RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

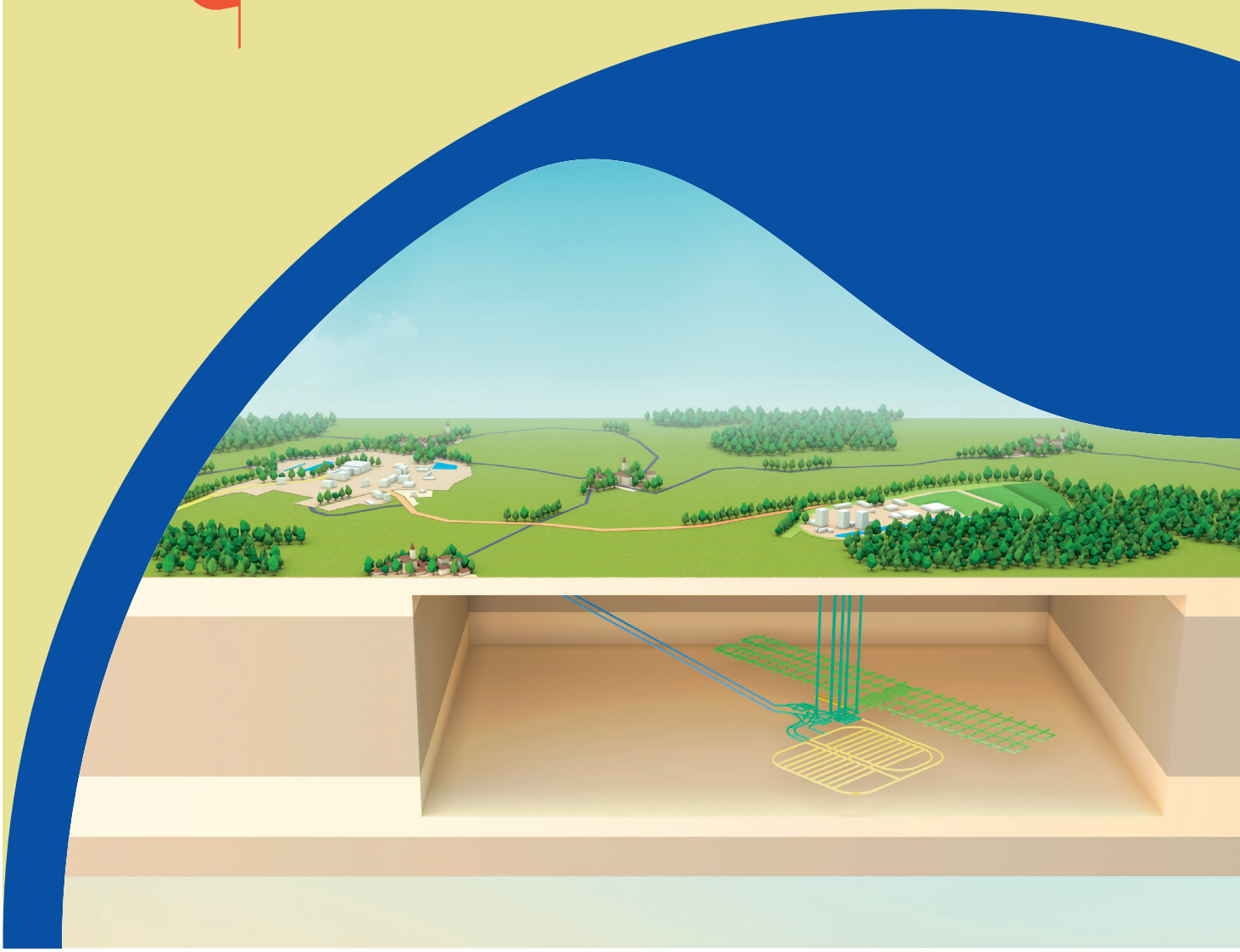
ANDRA

2026

DOSSIER D'AUTORISATION DE CRÉATION
DE L'INSTALLATION NUCLÉAIRE DE BASE (INB) CIGÉO

PIÈCE 22

Glossaire et acronymes



MISE À JOUR DU DOSSIER D'AUTORISATION DE CRÉATION POUR ENQUÊTE PUBLIQUE

À la suite de l'instruction technique par l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection et des consultations réglementaires, et avant son passage en enquête publique, des mises à jour ont été apportées par l'Andra dans certaines pièces du dossier (déposé initialement le 16 janvier 2023).

Pour la clarté de l'information, l'Andra assure la traçabilité de ces mises à jour via les moyens suivants :

- des barres grises en marge du texte pour tracer les modifications ou ajouts en amont des consultations réglementaires ;
- un surlignage gris pour tracer les modifications ou ajouts depuis les consultations réglementaires ;
- des tableaux de traçabilité de ces mises à jour.

Les corrections mineures (orthographiques, de forme ou d'imprécision) ne sont pas matérialisées.

Sommaire

1. Introduction 5
1.1 Objet de la pièce 6
1.2 Contenu de la pièce 6
2. Glossaire 7
3. Acronymes 33
Tableau de traçabilité des principales évolutions 53
Références bibliographiques 55

1

Introduction

1.1 Objet de la pièce 6
1.2 Contenu de la pièce 6

1.1 Objet de la pièce

La présente pièce intitulée « Glossaire et acronymes » correspond à la pièce 22 du présent dossier d'autorisation de création de l'installation nucléaire de base (INB) Cigéo dont l'Andra est le maître d'ouvrage.

L'installation nucléaire de base Cigéo, ses caractéristiques techniques, les principes de son fonctionnement, les opérations qui y seront réalisées et les différentes phases de sa réalisation sont décrits dans la « Pièce 2 - Nature de l'installation » (1).

Cette pièce est rédigée pour faciliter la lecture des pièces et clarifier certains termes utilisés spécifiques au stockage en formation géologique profonde.

Certains acronymes peuvent être identiques et avoir une signification différente en fonction du contexte d'utilisation. Dans ce cas les définitions existantes sont toutes précisées. Pour cette signification, le lecteur peut se référer au contexte et à la première utilisation de l'acronyme dans le document qui est accompagné de sa signification en toutes lettres.

1.2 Contenu de la pièce

La présente pièce 22 comprend :

- dans son chapitre 2, la définition de termes spécifiques afin de garantir que leur définition soit homogène dans tout le dossier et qu'ils soient compréhensibles pour les lecteurs et lectrices ;
- dans son chapitre 3, les principaux acronymes utilisés afin également de faciliter la lecture des pièces et documents techniques supports.

2

Glossaire

Termes	Définitions
Abords	Emprises de la zone descenderie et de la zone puits situées à l'extérieur de la clôture du centre de stockage Cigéo.
Acceptation	Processus ayant pour objectif de vérifier que les colis de déchets livrés sur le centre de stockage Cigéo satisfont l'ensemble des critères d'acceptation des colis établis par l'Andra.
Actinides	Radionucléides naturels ou artificiels, de numéro atomique compris entre 89 (actinium) et 103 (lawrencium).
Actinides mineurs	Certains actinides sont produits par irradiation du combustible nucléaire. Il s'agit essentiellement du neptunium, de l'américium et du curium. L'uranium et le plutonium ne sont pas des actinides mineurs.
Activité	Nombre de désintégrations nucléaires qui se produisent par unité de temps, dans une substance radioactive. L'unité d'activité est le becquerel (Bq).
Activité importante pour la protection	Activité importante pour la protection des intérêts mentionnés à l'article L. 593-1 du code de l'environnement (sécurité, santé et salubrité publiques, protection de la nature et de l'environnement), c'est-à-dire activité participant aux dispositions techniques ou d'organisation mentionnées au deuxième alinéa de l'article L. 593-7 du code de l'environnement ou susceptible de les affecter.
Contamination surfacique labile	Activité surfacique d'une substance radioactive qui n'est pas solidement fixée sur un matériau et que l'on peut enlever facilement ou qui peut être relâchée facilement.
Activité massique	Activité par unité de masse.
Adaptabilité	Capacité à modifier l'installation pour l'adapter à de nouvelles hypothèses de dimensionnement. Elle permet principalement, sous réserve des autorisations préalables, d'adapter le centre de stockage à d'éventuelles modifications de l'inventaire des déchets pour lesquels il est conçu.
Affouillement	Toute action visant à creuser, retirer de la terre et donc à abaisser le niveau du sol.
Agression externe	Au sens de l'article 1.3 de l'arrêté du 7 février 2012 (2) (dit autrement) : Évènement d'origine naturelle ou lié à une activité humaine extérieure, susceptible d'endommager une installation nucléaire de manière directe ou indirecte, qui est pris en considération dans la conception, l'exploitation et le démantèlement de cette installation.
Agression interne	Au sens de l'article 1.3 de l'arrêté du 7 février 2012 (2) (dit autrement) : Évènement pouvant survenir à l'intérieur d'une installation nucléaire, susceptible de l'endommager de manière directe ou indirecte, qui est pris en considération dans la conception, l'exploitation et le démantèlement de cette installation.
ALARA	Appliqué à la protection des personnels et du public vis-à-vis des rayonnements ionisants, le principe ALARA (*As Low As Reasonably Achievable*) désigne une démarche consistant à rechercher l'exposition la plus faible qu'il soit raisonnablement possible d'atteindre compte tenu des facteurs techniques, économiques et sociaux.
Alarme incendie générale	Signal sonore ayant pour but de prévenir les occupants d'avoir à évacuer les lieux.

Termes	Définitions
Alarme incendie restreinte	Signal sonore et visuel distinct du signal d'alarme générale ayant pour but d'avertir soit le poste de sécurité incendie de l'établissement, soit la direction ou le gardien, soit le personnel désigné à cet effet de l'existence d'un sinistre et de sa localisation.
Alerte	Information donnée à des personnes déterminées de l'existence d'un début d'incendie ou d'un danger.
Alvéole	Dans une installation de stockage, structure élémentaire conçue pour stocker des colis de déchets radioactifs.
Alvéole témoin	Alvéole utilisé pour assurer une surveillance d'alvéoles similaires. Son fonctionnement et son comportement sont représentatifs. Sa surveillance permet de caractériser l'évolution d'un ensemble d'alvéoles de même type.
Analyse de sensibilité	Évaluation quantitative d'un ou de plusieurs paramètres et modèles afin de déterminer ceux dont la variation induit le plus de conséquences sur l'évaluation globale.
Analyse de sûreté	Ensemble des examens techniques et organisationnels destinés à apprécier, en fonction de l'évaluation des risques, les dispositions propres à assurer la sûreté.
Analyse fonctionnelle	Démarche qui consiste à recenser, décomposer, caractériser, ordonner, et hiérarchiser les fonctions d'un produit.
Analyse qualitative de sûreté du stockage	Approche permettant de recenser et d'évaluer de manière systématique, composant par composant, au regard de leurs fonctions de sûreté, les risques et incertitudes résiduelles sur la base de l'état de la connaissance et ainsi de proposer des modalités de gestion.
Anomalies indépendantes	Anomalies ne résultant pas d'une cause commune directe.
Aquifère	Corps (couche, massif) de roches perméables à l'eau, à substrat et parfois à couverture de roches moins perméables, comportant une zone saturée et conduisant suffisamment l'eau pour permettre l'écoulement significatif d'une nappe souterraine et le captage de quantités d'eau appréciables.
Architecture à terminaison	Représentation des parties souterraines du stockage correspondant au développement complet de l'ensemble des excavations et ouvrages prévus dit également « architecture dans son ensemble ».
Argiles gonflantes	Matériau argileux dont l'expansion est fonction de sa saturation et qui est envisagé en stockage géologique profond, notamment pour la réalisation de scellements.
Argilites	Roche constituée principalement de minéraux argileux. Par extension, désigne la formation du Callovo-Oxfordien dans laquelle le centre de stockage Cigéo est implanté.
Auscultation	Ensemble des opérations de mesures, d'analyses et d'interprétation des paramètres de comportement d'un ouvrage (en anglais « monitoring »). Ce terme ne distingue pas l'objectif d'acquisition de la mesure (reconnaissance, surveillance, caractérisation, observation…).
Auto-colmatage	Processus macroscopique par lequel une roche ou un milieu poreux endommagé récupère tout ou en grande partie de sa perméabilité à l'eau initiale.
Barrois (Calcaires du)	Formation calcaire appartenant au Kimméridgien terminal – Tithonien. Cette formation est affleurante sur le plateau de Bure.

Termes	Définitions
Bassin versant	Région délimitée, drainée par un cours d'eau et ses affluents, dont elle constitue l'aire d'alimentation. Tout bassin versant se définit géométriquement, en référence à un lieu donné d'un cours d'eau (embouchure ou point quelconque), par un contour (ligne de partage des eaux) et par une superficie.
Becquerel	Unité du système international (SI) de mesure de l'activité. C'est l'activité d'une quantité de nucléides radioactifs pour laquelle le nombre moyen de désintégrations ou de transitions isométriques nucléaires par seconde est égal à un.
Bentonite	Roche argileuse, formée principalement de minéraux argileux du groupe des smectites. Son nom provient de Fort-Benton (USA), site d'un gisement de ce type d'argiles. Cette argile gonflante, à forte capacité de rétention d'eau, peut être utilisée sous formes diverses (briques, pellets, poudre), éventuellement mélangée avec du sable, pour réaliser des parties des ouvrages de scellements du stockage (noyaux).
Béton bas pH	Béton dont la composition chimique permet de limiter la perturbation alcaline sur les matériaux argileux après la fermeture du stockage.
Biosphère	Ensemble des écosystèmes comprenant tous les êtres vivants et le milieu où ils vivent.
Biosphère de référence	Représentation de la biosphère type (tempérée, chaude ou froide) retenue pour réaliser les évaluations de sûreté à long terme.
Biosphère type	Biosphère représentative des différents états que pourrait prendre la biosphère compte tenu des grands événements climatiques régionaux prévisibles. Il peut s'agir par exemple de biosphère type tempérée, type boréale, ou type subtropicale.
Blocage (de déchets radioactifs)	Procédé de conditionnement qui consiste à bloquer des déchets radioactifs au moyen d'un matériau de remplissage ou d'une matrice de blocage.
Bouchon (d'alvéole)	Dispositif d'obturation situé en tête d'un alvéole HA.
Calcul d'impact	Évaluation quantifiée du transfert de radionucléides et de substances toxiques chimiques depuis les colis de stockage jusqu'aux exutoires, à travers les différentes voies de transfert (phase d'exploitation et phase après fermeture). L'impact est caractérisé par la dose efficace engagée (pour l'impact radiologique), les excédents de risques individuels ou les quotients de danger (pour l'impact chimique), à partir des concentrations évaluées aux exutoires.
Calcul préparatoire	Évaluation permettant d'apporter des éléments de justification des choix physiques et numériques retenus pour les évaluations de performance et de sûreté (simplifications, robustesse et précision…).
Callovo-Oxfordien	Formation géologique faisant partie du jurassique et âgée d'environ 160 millions d'années. Elle apparaît sous forme argileuse dans l'est de la France. C'est la formation dans laquelle l'installation souterraine du centre de stockage Cigéo, notamment les alvéoles de stockage, est implantée. Sur la ZIOS, l'épaisseur du Callovo-Oxfordien varie entre environ 142 m et 162 m.
Canton de désenfumage	Volume libre compris entre le plafond et le plancher, délimité par des écrans de cantonnement.

Termes	Définitions
Catégorie de déchets	Classe de déchets radioactifs permettant de distinguer des solutions de gestion en fonction de différents critères comprenant notamment la période et les niveaux d'activité des principaux radionucléides qu'ils contiennent, mais aussi leurs caractéristiques physiques et chimiques et leur origine. Il s'agit par exemple pour le centre de stockage Cigéo des déchets de haute activité (HA) et des déchets de moyenne activité à vie longue (MA-VL).
Centre de Meuse/Haute-Marne	Ensemble des installations appartenant à l'Andra situées à la limite des départements de Meuse et de Haute-Marne. Il comprend le Laboratoire de recherche souterrain, l'écothèque et l'espace technologique.
Champ proche	Partie d'une installation de stockage de déchets radioactifs (y compris les alvéoles de stockage et la roche hôte en environnement immédiat) soumise à des perturbations thermiques, hydrauliques, mécaniques et chimiques notables induits par la présence du stockage, par opposition au champ lointain.
Charge hydraulique	Somme de la pression d'eau en un point donné exprimé en mètre et de la cote de ce point comptée par rapport à un référentiel (en général, cote NGF).
Cheminement protégé	Cheminement nécessaire au personnel ainsi qu'aux services de secours pour accéder, en cas d'incendie, aux endroits nécessaires à l'atteinte et au maintien d'un état sûr de l'installation nucléaire de base.
Chemisage	Revêtement métallique de la paroi d'un alvéole HA.
Clavage	Solidarisation des deux parties d'un ouvrage construites indépendamment l'une de l'autre par ajout d'un liant.
Coactivité	Réalisation d'opérations dans une même zone géographique ou faisant appel à des utilités ou à des services communs (s'applique principalement aux opérations simultanées ou successives).
Co-stockage	Stockage dans un même alvéole de colis de natures différentes.
Coefficient de diffusion (d'un soluté)	Coefficient caractérisant le flux massique d'un soluté déplacé sous l'effet d'un gradient de concentration de ce soluté (unité = $m^2.s^{-1}$). Voir Diffusion.
Coefficient de distribution (Kd)	Coefficient caractérisant la distribution d'un élément chimique entre une phase solide et une phase liquide en équilibre : valeur du rapport entre la quantité de l'élément par unité de poids de la phase solide et la concentration de l'élément en solution dans la phase liquide (unité = volume/masse ex. ml/g).
Colis de déchets radioactifs	Déchets radioactifs conditionnés sous une forme convenant à leur transport, leur entreposage ou leur stockage. Un colis est typiquement constitué d'un conteneur (métal, béton...), d'une matrice (verre, béton, bitume...) et de déchets immobilisés ou enrobés dans la matrice, ou directement placés à l'intérieur des conteneurs.
Colis de stockage (CS)	Colis de déchets radioactifs pouvant être placé en l'état dans l'installation de stockage. Un complément de colisage est susceptible de compléter les colis primaires en provenance des producteurs de déchets.
Colis en cours de production	Colis de déchets dont le conditionnement est défini et pour lesquels une spécification de production existe.
Colis futur	Colis de déchets dont la production n'a pas encore démarré. Une distinction est faite entre les colis futurs dont la définition du conditionnement des déchets est déjà bien avancée et les colis futurs dont le conditionnement est encore à l'état de recherche.

Termes	Définitions
Colis HA0 / HA1 / HA2	Colis HA0 : La catégorie HA0 regroupe les déchets de haute activité moyennement exothermiques à la mise en stockage. Colis HA1 : La catégorie HA1 regroupe les déchets de haute activité fortement exothermiques à la mise en stockage. Colis HA2 : La catégorie HA2 se distingue de la catégorie HA1 par une part accrue d'actinides dans les déchets susceptibles de ralentir la décroissance thermique.
Colis primaire (CP)	Colis de déchets issu des installations de conditionnement des déchets des producteurs. En pratique, le colis primaire est constitué d'un conteneur primaire, des déchets et des éventuels matériaux utilisés, soit pour la matrice de confinement ou de blocage, soit pour compléter le remplissage du conteneur. Les colis primaires reçus sur l'INB Cigéo correspondent à des « colis de déchets radioactifs définitifs » au sens de la décision ASN relative au conditionnement des déchets (décision 2017-DC-0587 (3) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 23 mars 2017).
Colis produit	Colis de déchets dont la production est terminée.
Colloïde	Substance se présentant sous forme de liquide ou de gel contenant des particules solides (micelles), en suspension, suffisamment petites pour que le mélange soit homogène. La taille des particules peut varier du nanomètre au micromètre.
Compartimentage	Un local ou groupe de locaux est dit « compartimenté » si les parois et leurs points singuliers (portes, conduits, traversées…) empêchent la propagation du feu vers les compartiments adjacents sans que leur qualification n'atteigne le niveau requis pour qualifier l'entité en secteur feu.
Complexant (ligand)	Substance chimique capable de se lier à un ion métallique pour former un complexe, c'est-à-dire un édifice moléculaire (neutre ou chargé). La complexation favorise le transfert dans l'environnement des ions métalliques.
Conditionnement	Ensemble des opérations réalisées en vue de produire un colis de déchets radioactifs. Les opérations de conditionnement menées comprennent par exemple le compactage, l'enrobage, la vitrification, la cimentation, le bitumage, la mise en conteneur.
Conductivité hydraulique	Aptitude, pour un matériau poreux, à transmettre un fluide (eau). Parfois dans le dossier de demande d'autorisation de création (DAC), la conductivité hydraulique est appelée perméabilité.
Configurations anormales	Au sens de la sûreté-criticité, configurations d'étude considérées pour démontrer la sous-criticité des situations d'incident et d'accident retenues dans la démonstration de sûreté nucléaire, les valeurs des paramètres non retenus au titre du mode de contrôle de la criticité étant choisies, pour ces configurations, de manière à maximiser le facteur de multiplication effectif résultant.
Configurations normales	Au sens de la sûreté-criticité, configurations d'étude considérées pour démontrer la sous-criticité du fonctionnement normal et du fonctionnement en mode dégradé, les valeurs des paramètres non retenus au titre du mode de contrôle de la criticité étant choisies, pour ces configurations, de manière à maximiser le facteur de multiplication effectif résultant.
Confinement	Maintien de substances à l'intérieur d'un espace déterminé grâce à un ensemble de dispositifs visant à empêcher leur dispersion en quantités inacceptables au-delà de cet espace. Par extension, ensemble de dispositions prises pour assurer ce maintien.

Termes	Définitions
Confinement d'un colis primaire	Capacité du colis primaire à empêcher la dispersion de son contenu radiologique.
Confiner les substances radioactives	Maintenir les substances radioactives à l'intérieur d'un espace déterminé grâce à un ensemble de dispositifs visant à empêcher leur dispersion en quantités inacceptables au-delà de cet espace. La fonction de confinement des substances radioactives est assurée par l'interposition, entre ces substances et les personnes et l'environnement, d'une ou plusieurs barrières successives suffisamment indépendantes, et si nécessaire par un système de confinement dynamique.
Conteneur de fermeture	Dispositif de fermeture de l'alvéole de stockage HA placé dans la tête d'alvéole, constitué d'élément préfabriqué sous forme de conteneur à enveloppe métallique et à ouverture différée par corrosion (rempli de matériaux à base d'argile gonflante à faible pression de gonflement).
Conteneur de stockage	Conteneur dans lequel sont placés un ou plusieurs colis primaires en préalable à la mise en stockage. Les conteneurs de stockage du centre de stockage Cigéo correspondent à des « surconteneurs » au sens de la décision ASN relative au conditionnement des déchets (décision 2017-DC-0587 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 23 mars 2017 (3)).
Conteneur primaire	Enveloppe externe du colis primaire.
Convection	Ensemble des mouvements d'un fluide sous l'effet de gradients de densité, de température ou de pression.
Coques	Déchets constitués des morceaux de gaine subsistant après dissolution chimique des tronçons d'éléments combustibles obtenus par cisaillage des crayons ou des assemblages combustibles dans le cadre de leur traitement.
Corrosion	Interaction physico-chimique entre un matériau (souvent métallique) et son environnement entraînant des modifications dans les propriétés du matériau et pouvant conduire à une dégradation significative de la fonction du matériau lui-même, de son milieu environnant ou du système technique dont ils font partie.
Corrosion généralisée	Corrosion progressant sur l'ensemble de la surface du matériau exposé au milieu corrosif.
Corrosion localisée	Corrosion se concentrant préférentiellement sur des sites discrets de la surface d'un matériau. Elle peut, par exemple, se présenter sous forme de piqûres, sillons intergranulaires, fissures.
Cortège	En écologie, le terme « cortège » est fréquemment utilisé pour désigner un ensemble d'espèces ayant des caractéristiques écologiques ou biologiques communes.
Coupure hydraulique (de zone endommagée autour d'un scellement)	Composant d'un scellement interrompant tout ou partie de la zone endommagée de la roche environnante de façon à réduire les écoulements d'eau le long du scellement. En pratique, il est réalisé sous la forme d'une saignée comblée par un matériau argileux gonflant peu perméable.
Court-circuit de la couche du Callovo-Oxfordien	Occurrence d'événements qui peuvent conduire à une accélération de la migration de radionucléides et de substances toxiques chimiques hors de la formation géologique dans laquelle sont construits les ouvrages de stockage (exemples : forage, dysfonctionnement de scellement).
Criticité	État d'un milieu dans lequel s'entretient une réaction nucléaire en chaîne.

Termes	Définitions
Débit de dose	Quotient de la variation de la dose durant l'intervalle de temps dt par cet intervalle de temps dt (unité : en gray par seconde mais l'unité couramment utilisée en radioprotection est en micro gray par heure $\mu Gy.h^{-1}$).
Déblais	Morceaux de roches extraites lors des travaux de creusement ou de terrassement.
Déchets HA	Déchets de haute activité. Les déchets de haute activité (HA) sont principalement issus du traitement des combustibles. Le niveau d'activité de ces déchets est de l'ordre de plusieurs milliards de becquerels par gramme.
Déchets MA-VL	Déchets de moyenne activité à vie longue. Les déchets MA-VL sont principalement issus du traitement des combustibles et des activités de maintenance et d'exploitation des usines de traitement. Il s'agit notamment des déchets de structure des assemblages de combustible, embouts et coques, ainsi que de déchets technologiques (outils usagés, équipements...) et de déchets de procédés issus du traitement des effluents, comme certaines boues. L'activité de ces déchets est de l'ordre d'un million à un milliard de becquerels par gramme.
Déchet radioactif	Substances radioactives pour lesquelles aucune utilisation ultérieure n'est prévue ou envisagée ou qui ont été requalifiées comme tels par l'autorité administrative en application de l'article L. 542-13-2 (article L. 542-1-1 du code de l'environnement).
Déchets salins	Déchets contenant des quantités significatives de sels (sulfates, nitrates, carbonates, phosphates, chlorures, fluorures ou ammonium).
Déchets technologiques	Dans les installations nucléaires, déchets provenant des travaux d'entretien et de maintenance, comme les tenues de protection, les gants des boîtes à gants et de manière générale, les matériels contaminés remplacés.
Déchets vitrifiés	Déchets radioactifs conditionnés en utilisant du verre comme matrice de conditionnement. Les solutions de produits de fission ont été les premiers déchets vitrifiés.
Décret d'autorisation	Décret autorisant la création ou le démantèlement d'une installation nucléaire de base en application respectivement des articles L. 593-7 et L. 593-28 du code de l'environnement.
Défense en profondeur	Principe qui consiste à prévoir plusieurs niveaux de défense indépendants, chacun pouvant intervenir après défaillance du précédent, afin de prévenir la survenue d'un incident ou d'un accident ou d'en limiter les conséquences sur la population et sur l'environnement.
Démonstrateur	Ouvrage inactif permettant de tester des méthodes de réalisation, des opérations d'exploitation, des optimisations et de mesurer des comportements phénoménologiques spécifiques.
Démonstration de sûreté nucléaire	Démonstration qui justifie que les risques d'accident, radiologiques ou non, et que l'ampleur de leurs conséquences sont, compte tenu de l'état des connaissances, des pratiques et de la vulnérabilité de l'environnement de l'installation, aussi faibles que possible dans des conditions économiques acceptables.
Démonstration de la maîtrise des risques liés à l'incendie	Partie de la démonstration de sûreté nucléaire relative à la prévention des risques liés à l'incendie et à la protection contre ses effets.
Départ de feu	Inflammation localisée de combustibles, due à la présence simultanée de combustible, de comburant et d'une source d'inflammation.

Termes	Définitions
Détenteur de déchets	Producteur des déchets ou toute autre personne qui se trouve en possession des déchets (cf. Article L. 541-1-1 du Code de l'environnement). Un déchet radioactif peut avoir plusieurs détenteurs entre le moment où il est produit et le moment où il est éliminé (successivement le détenteur-producteur, puis le transporteur, l'exploitant de l'entrepôt, l'exploitant du stockage).
Descenderie	Ouvrage en pente reliant des installations situées à la surface à l'installation souterraine du centre de stockage Cigéo.
Désenfumage	Extraction d'une partie des fumées et des gaz de combustion afin de maintenir praticables les cheminements destinés à l'évacuation et à l'intervention des secours.
Diaclase	Cassure de la roche, sans déplacement des deux parties séparées.
Diagénèse	Ensemble des changements biochimiques et physicochimiques affectant un sédiment après son dépôt et conduisant à sa transformation en une roche.
Diagraphies	Mesure en continu d'une propriété physique tout au long d'un forage au moyen d'un capteur déplacé dans ce forage.
Diffusion (d'un soluté dans un milieu poreux)	Phénomène physique lié à l'agitation moléculaire par lequel un soluté se déplace dans un milieu poreux. La résultante de cette agitation moléculaire est un transfert des solutés des zones de concentration élevée vers les zones de concentration faible.
Dispersion	Libération de substances radioactives à l'extérieur d'un espace déterminé. La dispersion intervient en cas de perte de confinement par exemple.
Dispositions de la maîtrise des risques liés à l'incendie	Ensemble des mesures techniques et organisationnelles prises au titre de la démonstration de maîtrise des risques liés à l'incendie pour prévenir les risques liés à l'incendie et en limiter les effets.
Dogger	Période géologique du Mésozoïque (Secondaire) correspondant au Jurassique moyen, comprise entre 175 et 161 millions d'années.
Dose efficace	Somme des doses équivalentes reçues par les différents organes et tissus d'un individu, pondérées par un facteur propre à chaque tissu ou organe (unité : sievert).
Dose équivalente	Produit de la dose absorbée dans un tissu ou un organe par un facteur de pondération tenant compte de l'effet biologique lié à la nature et à l'énergie du rayonnement (unité : sievert).
Dossier de connaissances	Document décrivant les caractéristiques d'une famille de colis ou d'un regroupement de familles de colis. Les dossiers de connaissance sont établis par les producteurs sur la base d'une spécification établie par l'Andra.
Eau liée	On entend par eau liée toute eau engagée dans une liaison physico-chimique avec un corps autre qu'elle-même.
Écart	Au sens de l'article 1.3 de l'arrêté du 7 février 2012 (2) (dit autrement) : Non-respect d'une exigence définie, ou non-respect d'une exigence fixée par le système de management intégré de l'exploitant susceptible d'affecter les dispositions mentionnées au deuxième alinéa de l'article L. 593-7 du code de l'environnement.
Écothèque	Banque d'échantillons environnementaux mise en place pour conserver sur le long terme un maximum d'échantillons prélevés dans le cadre de l'Observatoire Pérenne de l'Environnement (OPE).

Termes	Définitions
Écoulement transitoire	Régime caractérisé par des vitesses d'écoulement variables au cours du temps.
Écran de cantonnement	Séparations verticales situées en sous face de la toiture ou du plancher haut de manière à empêcher la circulation latérale des fumées et gaz de combustion.
Effet falaise	Altération brutale du comportement d'une installation, provoquée par une légère modification du scénario envisagé pour un accident et dont les conséquences sont alors fortement aggravées.
Effet Wigner	Phénomène par lequel de l'énergie est emmagasinée par les structures de graphite puis dégagée, provoquant une augmentation brutale de température.
Effluent	Au sens de l'article 1.3 de l'arrêté du 7 février 2012 (2) (dit autrement) : Tout fluide, liquide ou gazeux, issu de l'installation susceptible d'être rejeté dans le milieu récepteur directement ou indirectement.
Effluent radioactif	Au sens de l'article 1.3 de l'arrêté du 7 février 2012 (2) (dit autrement) : Effluent dont la nature, l'origine ou les caractéristiques radiologiques justifient la mise en œuvre de dispositions pour la protection des personnes et de l'environnement contre les risques ou nuisances liés aux rayonnements ionisants.
Élément important pour la protection (EIP)	Élément important pour la protection des intérêts mentionnés à l'article L. 593-1 du code de l'environnement (sécurité, santé et salubrité publiques, protection de la nature et de l'environnement). Il s'agit couramment de structures, équipements, systèmes (programmé ou non), matériels, composants, ou logiciels.
Embout (d'assemblage combustible)	Pièce métallique usinée située à chaque extrémité d'un assemblage combustible et assurant sa liaison avec les équipements internes de cuve.
Embrasement généralisé éclair	Dans un volume semi-ouvert, passage instantané d'une situation de feu localisé à un embrasement généralisé des matériaux combustibles qui s'y trouvent.
Émission	Au sens de l'article 1.3 de l'arrêté du 7 février 2012 (2) (dit autrement) : Introduction directe ou indirecte, à partir de sources ponctuelles ou diffuses de l'installation, de substances, de vibrations, de chaleur ou de bruit dans l'air, l'eau ou le sol.
Encaissants	Formations géologiques situées de part et d'autre de la formation du Callovo-Oxfordien : Dogger en dessous et Oxfordien carbonaté au-dessus.
Enrobage (de déchets radioactifs)	Incorporation de certains déchets radioactifs (ne comportant pas d'objets de taille significative) comme des boues ou des matières pulvérulentes, dans une matrice de conditionnement comme du bitume, un mortier de ciment ou plus rarement une résine thermodurcissable, de façon à obtenir un produit compact et stable, physiquement non dispersable.
Érosion	Ensemble des phénomènes qui aboutissent à dégrader les terrains situés en surface et à faible profondeur et par là modifient le relief et la surface géomorphologique. Ils combinent processus chimiques (dissolution, altérations par les eaux) et processus mécaniques d'origine variée (gravité, eaux, vent, glace…) qui désagrègent les roches et enlèvent les débris. Ils dépendent du climat, de la nature des roches et des formes du relief.
Espèce commune	Espèce dont les populations sont largement distribuées et/ou dont les individus sont souvent observés par l'homme.

Termes	Définitions
Espèce déterminante ZNIEFF	Dans le cadre de la définition des ZNIEFF, sont qualifiées de déterminantes : • les espèces en danger, vulnérables, rares ou remarquables répondant aux cotations mises en place par l'UICN ou extraites des listes rouges publiées nationalement ou régionalement ; • les espèces protégées nationalement, régionalement, ou faisant l'objet de réglementations européennes ou internationales lorsqu'elles présentent un intérêt patrimonial réel au regard du contexte national ou régional ; • les espèces ne bénéficiant pas d'un statut de protection ou n'étant pas inscrites dans des listes rouges, mais se trouvant dans des conditions écologiques ou biogéographiques particulières, en limite d'aire ou dont la population est particulièrement exceptionnelle (effectifs remarquables, limite d'aire, endémismes...).
Espèce d'intérêt communautaire	Espèce en danger, vulnérable, rare ou endémique (c'est-à-dire propres à un territoire bien délimité ou à un habitat spécifique) faisant l'objet d'une protection. Ces espèces sont énumérées dans les annexes II, IV et V de la Directive « Habitats, faune, flore ».
Espèce patrimoniale	Notion qui attribue une valeur forte aux espèces qui sont plus rares que les autres. Sont considérées comme patrimoniales les espèces inscrites à la directive « Oiseaux » (4) ou « Habitats » (5), classées NT/VU/EN8F dans les listes rouges France et Région. En l'absence de liste rouge, les espèces déterminantes ZNIEFF de rang 1 et 2 peuvent être prises en compte.
Espèce prioritaire	Espèce d'intérêt communautaire particulièrement menacée. Les espèces prioritaires sont indiquées par un astérisque dans l'annexe II de la directive « Habitats, faune, flore » 92/43/CEE (5).
Espèce protégée	Espèce qu'il est interdit de chasser, pêcher, cueillir, détruire, et parfois transporter, vendre, acheter, à tous les stades de développement (œufs, jeunes, adultes) et produits dérivés (peaux, plumes, écailles...), selon une réglementation internationale, nationale ou locale.
Essais actifs	Essais portant sur des équipements ou des colis contenant des substances radioactives.
Essais inactifs	Essais portant sur des équipements ou des maquettes de colis ne contenant pas de substance radioactive. Les tests et contrôles des équipements de radioprotection sont considérés comme des essais inactifs.
Essais de démarrage	Essais réalisés sur des éléments importants pour la protection (EIP), après leur montage sur l'installation nucléaire de base (INB). Leur rôle est de vérifier, en tenant compte des essais effectués préalablement à leur mise en place, la capacité de ces EIP à assurer les fonctions que leur alloue la démonstration mentionnée au deuxième alinéa de l'article L. 593-7 du code de l'environnement.
Essais de retrait	Essais visant à recueillir des données sur tout ou partie d'une opération de retrait.
Établissement	Ensemble des zones placées sous le contrôle de l'exploitant situées sur un même site.

Termes	Définitions
Établissements recevant du public	Tous les bâtiments, locaux et enceintes dans lesquels des personnes sont admises, soit librement, soit moyennant une rétribution ou une participation quelconque, ou dans lesquels sont tenues des réunions ouvertes à tout venant ou sur invitation, payantes ou non. Cela regroupe donc un très grand nombre d'établissements, comme les magasins et centres commerciaux, les cinémas, les théâtres, les hôpitaux, les écoles et universités, les hôtels et restaurants … que ce soit des structures fixes ou provisoires (chapiteaux, tentes, structures gonflables).
Ete (Espace technologique)	L'Espace technologique est une installation de l'Andra sur le centre de Meuse/Haute-Marne consacrée à l'information du public. Il comprend : • une exposition permanente interactive sur les déchets radioactifs et le projet Cigéo ; • une halle, espace de 3 000 m² avec des prototypes des conteneurs de déchets ainsi que des robots permettant de préparer la phase industrielle de Cigéo.
Étude d'impact	Étude de l'impact environnemental d'un projet. Elle est prévue à l'article L. 122-1 du code de l'environnement et son contenu est défini à l'article R. 122-5 de ce même code.
Événement déclencheur	Défaillance interne, ou agression interne ou externe, susceptible d'être à l'origine, directement ou indirectement, d'une situation d'incident ou d'accident.
Exhaussement	Toute action visant à rehausser un terrain en y apportant des matériaux et donc à augmenter son niveau.
Exigence	Énoncé qui prescrit une fonction, une aptitude, une caractéristique ou une limitation à laquelle doit satisfaire le produit dans les conditions d'environnement données.
Exigence définie	Au sens de l'article 1.3 de l'arrêté du 7 février 2012 (2) (dit autrement) : Exigence assignée à un élément important pour la protection, afin qu'il remplisse avec les caractéristiques attendues la fonction prévue dans la démonstration mentionnée au deuxième alinéa de l'article L. 593-7 du code de l'environnement, ou à une activité importante pour la protection afin qu'elle réponde à ses objectifs vis-à-vis de cette démonstration.
Exothermique	Qui dégage de la chaleur.
Explosion de fumées	Fumées surchauffées, accumulées dans un volume clos, explosant lors d'un appel d'air.
Exutoire	Lieu (dans les couches de terrain situées en surface, en subsurface ou en profondeur) où l'eau, éventuellement chargée de substances radioactives, peut rejoindre la biosphère.
Faciès	Ensemble des caractères d'une roche qui permet de la rattacher à un domaine de sédimentation.
Faille	En géologie, une faille est une zone de rupture le long de laquelle deux blocs rocheux se déplacent l'un par rapport à l'autre. Ce déplacement résulte de la tectonique des plaques ou de la force gravitaire (instabilité gravitaire).

Termes	Définitions
Famille de colis	Une famille de colis représente un ensemble de colis présentant des caractéristiques semblables (en particulier procédé de fabrication, contenu chimique et radiologique, puissance thermique, niveau d'irradiation) pour les études de conception et de sûreté.
Fissile	Se dit d'un noyau qui peut subir une fission par interaction avec des neutrons de toute énergie, notamment des neutrons thermiques.
Flexibilité	Capacité de l'installation à s'adapter à des variations du programme industriel (chronique de réception, flux de réception, date de fermeture partielle, évolution du mode de conditionnement des colis de l'inventaire de référence).
Flexure (ou pli monoclinal)	Structure qui décale des couches comme le ferait une faille, mais sans les briser.
Fonction de sûreté	Fonction d'un dispositif qui contribue à maintenir ou à restaurer la sûreté d'une installation ou d'un équipement.
Fonctionnement en mode dégradé	Fonctionnement en dehors du fonctionnement normal dont l'acceptabilité pour une durée limitée vis-à-vis des intérêts mentionnés à l'article L. 593-1 du code de l'environnement est démontrée au titre de la démonstration de sûreté.
Fonctionnement normal	Fonctionnement de l'installation qui comprend l'ensemble des états et des opérations courantes de l'installation, y compris les situations de maintenance ou d'arrêt programmées, que les matières radioactives soient présentes ou non ; relève également du fonctionnement normal toute situation définie comme telle dans la démonstration de sûreté.
Fracture	Cassure de la roche, sans préjuger de sa genèse ni de son importance (extension, épaisseur, mouvement).
Galerie de retour d'air	Galerie accueillant le système d'acheminement de l'air extrait des alvéoles MA-VL vers le puits dédié à l'extraction d'air.
Géodynamique	Partie des sciences géologiques qui porte sur l'évolution du système terrestre. Terme utilisé pour désigner les causes de l'évolution naturelle du globe, de la région et du site par des processus d'évolution interne (tectonique) et/ou externe (climat, géomorphologie).
Géomorphologie	Étude de l'origine et de l'évolution, au cours du temps, de la surface topographique (formes du relief et affleurements des couches géologiques), du fait des processus d'érosion-dépôt (mécanique et chimique) et des actions climatiques.
Gerber	Action d'empiler des colis les uns sur les autres.
Glaciation	Période de temps durant laquelle se forment des grandes calottes de glaces aux hautes latitudes. Définie à l'échelle du globe, elle implique un climat froid et aride à l'emplacement de la France mais pas la présence de glaciers en dehors des zones de montagne (climat dit périglaciaire).
Gradient hydraulique	Différence de charge hydraulique entre deux points, rapportée à la distance qui les sépare. Dans le dossier de demande d'autorisation de création (DAC), lorsqu'il est mentionné « gradient hydraulique ascendant ou descendant », cela correspond au sens des écoulements.
Groupe de référence	En radioprotection, groupe de personnes représentatif de la partie d'une population la plus exposée à une source.

Termes	Définitions
Habitat d'espèce	Milieu défini par des facteurs abiotiques et biotiques spécifiques où vit l'espèce à l'un des stades de son cycle biologique (habitats de reproduction, de repos/refuge, de transit, d'alimentation…). Un habitat d'espèce peut comprendre plusieurs habitats naturels.
Habitats naturels	Un habitat naturel est une zone terrestre ou aquatique se distinguant par ses caractéristiques géographiques, abiotiques et biotique, qu'elle soit entièrement naturelle ou semi-naturelle. Tout en tenant compte de l'ensemble des facteurs environnementaux, la détermination des habitats naturels s'appuie essentiellement sur la végétation qui constitue le meilleur intégrateur des conditions écologiques d'un milieu.
Habitat d'intérêt communautaire	Les habitats d'intérêt communautaire sont mentionnés à l'annexe I de la directive « Habitats » 92/43/CEE (5). Ils ont été sélectionnés selon les critères suivants : • en danger de disparition dans leurs aires de répartition naturelle ; • ayant une aire de répartition réduite par suite de leur régression ou en raison de leur aire intrinsèquement restreinte ; • constituant des exemples remarquables, propres à une région biogéographique européenne, et représentatifs de la diversité écologique de l'Union Européenne.
Habitat prioritaire	Habitat en danger de disparition sur le territoire européen des États membres et pour la conservation duquel l'Union européenne porte une responsabilité particulière. Les habitats prioritaires sont signalés par un astérisque dans les annexes I et II de la directive « Habitats » 92/43/CEE (5).
Horizon	Niveau particulier au sein d'une formation géologique.
Hotte (hotte de transfert)	Enceinte mobile blindée assurant le transfert des colis de stockage dans les installations, dans le respect des règles de radioprotection et de confinement.
Hydrogéologie	Étude de l'écoulement des eaux dans les formations géologiques (*i.e.* Dans le sous-sol).
Hydrologie	Étude de l'organisation et écoulement des eaux superficielles (rivières, lacs, nappes aquifères superficielles).
IHM (Interface Homme Machine)	L'Interface Homme Machine correspond aux moyens physiques ou applicatifs permettant à l'homme d'échanger des informations et/ou contrôler une machine et/ou de réaliser des activités de surveillance.
Incident/accident	Au sens de l'article 1.3 de l'arrêté du 7 février 2012 (2) (dit autrement) : Tout événement non prévu en fonctionnement normal ou en fonctionnement en mode dégradé et susceptible de dégrader la protection des intérêts mentionnés à l'article L. 593-1 du code de l'environnement ; les conséquences potentielles ou réelles d'un accident sont plus graves que celles d'un incident.
Inconvénients	Impacts occasionnés par l'installation sur la santé et l'environnement du fait des prélèvements d'eau et rejets, et bruits et vibrations, odeurs ou envol de poussières.
Indicateur de fonctionnement du système	Paramètre quantitatif traduisant les performances et la robustesse du système de stockage en regard des fonctions de sûreté.
Individu représentatif	Individu représentatif de chacun des groupes de référence actuels ou hypothétiques utilisé pour le calcul d'impact.
Installation souterraine	Ensemble des ouvrages souterrains, équipements et systèmes du centre de stockage Cigéo.

Termes	Définitions
Installations de surface	Ensemble des ouvrages, équipements et systèmes du centre de stockage Cigéo implantés en surface.
Installation terminale embranchée	L'installation terminale embranchée (ITE) permet de raccorder le centre de stockage Cigéo au réseau ferré national au niveau de Gondrecourt-le-Château. Elle comprend également une plateforme logistique à Gondrecourt-le-Château.
Intérêts à protéger	La sécurité, la santé et la salubrité publiques, la protection de la nature et de l'environnement.
Intrusion humaine involontaire	Action de l'homme, après fermeture du stockage, susceptible de créer une voie d'accès jusqu'au stockage.
Inventaire de référence	Inventaire des colis HA et MA-VL utilisé pour la conception du centre de stockage Cigéo.
Inventaire de réserve	L'inventaire de réserve est quant à lui composé des déchets dont l'envoi pour mise en stockage ne constitue pas la solution de gestion de référence, mais pour lesquels il est nécessaire de s'assurer, au travers d'études d'adaptabilité, que la conception initiale ne retient pas d'options rédhibitoires à leur stockage. L'inventaire de réserve prend en compte les incertitudes liées notamment à la mise en place de nouvelles filières de gestion de déchets ou à des évolutions de politique énergétique.
Inventaire national des matières et déchets radioactifs	Inventaire, mis à jour tous les ans et publié tous les trois ans par l'Andra, recensant l'ensemble des matières et déchets radioactifs présents sur le territoire français et établissant des prévisions de leur production dans le futur.
Jouvence	La jouvence est une phase de travaux permettant de remplacer un système ou un bâtiment dans son ensemble, parce que sa maintenance en est devenue extrêmement difficile.
Karst	Cavités de taille très variable et galeries souterraines naturelles affectant les roches calcaires. Elles sont créées par la dissolution du calcaire lors de l'infiltration d'eaux météoriques chargées en gaz carbonique.
Kimméridgien	Formation géologique appartenant au Jurassique supérieur, datant d'environ 150 millions d'années. Il s'agit d'une formation argileuse avec intercalation de marnes, de calcaires et de dolomies.
Liaison intersites	La liaison intersites (LIS) assure les échanges entre la zone descenderie et la zone puits et permet l'accès des véhicules légers à la zone puits.
Liaison surface-fond	Ouvrage reliant les installations de surface et l'installation souterraine (descenderie ou puits vertical).
Liquide libre	Tout liquide présent sous forme de « réservoir » dans le colis (susceptible de s'en échapper sans être exsudé hors du colis sous l'effet d'une pression).
Maître d'œuvre	Personne de droit privé ou groupement de personnes de droit privé auquel le maître d'ouvrage confie une mission qui doit permettre d'apporter une réponse architecturale, technique et économique au programme concerné. Il peut, notamment, lui être confié les éléments de conception et d'assistance suivants : les études d'esquisse, les études d'avant-projets, les études de projet, etc.
Maître d'ouvrage	Au sens du code de la commande publique, le maître d'ouvrage est le responsable principal de l'ouvrage.
Massif d'appui	Composant d'un scellement assurant le soutien mécanique du noyau à base d'argile gonflante.

Termes	Définitions
Matériau de remplissage des colis	Matériau mis en œuvre dans un procédé de blocage de déchets radioactifs ayant pour fonction d'assurer le blocage mécanique des déchets ou de compléter le remplissage du colis.
Matière fissile	Matière constituée d'éléments chimiques dont certains isotopes sont fissiles.
Matrice	Matériau de blocage ou d'enrobage auquel des déchets sont liés dans le but de limiter la dispersion de substances radioactives.
Matrice de blocage	Matériau mis en œuvre dans un procédé de blocage de déchets radioactifs conduisant à l'obtention d'un ensemble compact et stable, physiquement non dispersable.
Mesure **conservatoire**	Désigne un moyen ou une disposition ayant pour but de protéger la possibilité d'une action. Dans le cadre de la réversibilité ou de la récupérabilité, il s'agit d'emplacements réservés ou de dimensionnements spécifiques d'équipements ou d'ouvrages visant à permettre ou à favoriser des opérations différentes de celles initialement programmées par l'Andra dans la « Pièce 16- Plan de directeur de l'exploitation » (6).
Milieu fissile	Milieu physico-chimique contenant, entre autres, de la matière fissile.
Milieu fissile de référence	Milieu fissile enveloppe en termes de réactivité de ceux susceptibles d'être présents dans l'installation et conduisant, suite à l'étude des configurations normales et anormales, aux limites associées aux paramètres de criticité les plus pénalisantes compte tenu du mode de contrôle retenu.
Milieu géologique	Pour la problématique du stockage, ensemble des formations géologiques du secteur Meuse/Haute-Marne ; Il s'agit des calcaires du Barrois, des marnes du Kimméridgien, des calcaires de l'Oxfordien, des argilites du Callovo-Oxfordien et des calcaires du Dogger. Dans les domaines nécessitant d'avoir une vision à grande échelle (géodynamique interne, hydrogéologie), le milieu géologique considéré est étendu au Trias, voire à l'ensemble des formations sédimentaires jusqu'au socle.
Milieu poreux	Milieu présentant des vides (ou pores) connectés ou non.
Mission Cigéo	Cellule préfectorale conduite par un sous-préfet dédié qui a pour mission d'appuyer le préfet de la Meuse pour la mise en œuvre opérationnelle de la coordination des procédures administratives relatives à la création du projet Cigéo au niveau interdépartemental et le déploiement du projet de développement du territoire pour l'accompagnement de Cigéo.
Modèle conservatif	Modèle dont on peut démontrer que son utilisation tend à surestimer un impact par rapport aux résultats qui seraient obtenus en prenant en compte l'ensemble des phénomènes pertinents, dans la gamme considérée de variation des paramètres.
Modèle pénalisant	Modèle qui n'entend pas se fonder sur la compréhension de la phénoménologie, fût-elle empirique, mais dont l'utilisation a pour seul intérêt de surestimer de manière certaine l'impact du stockage.

Termes	Définitions
Modèle phénoménologique	Dans l'absolu, modèle reposant sur la compréhension la plus complète du phénomène à modéliser, et dont l'aptitude à rendre compte de résultats de mesures directes ou indirectes a été vérifiée. En comparaison avec les autres modèles disponibles, celui qui permet la meilleure adéquation entre la réalité qu'il entend représenter et les résultats numériques qu'il permet d'obtenir dans le calcul d'impact, dans la gamme de variation des paramètres qui est celle de l'étude.
Modèle conceptuel	Modèles visant à donner la représentation de l'état du milieu géologique ou du comportement d'un ou plusieurs composants du stockage au cours de leur évolution. Ils décrivent ainsi les processus thermiques, hydrauliques, mécaniques et chimiques et sont utilisables en vue des analyses de sûreté et des simulations numériques associées.
Modérateur	Se dit d'un matériau ou d'un milieu destiné à ralentir les neutrons issus de la fission nucléaire.
Mur (d'une formation géologique)	Limite inférieure de la formation géologique sédimentaire.
Nappe (d'eau souterraine)	Eaux souterraines remplissant entièrement les interstices d'un terrain poreux et perméable (aquifère) de telle sorte qu'il y ait toujours liaison par l'eau entre les pores.
Niveaux de récupérabilité des alvéoles	États successifs de fermeture (partielle jusqu'à définitive) de l'installation de stockage permettant de traduire l'augmentation du degré d'effort à mettre en œuvre pour en retirer les colis.
Norme de qualité environnementale	Concentration d'un polluant ou d'un groupe de polluants dans l'eau, les sédiments ou le biote qui ne doit pas être dépassée afin de protéger la santé humaine et l'environnement.
Noyau dur	Ensemble des dispositions matérielles et organisationnelles qui permet, en cas d'agression externe d'ampleur extrême affectant une installation nucléaire, de maîtriser la situation ou d'éviter des rejets massifs de substances dangereuses.
Nucléide	Espèce nucléaire caractérisée par son numéro atomique Z et par son nombre de masse A égal au nombre de nucléons de son noyau.
Nuisance	Désigne tout facteur ou phénomène, à caractère permanent continu ou discontinu, qui constitue, de manière immédiate ou différée, une gêne, un danger, une entrave ou un préjudice pour l'environnement et pour la santé et le bien-être.
Observation	Investigations d'un fait, d'un processus, en vue de mieux le connaître, le comprendre, notamment en identifiant son origine.
Ouvrages de fermeture	Ouvrages complémentaires de la barrière géologique permettant d'assurer le bon fonctionnement du stockage après fermeture, c'est-à-dire permettant d'assurer sa sûreté de façon passive.
Ouvrage témoin	Ouvrage utilisé pour assurer une surveillance d'ouvrages similaires.
Oxfordien carbonaté	Formation géologique à dominante calcaire qui débute à l'Oxfordien moyen et se termine au Kimméridgien basal.
Parties prenantes	Les parties prenantes sont des organisations, associations, entreprises, collectivités, groupes et personnalités qualifiées qui participent aux échanges relatifs à un projet. Les parties prenantes sont organisées. Elles interviennent au nom d'un collectif, d'une expertise ou d'une opinion qu'elle représente, par opposition au public qui intervient à titre individuel.

Termes	Définitions
Partie utile (de l'alvéole)	Partie de l'alvéole où sont stockés les colis de stockage.
Performance	Caractéristique d'un composant, d'un équipement ou d'un système. Elle est établie par le concepteur vis-à-vis des critères définis par l'utilisateur par rapport à une fonction.
Période après fermeture du stockage	Période prévue par l'article L. 542-10-1 du code de l'environnement et débutant à l'achèvement de la fermeture définitive du stockage. Elle comprend les phases de surveillance et de post-surveillance.
Période radioactive	Durée nécessaire à la désintégration de la moitié des noyaux d'atomes d'un nucléide radioactif.
Perméabilité	Paramètre caractérisant la facilité d'un milieu poreux à transmettre un fluide (eau ou gaz) soumis à un gradient de charge (eau ou gaz). Dans le dossier de demande d'autorisation de création (DAC), ce terme sans autre précision désigne la perméabilité à l'eau. Ce terme est parfois utilisé dans le dossier à la place de conductivité hydraulique.
Perturbation	Phénomène modifiant un élément du stockage par rapport à son état ou son évolution naturelle.
Perturbation organique	Ensemble des transformations affectant les solides et les fluides en raison du panache de molécules organiques issues du stockage des déchets MA-VL. Le panache peut en particulier modifier la migration de certains radionucléides et toxiques chimiques par complexation.
Perturbation saline	Ensemble des transformations affectant les solides et les fluides en raison du panache de sels solubles (sulfates, nitrates, carbonates, phosphates, chlorures, fluorures, ammonium…) issus des déchets salins. Ce panache peut conduire à une forte augmentation de la force ionique en solution et à des modifications physico-chimiques du milieu.
Phase industrielle pilote (Phipil)	Période temporelle du projet de centre de stockage Cigéo. L'Andra propose qu'elle débute à la création de l'installation nucléaire de base Cigéo. Elle couvre la construction initiale et les premières années de fonctionnement du centre de stockage. Elle prendra fin dans les conditions qui seront fixées par la loi.
Piézomètre	Forage permettant de mesurer la profondeur d'une nappe d'eau souterraine et ses variations.
Pilote	Fonction attribuée à un ouvrage ou à un groupe d'ouvrage en service (alvéole, ensemble d'alvéoles, quartier…), pour consolider des connaissances et acquérir du REX en vue d'une exploitation similaire à plus grande échelle.
Pores	Interstices (*i.e.* Vides) d'un milieu poreux.
Porosité accessible à la diffusion	Fraction de la porosité totale dans laquelle un soluté peut se déplacer par diffusion. Inférieure à la porosité totale pour les anions dans les roches argileuses. Porosité caractérisant la vitesse du transfert diffusif.
Porosité cinématique	Fraction de la porosité totale susceptible d'être empruntée par un écoulement convectif.
Porosité totale	Volume des vides sur volume total d'un matériau poreux (roche, béton…).
Précipitation	Formation d'une phase solide à partir d'éléments en solution.

Termes	Définitions
Pression de gonflement	Pression développée par l'argile gonflante lors de son gonflement sous eau, à volume constant.
Prévision	Action de préparation d'un SDIS pour lui permettre de faire face à un risque particulier (technologique, naturel, d'infrastructures...). La prévision est une discipline qui regroupe l'ensemble des mesures propres à identifier les accidents possibles et à permettre la mise en place logique, coordonnée et rapide des moyens et méthodes d'intervention destinés à y faire face. Elle s'ajoute entre la prévention et l'intervention.
Process	Le process est l'ensemble des étapes nécessaires et exhaustives (mouvement, transformation ou réglages) qui permettent le bon fonctionnement d'un procédé industriel.
Producteur de déchets	Toute personne dont l'activité produit des déchets (producteur initial de déchets) ou toute personne qui effectue des opérations de traitement des déchets conduisant à un changement de la nature ou de la composition de ces déchets (producteur subséquent de déchets) (cf. Article L. 541-1-1 du Code de l'environnement).
Projet global Cigéo	Le projet global Cigéo comprend le centre de stockage Cigéo et l'ensemble des opérations (installations, aménagements, constructions d'ouvrages et activités) nécessaires à la réalisation et à l'exploitation du centre de stockage Cigéo, menées par l'Andra et par d'autres maîtres d'ouvrage.
Prototype	Modèle qui possède toutes qualités techniques et les caractéristiques de fonctionnement d'un nouveau produit. Un prototype est construit afin de valider certains choix de conception et acquérir de l'expérience sur un concept.
Quartier	Un quartier est un regroupement borgne d'alvéoles et de galeries. Ses points d'entrée sont peu nombreux et regroupés. Dans la configuration actuelle, le stockage se décompose en : • un quartier de stockage HA composé de quatre sous-quartiers ; • un quartier pilote HA ; • un quartier de stockage MA-VL.
Quotient de danger (QD) ou Indice de risque (IR)	Rapport entre la dose (ou concentration) d'exposition et la dose (ou concentration) de référence, utilisé pour caractériser le risque d'effets à seuil, résultant de l'action de substances toxiques après absorption et distribution dans différentes parties de l'organisme humain.
Radiolyse	Décomposition chimique d'un milieu ou d'une molécule, sous l'effet de rayonnements ionisants.
Radionucléide	Isotope radioactif d'un élément.
Radionucléide cosmogénique	Les radionucléides cosmogéniques sont créés par l'interaction du rayonnement cosmique avec les éléments stables externes présents sur la Terre.
Radionucléide primordial (tellurique)	Radionucléide de très longue période présent dès la formation de la terre, il y a 4,5 milliards d'années.
Radioprotection	Ensemble des règles, des procédures et des moyens de prévention et de surveillance visant à empêcher ou à réduire les effets nocifs des rayonnements ionisants produits sur les personnes, directement ou indirectement, y compris par les atteintes portées à l'environnement.

Termes	Définitions
Rapport de sûreté	Document établi par un exploitant, qui présente l'analyse de sûreté de son installation et justifie l'adéquation des dispositions retenues à l'objectif de sûreté, en support des procédures d'autorisations et de contrôles, notamment à l'ASNR. Ce document est dénommé : • « rapport préliminaire de sûreté » ou « version préliminaire du rapport de sûreté » lorsqu'il est joint au dossier de demande d'autorisation de création ; • « rapport de sûreté » à partir du dépôt du dossier de mise en service.
Réaction au feu	L'arrêté du 21 novembre 2002 (7) modifié définit la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement. Cette classification n'est valable toutefois que pour les produits de construction avec trois distinguos : les matériaux de sols (indice fl pour « floorings »), les matériaux longilignes (indice "l") et les autres produits de construction. La réaction au feu est définie dans la norme européenne EN 13501-1 (euroclasses). Elle classe les produits en cinq catégories d'exigence : A1, A2, B, C, D, E, F (F correspondant au NC du classement M).
Récupérabilité	Capacité à retirer des colis de déchets stockés en formation géologique profonde.
Recoupe	Galerie courte qui relie entre elles deux ou plusieurs galeries parallèles.
Référentiel d'exploitation (incendie)	Le référentiel d'exploitation relatif à l'incendie est la déclinaison opérationnelle des dispositions de maîtrise des risques répondant aux objectifs du référentiel de conception (incendie). Il identifie le domaine de fonctionnement des moyens techniques, organisationnels et humains nécessaires à la conduite des installations en situation d'incendie et les mesures compensatoires à mettre en œuvre en cas de dysfonctionnement de ces moyens. Il précise les spécificités de l'installation, en particulier les conditions de maintenance, d'intervention des secours et d'évacuation des personnes prévues à la conception. Une première version de ce référentiel sera produite sur la base des résultats des études de conception et sera mise à jour au cours du développement du projet industriel. En temps voulu, il sera décliné dans le rapport de sûreté et les règles générales d'exploitation de Cigéo.
Rejet concerté	Au sens de l'article 1.3 de l'arrêté du 7 février 2012 (2) (dit autrement) : Rejet d'effluent canalisé vers un émissaire surveillé, dont la durée est limitée dans le temps et nécessitant des conditions particulières de réalisation.
Rejet diffus	Au sens de l'article 1.3 de l'arrêté du 7 février 2012 (2) (dit autrement) : Rejet d'effluent non canalisé vers un émissaire surveillé.
Remblais/Déblais	Les opérations de terrassement distinguent les remblais qui correspondent à un apport de matériau pour surélever le terrain ou remplir une cavité, et les déblais qui correspondent à un enlèvement de matériau pour abaisser ou niveler le terrain.
Résistance au feu d'un élément de construction ou d'un ouvrage	L'arrêté du 22 mars 2004 modifié (8) définit la résistance au feu selon le classement européen suivant : ·Résistance mécanique : qualification R, ·Étanchéité aux flammes et aux gaz chauds : qualification E, ·Isolation thermique : qualification. Les degrés de temps pendant lequel les éléments de construction satisfont les performances requises sont exprimés en minutes. Par exemple une porte coupe-feu 1h30 (élément non porteur) est définie EI 90, un mur porteur pare-flammes ½ heure est définie RE 30.

Termes	Définitions
Rétention	Terme générique qui regroupe les phénomènes physico-chimiques qui contribuent à retarder/limiter la migration des radionucléides et toxiques chimiques (sorption, précipitation).
Réversibilité	La réversibilité est la capacité, pour les générations successives, soit de poursuivre la construction puis l'exploitation des tranches successives d'un stockage, soit de réévaluer les choix définis antérieurement et de faire évoluer les solutions de gestion. La réversibilité est mise en œuvre par la progressivité de la construction, l'adaptabilité de la conception et la flexibilité d'exploitation d'un stockage en couche géologique profonde de déchets radioactifs permettant d'intégrer le progrès technologique et de s'adapter aux évolutions possibles de l'inventaire des déchets consécutives notamment à une évolution de la politique énergétique. Elle inclut la possibilité de récupérer des colis de déchets déjà stockés selon des modalités et pendant une durée cohérente avec la stratégie d'exploitation et de fermeture du stockage.
Revêtement	Composant d'un ouvrage souterrain assurant sa stabilité mécanique.
Ripisylves	Formations végétales qui se développent sur les rives des cours d'eau.
Risque de criticité	Risque de déclenchement d'une réaction de fission en chaîne incontrôlée au sein d'un milieu initialement sous-critique. Un milieu fissile devient critique lorsque le taux de production de neutrons (par les fissions de ce matériau) est exactement égal au taux de disparition des neutrons (absorptions et fuites à l'extérieur).
Robustesse	Capacité d'un équipement, d'un composant ou d'un système à fonctionner dans une gamme élargie de conditions d'environnement (chaleur, froid, eau liquide, humidité, sécheresse, vibration, déformations géométriques, présence de contamination, vieillissement, après un choc…) ou à être tolérant à la défaillance de ses composants ou aux agressions externes.
Scellement	Ouvrage de fermeture d'une galerie, d'un puits ou d'une descenderie permettant de s'opposer à la circulation d'eau, en vue de contribuer au confinement des déchets sur le long terme.
Scénario de sûreté	Situation ou ensemble de situations construit pour servir de support à une démonstration de sûreté. Un scénario constitue une situation particulière du stockage (en exploitation ou en après-fermeture), destinée à couvrir un ensemble de situations similaires dans leurs effets.
Secteur de confinement	Volume dont les caractéristiques permettent d'assurer, en situation d'incendie, une limitation de la dispersion hors de ce volume des substances radioactives ou dangereuses, susceptibles de porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L. 593-1 du code de l'environnement.
Secteur de feu	Volume délimité par des parois telles qu'un incendie survenant à l'intérieur ne puisse s'étendre à l'extérieur ou qu'un incendie survenant à l'extérieur ne puisse se propager à l'intérieur pendant une durée suffisante pour permettre son extinction.
Secteur de Meuse/Haute-Marne	Zone de 40 km d'est en ouest et de 60 km du nord au sud dans laquelle se trouve le Laboratoire de recherche souterrain de Meuse/Haute-Marne.

Termes	Définitions
Sectorisation	La sectorisation vise à limiter la propagation du feu et des fumées et à contenir l'incendie dans des volumes prédéfinis pendant une durée suffisante pour permettre l'accès aux équipements nécessaires à la mise et au maintien à l'état sûr de l'installation et pour permettre son extinction. La sectorisation s'applique à un local ou à un groupe de locaux délimité par des parois. Elle requiert une qualification formelle des éléments du secteur de feu, y compris les points singuliers.
Séisme	Tremblement de terre, série de secousses, correspondant à des ondes mécaniques émises en profondeur du fait de la relaxation des contraintes tectoniques lors de ruptures et glissement sur des plans de faille.
Séisme maximum physiquement possible (SMPP)	Plus fort séisme susceptible d'être généré par une faille donnée ou de se produire dans une zone sismotectonique donnée.
Servitude	Obligation ou interdiction imposée à un bien immobilier, appartenant à un propriétaire, pour l'usage ou l'utilité d'un autre bien immobilier appartenant à un propriétaire distinct : par exemple un droit de passage pour accéder à une parcelle enclavée (servitude de passage) ou le respect de l'intimité dans les relations de voisinage (servitude de vue).
Seuil de décision	Plus petite quantité (concentration, rayonnement, etc.) pouvant être détectée par un appareil de mesure avec une probabilité d'erreur connue (absence d'artefact). Il est spécifique à chaque instrument de mesure.
Seuil de détection	Plus petite quantité (concentration, rayonnement, etc.) pouvant être détectée par une expérimentation de mesure. Il tient compte de toute la procédure expérimentale et des incertitudes associées.
Seuil de quantification	Valeur à partir de laquelle le laboratoire d'analyse est capable de garantir la précision de la mesure du paramètre recherché.
Situation extrême	Situations, telles que définies dans le champ d'application technique de cahier des charges, à retenir pour les évaluations complémentaires de la sûreté des installations nucléaires.
Situation redoutée	État dégradé de l'installation que l'on cherche à éviter.
Solubilité	Paramètre correspondant à la concentration maximale à saturation d'un élément en solution et au-delà de laquelle il précipite suivant une hypothèse d'équilibre chimique.
Source scellée	Source radioactive dont la structure ou le conditionnement empêche, en utilisation normale, toute dispersion de matières radioactives dans le milieu ambiant.
Sous-criticité	État d'un milieu sous-critique.
Soutènement	Composant d'un ouvrage souterrain ou dispositif destiné à en assurer la stabilité mécanique.
Spallation	Éclatement d'un noyau sous l'effet d'une collision avec une particule incidente d'énergie supérieure à quelques centaines de Mev.
Spécification d'acceptation des colis en stockage	Spécifications approuvées par l'ASNR que doivent respecter les colis de déchets susceptibles d'être stockés dans une installation de stockage de déchets radioactifs.
Stockage direct	Stockage de colis MA-VL sans introduction préalable du colis livré par le producteur dans un conteneur de stockage.

Termes	Définitions
Substance cancérogène	Substance visée par la propriété de danger H7 de l'annexe I de l'article R. 541-8 du code de l'environnement.
Substance complexante	Cf. Complexant.
Substance dangereuse	Substance, préparation ou mélange, qui répond aux critères relatifs aux dangers physiques, aux dangers pour la santé ou aux dangers pour l'environnement définis par l'arrêté du 20 avril 1994 modifié susvisé (9).
Substance écotoxique	Substance visée par la propriété de danger H14 de l'annexe I de l'article R. 541-8 du code de l'environnement.
Substance explosive	Substance visée par la propriété de danger H1 de l'annexe I de l'article R. 541-8 du code de l'environnement.
Substance facilement inflammable	Substance visée par la propriété de danger H3-A de l'annexe I de l'article R. 541-8 du code de l'environnement (à noter, pour partie, un recouvrement avec la classe de danger intitulée « Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables » du règlement européen CLP).
Substance infectieuse	Substance visée par la propriété de danger H9 de l'annexe I de l'article R. 541-8 du code de l'environnement.
Substance inflammable	Substance visée par la propriété de danger H3-B de l'annexe I de l'article R. 541-8 du code de l'environnement.
Substance mutagène	Substance visée par la propriété de danger H11 de l'annexe I de l'article R. 541-8 du code de l'environnement.
Substance ou mélange qui, au contact de l'eau, dégage des gaz inflammables	Substance ou mélange solide ou liquide qui, par réaction avec l'eau, est susceptible de s'enflammer spontanément ou de dégager des gaz inflammables en quantités dangereuses. Classe de danger définie par le règlement (CE) n° 1272/2008, règlement dit CLP (10).
Substance pulvérulente	Matière sous forme granulaire généralement caractérisée par un diamètre aérodynamique moyen inférieur à 100 µm.
Substance pyrophorique	Substance visée par la classe de danger intitulée « Substance solide (ou liquide) pyrophorique » du règlement européen CLP règlement (CE) n° 1272/2008 (10).
Substance toxique	Substance visée par la propriété de danger H6 de l'annexe I de l'article R. 541-8 du code de l'environnement.
Substance toxique pour la reproduction	Substance visée par la propriété de danger H10 de l'annexe I de l'article R. 541-8 du code de l'environnement.
Sûreté nucléaire	Ensemble des dispositions techniques et des mesures d'organisation relatives à la conception, à la construction, au fonctionnement, à l'arrêt et au démantèlement des installations nucléaires de base ainsi qu'au transport des substances radioactives, prises en vue de prévenir les accidents ou d'en limiter les effets.
Surface remaniée	Surface de sol ayant fait l'objet de terrassements et d'une modification de sa topographie. Elle peut soit être rendue à un usage agricole (prairie, champ, exploitation forestière) ou au milieu naturel, soit être artificialisée.
Surface artificialisée	Surface des sols bâtis, des sols revêtus et des sols stabilisés (voies ferrées, chemins…), des chantiers et des espaces verts artificiels (urbains, loisirs et sportifs).
Surface imperméabilisée	Surface des sols bâtis et des sols revêtus qui ne permet pas l'infiltration des eaux.

Termes	Définitions
Surpression (hydraulique)	Écart entre la charge hydraulique naturelle imputable aux processus hydrogéologiques non couplés (écoulements convectifs selon la loi de Darcy) et la charge hydraulique réelle estimée (mesure ou simulation).
Surveillance	Mesure systématique, continue ou périodique, de grandeurs physiques permettant de contrôler le fonctionnement de l'installation.
Tectonique	Ensemble des déformations (failles, plis, etc.), d'origine géodynamique interne, qui affectent le milieu géologique. Mécanisme d'acquisition de ses déformations liées aux processus d'évolution de la lithosphère à l'échelle globale (tectonique des plaques).
Terme source radioactif	Ensemble des caractéristiques d'un rejet de substances radioactives dans l'environnement depuis, par exemple, une installation nucléaire, un emballage de transport, un colis de déchets radioactifs ou un centre de stockage. Le terme source est évalué aussi bien pour le fonctionnement normal que pour les accidents, il est évalué de manière prévisionnelle ou a posteriori. Son évaluation comporte presque toujours la répartition de ce rejet dans le temps et sa répartition en fonction des différents radionucléides.
Tête d'alvéole	Partie de l'alvéole située entre le dernier colis mis en place et la galerie d'accès.
Toit (d'une formation géologique)	Limite supérieure d'une formation géologique sédimentaire.
Tranche	Ensemble de bâtiments, d'équipements et d'ouvrages, en surface et en souterrain, construits dans une même séquence de contrats de travaux, en engageant une partie de l'investissement total.
Transmissivité	Paramètre exprimé en $m^2.s^{-1}$ régissant le flux d'eau qui s'écoule par unité de largeur de la zone saturée d'un aquifère continu (mesurée selon une direction orthogonale à celle de l'écoulement), et par unité de gradient hydraulique. Produit de la perméabilité (de Darcy) K par la puissance aquifère b, en milieu isotrope, ou produit de la composante du tenseur de perméabilité parallèle à la direction d'écoulement par la puissance aquifère (orthogonale à cette direction), en milieu anisotrope.
Transmutation	Transformation d'un nucléide en un autre par une réaction nucléaire.
Transport	Phénomènes concourant au déplacement des radionucléides depuis les déchets conditionnés. De manière générale, déplacement d'eau, de gaz ou de solutés. Déplacement des colis de déchets sur voie publique, entre un site de production ou d'entreposage et une installation de stockage.
Usine de ventilation	Bâtiment regroupant tous les équipements utiles au fonctionnement, à la gestion et à la maintenance de la ventilation d'une installation.
Utilités	Fluides et énergies nécessaires à la construction, au fonctionnement ou à la fermeture d'une Installation industrielle, y compris les équipements nécessaires à leur production et à leur distribution. On trouve, parmi les utilités, l'eau potable, l'eau chaude, l'eau glacée, l'air comprimé, les gaz, l'électricité, etc.
Valeur conservative	Valeur qui, parmi celles issues des études et des mesures, permet d'obtenir un impact calculé qui se situe dans une gamme de valeur haute de l'ensemble des impacts a priori calculables (tout autre paramètre étant fixé par ailleurs).

Termes	Définitions
Valeur maximale	Valeur la plus élevée d'un paramètre pouvant correspondre aux mesures et/ou aux résultats de calculs les plus élevés.
Valeur pénalisante	Valeur ne se référant pas à un état des connaissances phénoménologiques, mais choisie de manière conventionnelle comme conduisant de manière certaine à une surestimation de l'impact.
Valeur phénoménologique	Valeur jugée comme permettant d'obtenir, tout autre paramètre fixé par ailleurs, la meilleure adéquation entre les résultats du modèle et des résultats de mesure, indépendamment d'une référence à l'impact.
Valeur Toxicologique de Référence	Appellation générique regroupant les valeurs permettant d'établir une relation entre une dose et un effet (effet à seuil de dose) ou une dose et une probabilité de survenue d'un effet (effet sans seuil de dose). Les VTR sont spécifiques d'un effet (généralement l'effet critique), d'une durée d'exposition (aiguë, subchronique ou chronique) et d'une voie d'exposition (orale ou respiratoire). Elles s'expriment comme une dose journalière ou une concentration tolérable pour décrire les effets à seuil ; ou comme l'inverse d'une dose ou concentration pour les effets sans seuil.
Verses	Dépôt des déblais de la couche argileuse du Callovo-Oxfordien issus du creusement des ouvrages souterrains.
Volume de matériau de conditionnement	Volume de matériau (autre que les déchets) utilisé par le producteur pour le conditionnement des déchets dans un colis primaire.
Volume du conteneur primaire	Volume constitué par l'ensemble des parois du conteneur primaire.
Volume hors tout du colis primaire	Volume hors-tout, correspondant au volume d'encombrement du colis primaire.
Volume interne total du conteneur primaire	Volume interne total correspondant au volume délimité par les faces internes du conteneur primaire.
Zone à déchets conventionnels	Zone dans laquelle les déchets produits ne sont ni contaminés, ni activés, ni susceptibles de l'être.
Zone à production possible de déchets nucléaires	Zone dans laquelle les déchets produits sont contaminés ou activés ou susceptibles de l'être.
Zone de feu	Volume délimité par des frontières (séparation géographique ou paroi) telles qu'un incendie survenant à l'intérieur ne puisse s'étendre à l'extérieur ou qu'un incendie survenant à l'extérieur ne puisse se propager à l'intérieur pendant une durée suffisante pour permettre son extinction.
Zone de soutien logistique exploitation	Zone de l'installation souterraine ayant pour fonction d'assurer le soutien aux opérations de mise en stockage et, le cas échéant, de retrait des colis.
Zone de soutien logistique travaux	Zone de l'installation souterraine ayant pour fonction d'assurer le soutien aux opérations de construction et d'équipement des ouvrages souterrains.
Zone de stockage	Partie du stockage dans laquelle sont situés le quartier de stockage des déchets MA-VL et les quartiers de stockage des déchets HA0 et HA1/HA2.
Zone de transposition	Zone au sein de laquelle la couche du Callovo-Oxfordien présente des propriétés physiques et chimiques similaires à celles observées au niveau du laboratoire de recherche souterrain de Meuse/Haute-Marne. Sa superficie est d'environ 250 km^2.

Termes	Définitions
Zone descenderie	Zone dédiée à la réception des colis de déchets radioactifs envoyés par les producteurs, à leur contrôle et à leur préparation pour le stockage, avant transfert dans l'installation souterraine pour leur stockage.
Zone d'implantation des ouvrages souterrains (ZIOS)	La zone d'implantation des ouvrages souterrains (ZIOS) du centre de stockage Cigéo est un volume de roche qui permet d'accueillir les ouvrages souterrains du centre de stockage Cigéo. Sa surface projetée est d'environ 29 km^2. Ces ouvrages y sont déployés progressivement. Cette zone comprend les accès depuis la surface, des quartiers de stockage des colis de déchets radioactifs et des zones de soutien logistique.
Zone d'intérêt pour la reconnaissance approfondie (ZIRA)	Zone d'environ 30 km^2, située dans la zone de transposition, qui correspond à la projection en surface d'une partie de la couche d'argile du Callovo-Oxfordien qui : • est compatible avec une implantation potentielle de l'accès de la descenderie dans la zone limitrophe Meuse/Haute-Marne ; • est compatible avec une implantation potentielle des puits d'accès principaux dans une zone boisée ; • évite une implantation sous les zones urbanisées des villages ; • a fait l'objet d'une campagne sismique 3D en 2010.
Zone d'intervention potentielle	Surfaces sur lesquelles les travaux ou installations sont susceptibles de s'étendre en surface ou en souterrain de façon potentielle, provisoire ou définitive (périmètre prévisionnel des travaux, installations de chantier…).
Zone en exploitation	Zone dans laquelle sont réalisées des opérations d'exploitation conventionnelles ou nucléaires.
Zone en exploitation nucléaire (ou zone nucléaire)	Zone dans laquelle de la matière nucléaire est présente ou a été présente et/ou sont effectuées des opérations sur des colis contenant des déchets ou de la matière nucléaire, ou sur des équipements ayant fonctionné dans une zone potentiellement contaminée.
Zone perturbée	Terme générique pour désigner une zone d'argilites pouvant être affectée par des perturbations d'origine géochimique (oxydante, fer-argile, microbiologique) voire thermique.
Zone Puits	Zone dédiée aux installations de soutien aux activités réalisées dans l'installation souterraine et en particulier aux travaux de creusement des ouvrages.
Zone réglementée	Une zone réglementée est un lieu ou un espace de travail autour d'une source de rayonnements ionisants, dûment identifié, faisant l'objet de mesures de prévention. Dans la pratique, cette zone peut être une partie d'une pièce ou d'une paillasse sous réserve que les conditions de délimitation et de signalisation, mentionnées dans l'arrêté du 15 mai 2006 (11), soient respectées. Dès lors qu'un risque de contamination existe, des dispositifs de confinement de cette contamination doivent être mis en place.
Zone travaux	Partie de l'installation dans laquelle sont effectués des travaux de construction. Elle est séparée physiquement de la zone en exploitation.

3

Acronymes

Acronyme	Signification
AAPPMA	Association agréée de pêche et de protection du milieu aquatique
AASQA	Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air
ACRO	Association pour le contrôle de la radioactivité dans l'Ouest
ADEME	Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
ADES	Accès aux Données sur les Eaux Souterraines
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (*European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road*)
AE	Autorité environnementale
AEA	Alimentation en eau agricole
AEI	Alimentation en eau individuelle
AEP	Alimentation en eau potable
AEN	Agence pour l'énergie nucléaire
AERES	Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur
AESN	Agence de l'eau Seine-Normandie
AFAF	Aménagement foncier, agricole et forestier
AFAFE	Aménagement foncier agricole, forestier et environnemental
AFGC	Association Française de Génie Civil
AFTES	Association française des tunnels et de l'espace souterrain
AIEA	Agence internationale de l'énergie atomique
AIP	Activités importantes pour la protection
AIPCR	Association internationale permanente des congrès de la route
AME	Avec mesures existantes
AMI	Atelier des matériaux Irradiés
AMS	Avec mesures supplémentaires
ANCLI	Association nationale des commissions locales d'information
ANCCLI	Association nationale des comités et commissions locales d'information
Andra	Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs

Acronyme	Signification
ANR	Agence nationale de la recherche
ANSSI	Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information
AOC	Appellation d'origine contrôlée
AOP	Appellation d'origine protégée
API	Automate programmable industriel
APPB	Arrêtés préfectoraux de protection de biotope
APM	Atelier pilote de Marcoule
APR	Aménagements Préalables
APSAD	Assemblée plénière des sociétés d'assurances dommage
AQS	Analyse qualitative de sûreté
ARI	Analyse qualitative des risques et incertitudes
ARS	Agence régionale de santé
ASN	Autorité de sûreté nucléaire remplacée par l'ASNR en 2025
ASNR	Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection
ATEX	Atmosphère explosive
AVAP	Aires de mise en valeur de l'architecture et du patrimoine
AVM	Atelier de Vitrification de Marcoule
AZI	Atlas des zones inondables
BB	Biseau basal
BBC	Bâtiment basse consommation
BCOT	Base chaude opérationnelle du Tricastin
BHP	Béton hautes performances
BNPE	Banque nationale des prélèvements quantitatifs en eau
BRGM	Bureau de recherche géologique minière
BRH	Brise-roche hydraulique
BSS	Banque du sous-sol

Acronyme	Signification
C&E	Coques et embouts
CC	Communauté de communes ou Contrôle commande selon le contexte
CCF	Clapets coupe-feu
CDB	Convention sur la diversité biologique
CDPENAF	Commissions départementales de la préservation des espaces naturels agricoles et forestiers
CDS	Conditionnement des déchets solides
CDT	Contrat de développement du territoire
CDU	Critère de défaillance unique
CDZ	Compression mécanique de l'EDZ
CEA	Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
CEC	Capacité d'échange cationique
CEC	Coques et embouts cimentés
Cerema	Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement
CES	Comité éthique et société
CESER	Conseil Économique, Social et Environnemental
CET	Centre d'Enfouissement Technique
CET	Contribution économique territoriale
CETIAC	Compensation et Études d'Impact Agricole Conseil
CETU	Centre d'étude des tunnels
CFE	Contribution foncière des entreprises
CFO	Courants forts
CFI	Courants faibles
CHN	Comité de haut niveau
CI2A	Centres industriels de l'Andra dans l'Aube (regroupant le CSA et le Cires)
Cigéo	Centre industriel de stockage géologique
CIP	Composant important pour la protection

Acronyme	Signification
CIPR	Commission internationale de protection radiologique
Cires	Centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage
CJUE	Cour de justice de l'Union européenne
CLC	CORINE Land Cover
CLE	Commission locale de l'eau
Clis	Comité local d'information et de suivi
CLP	Classification, labelling and packaging
CM	Cellule de manutention
CMHM	Centre de Meuse/Haute-Marne
CMR	Cancérogènes Mutagènes, Reprotoxiques (substances)
CODAP	Code de construction des appareils à pression
CNAR	Commission nationale des aides dans le domaine radioactif
CND	Contrôles non destructifs
CNDP	Commission nationale du débat public
CNE	Commission Nationale d'Évaluation
CNPN	Conseil national de la protection de la nature
CNRS	Centre national de la recherche scientifique
COAS	Consultation des organismes agricoles et sylvicoles
CODAP	Code de construction des appareils à pression non soumis à l'action de la flamme
COPIL	Comité de pilotage
COS-LS	Comité d'orientation et de suivi des expérimentations du Laboratoire de recherche souterrain de Meuse/Haute-Marne
COS-OPE	Comité d'orientation et de suivi de l'observatoire pérenne de l'environnement (OPE)
COV	Composé organique volatil
COVNM	Composé organique volatil non méthanique
Cox	Callovo-Oxfordien
CP	Colis primaire (de déchets radioactifs)

Acronyme	Signification
CP	Critères de performances
CPDP	Commission particulière du débat public
CPER	Contrat de plan État-Région
CQC	Combinaison quadratique complète
CS	Colis de stockage (de déchets radioactifs)
CSA	Centre de stockage de l'Aube
CSC	Corrosion sous contrainte
CSD-C	Conteneurs standards de déchets compactés
CSH	Silicates de calcium hydratés
CSM	Centre de stockage de la Manche
CTM	Méthode de creusement traditionnelle
CTS	Comité Technique Souterrain
CtS	Conteneur de stockage
CU	Combustibles usés
CVAE	Cotisation sur la valeur ajoutée
DAC	Demande d'autorisation de création/Décret d'autorisation de création
DACO	Dossier de demande d'autorisation et de contrôle
DAE	Déchets d'activités économiques
DAI	Détection automatique incendie
DC	Descenderie colis
DCE	Directive cadre sur l'eau
DCE	Dossier de consultation des entreprises
DD	Déchet dangereux
DDM	Dossier détaillé de mémoire
DDRM	Dossier départemental sur les risques majeurs
DDT	Direction départementale du territoire

Acronyme	Signification
D&E	Demandes et engagements
DED	Débit équivalent de dose
DEM	Démantèlement
DGEC	Direction générale de l'énergie et du climat
DGSNR	Direction générale de la sûreté nucléaire et de la radioprotection remplacé par l'ASN en 2006
DJ	Dossier de justification
DMOS	Descriptifs de mode opératoire de soudage
DNF	Dernier niveau de filtration
DOCOB	Document d'objectifs servant à la gestion d'un site NATURA 2000
DOO	Document d'orientations et d'objectifs
DORec	Dossier d'options techniques de récupérabilité
DOS	Dossier d'options de sûreté
DPCI	Disposition de protection contre l'incendie
DPU	Durée pratique d'utilisation
DRAAF	Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt
DRAC	Direction régionale des affaires culturelles
DREAL	Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
DS	Descenderie de service
DPCI	Disposition de protection contre l'incendie
DPUI	Dose par unité d'incorporation
DSM	Dossier synthétique de mémoire
DTA	Directive territoriale d'aménagement
DUP	Déclaration d'utilité publique
EARL	Exploitation agricole à responsabilité limitée
ECS	Évaluation complémentaire de sûreté
ED	Exigence définie

Acronyme	Signification
EDEN	Engin à dégagement d'énergie nucléaire
EDF	Électricité de France
EDZ	*Excavation Damaged Zone*
EF	Ensemble fonctionnel
EF	Exigence fonctionnelle
EH	Équivalent habitant
EIP	Éléments importants pour la protection
ELS	État limite en service
ELU	État limite ultime
EMR	Étude de maitrise des risques
EMNR	Engin mobile non routier
ENS	Espace naturel sensible
EP1	Exploitation phase 1 (bâtiment nucléaire)
EP2	Exploitation phase 2 (bâtiment nucléaire)
EPCI	Établissement public de coopération intercommunale
EPIC	Établissement public industriel et commercial
EPR	*European Pressurized Reactor*
EPRI	Évaluation préliminaire des risques inondation
EQRS	Évaluations quantitatives des risques sanitaires
ERC	Éviter-Réduire-Compenser
ERI	Excès de Risque Individuel
ERP	Établissement recevant du public
ERS	Évaluation des risques sanitaires
ESP	Équipement sous pression
ESPN	Équipement sous pression nucléaire
ET	Emballage de transport

Acronyme	Signification
ET-H	Emballage de transport à déchargement horizontal
ET-V	Emballage de transport à déchargement vertical
Ete	Espace technologique (de Meuse/Haute-Marne)
ETR	Évapotranspiration réelle
EUNIS	*European Nature Information System*
FA	Faible activité
FA-VL	Faible activité – vie longue
FE	Faisceau d'électron
FdS	Forces de sécurité
FEA	Facteur d'exclusion anionique
FEADER	Fonds européen agricole pour le développement rural
FEB	Fût d'enrobé bitumineux
FEM	Fédération européenne de la manutention
FFS	Fonctions fondamentales de sûreté
FLS	Force locale de sécurité
FMA-VC	Faible et moyenne activité – vie courte (déchets)
FOH	Facteurs organisationnels et humains
FRF	Forages de reconnaissance de la formation
FSD	Formulaires standards de données
FSOH	Facteurs sociaux, organisationnels et humains
GAC	Galerie d'accès
GAEC	Groupement agricole d'exploitation en commun
GEPP	Gestion des emplois et des parcours professionnels
GES	Galerie d'évacuation et de secours
GES	Gaz à effet de serre
GIEC	Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat

Acronyme	Signification
GIFEN	Groupement des industriels Français de l'énergie nucléaire
GIP	Groupements d'intérêt public
GIS SOL	Groupement d'intérêt scientifique Sol
GLI	Galerie de liaison exploitation
GMAO	Gestion de maintenance assistée par ordinateur
GNR	Guide national de référence
GPE	Groupe permanent d'experts
GRA	Galeries de retour d'air
GTC	Gestion technique centralisée
HA	Haute Activité
HA-VL	Haute activité – vie longue
HAP	Hydrocarbure aromatique polycyclique
HCTISN	Haut Comité pour la transparence et l'information sur la sécurité nucléaire
HFC	Hydrofluorocarbure
HFDS	Haut fonctionnaire à la défense et à la sécurité
HIC	*Hydrogen Induced Cracking*
IBG-DCE	Indice Biologique Global compatible avec la Directive Cadre sur l'Eau
IBGN	Indice biologique global normalisé
ICEDA	Installation de conditionnement et d'entreposage des déchets activés
ICOS	*Integrated Carbon Observing System*
ICPE	Installation classée pour la protection de l'environnement
ICU	Îlot de chaleur urbain
IGCS	Inventaire, Gestion et Conservation des Sols
IGEDD	Inspection générale de l'environnement et du développement durable
IGH	Immeuble de grande hauteur
IGN	Institut national de l'information géographique et forestière

Acronyme	Signification
IGP	Indication géographique protégée
INAO	Institut national de l'origine et de la qualité
IN	Inventaire national des matières et déchets radioactifs
INERIS	Institut national de l'environnement industriel et des risques
INB	Installation Nucléaire de Base
INPN	Inventaire national du patrimoine naturel
Insee	Institut national de la statistique et des études économiques
INRS	Institut national de recherche et de sécurité
IOTA	Installations, ouvrages, travaux, activités
IPR	Indice poisson rivière
IR	Inventaire radiologique
IRSN	Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire remplacée par l'ASNR en 2025
IRSTEA	Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture
IRSTV	Institut de recherche en sciences et techniques de la ville
IRT	*International Review Team*
ISDD	Installation de stockage de déchets dangereux
IT	Instruction technique
ITC	Installations temporaires de chantier
ITE	Installation terminale embranchée
ITER	*International thermonuclear experimental reactor*
JRA	Jonction de retour d'air
LASMIS	Laboratoire des systèmes mécaniques et d'ingénierie simultanée
LDCA	Limite dérivée de concentration d'un radionucléide dans l'air
LGCIE	Laboratoire de génie civil et ingénierie environnementale
LIE	Limite inférieure d'explosivité
LIS	Liaison intersites

Acronyme	Signification
LS	Laboratoire de recherche souterrain de Meuse/Haute-Marne
LSF	Liaison surface-fond
LTECV	Loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte
MAEC	Mesures agro-environnementales et climatiques
MAP	Machine à attaque ponctuelle
MARPA	Maison d'accueil rural pour les personnes âgées
MA	Moyenne activité
MA-VC	Moyenne activité – vie courte
MA-VL	Moyenne activité – vie longue
MCO	Maintien en condition opérationnelle
MCS	Maintien en condition de sécurité
MEB	Microscopie électronique à balayage
MECDU	Mise en compatibilité des documents d'urbanisme
MES	Matières en suspension
MLL	Machine à levage limité
MMT	(Puits) Matériels Matériaux Travaux
MOX	*Mixed OXide* (mélange d'oxydes d'uranium et de plutonium)
MRAe	Mission régionale d'autorité environnementale
MREA	Matériau de remplissage de l'espace annulaire
MSH	Silicates de magnésium hydratés
NACE	Nomenclature statistique des activités économiques dans la communauté européenne
NFPA	*National fire protection association*
NQE	Normes de qualité environnementales
NR	Non réactif
OCDE	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
OFB	Office français de la biodiversité

Acronyme	Signification
OMM	Organisation Mondiale de la Météorologie
OMS	Organisation mondiale de la santé
ONF	Office national des forêts
ONG	Organisation non gouvernementale
OPE	Observatoire Pérenne de l'Environnement
OPERA	Observatoire permanent de la radioactivité
OPECST	Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques
ORUM	Objets au radium à usage médical
OS	Objectifs de sécurité
PADD	Projet d'aménagement et de développement durable
PAPI	Programme d'actions de prévention contre les inondations
PCA	Poste de commandement avancé
PCAET	Plan climat air énergie territorial
PCDL	Poste de commandement de la direction locale
PCR	Personnes compétentes en radioprotection
PCS	Poste central de sécurité
PCT	Plan climat territorial
PDCA	*Plan Do Check Act*
PDE	Plan directeur d'exploitation
PDT	Projet de développement du territoire pour l'accompagnement de Cigéo
PEHD	Polyéthylène haute densité
PETR	Pôle d'équilibre territorial et rural
PEx	Plan d'expériences
PFC	Perfluorocarbure
PGRI	Plan de gestion des risques d'inondation
PHEC	Plus hautes eaux connues

Acronyme	Signification
Phipil	Phase industrielle pilote
PIA	Programme d'investissements d'avenir
PIVIC	Procédé d'Incinération Vitrification In Can
PLM	*Product Lifecycle Management*
PLU	Plan local d'urbanisme
PLUi	Plan local d'urbanisme intercommunal
PMO	*Project management office*
PNA	Plan National d'Actions
PNGMDR	Plan National de Gestion des Matières et Déchets Radioactifs
PNISI	Projet national « ingénierie de la sécurité incendie »
PNSE	Plan national santé environnement
PNSE3	Troisième plan national santé environnement
POCES	Pôle de Compétences en Environnement Souterrain
PPBE	Plan de prévention du bruit dans l'environnement
PPA	Plan de prévention de l'atmosphère
PPB	Plâtre polyéthylène boré
PPE	Programmation pluriannuelle de l'énergie
PPI	Politique de protection des intérêts
PPRI	Plan de prévention des risques d'inondation
PPRT	Plan de prévention des risques technologiques
PRAEC	Plan régional d'actions en faveur de l'économie circulaire
PREPA	Plan national de réduction des émissions de polluants atmosphériques
PRIF	Périmètre régional d'intervention foncière
PRSE	Plan régional santé environnement
PRPGD	Plan régional de prévention et de gestion des déchets
PSIC	Proposition de site d'importance communautaire

Acronyme	Signification
PSP	Plan sécurité protection
PSPG	Peloton spécialisé de protection de la gendarmerie
PSV	Profils sismiques verticaux
PUI	Plan d'urgence Interne
PVA	Production à valeur ajoutée
Q3SER	Qualité sûreté sécurité santé environnement radioprotection
QMOS	Qualifications de mode opératoire de soudage
RADOME	Réseau d'acquisition de données et d'observations étendu
RCD	Reprise et conditionnement
R&D	Recherche et Développement
REACH	*Registration evaluation and authorisation of chemicals*
REP	Réacteur à eau pressurisée
RES	Réacteur d'essais
REX	Retour d'expérience
RFS	Règle fondamentale de sûreté
RFN	Réseau ferré national
RGC	Route à grande circulation
RGE	Règles générales d'exploitation
RGIE	Réglementation générale des industries extractives
RIA	Robinet d'incendie armé
RIO	Repère Inférieur Oolithique
RJH	Réacteur expérimental Jules Horowitz
RNN	Réserve naturelle nationale
RNR	Réserve naturelle régionale
RNR	Réacteur à neutrons rapides
RPI	Regroupement pédagogique intercommunal

Acronyme	Signification
RRP	Référentiel régional pédologique
RSI	Retour sur investissement
RSO	Repère supérieur oolithique
RTE	Réseau de transport d'électricité
Safer	Société d'aménagement foncier et d'établissement rural
SAGE	Schéma d'aménagement et de gestion de l'eau
SANDRE	Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau
SAU	Surface agricole utile
SCC	Salle de conduite centralisée
SCOT	Schéma de cohérence territoriale
SDAGE	Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux
SDD	Spectre de dimensionnement
SDI	Système de détection incendie
SDIS	Service Départemental d'Incendie et de Secours
SDTAN	Schéma Directeur Territorial d'Aménagement Numérique
SEA	Scénario d'évolution altérée
SEI	Seuils des effets irréversibles
SEN	Scénario d'évolution normale
SGPI	Secrétariat général pour l'investissement
SIAEP	Syndicat intercommunal d'adduction d'eau potable
SIC	Sites d'importance communautaire
SIDT	Schéma interdépartemental de développement du territoire
SIGES	Système d'information pour la gestion des eaux souterraines
SIHI	Scénarios d'intrusion humaine involontaire
SIS	Secteurs d'information sur les sols
SIQO	Signes d'identification de la qualité et de l'origine

Acronyme	Signification
SIV	Systèmes d'importances vitales
SIVU	Syndicat intercommunal à vocation unique
SLGRI	Stratégie locale de gestion des risques d'inondation
SMI	Système de Management Intégré
SMHV	Séisme maximal historiquement vraisemblable
SMPP	Séisme maximal physiquement possible
SMS	Séisme majoré de sécurité
SMSI	Système de mise en sécurité incendie
SNB	Stratégie nationale pour la biodiversité
SNBC	Stratégie nationale bas-carbone
SNC	Surface de non-conformité
SNCF	Société nationale des chemins de fer français
SOHIC	*Stress Oriented Hydrogen Induced Cracking*
SPANC	Service public d'assainissement non collectif
SPR	Site patrimonial remarquable
SPRSE	Service de surveillance et de protection radiologique
SRADDET	Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires
SRCAE	Schéma régional climat air énergie
SRCE	Schéma régional de cohérence écologique
SRI	Schéma régional de l'intermodalité
SRISE	Service régional de l'information statistique et économique
SRIT	Schéma régional des infrastructures et des transports
SSC	Structures, systèmes et composant
SSC	*Sulfide stress Cracking*
SSI	Système de sécurité incendie
STEL	Station de traitement des effluents liquides

Acronyme	Signification
STEMA	Station de traitement des effluents de Marcoule
STEP	Station d'épuration des eaux usées
STEU	Station de traitement des eaux usées
STI	Spécification technique d'interopérabilité
TA	Tribunal administratif
TAP	Tunnelier à attaque ponctuelle
TBM	*Tunnel boring machine*
TDC	Tête de la descenderie colis
TFA	Très faible activité (déchets)
TFN	Terminal ferroviaire nucléaire
TGAP	Taxe générale sur les activités polluantes
TGV	Train grande vitesse
THE	Très haute efficacité (filtres)
THM	Thermo-hydro-mécanique
TMD	Transport de matières dangereuses
TQC	Tel que construit
TOFD	*Time of Flight Diffraction* (diffraction des temps de vol)
TTAS	Traitement thermique après soudage
TRI	Taux de rentabilité interne
TRI	Territoire à risques importants d'inondation
TRI-SE	Taux de rentabilité interne socioéconomique
TRL	*Technology Readiness Level*
UA	Unité argileuse
UC	Unité de criticité
UMo	Uranium-Molybdène
UNGG	Uranium Naturel-Graphite-Gaz

Acronyme	Signification
UOX	Uranium oxyde
URE	Uranium de retraitement enrichi
USC	Unité silto-carbonatée
UT	Unité de transition
UTH	Unité temps de travail
VAN-SE	Valeur actualisée nette socioéconomique
VFE	(Puits) Ventilation air frais exploitation
VFT	(Puits) Ventilation air frais travaux
VPRS	Version préliminaire du rapport de sûreté
VSM	*Vertical Shaft sinking Machine*
VSTAF	Valeurs seuils de toxicité aiguë françaises
VUTR	Voie unique à trafic restreint
VVE	(Puits) Ventilation air vicié exploitation
VVT	(Puits) Ventilation air vicié travaux
WIPP	*Waste Isolation Pilot Plant*
ZAC	Zone à accès contrôlé
ZACC	Zone d'accostage
ZAT	Zone affectée thermiquement
ZD	Zone descenderie
ZPPDN	Zone à production possible de déchets nucléaires
ZER	Zone à émergence réglementée
ZFC	Zone fracturée connectée
ZFD	Zone de fracturation discrète
ZHR	Zone humide remarquable
ZICO	Zone importante pour la conservation des oiseaux
ZIIS	Zones d'implantation des Installations de Surface

Acronyme	Signification
ZIOS	Zone d'implantation des ouvrages souterrains
ZIRA	Zone d'intérêt pour la reconnaissance approfondie
ZNIEFF	Zone naturelle d'intérêt écologique, floristique et faunistique
ZP	Zone puits
ZPH	Zone potentiellement humide
ZPPAUP	Zone de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager
ZPS	Zone de protection spéciale
ZRE	Zone de répartition des eaux
ZSC	Zones spéciales de conservation
ZSL	Zone de soutien logistique
ZSLE	Zone de soutien logistique exploitation
ZSLT	Zone de soutien logistique travaux
ZT	Zone de transposition

TABLEAU DE TRAÇABILITÉ DES PRINCIPALES ÉVOLUTIONS

Le tableau suivant précise les paragraphes qui présentent des évolutions ainsi que leur origine qui peut être de différente nature :

- évolution réglementaire : mise en cohérence avec les évolutions de réglementation post-dépôt initial du dossier d'autorisation de création (DAC) ;
- instruction technique avec l'ASNR : intégration de précisions apportées à l'ASNR en cours d'instruction technique en lien avec le contenu du dossier d'autorisation de création (DAC) ;
- cohérence dossier : mise en cohérence entre pièces du dossier d'autorisation de création (DAC) ;
- cohérence DR0 : mise en cohérence avec les dossiers de la tranche de travaux DR0 déposé post-dépôt initial du dossier d'autorisation de création (DAC) ;
- cohérence dossier de chiffrage : mise en cohérence avec le dossier de chiffrage déposé post-dépôt initial du dossier d'autorisation de création (DAC) ;
- cohérence dossiers PNGMDR : mise en cohérence avec les dossiers en réponse au PNGMDR déposés post-dépôt initial du dossier d'autorisation de création (DAC) ;
- cohérence politique énergétique : mise à jour de l'inventaire de réserve et des études de sûreté associées pour tenir compte des évolutions de politique énergétique. Ces éléments ont été communiqués à l'ASNR dans le cadre de l'instruction technique ;
- cohérence planning : intégration de la mise à jour de la date de mise en service annoncée post-dépôt initial du dossier d'autorisation de création (DAC) ;
- cohérence conditionnement : mise en cohérence avec les évolutions de conditionnement des colis primaires annoncées par les producteurs post-dépôt initial du dossier d'autorisation de création (DAC).

Paragraphe actualisé		Actualisation liée à								
		Évolution réglementaire	Instruction technique avec l'ASNR	Cohérence dossier	Cohérence DR0	Cohérence dossier de chiffrage	Cohérence dossiers PNGMDR	Cohérence politique énergétique	Cohérence planning	Cohérence conditionnement
2	Glossaire			X						
3	Acronymes	X		X X						

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1 Dossier d'autorisation de création de l'installation nucléaire de base (INB) Cigéo. Pièce 2 - Nature de l'installation. Andra (2026). Document N°CG-TE-D-NTE-AMOA-XEE-0000-19-0003.

2 Arrêté du 7 février 2012 fixant les règles générales relatives aux installations nucléaires de base (version consolidée au 24 septembre 2018). Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement; Ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie (2018). Journal officiel de la République française (JORF), N°DEVP1202101A.

3 Arrêté du 13 juin 2017 portant homologation de la décision n° 2017-DC-0587 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 23 mars 2017 relative au conditionnement des déchets radioactifs et aux conditions d'acceptation des colis de déchets radioactifs dans les installations nucléaires de base de stockage. Ministère de la Transition écologique et solidaire (2017). Journal officiel de la République française (JORF), N°TREP1715555A.

4 Directive 2009/147/CE du Parlement européen et du Conseil du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages (version consolidée du 26 juin 2019). Parlement européen; Conseil de l'Union européenne (2019). Journal officiel de l'Union européenne, N°CELEX:02009L0147.

5 Directive 92/43/CEE du Conseil, du 21 mai 1992, concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (version consolidée du 1er juillet 2013). Conseil des Communautés européennes (2013). Journal officiel des Communautés européennes, N°CELEX:31992L0043.

6 Dossier d'autorisation de création de l'installation nucléaire de base (INB) Cigéo. Pièce 16 - Plan directeur de l'exploitation. Andra (2026). Document N°CG-TE-D-NTE-AMOA-SDR-0000-19-0001.

7 Arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement (version consolidée au 22 novembre 2023). Ministère de l'Intérieur, de la Sécurité intérieure et des Libertés locales; Ministre déléguée à l'Industrie (2023). Journal officiel de la République française (JORF), N°INTE0200644A.

8 Arrêté du 22 mars 2004 relatif à la résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages (version consolidée au 1er avril 2011). Ministère de l'Intérieur, de la Sécurité intérieure et des Libertés locales (2011). Journal officiel de la République française (JORF), N°INTE0400222A.

9 Arrêté du 20 avril 1994 relatif à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses (version consolidée au 26 octobre 2013). Ministère de l'Économie; Ministère de l'Industrie, des Postes et Télécommunications et du Commerce extérieur; Ministère du Travail, de l'Emploi et de la Formation professionnelle; Ministère de l'Agriculture et de la Pêche; Ministère de l'Environnement; Ministère délégué à la Santé (2013). Journal officiel de la République française (JORF), N°TEFT9400404A.

10 Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 (version consolidée au 1er février 2025). Parlement européen; Conseil de l'Union européenne (2025). Journal officiel de l'Union européenne, N°CELEX:32008R1272.

11 Arrêté du 15 mai 2006 modifié relatif aux conditions de délimitation et de signalisation des zones surveillées et contrôlées dites zones délimitées compte tenu de l'exposition aux rayonnements ionisants (version consolidée du 7 juin 2024). Ministère de l'Emploi, de la Cohésion sociale et du Logement (2024). Journal officiel de la République française (JORF), N°SOCT0611077A.

AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION DES DÉCHETS RADIOACTIFS
1-7, rue Jean-Monnet
92298 Châtenay-Malabry cedex
www.andra.fr

© Andra • 2026 • Conception-réalisation : www.kazoar.fr • Crédit illustration : Andra