignement et de puissance nulle. Par ailleurs, l'IFSN est ici aussi chargée de régler dans des directives les exigences auxquelles doivent répondre les appréciations systématiques approfondies de la sécurité. Avec cette révision, les prescriptions de sûreté correspondantes de l'AIEA seront mises en œuvre en Suisse de manière contraignante sur le plan juridique et la recommandation 3 devrait être considérée comme satisfaite lors du prochain examen.

L'appréciation systématique approfondie de la sécurité pour d'autres installations nucléaires que des centrales nucléaires se rapproche d'un RPS sur le plan matériel. Néanmoins, du fait de la « *graded approach* » (approche graduée en fonction du risque), une quantité nettement inférieure d'exigences est à prévoir pour cette appréciation systématique approfondie que pour le RPS de centrales nucléaires. Il ne serait donc pas approprié de prévoir, pour les installations nucléaires autres que les centrales nucléaires, un RPS tel qu'il s'applique aux détenteurs d'autorisations d'exploiter des centrales nucléaires. Le nouvel art. 33a, OENu met en œuvre la recommandation 3 de l'IRRS, dans la mesure où il prévoit une appréciation systématique approfondie de la sécurité que l'Inspection fédérale de la sécurité nucléaire doit régler dans des directives selon l'approche graduée en fonction du risque.

2. Conséquences financières, conséquences sur l'état du personnel et autres conséquences pour la Confédération, les cantons et les communes

Le projet de révision n'a aucune conséquence sur les finances et sur l'état du personnel ni d'autres conséquences pour la Confédération, les cantons ou les communes.

3. Conséquences économiques, environnementales ou sociales

Le projet de révision n'a aucune conséquence économique, environnementale ou sociale.

4. Compatibilité avec les obligations internationales de la Suisse

Le projet de révision ne contient pas de dispositions incompatibles avec les engagements internationaux pris à ce jour par la Suisse, y compris ceux résultant des accords bilatéraux entre la Suisse et l'UE.