

2021

Dossier d'enquête publique préalable à la déclaration
d'utilité publique du centre de stockage Cigéo

Pièce 15

Glossaire et acronymes



Mise à jour du dossier d'enquête publique préalable à la déclaration d'utilité publique du centre de stockage Cigéo

Suite aux recommandations émises dans le cadre du processus d'évaluation environnementale et notamment suite à l'avis de l'Autorité environnementale (Ae), des mises à jour ont été apportées par l'Andra dans certaines pièces du dossier (déposé pour instruction le 3 août 2020^[1]) avant son passage en enquête publique.

Pour assurer la clarté de l'information du public, l'Andra assure la traçabilité de ces mises à jour.

Toutes les adaptations (modifications ou ajouts) se matérialisent par un **surlignage gris** dans le corps du texte, les corrections mineures de forme et de mise en cohérence ne sont pas matérialisées.

[1] Pour information, le dossier soumis à instruction a été rendu public sur le site internet de l'Andra - <https://www.andra.fr/cigeo/les-documents-de-referance>

Sommaire

1. Introduction	5
1.1 <i>Objet de la pièce</i>	6
1.2 <i>La description synthétique du centre de stockage Cigéo</i>	6
1.3 <i>Contenu de la pièce 15</i>	9
2. Glossaire	11
3. Acronymes	27
Références bibliographiques	41

1

Introduction

1.1	Objet de la pièce	6
1.2	La description synthétique du centre de stockage Cigéo	6
1.3	Contenu de la pièce 15	9



1.1 Objet de la pièce

La présente pièce intitulée « Glossaire et acronymes » correspond à la pièce 15 du présent dossier d'enquête publique préalable à la déclaration d'utilité publique (DUP) du centre de stockage Cigéo dont l'Andra est le maître d'ouvrage.

Cette pièce a été rédigée pour une bonne information du public afin de faciliter la lecture des pièces et clarifier certains des termes utilisés.

1.2 La description synthétique du centre de stockage Cigéo

L'article L. 542-12 du code de l'environnement prévoit que « *l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs, établissement public industriel et commercial, est chargée des opérations de gestion à long terme des déchets radioactifs, et notamment : [...] de concevoir, d'implanter, de réaliser et d'assurer la gestion de centres d'entreposage ou des centres de stockage de déchets radioactifs compte tenu des perspectives à long terme de production et de gestion de ces déchets ainsi que d'effectuer à ces fins toutes les études nécessaires* ».

Le centre de stockage Cigéo est le fruit de démarches de conception concertées, menées par l'Andra depuis les années 1990 en vue de la réalisation d'un centre de stockage réversible pour les déchets radioactifs français de haute activité (HA) et de moyenne activité à vie longue (MA-VL). Ces déchets sont issus principalement de l'industrie électronucléaire, mais aussi de la Défense nationale et de la recherche.

Les déchets HA et MA-VL pour lesquels le centre de stockage Cigéo est conçu ne peuvent pas être conservés durablement en surface ou à proximité de la surface de façon pérenne et passive, compte tenu de leur forte dangerosité et de la très longue durée pendant laquelle cette dangerosité perdure. Cigéo est donc un centre de stockage en formation géologique profonde, conçu pour protéger durablement l'homme et l'environnement des risques générés par ce type de déchets radioactifs. Son objectif est d'emprisonner les déchets radioactifs sur de très grandes échelles de temps dans une formation géologique stable pour les isoler de l'homme et de l'environnement.

Ce mode de gestion des déchets HA et MA-VL limite les charges qui seront supportées par les générations futures conformément aux exigences du code de l'environnement : « *la gestion durable des matières et des déchets radioactifs de toute nature, résultant notamment de l'exploitation ou du démantèlement d'installations utilisant des sources ou des matières radioactives, est assurée dans le respect de la protection de la santé des personnes, de la sécurité et de l'environnement. La recherche et la mise en œuvre des moyens nécessaires à la mise en sécurité définitive des déchets radioactifs sont entreprises afin de prévenir ou de limiter les charges qui seront supportées par les générations futures* » (article L. 542-1 du code de l'environnement).

Le centre de stockage Cigéo est situé dans la région Grand-Est, au sein des départements de la Meuse et de la Haute-Marne (cf. Figure 1-1).

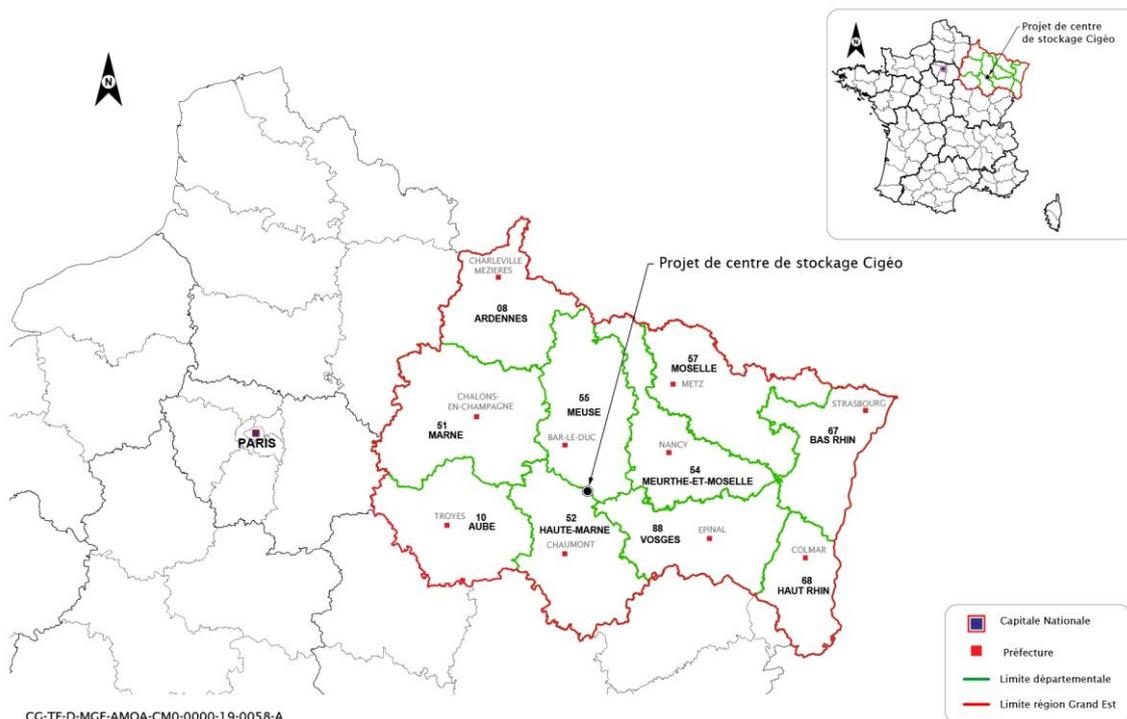


Figure 1-1 Localisation dans l'Est de la France du centre de stockage Cigéo

Le fonctionnement du centre de stockage Cigéo dure une centaine d'années¹ au cours desquelles ont lieu simultanément des opérations de réception et de mise en stockage de colis de déchets radioactifs et des travaux d'extension des ouvrages de stockage par tranches successives. Ce déploiement progressif permet de tenir compte d'éventuelles évolutions dans les programmes de livraison des colis et de bénéficier au maximum des progrès scientifiques et techniques, ainsi que de l'expérience acquise lors du fonctionnement du centre lui-même.

La conception, la construction et l'exploitation du centre de stockage Cigéo permettront de garantir son caractère réversible c'est-à-dire, « 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 » (article L. 542-10-1 du code de l'environnement).

Le centre de stockage Cigéo comprend des installations en surface et en souterrain :

- une zone descendrière (ZD) en surface, principalement 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 ;
- une zone puits (ZP) en surface, dédiée aux installations de soutien aux activités réalisées dans l'installation souterraine et en particulier aux travaux de creusement ;
- une zone d'implantation des ouvrages souterrains (ZIOS), comprenant des quartiers de stockage des colis de déchets radioactifs, des zones de soutien logistique (ZSL) et leurs accès depuis la surface ;
- une liaison intersites (LIS) en surface, reliant la zone puits à la zone descendrière, comprenant un convoyeur, une voie dédiée à la circulation des poids lourds et une voie pour la circulation des véhicules légers ;
- une installation terminale embranchée (ITE) en surface, voie ferrée reliant la zone descendrière au réseau ferré national (RFN) à Gondrecourt-le-Château et incluant une plateforme logistique dans cette commune.

¹ La fermeture définitive du stockage et actuellement envisagée à l'horizon 2150.

La figure 1-2 présente le schéma d'organisation de principe du centre de stockage Cigéo.

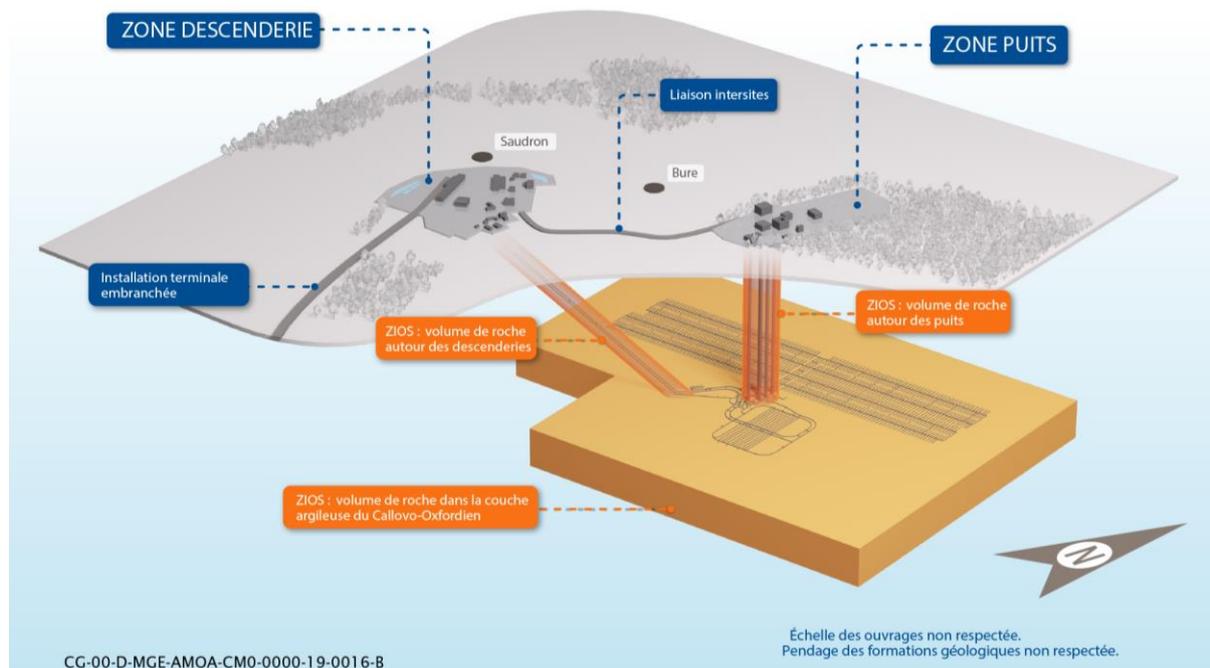


Figure 1-2 Schéma d'organisation de principe du centre de stockage Cigéo

La figure 1-3 présente la localisation des installations du centre de stockage Cigéo.

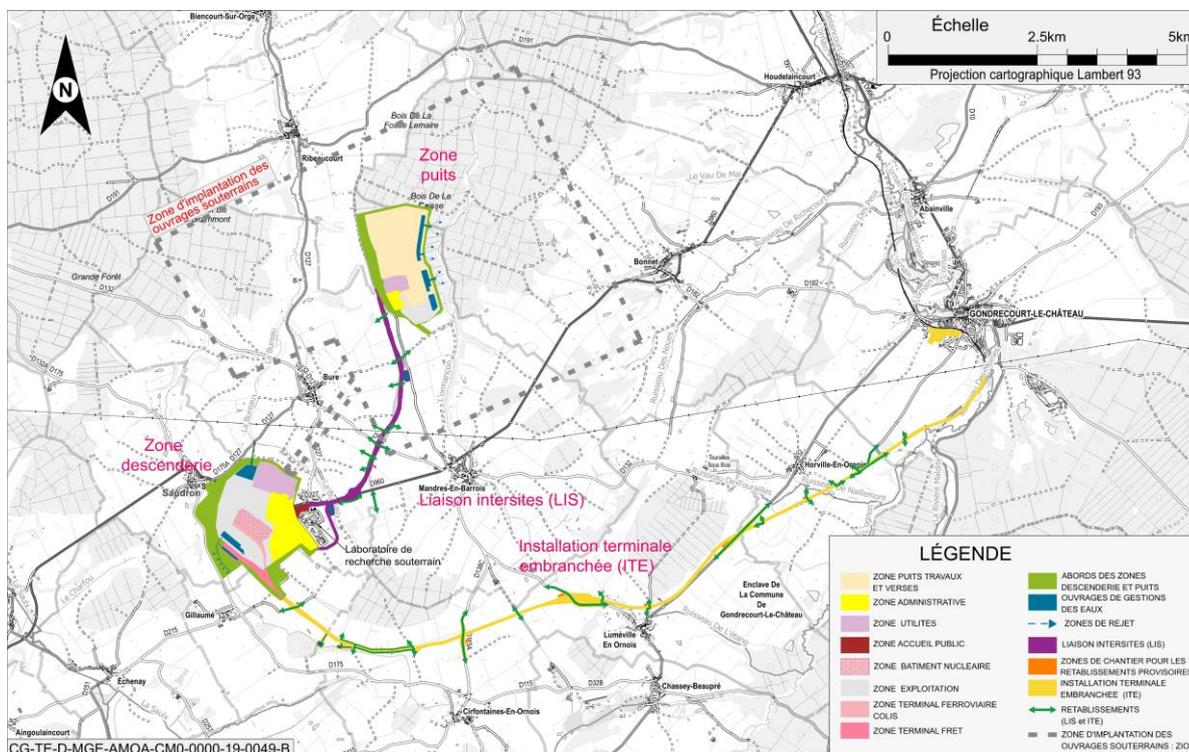


Figure 1-3 Localisation des installations du centre de stockage Cigéo

Les installations du centre de stockage Cigéo sont implantées sur les communes de Bonnet, Bure, Cirfontaines-en-Ornois, Gillaumé, Gondrecourt-le-Château, Houdelaincourt, Horville-en-Ornois, Mandres-en-Barrois, Ribeaucourt, Saint-Joire et Saudron.

Les besoins fonciers relatifs aux zones descenderie et puits, à la liaison intersites et à l'installation terminale embranchée représentent une surface d'environ 665 ha.

L'étendue de la zone d'implantation des ouvrages souterrains et de l'ordre de 29 km².

1.3 Contenu de la pièce 15

La présente pièce 15 comprend :

- dans son chapitre 2, la définition de termes spécifiques afin de garantir que leur définition est homogène sur tous les documents et compréhensible pour les lecteurs et lectrices ;
- dans son chapitre 3, les principaux acronymes utilisés afin de faciliter la lecture des pièces.

2

Glossaire



Termes	Définitions
Acceptation (colis de déchets)	Processus ayant pour objectif de vérifier que les colis de déchets livrés sur 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 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.
Adaptabilité	Capacité à modifier l'installation pour l'adapter à de nouvelles hypothèses de dimensionnement (par exemple des évolutions d'inventaire) impliquant des modifications notables des équipements existants ou des constructions d'ouvrages nouveaux.
Affouillement	Toute action visant à creuser, retirer de la terre et donc à abaisser le niveau du sol.
Agression externe	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	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 d'optimisation sous contrainte consistant à rechercher l'exposition la plus faible qu'il soit raisonnablement possible d'atteindre compte tenu des facteurs techniques, économiques et sociaux.
Alvéole	Dans une installation de stockage, structure élémentaire conçue pour recevoir des colis de déchets radioactifs.
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.
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.
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...).
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 1.
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 contenant une quantité importante d'additions minérales en substitution au clinker afin d'obtenir une solution interstitielle de pH plus bas que les bétons classiques (environ 11) et de limiter la perturbation alcaline des bétons notamment sur les matériaux argileux après-fermeture du stockage.
Biosphère	Ensemble des écosystèmes comprenant tous les êtres vivants et le milieu où ils vivent.
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.
Boues bitumées	Boues issues d'une opération de co-précipitation dans les stations de traitement des effluents radioactifs liquides et conditionnés dans du bitume.
Calcul d'impact	Évaluation quantifiée du transfert de radionucléides et de 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.
Callovo-Oxfordien	Formation géologique faisant partie du jurassique et âgée de 160 millions d'années. Elle apparaît sous forme argileuse dans l'est de la France. C'est la formation dans laquelle l'installation souterraine de Cigéo, notamment les alvéoles de stockage, est implantée. Sur la ZIOS, l'épaisseur du Callovo-Oxfordien varie entre environ 140 et 160 m.
Catégorie de déchets	Classe de déchets 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 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'Ecothèque, l'Espace technologique.
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.

Termes	Définitions
Clavage	Solidarisation des deux parties d'un ouvrage construites indépendamment l'une de l'autre par ajout d'un liant.
Co-activité	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).
Colis de déchets radioactifs	Déchets radioactifs conditionnés et emballés.
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 primaire (CP)	<p>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.</p> <p>Les colis primaires reçus sur le centre de stockage Cigéo correspondent à des « colis de déchets radioactifs définitifs » 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).</p>
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.
Conditionnement	Lorsqu'ils sont produits, les déchets radioactifs se trouvent sous forme brute, gazeuse, liquide ou solide. Pour pouvoir gérer ces déchets, il est nécessaire de les conditionner, c'est-à-dire de fabriquer des « colis de déchets ». Le conditionnement peut être défini comme l'ensemble des opérations consistant à introduire ces déchets, éventuellement traités au préalable, dans un conteneur, où ils peuvent être incorporés ou non dans un matériau d'enrobage, pour former un colis de déchets. Les déchets radioactifs sont ainsi mis sous une forme convenant à leur transport, leur entreposage ou leur stockage. Les opérations de conditionnement menées comprennent par exemple le compactage, l'enrobage, la vitrification, la cimentation, le bitumage, la mise en conteneur.
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.
Conformité	Une installation est en conformité au regard de sa démonstration de sûreté lorsqu'elle satisfait l'ensemble des exigences de sûreté qui lui sont applicables à ce titre.
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 dimensionnement spécifiques d'équipements ou d'ouvrages visant à permettre ou à favoriser des opérations différentes de celles initialement programmées par l'Andra dans le plan de directeur de l'exploitation (PDE).
Contamination surfacique	Activité surfacique des radionucléides contaminants déposés.

Termes	Définitions
Conteneur de stockage	Récipient manutentionnable fermé dans lequel sont placés un ou plusieurs colis primaires en préalable à la mise en stockage. Il est composé d'un corps et d'un couvercle et est constitué de béton ou d'acier jusqu'à présent.
Coques	Déchets constitués des morceaux de gaine subsistant après dissolution chimique des tronçons d'éléments combustibles obtenus par cisailage 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, du milieu environnant et du système technique dont ils font partie.
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.
Coût global de possession	Somme des coûts de construction (études et réalisation), d'exploitation et de maintenance, de jouvence et renouvellement et de démantèlement d'une installation.
Criticité	État d'un milieu dans lequel s'entretient une réaction nucléaire en chaîne.
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 $\mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1}$).
Déblais	Morceaux de roches extraites lors des travaux de creusement ou de terrassement.
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.
Déchets de structure	Déchets radioactifs comprenant les structures métalliques des assemblages combustibles des réacteurs à eau. Ce terme peut aussi s'employer pour les assemblages combustibles des réacteurs rapides à sodium.
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 ultime	Déchets radioactifs qui ne peuvent plus être traités dans les conditions techniques et économiques du moment, notamment par extraction de leur part valorisable ou par réduction de leur caractère polluant ou dangereux
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.

Termes	Définitions
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.
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.
Descenderie	Ouvrage en pente reliant des installations situées à la surface à l'installation souterraine de Cigéo.
Dispersion	Libération de substances radioactives à l'extérieur d'un espace déterminé. La dispersion intervient en cas de perte de confinement.
Dogger	Période géologique du Mésozoïque (Secondaire) correspondant au Jurassique moyen, comprise entre 175 et 154 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).
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).
Effluent	Tout fluide, liquide ou gazeux, issu de l'installation susceptible d'être rejeté dans le milieu récepteur directement ou indirectement.
Effluent radioactif	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.
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.
Émission	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.

Termes	Définitions
Érosion	Ensemble des phénomènes qui aboutissent à enlever 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.
Espèce déterminante ZNIEFF	<p>Dans le cadre de la définition des ZNIEFF, sont qualifiées de déterminantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les espèces en danger, vulnérables, rares ou remarquables répondant aux cotations mises en place par l'UICN ou extraites des listes rouges publiés 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 » ou « Habitats », 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 (1)
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.

Termes	Définitions
Établissement	Ensemble des zones placées sous le contrôle de l'exploitant situées sur un même site.
Ete (Espace technologique)	<p>L'Espace technologique est une installation de l'Andra sur le centre de Meuse/Haute-Marne consacrée à l'information du public.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • une exposition permanente interactive sur les déchets radioactifs et le projet Cigéo • une Halle, un espace de 3 000 m² avec des prototypes des conteneurs de déchets ainsi que des robots permettant de préparer la phase industrielle de Cigéo.
Exhaussement	Toute action visant à rehausser un terrain en y apportant des matériaux et donc à augmenter le 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.
Faciès	Ensemble des caractères d'une roche qui permet de la rattacher à un domaine de sédimentation.
Faille	Cassure avec déplacement relatif (appelé rejet) des deux parties ainsi créées. La longueur d'une faille peut varier de quelques mètres à plusieurs centaines de kilomètres. Son rejet est également variable (du décimètre à plusieurs kilomètres). Les fractures d'extension et de rejets moindres sont appelées « microfailles ».
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).
Fonction de sûreté	Fonction d'un dispositif qui contribue à maintenir ou à restaurer la sûreté d'une installation ou d'un équipement.
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.
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).

Termes	Définitions
Gradient hydraulique	Différence de charge hydraulique entre deux points, rapportée à la distance qui les sépare.
Groupe de référence	En radioprotection, groupe de personnes représentatif de la partie d'une population la plus exposée à une source.
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	<p>Les habitats d'intérêt communautaire sont mentionnés à l'annexe I de la directive « Habitats » 92/43/CEE. Ils ont été sélectionnés selon les critères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Etats 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.
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).
Incident / accident	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.
Installation souterraine	Ensemble des ouvrages, équipements et systèmes de Cigéo implantés dans la couche argileuse du Callovo-Oxfordien.
Installations de surface	Ensemble des ouvrages, équipements et systèmes de Cigéo implantés en surface. Ces installations sont réparties sur deux zones (zone dite descenderie et zone dite puits).
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

Termes	Définitions
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 descendrière 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 (descendrière ou puits vertical).
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.
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.
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.
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.
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.

Termes	Définitions
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. Elle s'inscrit dans le cadre d'une démarche d'amélioration continue (démarche « exploitant responsable » conforme à l'art. 2.7.2 de l'arrêté INB du 7 février 2012 (2)).
Oxfordien carbonaté	Formation géologique à dominante calcaire qui débute à l'Oxfordien moyen et se termine au Kimméridgien basal.
Parties prenantes	Acteur individuel ou collectif (groupe ou organisation), activement ou passivement impliqué, concerné ou intéressé par une décision ou un projet (équivalent français du terme anglais : stakeholder)
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 L542-10-1 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 le débit d'un fluide (eau ou gaz) s'écoulant à travers un milieu poreux soumis à un gradient de charge hydraulique (eau) ou de pression (gaz).
Phase industrielle pilote (PHIPI)	Période temporelle du projet de centre de stockage Cigéo. L'Andra propose qu'elle débute à la création de l'installation nucléaire de base du centre de stockage Cigéo. Elle prendra fin dans les conditions qui seront fixées par la loi après quelques années de fonctionnement.
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.
Polluant	Toute substance pouvant entraîner une pollution, en particulier celles figurant sur la liste de l'annexe VIII de la directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau.
Pollution	Introduction directe ou indirecte, par suite de l'activité humaine, de substances ou de chaleur dans l'air, l'eau ou le sol, susceptibles de porter atteinte à la santé humaine ou à la qualité des écosystèmes aquatiques ou des écosystèmes terrestres dépendant directement des écosystèmes aquatiques, qui entraînent des détériorations aux biens matériels, une détérioration ou une entrave à l'agrément de l'environnement ou à d'autres utilisations légitimes de ce dernier (article 2 de la directive 2000/60/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau).
Pores	Interstices (i.e. vides) d'un milieu poreux.

Termes	Définitions
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.
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.
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'ASN. Ce document est dénommé : <ul style="list-style-type: none"> • « 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.
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.
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.
Rétention	Terme générique qui regroupe les phénomènes physico-chimiques qui contribuent à retarder/limiter la migration des radionucléides et toxiques chimiques (sorption, précipitation).
Retour d'air	Air en provenance des chantiers de travaux ou d'exploitation.
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 cohérentes 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).

Termes	Définitions
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 non-renouvellement (SNR)	Scénario de non-renouvellement du parc électro-nucléaire. Il est utilisé dans l'Inventaire national 2018 pour estimer la quantité de déchets radioactifs à stocker (y compris les combustibles non retraités).
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 souterrain.
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.
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 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.
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.
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.
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.
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 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 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 pulvérulente	Matière sous forme granulaire généralement caractérisée par un diamètre aérodynamique moyen inférieur à 100 µm.

Termes	Définitions
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.
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 lié aux processus d'évolution de la lithosphère à l'échelle globale (tectonique des plaques).
Toit (d'une formation géologique)	Limite supérieure d'une formation géologique sédimentaire.
Toxique chimique	Substance ou élément chimique susceptible d'induire des effets néfastes sur la santé humaine en cas d'ingestion ou d'inhalation.
Tranche	Ensemble de bâtiments de surface et/ou d'ouvrages souterrains construits en engageant une tranche d'investissement, c'est-à-dire une partie du coût global de possession.
Transmutation	Transformation d'un nucléide en un autre par une réaction nucléaire.
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 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 issu du creusement des installations souterraines.

Termes	Définitions
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 les quartiers 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 souterrain de recherche. Sa superficie est d'environ 250 km ² .
Zone descendrière	Zone composée des installations de surface servant notamment à la réception, au contrôle et à la préparation des colis de déchets avant leur transfert dans l'installation souterraine.
Zone d'implantation des ouvrages souterrains (ZIOS)	La zone d'implantation des ouvrages souterrains (ZIOS) du centre de stockage Cigéo, d'environ 29 km ² , est un bloc de roche qui permet d'accueillir les ouvrages souterrains du centre de stockage Cigéo. 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 située dans la zone de transposition qui : <ul style="list-style-type: none"> • est compatible avec une implantation potentielle de l'accès de la descendrière 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. Sa superficie est d'environ 30 km ² . Elle 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 puits	Zone composée des installations de surface servant essentiellement aux travaux de creusement et de construction des ouvrages souterrains.

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
Ae	Autorité environnementale
AEA	Alimentation en eau agricole
AEI	Alimentation en eau individuelle
AEP	Alimentation en eau potable
AESN	Agence de l'eau Seine-Normandie
AFAF	Aménagement foncier, agricole et forestier
AFAFE	Aménagement foncier agricole, forestier et environnemental
AIEA	Agence internationale de l'énergie atomique
AME	Avec Mesures Existantes
AMS	Avec Mesures Supplémentaires
ANCCLI	Association nationale des comités et commissions locales d'information
Andra	Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs
AOC	Appellation d'origine contrôlée
AOP	Appellation d'origine protégée
ARS	Agence régionale de santé
ASN	Autorité de sûreté nucléaire
ASP	Agence de services et de paiements
AZI	Atlas des zones inondables
BAEA	Bilan annuel de l'emploi agricole
BBC	Bâtiment basse consommation
BDNI	Base de données nationale d'identification

Acronyme	Signification
BNPE	Banque nationale des prélèvements quantitatifs en eau
BRGM	Bureau de recherche géologique minière
BSS	Banque du sous-sol
CDA	Chambre Départementale d'Agriculture
CDB	Convention sur la diversité biologique
CDPENAF	Commissions départementales de la préservation des espaces naturels agricoles et forestiers
CDT	Contrat de développement du territoire
CEA	Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
Cerema	Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement
CES	Comité éthique et société
CET	Centre d'Enfouissement Technique
CET	Contribution économique territoriale
CFE	Contribution foncière des entreprises
CGEDD	Conseil général de l'environnement et du développement durable
CHN	Comité de haut niveau
Cigéo	Centre industriel de stockage géologique
CIPR	Commission internationale de protection radiologique
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 du Laboratoire souterrain de Bure
CMHM	Centre de Meuse/Haute-Marne
CNAOL	Conseil National des appellations d'origine laitières
CNDP	Commission nationale du débat public
CNE	Commission nationale d'évaluation
CNPN	Conseil national de la protection de la nature

Acronyme	Signification
CNRS	Centre national de la recherche scientifique
COAS	Consultation des organismes agricoles et sylvicoles
Coesdic	Comité d'expertise et de suivi de la démarche d'information et de consultation
COFP	Coût d'opportunité des fonds publics
COFIL	Comité de pilotage
COV	Composé organique volatil
COVNM	Composé organique volatil non méthanique
Cox	Callovo-Oxfordien
CPDP	Commission particulière du débat public
CPER	Contrat de plan État-Région
CSA	Centre de stockage de l'Aube
CSM	Centre de stockage de la Manche
CSP	Contrat de service public
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	Déchet d'activité économique
Dares	Direction de l'animation de la recherche, des études et des statistiques
DC	Descenderie colis
DCE	Directive cadre sur l'eau
DD	Déchets dangereux
DDRM	Dossier départemental sur les risques majeurs
DDT	Direction départementale du territoire
DGEC	Direction générale de l'énergie et du climat
DGITM	Direction générale des infrastructures, des transports et de la mer
DGSNR	Direction générale de la sûreté nucléaire et de la radioprotection qui deviendra l'ASN

Acronyme	Signification
DOCOB	Document d'objectifs servant à la gestion d'un site NATURA 2000
DOO	Document d'orientations et d'objectifs
DOS	Dossier d'options sûreté
DRAAF	Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt
DREAL	Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
DS	Descenderie service
DTA	Directives territoriales d'aménagement
DUP	Déclaration d'utilité publique
EARL	Exploitation agricoles à responsabilité limitée
EDF	Électricité de France
EFESE	Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques
EH	Equivalent habitant
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
EPRI	Évaluation préliminaire des risques inondation
ERC	Éviter-Réduire-Compenser
ERI	Excès de risque individuel
ERS	Évaluation des risques sanitaires
EPRI	Évaluation préliminaire des risques
ETe	Espace technologique (de Meuse/Haute-Marne)
ETP	Évapotranspiration potentielle
ETR	Évapotranspiration réelle
EUNIS	European Nature Information System

Acronyme	Signification
FSD	Formulaires standards de données
GAEC	Groupement agricole d'exploitation en commun
GES	Galerie d'évacuation et de secours
GES	Gaz à effet de serre
GIEC	Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat
GIP	Groupements d'intérêt public
GIS SOL	Groupement d'intérêt scientifique Sol
GLI	Galerie de liaison exploitation
GPE	Groupe permanent d'experts
GRA	Galleries de retour d'air
HA	Haute Activité
HAP	Hydrocarbure aromatique polycyclique
HCTISN	Haut Comité pour la transparence et l'information sur la sécurité nucléaire
HFC	Hydrofluorocarbures
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	Ilot de chaleur urbain
IGCS	Inventaire, Gestion et Conservation des Sols
IGN	Institut national de l'information géographique et forestière
IGP	Indication géographique protégée
INAO	Institut national de l'origine et de la qualité
INB	Installation Nucléaire de Base
INPN	Inventaire national du patrimoine naturel

Acronyme	Signification
Inra	Institut national de la recherche agronomique
Insee	Institut national de la statistique et des études économiques
IPBES	Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services
IPR	Indice poisson rivière
IRSN	Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire
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
ISDD	Installations de stockage de déchets dangereux
ITE	Installation terminale embranchée
LPO	Ligue de protection des oiseaux
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
MA-VL	Moyenne activité - Vie longue
MECDU	Mise en compatibilité des documents d'urbanisme
MES	Matières en suspension
MMT	(Puits) Matériels Matériaux Travaux
MOX	Mixed OXide (mélange d'oxydes d'uranium et de plutonium)
MRAe	Mission régionale d'autorité environnementale
MSA	Mutualité sociale agricole
MTE	Ministère de la transition écologique
NAF	Nomenclature d'activités française
NMA	Niveaux maximum admissibles
OCDE	Organisation de Coopération et de Développement Économiques
OFB	Office français de la biodiversité

Acronyme	Signification
OIN	Opération d'intérêt national
OMM	Organisation Mondiale de la Météorologie
OMS	Organisation mondiale de la santé
ONEMA	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques
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
PADD	Projet d'aménagement et de développement durable
PAP	Programme d'accompagnement de projet
PAPI	Programme d'actions de prévention contre les inondations
PCAET	Plan climat air énergie territorial
PCS	Plan de contrôle et de surveillance (spécifique au poste de transformation de RTE)
PCT	Plan climat territorial
PDE	Plan directeur d'exploitation
PDT	Projet de développement du territoire (pour l'accompagnement de Cigéo)
PFC	Perfluorocarbures
PGRI	Plan de gestion des risques d'inondation
PHEC	Plus hautes eaux connues
PHIPIIL	Phase industrielle pilote
PIGD	Programme industriel de gestion des déchets
PLU	Plan local d'urbanisme
PLUi	Plan local d'urbanisme intercommunal
PNA	Plan National d'Actions
PNGMDR	Plan National de Gestion des Matières et Déchets Radioactifs

Acronyme	Signification
PNGMDR-MV	Plan national de gestion des matières et des déchets radioactifs et des matières valorisables
PNSE	Plan national santé environnement
PNSE3	Troisième plan national santé environnement
POCES	Pôle de Compétences en Environnement Souterrain
PPA	Plan de prévention de l'atmosphère
PPBE	Plan de prévention du bruit dans l'environnement
PPE	Programmation pluriannuelle de l'énergie
PPSPS	Plan particulier de sécurité et de protection de la santé
PPRI	Plan de prévention des risques d'inondation
PPRT	Plans 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	Périmètres régionaux d'intervention foncière
PRPGD	Plan régional de prévention et de gestion des déchets
PRSE	Plan régional santé environnement
pSIC	Proposition de site d'importance communautaire
PVA	Production à valeur ajoutée
QD	Quotient de danger
R&D	Recherche et Développement
RADOME	Réseau d'Acquisition de Données et d'Observations Étendu
REX	Retour d'Expérience
RSE	Responsabilité sociétale et environnementale
RFS	Règle fondamentale de sûreté
RGC	Route à grande circulation
RNF	Réseau ferré national
RNN	Réserve naturelle nationale

Acronyme	Signification
RNR	Réserve naturelle régionale
RPS	Rapport préliminaire de sûreté
RNT	Résumé non technique de l'étude d'impact
RRP	Référentiel Régional Pédologique
RSE	Responsabilité sociétale et environnementale
RSI	Retour sur investissement
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
SDAGE	Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux
SCOT	Schéma de cohérence territoriale
SDTAN	Schéma Directeur Territorial d'Aménagement Numérique
SEA	Scénario d'évolution altérée
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
SIG	Système d'information géographique
SIGES	Système d'information pour la gestion des eaux souterraines
SIQO	Signes d'identification de la qualité et de l'origine
SIS	Secteurs d'information sur les sols
SIVU	Syndicat intercommunal à vocation unique
SLGRI	Stratégie locale de gestion des risques d'inondation

Acronyme	Signification
SMS	Séisme majoré de sécurité
SNB	Stratégie nationale pour la biodiversité
SNBC	Stratégie nationale bas carbone
SNCF	Société nationale des chemins de fer français
SPANC	Service public d'assainissement non collectif
SPR	Sites patrimoniaux remarquables
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
SRFD	Service régional de la formation et du développement
SRI	Schéma régional de l'intermodalité
SRISE	Service Régional de l'Information Statistique et Économique
SRIT	Schéma régional des infrastructures et des transports
SIVU	Syndicat intercommunal à vocation unique
SMPP	Séisme maximal physiquement possible
SMS	Séisme majoré de sécurité
SNBC	Stratégie nationale bas-carbone 2019
SRADDET	Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires Grand Est
SRCAE	Schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie
TA	Tribunal administratif
TEE	Taux d'effort énergétique
TDC	Tête de la descenderie colis
TGAP	Taxe générale sur les activités polluantes
TGV	Train grande vitesse
THE	Très haute efficacité (filtres)
TRI	Territoires à risques importants d'inondation

Acronyme	Signification
TRI	Taux de rentabilité interne
TRI-SE	Taux de rentabilité interne socioéconomique
ULOR	Upward Light Output Ratio (proportion de flux des luminaires qui est émis au-dessus du plan horizontal).
UNGG	Uranium naturel graphite gaz
UTA	Unité de travail annuel
UTH	Unité de travailleur humain
VAN-SE	Valeur actualisée nette socioéconomique
VFE	(Puits) Ventilation air frais exploitation
VFT	(Puits) Ventilation personnel air Frais Travaux
VVE	(Puits) Ventilation air vicié exploitation
VVT	(Puits) Ventilation air Vicié Travaux
ZD	Zone descenderie
ZER	Zone à émergence réglementée
ZEXP	Zone d'exploitation de la zone puits
ZDH	Zone à dominante humide
ZER	Zone à émergence réglementée
ZFC	Zone fracturée connectée
ZFD	Zone à fracturation discrète
ZHR	Zone humide remarquable
ZICO	Zone Importante pour la conservation des oiseaux
ZIIS	Zones d'implantation des installations de surface
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

Acronyme	Signification
ZPS	Zone de protection spéciale
ZPVT	Zone puits travaux/verses
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

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- 1 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 (1992). Journal officiel des Communautés européennes. Vol L206, pp.7-50.
- 2 Arrêté du 7 février 2012 fixant les règles générales relatives aux installations nucléaires de base. Version consolidée au 21 octobre 2019 (2019).







**AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION
DES DÉCHETS RADIOACTIFS**

1-7, rue Jean-Monnet
92298 Châtenay-Malabry cedex
Tél. : 01 46 11 80 00
www.andra.fr

