

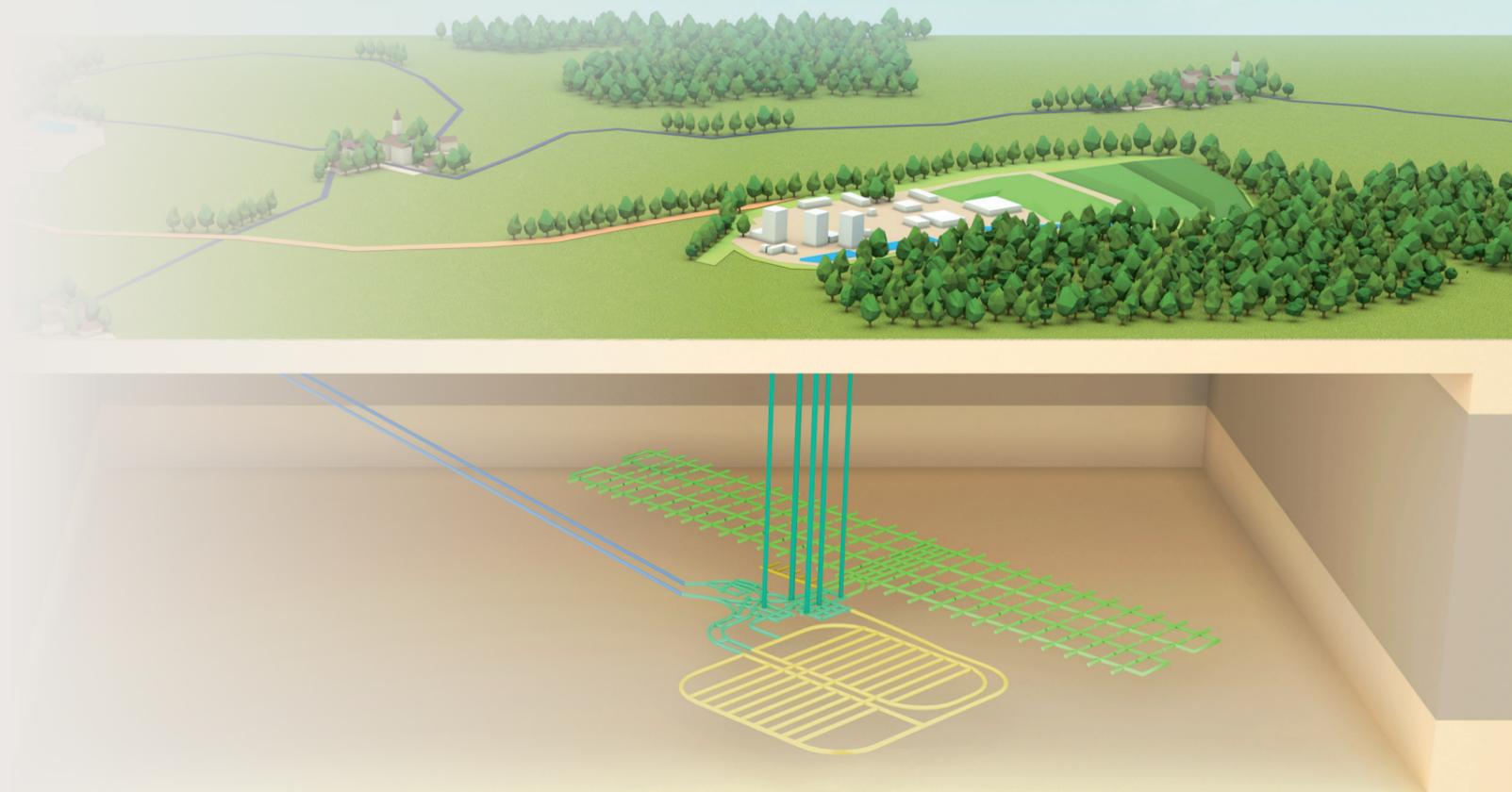
Décembre 2022

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



PIÈCE 6
**Étude d'impact
du projet global Cigéo**

**SOMMAIRE GÉNÉRAL
DE LA PIÈCE**



Dossier d'autorisation de création de l'installation nucléaire de base (INB) Cigéo

Pièce 6 : Étude d'impact du projet global Cigéo
Sommaire général de la pièce

CG-TE-D-EDM-AMOA-ESE-0000-22-0005/A

Sommaire

1.	Sommaire de la pièce 6bis « Résumé non technique »	5
2.	Sommaire du volume I « Introduction et contexte réglementaire »	7
3.	Sommaire du volume II « Justification et description du projet global Cigéo »	9
4.	Sommaire du volume III « État initial de l'environnement et facteurs susceptibles d'être affectés par le projet »	11
4.1	<i>Partie 1 : chapitres 1 à 5</i>	11
4.2	<i>Partie 2 : chapitres 6 à 8</i>	12
4.3	<i>Partie 3 : chapitres 9 à 17</i>	12
4.4	<i>Partie 4 : annexes au volume III</i>	13
5.	Sommaire du volume IV « Évaluation des incidences et mesures d'évitement, de réduction et de compensation de ces incidences »	15
5.1	<i>Partie 1 : chapitres 1 à 5</i>	15
5.2	<i>Partie 2 : chapitres 6 à 8</i>	16
5.3	<i>Partie 3 : chapitres 9 à 22</i>	16
5.4	<i>Partie 4 : annexes au volume IV</i>	18
6.	Sommaire du volume V « Évaluation des incidences sur les sites Natura 2000 »	19
7.	Sommaire du volume VI « Incidences sur la santé humaine »	21
8.	Sommaire du volume VII « Méthodes de réalisation »	22
9.	Tableau de correspondance de structure entre l'EI-DAC et l'EI-DUP	25
	<i>Résumé non technique</i>	25
	<i>Volume I - Introduction et contexte réglementaire</i>	31
	<i>Volume II - Justification et description du projet global Cigéo</i>	33
	<i>Volume III - État actuel de l'environnement et facteurs susceptibles d'être affectés par le projet</i>	40
	<i>Volume IV - Évaluation des incidences et mesures d'évitement, de réduction et de compensation de ces incidences</i>	55
	<i>Volume V - Évaluation des incidences sur les sites Natura 2000</i>	77
	<i>Volume VI - incidences sur la santé humaine</i>	81
	<i>Volume VII - Méthodes de réalisation</i>	87

Sommaire de la pièce 6bis « Résumé non technique »

1. Introduction et contexte réglementaire	7	Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	197
1.1 <i>Le projet global Cigéo, objet de l'étude d'impact</i>	8		
1.2 <i>Les maîtres d'ouvrage du projet global Cigéo</i>	10	Tables des illustrations	203
1.3 <i>Le cadre réglementaire de l'évaluation environnementale et le contenu de l'étude d'impact</i>	10	Références bibliographiques	205
1.4 <i>Les évolutions de l'étude d'impact du projet global Cigéo</i>	15		
1.5 <i>Les experts intervenants dans la préparation et la réalisation de l'étude d'impact</i>	16		
2. Justification et description du projet global Cigéo	17		
2.1 <i>La justification du projet et des principaux choix techniques et environnementaux</i>	18		
2.2 <i>Les déchets destinés au centre de stockage Cigéo</i>	31		
2.3 <i>La description des installations du projet global Cigéo en fonctionnement</i>	32		
2.4 <i>Les phases temporelles successives du déploiement prévisionnel du projet global Cigéo</i>	54		
2.5 <i>Les principaux travaux et leurs modalités d'exécution</i>	60		
2.6 <i>L'estimation des consommations de ressources et des émissions et résidus attendus</i>	63		
3. État initial de l'environnement, principales incidences du projet global Cigéo, mesures associées et méthodes	65		
3.1 <i>Les méthodes</i>	66		
3.2 <i>L'atmosphère</i>	74		
3.3 <i>Le sol</i>	79		
3.4 <i>Le sous-sol</i>	84		
3.5 <i>Les eaux</i>	89		
3.6 <i>La biodiversité et le milieu naturel</i>	112		
3.7 <i>La population, l'emploi, les activités économiques et habitat</i>	145		
3.8 <i>Les activités agricoles et sylvicoles</i>	147		
3.9 <i>Les réseaux</i>	150		
3.10 <i>Les déchets radioactifs et conventionnels</i>	152		
3.11 <i>Les risques et la vulnérabilité à des risques d'accidents ou de catastrophes majeurs</i>	154		
3.12 <i>Les infrastructures de transport</i>	158		
3.13 <i>Le cadre de vie</i>	163		
3.14 <i>Le paysage, le patrimoine culturel, le tourisme et les activités de plein air</i>	169		
3.15 <i>La planification territoriale et aménagement du territoire (y compris urbanisme) – la compatibilité avec les documents de planification territoriales et mesures</i>	175		
3.16 <i>Les interactions et incidences cumulées</i>	177		
3.17 <i>Les meilleures techniques disponibles</i>	181		
3.18 <i>Les incidences des opérations de démantèlement, fermeture et après fermeture</i>	184		
3.19 <i>Les incidences sur la santé humaine</i>	185		
3.20 <i>La nature et les modalités de suivi des mesures environnementales et de surveillance</i>	192		
3.21 <i>L'estimation des dépenses liées aux mesures prises pour l'environnement</i>	193		
3.22 <i>L'évolution de l'environnement en cas de mise en œuvre du projet et en son absence</i>	193		
3.23 <i>La synthèse des incidences du projet global Cigéo sur l'environnement</i>	194		

Sommaire du volume I

« Introduction et contexte réglementaire »

1. Présentation synthétique du projet global Cigéo, de son installation nucléaire et de ses phases de vie	7
1.1 <i>La présentation des maîtres d'ouvrages du projet global Cigéo</i>	8
1.2 <i>Le périmètre du projet global Cigéo</i>	10
1.3 <i>Les phases du projet global Cigéo</i>	18
2. Cadre réglementaire de l'évaluation environnementale et contenu de l'étude d'impact	21
2.1 <i>Le cadre réglementaire de l'évaluation environnementale</i>	22
2.2 <i>Quelles informations dans l'étude d'impact ?</i>	25
2.3 <i>Une étude d'impact valant évaluation des incidences Natura 2000 (volume V)</i>	32
2.4 <i>Une étude d'impact intégrant les conclusions de l'étude préalable agricole</i>	33
3. Évolutions de l'étude d'impact du projet global Cigéo	35
3.1 <i>L'étude d'impact dans les procédures administratives du projet global Cigéo</i>	36
3.2 <i>Les raisons des évolutions de l'étude d'impact dans le cadre de ses dépôts successifs</i>	38
3.3 <i>La traçabilité de l'actualisation de l'étude d'impact dans le cadre des processus successifs d'évaluation environnementale</i>	40
4. Noms, qualités et qualifications des experts qui ont préparé l'étude d'impact et les études ayant contribué à sa réalisation	43
4.1 <i>L'organisation de l'Andra pour l'élaboration de l'étude d'impact</i>	44
4.2 <i>Les noms, qualités et qualifications des experts ayant contribué à la réalisation de l'étude d'impact</i>	44
Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	51
Tables des illustrations	53
Références bibliographiques	55

Sommaire du volume II

« Justification et description du projet global Cigéo »

1. L'état des lieux de la gestion des déchets radioactifs en France et le besoin d'une solution de gestion durable des déchets radioactifs HA et MA-VL	7		
1.1 La radioactivité	8		
1.2 Les déchets radioactifs	11		
1.3 Les déchets radioactifs de haute activité (HA) et de moyenne activité à vie longue (MA-VL)	16		
1.4 Le contexte de la gestion durable des déchets radioactifs de haute activité (HA) et de moyenne activité à vie longue (MA-VL)	25		
2. Les solutions de substitution examinées et la justification des principales raisons techniques et environnementales des choix effectués	27		
2.1 Les exigences de protection pour la santé de l'homme et de l'environnement à prendre en compte	28		
2.2 Le choix du stockage géologique parmi les différentes pistes de gestion des déchets radioactifs HA et MA-VL	29		
2.3 Le choix français du stockage des déchets radioactifs HA et MA-VL dans la formation argileuse du Callovo-Oxfordien	58		
2.4 Les choix d'implantation du centre de stockage Cigéo et des autres opérations associées	74		
2.5 Les principaux choix techniques et environnementaux effectués pour la conception du centre de stockage Cigéo	108		
2.6 Un projet développé en dialogue avec la société	136		
2.7 Pourquoi engager la réalisation du centre de stockage Cigéo maintenant ?	146		
3. La description des installations du projet global Cigéo en fonctionnement	151		
3.1 Les opérations constituant le projet global Cigéo	152		
3.2 Le centre de stockage Cigéo sous maîtrise d'ouvrage Andra	153		
3.3 Les autres opérations du projet global Cigéo, nécessaires à la réalisation et à l'exploitation du centre de stockage, menées par l'Andra et par d'autres maîtres d'ouvrage	226		
4. Le phasage du projet global Cigéo et la réversibilité du stockage des déchets radioactifs HA et MA-VL	251		
4.1 Les phases temporelles successives de déploiement du projet global Cigéo	252		
4.2 La phase industrielle pilote	257		
4.3 La réversibilité du stockage	259		
5. Les principaux travaux et leurs modalités d'exécution	265		
5.1 Les travaux en phase d'aménagements préalables	266		
5.2 Les travaux en phase de construction initiale	270		
5.3 Les travaux en phase de fonctionnement	273		
5.4 Les travaux en phase démantèlement et fermeture	274		
		6. L'estimation des consommations de ressources et des émissions et résidus attendus	275
		6.1 Les consommations de ressources	276
		6.2 Les émissions et résidus attendus	279
		Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	295
		Tables des illustrations	299
		Références bibliographiques	303

Sommaire du volume III

« État initial de l'environnement et facteurs susceptibles d'être affectés par le projet »

4.1	Partie 1 : chapitres 1 à 5		Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	257
1.	Méthodologie d'analyse de l'état initial	7	Tables des illustrations	261
1.1	<i>Définition de l'état initial</i>	8	Références bibliographiques	267
1.2	<i>Hierarchisation des enjeux</i>	8		
1.3	<i>Typologie des aires d'étude</i>	8		
2.	Atmosphère – État initial	11		
2.1	<i>Aires d'étude et stations de référence</i>	12		
2.2	<i>Documents de planification climat – air – énergie</i>	12		
2.3	<i>Conditions météorologiques locales</i>	19		
2.4	<i>Énergie et gaz à effet de serre</i>	27		
2.5	<i>Qualité de l'air</i>	34		
3.	Sol – État initial	53		
3.1	<i>Définitions et aires d'étude</i>	54		
3.2	<i>Géomorphologie</i>	54		
3.3	<i>Occupation des sols</i>	60		
3.4	<i>Pédologie</i>	62		
3.5	<i>Sites et sols pollués ou potentiellement pollués</i>	71		
3.6	<i>Synthèse concernant les sols</i>	75		
4.	Sous-Sol – État initial	77		
4.1	<i>Aires d'étude</i>	78		
4.2	<i>Tectonique</i>	79		
4.3	<i>Stratigraphie</i>	84		
4.4	<i>Caractéristiques radiologiques du sous-sol</i>	93		
4.5	<i>Caractéristiques radiologiques des eaux porales du Callovo-Oxfordien</i>	94		
4.6	<i>Ressources naturelles potentielles du sous-sol</i>	94		
4.7	<i>Risques naturels liés à la géologie</i>	97		
4.8	<i>Synthèse concernant le sous-sol</i>	102		
5.	Eaux – État initial	105		
5.1	<i>Aires d'étude</i>	106		
5.2	<i>Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux</i>	108		
5.3	<i>Eaux souterraines</i>	113		
5.4	<i>Eaux superficielles</i>	158		

4.2 Partie 2 : chapitres 6 à 8

6. Biodiversité et milieu naturel – État initial	7
6.1 Aires d'étude	8
6.2 Principes retenus pour l'analyse de l'état initial de la biodiversité pour le projet global Cigéo	9
6.3 Politiques de protection de la biodiversité	10
6.4 Caractérisation générale de la biodiversité de l'aire d'étude éloignée et immédiate	16
6.5 Zones humides	58
6.6 Continuités écologiques	72
6.7 Modalités d'appréciation des enjeux écologiques et des niveaux d'intérêts	83
6.8 Les enjeux écologiques (faune et flore) de la zone descendrière et opérations attenantes	87
6.9 Enjeux écologiques (faune et flore) de la zone puits	146
6.10 Enjeux écologiques (faune et flore) de l'installation terminale embranchée (ITE)	187
6.11 Enjeux écologiques (faune et flore) des travaux de sécurisation de la ligne 400 kV	279
6.12 Enjeux écologiques (faune et flore) de l'adduction d'eau	286
6.13 Enjeux écologiques (faune et flore) de la ligne ferroviaire 027000	287
6.14 État radiologique du milieu naturel	321
6.15 Synthèse des enjeux biodiversité et milieu naturel à l'échelle du projet global Cigéo	324
7. Population, emploi, activités économiques et habitat – État initial	331
7.1 Aires d'étude pour la population, l'emploi, les activités économiques et l'habitat	332
7.2 Objectifs du SRADET en lien avec la population, l'emploi et l'habitat	334
7.3 Population	334
7.4 Emploi et activités économiques (hors activités agricoles et sylvicoles)	345
7.5 Habitat	365
7.6 Synthèse de l'état initial relatif à la population, à l'emploi, aux activités économiques et à l'habitat	372
8. Activités agricoles et sylvicoles – État initial	373
8.1 Aires d'étude pour les activités agricoles et sylvicoles	374
8.2 Documents de planification pour les activités agricoles et sylvicoles	376
8.3 Activités agricoles	377
8.4 Activités sylvicoles	408
8.5 Synthèse de l'état initial des activités agricoles et sylvicoles	416
Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	417
Tables des illustrations	421
Références bibliographiques	429

4.3 Partie 3 : chapitres 9 à 17

9. Réseaux – État initial	7
9.1 Aire d'étude des réseaux	8
9.2 Réseaux électriques	10
9.3 Réseaux d'eau	10
9.4 Réseaux de transport de gaz et d'hydrocarbures	11
9.5 Réseaux de communication	11
9.6 Documents de planification en lien avec les réseaux	12
9.7 Synthèse de l'état initial des réseaux	12
10. Déchets radioactifs et conventionnels – État initial	13
10.1 Déchets radioactifs	14
10.2 Déchets conventionnels	18
10.3 Synthèse de l'état initial relatif à la gestion des déchets radioactifs et à la gestion des déchets conventionnels	22
11. Risques – État initial	25
11.1 Aires d'étude	26
11.2 Présentation des dossiers départementaux des risques majeurs (DDRM) de la Haute-Marne et de la Meuse	26
11.3 Risques à analyser dans le cadre du projet global Cigéo	26
11.4 Risques d'origine naturelle	27
11.5 Risques d'origine anthropique	27
11.6 Enjeux en lien avec les risques dans le SRADET	37
11.7 Synthèse de l'état initial concernant les risques d'origine naturelle et anthropique	37
12. Infrastructures de transport – État initial	39
12.1 Aires d'étude	40
12.2 Réseau ferroviaire	42
12.3 Réseau routier	43
12.4 Modes doux	49
12.5 Réseau fluvial	49
12.6 Réseau aérien	49
12.7 Documents de planification intégrant la thématique des transports	50
12.8 Synthèse de l'état initial concernant les infrastructures de transport	51
13. Cadre de vie – État initial	53
13.1 Aires d'étude du cadre de vie	54
13.2 Rappel de la population présente dans les aires d'études	54
13.3 Environnement sonore	58
13.4 Environnement vibratoire	62
13.5 Environnement lumineux	64
13.6 Environnement olfactif	66
13.7 Champs électriques et magnétiques	66
13.8 Synthèse de l'état initial du cadre de vie	69
14. Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de loisirs – État initial	71

14.1	Paysage	72
14.2	Patrimoine	103
14.3	Activités de loisirs, de plein air et tourisme	115
14.4	Synthèse de l'état initial du paysage, du patrimoine culturel, touristique et de loisirs	118
15.	Planification territoriale et aménagement du territoire – État initial	121
15.1	Aires d'étude	122
15.2	Présentation générale du territoire	122
15.3	Orientations d'aménagement du territoire et règles d'urbanisme	122
15.4	Synthèse de l'état initial de la planification territoriale et de l'aménagement du territoire (y compris urbanisme)	137
16.	Interactions entre les différents milieux de l'environnement - État initial	139
16.1	Services écosystémiques rendus par le territoire	140
16.2	Influences du milieu physique	145
16.3	Influences du milieu naturel	146
16.4	Influences du milieu humain	147
16.5	Synthèse des interactions	148
17.	Synthèse des facteurs susceptibles d'être affectés par le projet global Cigéo et hiérarchisation des enjeux	151
17.1	Hiérarchisation des enjeux	152
17.2	Cartes de synthèse des enjeux environnementaux	152
	Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	159
	Tables des illustrations	163
	Référence bibliographiques	167

4.4 Partie 4 : annexes au volume III

1.	Liste des captages hors AEP recensés sur l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo	7
2.	Correspondance entre les zones hydrographiques et les masses d'eau de surface pour le projet global Cigéo	21
2.1	Les correspondances pour l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo	22
2.2	Les correspondances pour l'aire d'étude spécifique de la ligne 400 kV	23
3.	Atlas cartographique : habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate	27
3.1	Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes	28
3.2	Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits	38
3.3	Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée	41
4.	Atlas cartographique : espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate	51
4.1	Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes	52
4.2	Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits	140
4.3	Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée	162
5.	Liste complète des insectes observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo	259
6.	Liste complète des amphibiens observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo	263
7.	Liste complète des reptiles observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo	265
8.	Liste complète des oiseaux observés	267
8.1	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes	268
8.2	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits	269
8.3	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE	270
8.4	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000	271
9.	Liste complète des mammifères observés	273
9.1	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes	274
9.2	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits	274
9.3	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE	274
9.4	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000	275

10. Liste complète des chiroptères observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo	277	Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	293
11. Détails des cultures sous la ligne 400 kV	279	Tables des illustrations	295
11.1 Aube/Haute-Marne/Meuse - Détail des cultures - Portions 1 à 8	280	Références bibliographiques	301
11.2 Meuse/Vosges/Meurthe-et-Moselle - Détail des cultures - Portions 9 à 15	284		
12. Mesures sonores	289		
12.1 Niveaux sonores mesurés en 2015	290		
12.2 Mesures complémentaires	291		

Sommaire du volume IV

« Évaluation des incidences et mesures d'évitement, de réduction et de compensation de ces incidences »

5.1	Partie 1 : chapitres 1 à 5			
1.	Méthodologie d'analyse des incidences	7		
1.1	<i>Identification et évaluation des incidences</i>	8		
1.2	<i>Séquence éviter/réduire/compenser</i>	11		
2.	Atmosphère – Incidences et mesures	13		
2.1	<i>Conditions météorologiques locales</i>	14		
2.2	<i>Vulnérabilité aux risques météorologiques et au changement climatique</i>	20		
2.3	<i>Énergie et gaz à effet de serre (GES)</i>	24		
2.4	<i>Qualité de l'air</i>	32		
2.5	<i>Compatibilité du projet global Cigéo avec les documents de planification relatifs à l'air, l'énergie et le climat</i>	67		
3.	Sol – Incidences et mesures	69		
3.1	<i>Incidences potentielles</i>	70		
3.2	<i>Mesures d'évitement</i>	70		
3.3	<i>Changement d'occupation du sol</i>	71		
3.4	<i>Modification du relief : terrassements et mouvements de terres</i>	78		
3.5	<i>Pollution des sols</i>	82		
3.6	<i>Synthèse des incidences et mesures sur les sols</i>	87		
4.	Sous-sol – Incidences et mesures	93		
4.1	<i>Incidences potentielles</i>	94		
4.2	<i>Pollution accidentelle physico-chimique</i>	95		
4.3	<i>Contamination potentielle radiologique et chimique du sous-sol par les colis de déchets</i>	95		
4.4	<i>Vulnérabilité au risque sismique d'origine naturelle et anthropique</i>	101		
4.5	<i>Risque de retrait-gonflement des argiles, de cavités et tassements</i>	102		
4.6	<i>Ressources du sous-sol</i>	106		
4.7	<i>Synthèse des incidences et mesures sur le sous-sol</i>	111		
5.	Eaux – Incidences et mesures	119		
5.1	<i>Introduction à l'analyse des incidences sur les eaux</i>	120		
5.2	<i>Incidences potentielles</i>	123		
5.3	<i>Mesures d'évitement</i>	131		
5.4	<i>Mesures de réduction</i>	139		
5.5	<i>Incidences résiduelles</i>	181		
			<i>5.6 Mesures de compensation</i>	206
			<i>5.7 Synthèse des incidences et mesures</i>	206
			<i>5.8 Incidences liées aux émissions chimiques et effluents non conventionnels sur la santé humaine</i>	226
			<i>5.9 Compatibilité du projet global Cigéo avec les outils de planification</i>	227
			Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	243
			Tables des illustrations	249
			Références bibliographiques	253

5.2 Partie 2 : chapitres 6 à 8

6. Biodiversité et milieu naturel – Incidences et mesures	7
6.1 <i>Introduction à l'analyse des incidences sur le milieu naturel</i>	8
6.2 <i>Incidences potentielles</i>	9
6.3 <i>Mesures d'évitement et de réduction</i>	25
6.4 <i>Incidences résiduelles du projet global Cigéo sur la biodiversité</i>	52
6.5 <i>Estimation de la dette écologique liée aux incidences résiduelles sur le milieu naturel</i>	131
6.6 <i>Compensation écologique</i>	170
6.7 <i>Compatibilité du projet global Cigéo et de ses incidences sur la biodiversité avec les documents de planification</i>	233
6.8 <i>Synthèse de la démarche ERC du projet global Cigéo pour le milieu naturel</i>	243
7. Incidences sur la population, l'emploi et les activités économiques, l'habitat et mesures	257
7.1 <i>Population</i>	258
7.2 <i>Emploi et activités économiques locales (hors agriculture et sylviculture)</i>	259
7.3 <i>Habitat</i>	265
7.4 <i>Compatibilité avec les documents de planification existants</i>	266
7.5 <i>Synthèse des incidences et mesures sur la population, l'emploi, les activités économiques, l'habitat, les services publics et les équipements</i>	267
8. Activités agricoles et sylvicoles – Incidences et mesures	271
8.1 <i>Activités agricoles</i>	272
8.2 <i>Activités sylvicoles</i>	304
8.3 <i>Prise en compte par le projet global Cigéo pour les activités agricoles et sylvicoles, des schémas et programmes</i>	313
Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	315
Tables des illustrations	319
Références bibliographiques	323

5.3 Partie 3 : chapitres 9 à 22

9. Réseaux – incidences et mesures	9
9.1 <i>Incidences potentielles</i>	10
9.2 <i>Incidences et mesures relatives aux réseaux existants</i>	10
9.3 <i>Incidences relatives aux réseaux à créer</i>	12
9.4 <i>Compatibilité aux documents de planification sur la thématique des réseaux</i>	13
9.5 <i>Synthèse des incidences sur les réseaux et mesures</i>	15
10. Déchets radioactifs et conventionnels – incidences et mesures	17
10.1 <i>Incidences potentielles</i>	18
10.2 <i>Gestion durable des déchets HA et MA-VL en couche géologique profonde</i>	19
10.3 <i>Production de déchets radioactifs induits par le fonctionnement de l'INB</i>	19
10.4 <i>Production de déchets conventionnels induits par le projet global Cigéo</i>	22
10.5 <i>Compatibilité avec les plans de gestion des déchets</i>	27
10.6 <i>Synthèse sur la production induite des déchets radioactifs et conventionnels, mesures et compatibilité avec les plans de gestion des déchets</i>	40
11. Risques et vulnérabilité à des risques d'accidents ou de catastrophes majeurs	45
11.1 <i>Introduction</i>	46
11.2 <i>Vulnérabilité à des risques d'accidents ou de catastrophes majeurs</i>	46
11.3 <i>Incidences des risques induits par le projet global Cigéo</i>	50
11.4 <i>Compatibilité du projet global Cigéo avec le SRADDET</i>	69
11.5 <i>Synthèse de la vulnérabilité à des accidents et catastrophes majeurs, et évaluation des conséquences des situations accidentelles sur l'environnement et la santé humaine</i>	70
12. Infrastructures de transport – Incidences et mesures	73
12.1 <i>Réseau ferroviaire</i>	74
12.2 <i>Réseau routier, chemins et leurs trafics</i>	78
12.3 <i>Réseau fluvial</i>	104
12.4 <i>Réseau aéroportuaire</i>	104
12.5 <i>Compatibilité du projet global Cigéo avec les plans, schémas et programmes liés aux infrastructures de transport</i>	105
12.6 <i>Analyse des conséquences prévisibles des infrastructures de transport du projet global Cigéo sur le développement éventuel de l'urbanisation</i>	108
12.7 <i>Analyse des enjeux écologiques et des risques potentiels liés aux aménagements fonciers, agricoles et forestiers des infrastructures de transport</i>	112
12.8 <i>Évaluation des consommations énergétiques résultant de l'exploitation du projet global Cigéo, notamment du fait des déplacements qu'elle entraîne ou permet d'éviter</i>	113
12.9 <i>Analyse des coûts collectifs des pollutions et nuisances et des avantages induits pour la collectivité</i>	115
12.10 <i>Principes des mesures de protection contre les nuisances sonores en application des articles R. 571-44 à R. 571-52 du code de l'environnement</i>	119
13. Cadre de vie – Incidences et mesures	121
13.1 <i>Environnement sonore</i>	122
13.2 <i>Environnement vibratoire</i>	154
13.3 <i>Environnement lumineux</i>	163
13.4 <i>Environnement olfactif</i>	171

13.5	<i>Champs électriques et magnétiques</i>	174	19.6	<i>Plan de surveillance des autres opérations du projet global Cigéo portées par d'autres maîtres d'ouvrage</i>	398
13.6	<i>Incidences liées aux émissions physiques sur la santé humaine</i>	180	19.7	<i>Synthèse de la nature et des modalités de suivi des mesures environnementales et de surveillance</i>	399
14.	Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de loisirs – incidences et mesures	183	20.	Estimation des dépenses liées aux mesures prises pour l'environnement	401
14.1	<i>Paysage</i>	184	20.1	<i>Estimation des dépenses liées aux mesures d'évitement et de réduction du centre de stockage Cigéo</i>	402
14.2	<i>Patrimoine culturel</i>	255	20.2	<i>Estimation des dépenses des mesures portées par les autres maîtres d'ouvrage</i>	404
14.3	<i>Activités de loisirs, de plein air et tourisme</i>	266	20.3	<i>Estimation des dépenses liées aux mesures de compensation pour le projet global Cigéo</i>	404
15.	Planification territoriale et aménagement du territoire (y compris urbanisme) - Compatibilité avec les documents de planification territoriale et mesures	273	20.4	<i>Estimation des dépenses de surveillance environnementale pour le projet global Cigéo</i>	405
15.1	<i>Incidences potentielles</i>	274	20.5	<i>Synthèse des dépenses liées aux mesures pour l'environnement</i>	406
15.2	<i>Mesures d'évitement</i>	275	21.	Évolution de l'environnement en cas de mise en œuvre du projet et en son absence	407
15.3	<i>Incidences après mesures d'évitement</i>	276	21.1	<i>Horizons de temps considérés</i>	408
15.4	<i>Mesures de réduction</i>	283	21.2	<i>Évolution de l'environnement avec et sans projet aux horizons 2030 et 2050</i>	408
15.5	<i>Incidences résiduelles</i>	283	21.3	<i>Projections d'évolution démographique</i>	414
15.6	<i>Mesures d'opportunités pour le développement et l'aménagement du territoire</i>	283	21.4	<i>Évolution du climat à horizon 2100</i>	415
15.7	<i>Compatibilité du projet global Cigéo avec les plans, schémas et programmes liés à l'aménagement du territoire</i>	284	21.5	<i>Évolution de l'environnement souterrain sur le long terme</i>	416
15.8	<i>Synthèse des incidences et mesures sur la planification territoriale et l'aménagement du territoire (y compris urbanisme)</i>	287	21.6	<i>Synthèse évolution de l'environnement avec et sans le projet</i>	416
16.	Interactions et incidences cumulées	289	22.	Synthèse des incidences du projet global Cigéo sur l'environnement	417
16.1	<i>Interactions du projet global Cigéo et services écosystémiques</i>	290	Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact		421
16.2	<i>Cumul des incidences du projet avec d'autres projets existants ou approuvés</i>	300	Tables des illustrations		427
17.	Meilleures techniques disponibles	329	Références bibliographiques		433
17.1	<i>Préambule</i>	330			
17.2	<i>Analyse vis-à-vis des conclusions sur les MTD et des BREFs sectoriels</i>	331			
17.3	<i>Propositions de MTD spécifiques à l'activité de stockage souterrain de déchets radioactifs dans le centre de stockage Cigéo</i>	334			
17.4	<i>Analyse vis-à-vis des BREFs horizontaux</i>	338			
17.5	<i>Synthèse des meilleures techniques disponibles</i>	342			
18.	Incidences des opérations de démantèlement et de fermeture et incidences du stockage après fermeture définitive	345			
18.1	<i>Opérations de démantèlement et de fermeture</i>	346			
18.2	<i>Stockage après fermeture définitive</i>	354			
19.	Nature et modalités de suivi des mesures environnementales et de surveillance	363			
19.1	<i>Dispositif organisationnel permettant d'assurer la surveillance environnementale du centre de stockage Cigéo</i>	364			
19.2	<i>Plan de surveillance des consommations et rejets des installations du centre de stockage Cigéo</i>	365			
19.3	<i>Surveillance de l'environnement des installations du centre de stockage Cigéo</i>	368			
19.4	<i>Modalités de suivi des mesures environnementales</i>	371			
19.5	<i>Plan de surveillance des sites de compensation écologique</i>	398			

5.4	Partie 4 : annexes au volume IV	
1.	Étude sur la conception et les modalités de travaux au regard des prescriptions des périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable concernés par le projet global Cigéo	7
1.1	<i>Étude sur la conception et les modalités de travaux au regard des prescriptions des périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable pour la nappe d'eau des calcaires du Barrois (FRHG 303 et 302)</i>	<i>8</i>
1.2	<i>Étude sur la conception et les modalités de travaux au regard des prescriptions des périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable pour la nappe d'eau Kimméridgien-Oxfordien (FRHG 306 et 305)</i>	<i>11</i>
1.3	<i>Les opérations des autres maîtres d'ouvrage du projet global Cigéo</i>	<i>17</i>
2.	Positionnement du centre de stockage Cigéo vis-à-vis des conclusions générales sur les MTD pour le traitement des déchets	19
2.1	<i>Performances environnementales globales</i>	<i>20</i>
2.2	<i>Surveillance</i>	<i>22</i>
2.3	<i>Émissions dans l'air</i>	<i>23</i>
2.4	<i>Bruits et vibrations</i>	<i>25</i>
2.5	<i>Rejets dans l'eau</i>	<i>26</i>
2.6	<i>Émissions résultant d'accidents et d'incidents</i>	<i>29</i>
2.7	<i>Utilisation rationnelle des matières</i>	<i>29</i>
2.8	<i>Efficacité énergétique</i>	<i>29</i>
2.9	<i>Réutilisation des emballages</i>	<i>30</i>
	Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	31
	Tables des illustrations	33
	Références bibliographiques	35

Sommaire du volume V

« Évaluation des incidences sur les sites Natura 2000 »

1.	Rappel du cadre juridique de l'évaluation des incidences	7		
1.1	<i>Le réseau Natura 2000</i>	8		
1.2	<i>Contexte réglementaire de l'évaluation des incidences sur les sites Natura 2000</i>	8		
1.3	<i>Contenu de l'évaluation d'incidences</i>	9		
1.4	<i>Terminologie employée</i>	10		
2.	Présentation du projet global Cigéo et des sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés	11		
2.1	<i>Présentation succincte du projet global Cigéo</i>	12		
2.2	<i>Méthode de traitement et d'analyse des données</i>	22		
2.3	<i>Définition des zones d'études</i>	22		
2.4	<i>Sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés</i>	23		
3.	Évaluation préliminaire des incidences du projet global Cigéo sur les sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés	31		
3.1	<i>Présentation des sites Natura 2000</i>	32		
3.2	<i>Précisions concernant les espèces et les habitats d'intérêt communautaire pris en compte dans l'évaluation</i>	32		
3.3	<i>Présentation des sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés par le projet</i>	32		
3.4	<i>Conclusion</i>	121		
4.	Évaluation détaillée des incidences du projet global Cigéo sur les sites Natura 2000 retenus	127		
4.1	<i>Méthodologie d'évaluation des incidences Natura 2000</i>	128		
4.2	<i>Analyse des effets et incidences du projet sur la faune, la flore et les habitats</i>	128		
4.3	<i>Mesures prévues dans le cadre de l'étude d'impact</i>	130		
4.4	<i>Incidences du projet sur les sites Natura 2000 retenus</i>	132		
4.5	<i>Effets cumulés du projet global Cigéo avec d'autres projets connus</i>	169		
4.6	<i>Incidences des opérations de démantèlement et de fermeture</i>	188		
5.	Conclusion des incidences sur le réseau Natura 2000	189		
5.1	<i>Synthèse des incidences du projet sur les sites Natura 2000</i>	190		
5.2	<i>Conclusion</i>	190		
	Annexes	191		
	<i>Annexe 1 Gîtes et lieux de chasse</i>	<i>192</i>		
	<i>Annexe 2 Rayon d'action des espèces-références</i>	<i>193</i>		
	<i>2.1 Trajets quotidiens entre les zones de chasse et les gîtes pour les chiroptères</i>	<i>193</i>		
	<i>2.2 Trajets quotidiens entre les zones de chasse et les gîtes pour les oiseaux</i>	<i>194</i>		
			Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	195
			Tables des illustrations	197
			rences bibliographiques	199

Sommaire du volume VI

« Incidences sur la santé humaine »

1. Populations les plus proches du projet global Cigéo	7	7.5 Situations accidentelles	92
1.1 Au sein de l'aire d'étude immédiate	8	7.6 Conclusion	93
1.2 Au sein de l'aire d'étude spécifique de la ligne électrique 400 kV Houdreville - Méry	8	8. Méthodes	95
1.3 Établissements recevant du public et populations vulnérables	8	8.1 Méthode d'évaluation des incidences sur la santé humaine liées aux émissions physiques	96
2. Évaluation des incidences liées aux émissions physiques sur la santé humaine	11	8.2 Méthode d'évaluation des incidences sur la santé humaine liées aux émissions chimiques	98
2.1 Évaluation des incidences liées aux émissions sonores sur la santé humaine	12	8.3 Méthodes d'évaluation des incidences sur la santé humaine liées aux émissions radiologiques	101
2.2 Évaluation des incidences liées aux émissions vibratoires sur la santé humaine	19	8.4 Méthodes d'évaluation des incidences après fermeture sur la santé humaine	109
2.3 Évaluation des incidences liées aux émissions lumineuses sur la santé humaine	20	8.5 Méthode d'évaluation des incidences des situations accidentelles sur la santé humaine	114
2.4 Évaluation des incidences liées aux émissions olfactives sur la santé humaine	21	Annexes	117
2.5 Évaluation des incidences liées aux champs électromagnétiques sur la santé humaine	22	Annexe 1 Évaluation des risques sanitaires spécifiques aux poussières des verses	118
3. Évaluation des incidences liées aux émissions chimiques sur la santé humaine	27	Annexe 2 Données, hypothèses et résultats des calculs dosimétriques réalisés avec le logiciel CERES®	122
3.1 Évaluation des incidences liées aux effluents chimiques liquides sur la santé humaine	28	2.1 Filiations des radionucléides prises en compte dans les calculs	122
3.2 Évaluation des incidences liées aux émissions chimiques atmosphériques sur la santé humaine	31	2.2 Facteurs de transfert des radionucléides dans l'environnement	122
4. Évaluation des incidences liées aux émissions radioactives sur la santé humaine	45	2.3 Ration alimentaire des animaux	124
4.1 Incidences potentielles	46	2.4 Caractéristiques des cultures	124
4.2 Mesures d'évitement et de réduction	51	2.5 Caractéristiques des sols	125
4.3 Incidences résiduelles	52	2.6 Conditions météorologiques	125
5. Évaluation des incidences après fermeture sur la santé humaine	63	Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	131
5.1 Incidences potentielles	64	Tables des illustrations	135
5.2 Mesures d'évitement et de réduction	65	Références bibliographiques	139
5.3 Incidences résiduelles	66		
6. Évaluation des incidences des situations accidentelles sur la santé humaine	75		
6.1 Incidences sur la santé humaine des situations accidentelles de l'INB Cigéo	76		
6.2 Incidences sur la santé humaine des situations accidentelles des autres risques du projet global Cigéo	84		
7. Synthèse des incidences du projet global Cigéo sur la santé humaine	87		
7.1 Émissions physiques	88		
7.2 Émissions chimiques	89		
7.3 Émissions radioactives	89		
7.4 Après fermeture	91		

Sommaire du volume VII

« Méthodes de réalisation »

1. Méthode générale de réalisation des études d'impact	9	8.4	<i>Évaluation des incidences sur les activités sylvicoles et du besoin de compensation</i>	217
1.1 <i>Démarche itérative de l'étude d'impact</i>	10	8.5	<i>Détermination de la compensation forestière</i>	217
1.2 <i>Définition des aires d'étude</i>	17	9. Réseaux - Méthodes		219
2. Atmosphère - Méthodes	31	9.1 <i>État initial des réseaux</i>		220
2.1 <i>La caractérisation du milieu atmosphérique</i>	32	9.2 <i>Évaluation des incidences sur les réseaux</i>		220
2.2 <i>Conditions météorologiques locales</i>	32	10. Déchets radioactifs et conventionnels - Méthodes		221
2.3 <i>Vulnérabilité aux risques météorologiques</i>	36	10.1 <i>Déchets radioactifs</i>		222
2.4 <i>Énergie et gaz à effet de serre</i>	37	10.2 <i>Déchets conventionnels</i>		222
2.5 <i>Qualité de l'air</i>	38	11. Risques et vulnérabilité du projet à des risques d'accidents ou de catastrophes majeurs - Méthodes		225
3. Sols - Méthodes	53	11.1 <i>État initial : identification et présentation des risques externes</i>		226
3.1 <i>Géomorphologie</i>	54	11.2 <i>Incidences</i>		226
3.2 <i>Occupation du sol</i>	54	12. Infrastructures de transport - Méthodes		229
3.3 <i>Pédologie</i>	54	12.1 <i>Cadrage réglementaire des infrastructures de transport du projet global Cigéo</i>		230
3.4 <i>Analyse des incidences sur le sol</i>	56	12.2 <i>Recensement des infrastructures de transport</i>		230
4. Sous-sol - Méthodes	57	12.3 <i>Méthodologie d'évaluation du trafic à l'état initial, des évolutions du trafic, des conditions de circulations et des méthodes de calcul</i>		230
4.1 <i>État initial</i>	58	12.4 <i>Méthodologie utilisée pour le rétablissement des voiries interceptées</i>		241
4.2 <i>Incidences</i>	59	12.5 <i>Méthodologie utilisée dans le calcul des consommations énergétiques</i>		241
5. Eaux - Méthodes	61	12.6 <i>Méthodologie pour l'analyse des coûts collectifs des pollutions et nuisances et des avantages induits pour la collectivité</i>		243
5.1 <i>Définition de l'état initial</i>	62	13. Cadre de vie - Méthodes		249
5.2 <i>Évaluation des incidences</i>	82	13.1 <i>Environnement sonore</i>		250
6. Biodiversité et milieu naturel - Méthodes	137	13.2 <i>Environnement vibratoire</i>		252
6.1 <i>État initial du milieu naturel</i>	138	13.3 <i>Environnement lumineux</i>		253
6.2 <i>Incidences sur le milieu naturel</i>	180	13.4 <i>Environnement olfactif</i>		254
6.3 <i>Compensation écologique</i>	186	13.5 <i>Champs électriques et magnétiques</i>		254
6.4 <i>Évaluation des incidences sur les sites Natura 2000</i>	197	14. Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de loisirs - Méthodes		255
7. Population, emploi, activités économiques et habitat - Méthodes	205	14.1 <i>Paysage</i>		256
7.1 <i>Aires d'étude pour la population, l'emploi et les activités économiques</i>	206	14.2 <i>Patrimoine culturel</i>		263
7.2 <i>Population</i>	207	14.3 <i>Activités de loisirs, de plein air et tourisme</i>		263
7.3 <i>Emploi et activités économiques</i>	207	15. Planification territoriale - Méthodes		265
7.4 <i>Habitat</i>	209	15.1 <i>État initial de la planification territoriale et de l'aménagement du territoire</i>		266
8. Activités agricoles et sylvicoles - Méthodes	211			
8.1 <i>État initial des activités agricoles et sylvicoles</i>	212			
8.2 <i>Évaluation des incidences sur les activités agricoles et du besoin de compensation</i>	213			
8.3 <i>Détermination de la compensation collective agricole</i>	215			

15.2	<i>Incidence du projet sur l'aménagement du territoire en lien avec le développement induit de l'urbanisation</i>	266	9.2	<i>Réglementation applicable aux installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)</i>	374
16.	Interactions et incidences cumulées - Méthodes	267	9.3	<i>Réglementation applicable au bruit des infrastructures ferroviaires</i>	375
16.1	<i>Méthode pour la caractérisation des interactions et les services écosystémiques</i>	268	9.4	<i>Réglementation applicable aux opérations RTE</i>	376
16.2	<i>Méthode pour l'évaluation du cumul des incidences avec d'autres projets existants ou approuvés</i>	272	9.5	<i>Réglementation applicable au bruit des nouvelles infrastructures routières</i>	377
17.	Meilleures techniques disponibles	277	9.6	<i>Réglementation applicable au bruit des infrastructures routières existantes</i>	379
17.1	<i>Contexte réglementaire</i>	278	9.7	<i>Réglementation chantier de construction des infrastructures de transport</i>	380
17.2	<i>Catégories d'activités de l'annexe I de la directive IED concernées</i>	278	9.8	<i>Réglementation chantier de construction hors infrastructures de transport</i>	380
17.3	<i>Documents de référence retenus pour l'analyse</i>	279	Annexe 10	<i>Tableau détaillé des points de vue de l'étude paysagère</i>	382
17.4	<i>Proposition de MTD spécifiques à l'activité de stockage souterrain de déchets radioactifs dans le centre de stockage Cigéo</i>	282			
18.	Démarche d'évaluation des incidences après fermeture	283		Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	387
18.1	<i>Opérations de démantèlement et de fermeture</i>	284		Tables des illustrations	393
18.2	<i>Stockage après fermeture</i>	284		Références bibliographiques	399
Annexes		285			
Annexe 1	<i>Valeurs seuils relatives à la qualité de l'air</i>	286			
Annexe 2	<i>Caractéristiques des sources d'émission atmosphériques</i>	288			
2.1	<i>En phase de construction initiale</i>	288			
2.2	<i>En phase de fonctionnement</i>	290			
Annexe 3	<i>Détermination des coefficients de Montana avec les différents ajustements de Montana (fréquence de retour 2 ans, 10 ans et 100 ans)</i>	292			
3.1	<i>Résultats</i>	292			
3.2	<i>Discussions - Conclusion</i>	297			
Annexe 4	<i>Définition des pluies centennales de référence</i>	307			
4.1	<i>Pluies centennales utilisées pour les dimensionnements</i>	307			
4.2	<i>Pluies centennales utilisées pour le modèle global</i>	315			
Annexe 5	<i>Substances prises en compte dans la caractérisation de l'état des cours d'eau</i>	318			
5.1	<i>Synthèse des polluants</i>	318			
Annexe 6	<i>Substances prises en compte dans la caractérisation de l'état des masses d'eau souterraines</i>	323			
6.1	<i>Paramètres et polluants de l'état de la masse d'eau souterraine</i>	323			
Annexe 7	<i>Détail des dates et conditions des prospections faune-flore-habitats</i>	324			
7.1	<i>Détail des prospections de terrain pour les raccordements électriques</i>	324			
7.2	<i>Détail des prospections de terrain pour le projet de centre de stockage Cigéo</i>	324			
7.3	<i>Détail des prospections de terrain pour la ligne ferroviaire 027000</i>	334			
7.4	<i>Calendrier des sondages pédologiques pour identification des zones humides</i>	335			
Annexe 8	<i>Grille d'interprétation pour qualifier le niveau d'intérêt des habitats d'espèces</i>	336			
8.1	<i>Référentiel habitats et qualification de l'état de conservation</i>	336			
8.2	<i>Détermination des cortèges d'espèces</i>	341			
8.3	<i>Grille d'interprétation pour qualifier le niveau d'intérêt des habitats d'espèces par cortège</i>	343			
Annexe 9	<i>Réglementation liée à l'environnement sonore</i>	374			
9.1	<i>Réglementation applicable aux installations nucléaires de base (INB)</i>	374			

Tableau de correspondance de structure entre l'EI-DAC et l'EI-DUP

Résumé non technique

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
	Préambule		Préambule	Pas de modification de structure
1.	Introduction et contexte réglementaire	1.	Introduction et contexte réglementaire	
1.1	Le projet global Cigéo, objet de l'étude d'impact	1.2	Le projet global Cigéo, objet de l'étude d'impact	Regroupement des chapitres 1.2 et 1.3 de l'EI-DUP au sein du chapitre 1.1 de l'EI-DAC
		1.3	Localisation du projet global Cigéo	
1.2	Les maîtres d'ouvrage du projet global Cigéo	1.1	L'Andra et le projet Cigéo	Création d'un nouveau chapitre 1.2 dans l'EI-DAC et intégration en son sein du chapitre 1.1 de l'EI-DUP
1.2.1	L'Andra, maître d'ouvrage du centre de stockage			
1.2.2	Les maîtres d'ouvrage des autres opérations du projet global Cigéo			
1.3	Le cadre réglementaire de l'évaluation environnementale et le contenu de l'étude d'impact	1.4 1.5	À quoi sert une étude d'impact ? Quelles informations dans l'étude d'impact et son résumé non technique ?	Création d'un nouveau chapitre 1.3 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 1.4 et 1.5 de l'EI-DUP
1.3.1	Le processus d'évaluation environnementale			
1.3.2	À quoi sert une étude d'impact ?			
1.3.3	Quelles informations dans l'étude d'impact et son résumé non technique ?			
1.4	Les évolutions de l'étude d'impact du projet global Cigéo	/ /	/	Ajout d'un nouveau chapitre 1.4 dans l'EI-DAC
1.4.1	L'étude d'impact dans les procédures administratives du projet global Cigéo			
1.4.2	Les raisons des actualisations de l'étude d'impact dans le cadre de ses dépôts successifs			
1.4.3	La traçabilité de l'actualisation de l'étude d'impact dans le cadre des processus successifs d'évaluation environnementale			
1.4.4	La traçabilité de l'actualisation de l'étude d'impact dans le cadre des processus successifs d'évaluation environnementale			
1.5	Experts intervenants dans la préparation et la réalisation de l'étude d'impact	1.6	Experts qui ont préparé l'étude d'impact et les études ayant contribué à sa réalisation	Modification de la numérotation des chapitres liée à réorganisation du chapitre 1
2.	Justification et description du projet global Cigéo	2.	Justification et description du projet global Cigéo	Pas de modification de structure
2.1	Justification du projet et des choix techniques et environnementaux			

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
2.1.1	Justification du besoin de gestion durable des déchets radioactifs de haute activité (HA) et de moyenne activité à vie longue (MA-VL)	2.1 2.2 2.2.1	Les déchets radioactifs Le choix du stockage géologique profond pour les déchets HA et MA-VL Le principe du stockage géologique profond	Création des chapitres 2.1 et 2.1.1 dans l'EI-DAC et regroupement en leur sein des chapitres 2.1, 2.2 et 2.2. de d'EI-DUP
2.1.2	Le choix du stockage géologique profond dans la formation argileuse du Callovo-Oxfordien	2.2.2 2.2.3	Le choix français du stockage dans la formation argileuse du Callovo-Oxfordien Les autres modes de gestion envisagés pour les déchets HA et MA-VL	Regroupement des chapitres 2.2.2 et 2.2.3 de d'EI-DUP au sein du chapitre 2.1.2 de l'EI-DAC
2.1.3	Le choix d'implantation du centre de stockage Cigéo et des autres opérations associées	2.2.4	Les choix d'implantation et de conception	Adaptation du titre du chapitre au contenu de l'EI-DAC
2.1.4	Le projet développé en dialogue avec la société	2.2.5	Un projet développé en dialogue avec la société	Modification de la numérotation du chapitre liée à réorganisation du chapitre 2
2.1.5	Pourquoi engager la réalisation du centre de stockage Cigéo maintenant ?	2.7 2.7.1 2.7.2 2.7.3 2.7.4	Pourquoi engager la réalisation du centre de stockage Cigéo maintenant ? Le projet de centre de stockage Cigéo est à maturité Le projet de centre de stockage Cigéo permet d'avancer progressivement et prudemment vers la mise en sécurité définitive des déchets HA et MA-VL Engager Cigéo aujourd'hui permet de bénéficier des capacités et des compétences disponibles La construction et l'exploitation du centre de stockage Cigéo ne s'oppose pas aux autres voies de gestion	Regroupement des chapitres 2.7.1 à 2.7.4 de d'EI-DUP au sein du chapitre 2.1.5 de l'EI-DAC
2.2	Les déchets destinés au centre de stockage Cigéo	2.3	Les déchets destinés au centre de stockage Cigéo	Modification de la numérotation du chapitre liée à réorganisation du chapitre 2
2.3	La description des installations du projet global Cigéo en fonctionnement	2.4	La description des installations du projet global	
2.3.1	Le centre de stockage Cigéo sous maîtrise d'ouvrage Andra	2.4.1	Le centre de stockage Cigéo	
2.3.2	Autres opérations du projet global Cigéo liées à sa construction et à son fonctionnement	2.4.2	Les opérations du projet global Cigéo, situées hors du centre de stockage, liées à sa construction et à son fonctionnement	Adaptation du titre des chapitres au contenu de l'EI-DAC
2.4	Les phases temporelles successives de déploiement du projet global Cigéo	2.6	Les phases temporelles successives de déploiement du centre de stockage Cigéo	
2.4.1	La description des phases temporelles de déploiement prévisionnel du projet global Cigéo	2.6.1	La description des phases temporelles de déploiement du centre de stockage Cigéo	
2.4.2	La description de la phase industrielle pilote	2.6.2	La phase industrielle pilote	Modification de la numérotation du chapitre liée à réorganisation du chapitre 2
2.4.3	La réversibilité du stockage	2.6.3	La réversibilité du stockage	Modification de la numérotation du chapitre liée à réorganisation du chapitre 2
2.5	Les principaux travaux et leurs modalités d'exécution			
2.5.1	Les travaux en phase d'aménagements préalables			
2.5.2	Les travaux en phase de construction initiale			
2.5.3	Les travaux en phase de fonctionnement			
2.5.4	Les travaux en phase démantèlement et fermeture	/	/	Création des chapitres 2.5 et 2.6 dans l'EI-DAC
2.5.5	Les travaux en phase surveillance et post-surveillance			
2.6	L'estimation des consommations de ressources et des émissions et résidus attendus			
2.6.1	Consommations de ressources			

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
2.6.2	Émissions et résidus attendus			
3.	État initial de l'environnement, principales incidences du projet global Cigéo et mesures associées et méthodes	3.	État actuel de l'environnement, principales incidences du projet global Cigéo et mesures associées et méthodes	
3.1	Les méthodes	3.1	Méthodes	Pas de modification de structure
3.1.1	La méthode générale	3.1.1	Méthode générale	
3.1.2	La définition des aires d'étude	3.1.2	Définition des aires d'étude	
3.2	L'atmosphère	3.2	Atmosphère	
3.2.1	Les conditions météorologiques locales	3.2.1	Conditions météorologiques locales	
3.2.2	Les risques météorologiques et changement climatique	/	/	Modification de la numérotation du chapitre liée au chapitre 3.2.2
3.2.3	L'énergie et gaz à effet de serre	3.2.2	Énergie et gaz à effet de serre	
3.2.4	La qualité de l'air	3.2.3	Qualité de l'air	
3.2.5	La compatibilité avec les documents de planification relatifs à l'air, l'énergie et le climat	3.2.4	Compatibilité avec les documents de planification relatifs à l'air, l'énergie et le climat	
3.3	Le sol	3.3	Sol	
3.3.1	L'occupation des sols	3.3	Sol	Restructuration du chapitre 3.3 dans l'EI-DAC pour caractériser l'état initial d'une part et l'évaluation des incidences d'autre part en cohérence avec les autres chapitres du RNT
3.3.2	La géomorphologie, la pédologie, le relief	3.3	Sol	
3.3.3	Les sites et sols pollués ou potentiellement pollués	3.3	Sol	
3.4	Le sous-sol	3.4	Sous-sol	
3.4.1	Des caractéristiques géologiques favorables au stockage des déchets HA et MA-VL	/	/	Création des chapitres 3.4.1 à 3.4.4 dans l'EI-DAC
3.4.2	Les risques naturels liés à la géologie	/	/	
3.4.3	Les ressources du sous-sol	/	/	
3.4.4	La compatibilité du projet avec les schémas départementaux des carrières de la Haute-Marne et de la Meuse	/	/	
3.5	Les Eaux	3.5	Eaux	
3.5.1	L'état initial	3.5.1	Eaux souterraines	Restructuration du chapitre 3.5 dans l'EI-DAC pour caractériser l'état initial d'une part et l'évaluation des incidences d'autre part en cohérence avec les autres chapitres du RNT
3.5.2	Les incidences et mesures associées	3.5.2	Eaux superficielles	
3.6	La biodiversité et le milieu naturel	3.6	Biodiversité et milieu naturel, incluant les sites Natura 2000	
3.6.1	L'état initial	3.6.1	État actuel	
3.6.2	Les incidences et mesures	3.6.2	Incidences et mesures associées	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
3.6.3	La compatibilité du projet global Cigéo avec les documents de planification	/	/	Création du chapitre 3.6.3 dans l'EI-DAC et intégration en son sein du chapitre 3.6.2.9 de l'EI-DUP
3.6.4	Les incidences Natura 2000	3.6.3	Incidences Natura 2000	Modification de la numérotation du chapitre liée à la création du chapitre 3.6.3
3.7	La population, l'emploi, les activités économiques et habitat	3.7	Emploi, activités économiques, population et habitat	Pas de modification de structure
3.7.1	La population	/	/	Création d'un chapitre 3.7.1 dans l'EI-DAC
3.7.2	L'emploi et les activités économiques	/	/	Création d'un chapitre 3.7.2 dans l'EI-DAC
3.7.3	L'habitat	/	/	Création d'un chapitre 3.7.3 dans l'EI-DAC
3.7.4	La compatibilité avec les documents de planification existants	/	/	Création d'un chapitre 3.7.4 dans l'EI-DAC
3.8	Les activités agricoles et sylvicoles	3.8	Activités agricoles et sylvicoles	Pas de modification de structure
3.8.1	Les activités agricoles	3.8.1	Activités agricoles	
3.8.2	Les activités sylvicoles	3.8.2	Activités sylvicoles	
3.9	Les réseaux	3.9	Réseaux	
3.9.1	L'état initial	3.9.1	État actuel	
3.9.2	Les incidences et mesures associées	3.9.2	Incidences et mesures associées	
3.10	Les déchets radioactifs et conventionnels	/	/	Création du chapitre 3.10 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 3.10 et 3.11 de l'EI-DUP
3.10.1	Les déchets radioactifs	3.10	Déchets radioactifs	Création du chapitre 3.10.1 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 3.10.1 et 3.10.2 de l'EI-DUP
		3.10.1	État actuel	
		3.10.2	Incidences et mesures associées	
3.10.2	Les déchets conventionnels	3.11	Déchets conventionnels	Création du chapitre 3.10.2 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 3.11.1 et 3.11.2 de l'EI-DUP
		3.11.1	État actuel	
		3.11.2	Incidences et mesures associées	
3.11	Les risques et la vulnérabilité du projet à des risques d'accidents ou de catastrophes majeurs	3.12	Risques technologiques et sites pollués ou potentiellement pollués	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du RNT Adaptation du titre du chapitre 3.11 dans l'EI-DAC au contenu de l'EI-DAC
3.11.1	L'état initial	3.12.1	Risques technologiques	Création du chapitre 3.11.1 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des éléments relatifs à l'état actuel du chapitre 3.12.1 de l'EI-DUP
3.11.2	La vulnérabilité à des accidents et catastrophes majeurs, et évaluation des conséquences des situations accidentelles sur l'environnement et la santé humaine	3.12.1	Risques technologiques	Création du chapitre 3.11.2 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des éléments relatifs aux impacts et mesures du chapitre 3.12.1 et du chapitre 3.19 de l'EI-DUP A compléter après finalisation du chapitre 11 par l'Andra
		3.19	Incidences négatives notables sur l'environnement des risques d'accidents et de catastrophes majeures	
/	/	3.12.2	Risques liés aux sites pollués ou potentiellement pollués	Suppression de ce chapitre dont le contenu est développé au chapitre 3.3 de l'EI-DAC
3.12	Les infrastructures de transport	3.13	Infrastructures de transport	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du RNT

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
3.12.1	L'état initial	3.13.1	État actuel	
3.12.2	Les incidences et mesures sur les infrastructures de transport et le trafic	3.13.2	Incidences et mesures associées	
3.12.3	La compatibilité du projet global Cigéo avec les plans, schémas et programmes liés aux infrastructures de transport	3.13.3	Compatibilité du projet global Cigéo avec les plans, schémas et programmes liés aux infrastructures de transport	
3.12.4	Les conséquences prévisibles des infrastructures du projet global Cigéo sur le développement induit de l'urbanisation	3.13.4	Conséquences prévisibles des infrastructures du projet global Cigéo sur le développement induit de l'urbanisation	
3.12.5	Les enjeux écologiques et des risques potentiels liés aux aménagements fonciers, agricoles et forestiers des infrastructures de transport	3.13.5	Enjeux écologiques et des risques potentiels liés aux aménagements fonciers, agricoles et forestiers des infrastructures de transport	
3.12.6	L'évaluation des consommations énergétiques résultant de l'exploitation du projet, notamment du fait des déplacements qu'elle entraîne ou permet d'éviter	3.13.6	Évaluation des consommations énergétiques résultant de l'exploitation du projet, notamment du fait des déplacements qu'elle entraîne ou permet d'éviter	
3.12.7	Les coûts collectifs des pollutions et nuisances et des avantages induits pour la collectivité	3.13.7	Coûts collectifs des pollutions et nuisances et des avantages induits pour la collectivité	
3.13	Le cadre de vie, y compris incidences sur la santé humaine	3.14	Cadre de vie	Adaptation du titre du chapitre 3.13 de l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
3.13.1	L'état initial	3.14.1	État actuel	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du RNT
3.13.2	Les incidences et mesures associées	3.14.2	Incidences et mesures associées	Regroupement dans l'EI-DAC des chapitres 3.14.2 et 3.15 de l'EI-DUP en cohérence avec l'organisation du Volume IV
		3.15	Incidences sur la santé humaine	
		3.15.1	Incidences liées aux émissions physiques sur la santé humaine	
		3.15.2	Incidences liées aux émissions chimiques sur la santé humaine	
		3.15.3	Incidences liées aux émissions radioactives sur la santé humaine	
3.14	Le paysage, le patrimoine culturel, le tourisme et les activités de plein air	3.16	Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de plein air	
3.14.1	Le paysage	3.16.1	Paysage	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du RNT
3.14.2	Le patrimoine culturel	3.16.2	Patrimoine	
3.14.3	Les activités de tourisme et de plein air	3.16.3	Activités de tourisme et de plein air	
3.15	La planification territoriale et aménagement du territoire (y compris urbanisme) -la compatibilité avec les documents de planification territoriales et mesures	3.17	Planification territoriale et aménagement du territoire (y compris urbanisme) - Compatibilité avec les documents de planification territoriales et mesures	
3.15.1	L'état initial de la planification territoriale et de l'aménagement du territoire (y compris urbanisme)	3.17.1	État actuel de la planification territoriale et de l'aménagement du territoire (y compris urbanisme)	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du RNT
3.15.2	Les incidences et mesures sur la planification territoriale et l'aménagement du territoire (y compris urbanisme)	3.17.2	Incidences et mesures sur la planification territoriale et l'aménagement du territoire (y compris urbanisme)	
3.15.3	La compatibilité du projet global Cigéo avec les plans, schémas et programmes liés à l'aménagement du territoire	/	/	Création d'un chapitre 3.15.3 dans l'EI-DAC
3.16	Les interactions et incidences cumulées	3.18	Interrelations, interactions et effets cumulés	Adaptation des titres des chapitres de l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
3.16.1	Les interactions entre les différents milieux de l'environnement – Etat initial	3.18.1	Interactions entre les différents milieux	
3.16.2	Les interactions du projet global Cigéo et services écosystémiques	3.18.2	Interactions du projet global Cigéo	
3.16.3	Le cumul des incidences du projet avec d'autres projets existants ou approuvés	3.18.3	Effets cumulés avec d'autres projets connus	
3.17	Les Meilleures Techniques Disponibles	/	/	
3.17.1	L'analyse vis-à-vis des conclusions sur les MTD et des BREFs sectoriels	/	/	Création d'un nouveau chapitre 17 dans l'EI-DAC pour justifier de l'utilisation des meilleures techniques disponibles pour l'installation nucléaire de base (INB) du centre de stockage Cigéo conformément aux dispositions de l'article R. 593-17 du code de l'environnement
3.17.1	Les propositions de MTD spécifiques à l'activité de stockage souterrain de déchets radioactifs dans le centre de stockage Cigéo	/	/	
3.18	Les incidences des opérations de démantèlement, fermeture et après fermeture définitive	3.20	Incidences des opérations de démantèlement, fermeture et après fermeture définitive	Création de sous-chapitres 3.18.1 à 3.18.3 dans l'EI-DAC pour clarifier la présentation du chapitre 3.20 de l'EI-DUP
3.18.1	Les incidences des opérations de démantèlement et de fermeture			
3.18.2	Les incidences après fermeture définitive du stockage			
3.19	Les incidences sur la santé humaine	3.15	Incidences sur la santé humaine	Pas de modification de structure
3.19.1	Les incidences liées aux émissions physiques sur la santé humaine	3.15.1	Incidences liées aux émissions physiques sur la santé humaine	
3.19.2	Les incidences liées aux émissions chimiques sur la santé humaine	3.15.2	Incidences liées aux émissions chimiques sur la santé humaine	
3.19.3	Les incidences liées aux émissions radioactives sur la santé humaine	3.15.3	Incidences liées aux émissions radioactives sur la santé humaine	
3.19.4	Le risque sanitaire lié aux émissions radioactives	/	/	Création d'un chapitre 3.1.9.4 dans l'EI-DAC
3.19.5	L'après fermeture sur la santé humaine ²⁰⁰	/	/	Création d'un chapitre 3.1.9.5 dans l'EI-DAC
3.19.6	Les situations accidentelles de l'INB Cigéo			Création d'un chapitre 3.1.9.6 dans l'EI-DAC
3.19.7	Conclusion			Création d'un chapitre 3.1.9.7 dans l'EI-DAC
3.20	La nature et les modalités de suivi des mesures environnementales et de surveillance	3.21	Proposition de modalités de suivi des mesures environnementales et de surveillance	Clarification du titre du chapitre 3.20 de l'EI-DAC
3.21	L'estimation des dépenses liées aux mesures prises pour l'environnement	3.22	Estimation des dépenses liées aux mesures prises pour l'environnement	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du RNT
3.21	L'évolution de l'environnement en cas de mise en œuvre du projet et en son absence	3.23	Évolution de l'environnement en cas de mise en œuvre du projet et en son absence	
3.22	La synthèse des incidences du projet global Cigéo sur l'environnement	/	/	Création d'un chapitre 3.22 dans l'EI-DAC

Volume I – Introduction et contexte réglementaire

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
	Préambule		Préambule	Pas de modification de structure
/	/	1	Introduction générale sur l'objet et la démarche d'élaboration de l'étude d'impact	Chapitre de l'EI-DUP supprimé Informations réparties entre les § 2.1 et § 2.2 du volume I de l'EI-DAC
1	Présentation synthétique du projet global Cigéo, de son installation nucléaire et de ses phases de vie	2	Cadre et définition du projet global Cigéo	Modification du titre dans l'EI-DAC pour une meilleure définition du contenu
1.1	Présentation des maîtres d'ouvrages du projet global Cigéo	/	/	Paragraphe créé dans l'EI-DAC pour y regrouper les éléments de présentation des différents maîtres d'ouvrage (Andra et autres maîtres d'ouvrages)
1.1.1	L'Andra : maître d'ouvrage de l'opération « centre de stockage Cigéo » et des opérations de caractérisation et de surveillance environnementale	2.1	L'Andra et le projet de centre de stockage Cigéo	Modification du titre dans l'EI-DAC pour une meilleure définition du contenu
1.1.2	Les maîtres d'ouvrages des autres opérations du projet global Cigéo	/	/	Nouveau paragraphe créé dans l'EI-DAC intégrant les informations relatives aux autres maîtres d'ouvrages issues du § 2.2.2 du volume I de l'EI-DUP
/	/	2.2	Le « projet global Cigéo » objet de la présente étude d'impact	Éléments du § 2.2.1 de l'EI-DUP relatifs à la définition réglementaire du projet déplacés dans le chapitre 2.1.1 de l'EI-DAC
		2.2.1	Introduction	
1.2	Le périmètre du projet global Cigéo	2.2.2	Périmètre du projet global Cigéo	Modification de la numérotation du chapitre issue de la réorganisation du volume I dans l'EI-DAC
1.3	Les phases du projet global Cigéo	2.2.3	Phases de déploiement temporelles du projet global Cigéo	Création des chapitres 1.3 et 1.3.1 dans l'EI-DAC, reprenant le contenu du chapitre 2.2.3 de l'EI-DUP
1.3.1	Les phases de déploiement temporelles du projet global Cigéo			
1.3.2	La phase industrielle pilote	2.2.4	La phase industrielle pilote	Modification de la numérotation du chapitre issue de la réorganisation du volume I dans l'EI-DAC
2	Le cadre réglementaire de l'évaluation environnementale et contenu de l'étude d'impact	3	Présentation de l'étude d'impact « intégrée et actualisation » du projet global Cigéo	Informations du chapitre 3 de l'EI-DUP réparties dans deux chapitres distincts de l'EI-DAC : <ul style="list-style-type: none"> chapitre 2 de l'EI-DAC : présentation de l'étude d'impact sous l'angle réglementaire (avec une mise en cohérence du titre) chapitre 3 de l'EI-DAC : actualisation de l'étude d'impact
2.1	Le cadre réglementaire de l'évaluation environnementale	3.1	Le cadre réglementaire de l'étude d'impact	Paragraphe de l'EI-DAC intégrant également des informations des chapitres « Introduction » et 2.2.1 de l'EI-DUP Titre modifié dans l'EI-DAC pour une approche plus large sur la cadre de l'évaluation environnementale
2.2	Quelles informations dans l'étude d'impact ?	3.2	Quelles informations dans l'étude d'impact ?	Chapitre de l'EI-DAC intégrant également des informations du chapitre « Introduction » de l'EI-DUP
2.3	Une étude d'impact valant évaluation des incidences Natura 2000 (volume V)	3.3	Une étude d'impact valant évaluation des incidences Natura 2000 (volume V)	Modification de la numérotation des chapitres issue de la réorganisation du volume I dans l'EI-DAC
2.4	Une étude d'impact intégrant les conclusions de l'étude d'impact agricole	3.4	Une étude d'impact intégrant les conclusions de l'étude préalable agricole	
3	Evolutions de l'étude d'impact du projet global Cigéo	3.5	L'actualisation de l'étude d'impact du projet global Cigéo	Création d'un chapitre spécifique sur le sujet de l'actualisation de l'étude d'impact dans l'EI-DAC correspondant au chapitre 3.5 de l'EI-DUP avec modification du titre pour mieux correspondre au contenu
3.1		3.5.1	Les principes de l'actualisation de l'étude d'impact du projet global Cigéo	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
	L'étude d'impact dans les procédures administratives du projet global Cigéo	3.5.3	L'actualisation liée au fractionnement temporel des décisions/autorisations du projet global Cigéo	Réorganisation de la présentation des évolutions de l'étude d'impact dans l'EI-DAC et adaptation des titres en conséquence
3.2	Les raisons des actualisations de l'étude d'impact dans le cadre des dépôts successifs	3.5.2	L'actualisation liée à l'avancement de l'élaboration des différentes opérations	
3.3	La traçabilité de l'actualisation de l'étude d'impact dans le cadre des processus successifs d'évaluation environnementale	/	/	Création d'un chapitre spécifique dans l'EI-DAC pour présenter la traçabilité des évolutions dans le dossier
4	Noms, qualités et qualifications des experts qui ont préparé l'étude d'impact et les études ayant contribué à sa réalisation	4	Noms, qualités et qualifications des experts qui ont préparé l'étude d'impact et les études ayant contribué à sa réalisation	Pas de modification de structure
4.1	Organisation de l'Andra pour l'élaboration de l'étude d'impact	4.1	Organisation de l'Andra pour l'élaboration de l'étude d'impact	
4.2	Noms, qualités et qualifications des experts ayant contribué à la réalisation de l'étude d'impact	4.2	Noms, qualité et qualification des experts ayant contribué à la réalisation de l'étude d'impact	
	Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	/	/	Ajout concernant les principales évolutions de fond de l'EI-DUP à l'EI-DAC

Volume II – Justification et description du projet global Cigéo

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
	Préambule		Préambule	Pas de modification de structure
1.	L'état des lieux de la gestion des déchets radioactifs en France et besoin d'une solution de gestion durable des déchets radioactifs HA et MA-VL	1.	La radioactivité et les déchets radioactifs	Adaptation du titre du chapitre 1 de l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
1.1	La radioactivité	1.1	La radioactivité	
1.1.1	Le phénomène physique	1.1.1	Le phénomène physique	Pas de modification de structure
1.1.2	Les usages de la radioactivité	1.1.2	Les usages de la radioactivité	
1.1.3	L'exposition à la radioactivité	1.1.3	L'exposition à la radioactivité	Regroupement des chapitres 1.1.3 à 1.1.5 de l'EI-DUP au sein du chapitre 1.1.3 de l'EI-DAC
		1.1.4	Les niveaux d'exposition à la radioactivité en France	
		1.1.5	Les effets sur la santé de l'exposition à la radioactivité	
1.2	Les déchets radioactifs	1.2	Les déchets radioactifs	
1.2.1	Qu'est-ce qu'un déchet radioactif ?	1.2.1	Qu'est-ce qu'un déchet radioactif ?	Pas de modification de structure
1.2.2	Les principales sources de production des déchets radioactifs	1.2.2	Les principales sources de production des déchets radioactifs	
1.2.3	La gestion des déchets radioactifs	1.2.3	Les approches et stratégies pour la gestion des déchets radioactifs	Création d'un chapitre 1.2.3 dans l'EI-DAC et intégration en son sein des chapitres 1.2.3, 1.2.4 et 1.2.6 de l'EI-DUP
		1.2.4	La classification française des déchets radioactifs et les filières de gestion en France	
		1.2.6	Les centres de stockage de déchets radioactifs existants en France	
1.2.4	Les volumes, activités et répartitions des différentes catégories de déchets par niveaux d'activité	1.2.5	Les volumes, activités et répartitions des différentes catégories de déchets par niveaux d'activité	Modification de la numérotation du chapitre liée à réorganisation du chapitre 1.2
1.3	Les déchets radioactifs de haute activité (HA) et de moyenne activité à vie longue (MA-VL)	1.3	Les spécificités des déchets HA et MA-VL	Adaptation du titre du chapitre 1.3 de l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
1.3.1	La présentation des déchets HA et MA-VL	3.	Les déchets destinés au centre de stockage Cigéo	Création d'un chapitre 1.3.1 dans l'EI-DAC et intégration en son sein les chapitres 3, 3.1, 1.3.1 et 1.3.2 de l'EI-DUP
		3.1	Les déchets de haute activité (HA) et de moyenne activité à vie longue (MA-VL)	
		1.3.1	Les déchets de haute activité	
		1.3.2	Les déchets de moyenne activité à vie longue	
1.3.2	La gestion actuelle des déchets HA et MA-VL en France	2.1.3	La gestion actuelle des déchets HA et MA-VL en France par entreposage	Modification de la numérotation du chapitre liée à réorganisation du chapitre 1
1.3.3	La dangerosité des déchets HA et MA-VL	1.3.3	La dangerosité des déchets HA et MA-VL	Regroupement des chapitres 1.3.3 et 2.1.4 de l'EI-DUP au sein du chapitre 1.3.3 de l'EI-DAC
		2.1.4	La spécificité de la gestion des déchets HA	
1.3.4	Les volumes de déchets radioactifs HA et MA-VL à gérer	3.2	Les notions d'inventaire de référence et d'inventaire de réserve	Création d'un chapitre 1.3.4 dans l'EI-DAC et intégration en son sein des chapitres 3.2 à 3.5 de l'EI-DUP
		3.3	L'inventaire de référence retenu pour la conception du centre de stockage Cigéo	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
		3.4	L'inventaire de réserve pour lequel des adaptations du centre de stockage Cigéo sont étudiées	
		3.5	Les déchets d'éventuelles futures installations nucléaires	
1.4	Le contexte de la gestion durable des déchets radioactifs HA et MA-VL	2.1	Les choix stratégiques pour la gestion des déchets HA et MA-VL	Regroupement des chapitres 2.1 et 2.1.1 de l'EI-DUP au sein du chapitre 1.4 de l'EI-DAC
		2.1.1	Le contexte	
2.	Les solutions de substitution examinées et la justification des principales raisons techniques et environnementales des choix effectués	2.	Les solutions de substitution examinées et la justification des principales raisons techniques et environnementales des choix effectués	Pas de modification de structure
2.1	Les exigences de protection de l'Homme et de l'environnement à prendre en compte	2.1.2	Les exigences de protection de l'homme et de l'environnement	Modification du niveau de titre du chapitre liée à réorganisation du chapitre 2
2.2	Le choix du stockage géologique parmi les différentes pistes de gestion des déchets radioactifs HA et MA-VL	2.2	Le choix du stockage géologique parmi les différentes pistes de gestion des déchets radioactifs HA et MA-VL	
2.2.1	Le contexte	2.2.1	Le contexte	Pas de modification de structure
2.2.2	L'entreposage de longue durée des déchets	2.2.2	L'entreposage de longue durée	
2.2.3	La réduction de la dangerosité des déchets par la transmutation	2.2.3	La réduction de la dangerosité des déchets par la transmutation	
2.2.4	L'envoi des déchets dans l'espace	2.2.4	L'envoi dans l'espace	
2.2.5	L'évacuation des déchets dans les fonds marins et dans les calottes glacières	2.2.5	L'évacuation dans les fonds marins	
2.2.6	Le stockage des déchets dans le milieu géologique continental	2.2.6	Le stockage dans le milieu géologique continental	Clarification des titres des chapitre dans l'EI-DAC pour les adapter au contenu du chapitre de l'EI-DUP
2.2.7	La synthèse comparative des modes de gestion vraisemblables des déchets HA et MA-VL envisagés	2.2.8	La synthèse comparative des différents modes de gestion des déchets HA et MA-VL envisagés et les raisons justifiant le choix du stockage géologique	Inversion de ces deux chapitres dans l'EI-DAC
2.2.8	La voie du stockage en formation géologique profonde est adoptée internationalement	2.2.7	La voie du stockage en formation géologique profonde est adoptée internationalement	
2.2.9	La poursuite des recherches sur les solutions alternatives	/	/	Création d'un chapitre 2.2.9 dans l'EI-DAC
2.3	Le choix français du stockage des déchets radioactifs HA et MA-VL dans la formation argileuse du Callovo-Oxfordien	2.3	Le choix français du stockage dans la formation argileuse du Callovo-Oxfordien	
2.3.1	Le choix technique initial de stockage des déchets HA et MA-VL dans la formation du Callovo-Oxfordien dans le sous-sol de départements de la Meuse et de la Haute-Marne	2.3.1	Les étapes de la création du Laboratoire souterrain de recherche de l'Andra à Bure	Clarification des titres des chapitre dans l'EI-DAC pour les adapter au contenu du chapitre de l'EI-DUP
2.3.2	Les travaux et investigations menés pour confirmer le choix technique initial du stockage des déchets HA et MA-VL dans la formation du Callovo Oxfordien	2.3.2	Les travaux dans le Laboratoire souterrain confirment le choix technique du Callovo-Oxfordien pour le stockage des déchets HA et MA-VL	Regroupement des chapitres 2.3.2 et 2.3.3 de l'EI-DUP au sein du chapitre 2.3.2 de l'EI-DAC
		2.3.3	Les investigations depuis la surface confirment le choix technique du Callovo-Oxfordien pour le stockage des déchets HA et MA-VL	
2.3.3	Le Parlement et le gouvernement confirment le choix du stockage des déchets HA et MA-VL en couche géologique profonde	2.3.4	Le Parlement et le gouvernement confirment le choix du stockage en couche géologique profonde	Modification de la numérotation des chapitres liée au regroupement des deux chapitres précédents
2.3.4	La poursuite de l'engagement des départements de Meuse et Haute-Marne pour l'accueil d'un stockage en couche géologique profonde	2.3.5	Les départements volontaires pour l'accueil d'un laboratoire souterrain confirment leur engagement pour l'accueil d'un stockage en couche géologique profonde	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
2.4	Les choix d'implantation du centre de stockage Cigéo et des autres opérations associées	2.6	Les choix d'implantation du centre de stockage Cigéo	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du chapitre 2
2.4.1	Les choix d'implantation du centre de stockage Cigéo	2.6.1 2.6.2	Le choix d'implantation des ouvrages souterrains du centre de stockage Cigéo Les choix d'implantation des ouvrages de surface du centre de stockage Cigéo	
2.4.2	Les choix d'implantation des autres opérations associées à la création du centre de stockage Cigéo	2.8	Les choix d'implantation des opérations du projet global Cigéo liés à la construction et au fonctionnement du centre de stockage Cigéo	Regroupement des chapitre 2.8.1 à 2.8.6 de l'EI-DUP au sein du chapitre 2.4.2 de l'EI-DAC
		2.8.1	L'alimentation électrique	
		2.8.2	L'adduction d'eau	
		2.8.3	La mise à niveau de la ligne ferroviaire 027000	
		2.8.4	La déviation de la route départementale D60/960	
		2.8.5	L'expédition et transport des colis de déchets radioactifs	
2.8.6	Les opérations de caractérisation et de surveillance environnementale			
2.5	Les principaux choix techniques et environnementaux effectués pour la conception du centre de stockage Cigéo	/	/	Création d'un chapitre 2.5 dans l'EI-DAC
2.5.1	Les choix d'aménagement du centre de stockage	2.6.2	Les choix d'implantation des ouvrages de surface du centre de stockage Cigéo	Création d'un chapitre 2.5.1 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein d'une partie des éléments du chapitre 2.6.2 de l'EI-DUP
2.5.2	Les choix de conception liés à la sûreté des installations ainsi qu'à l'évolution progressive des connaissances scientifiques et technologiques	2.4	Une installation industrielle sûre pendant son fonctionnement et à long terme après sa fermeture	Regroupement des chapitres 2.4 et 2.4.1 de l'EI-DUP au sein du chapitre 2.5.2 de l'EI-DAC
		2.4.1	L'importance des itérations entre sûreté, conception et connaissances dans le développement progressif du centre de stockage Cigéo	
/	/	2.4.2	Un centre de stockage sûr après sa fermeture et sur le long terme	Suppression du chapitre 2.4.2 de l'EI-DUP pour le déplacer au chapitre 18 du Volume IV de l'EI-DAC
/	/	2.4.3	Un centre de stockage Cigéo sûr en phase de fonctionnement	Suppression du chapitre 2.4.3 de l'EI-DUP pour le déplacer au chapitre 11 du Volume IV de l'EI-DAC
2.5.3	Les choix de conception environnementale du centre de stockage Cigéo	2.7	Les choix pour la conception du centre de stockage Cigéo	Regroupement des chapitres 2.7.1 à 2.7.6 de l'EI-DUP au sein du chapitre 2.5.3 de l'EI-DAC
		2.7.1	La démarche de développement durable	
		2.7.2	L'approvisionnement en énergie	
		2.7.3	L'adduction d'eau	
		2.7.4	La gestion des eaux et les rejets	
		2.7.5	Le développement progressif de la zone de versés	
		2.7.6	La priorité au transport ferroviaire pour le transport des colis de déchets et des matériaux	
2.7.7	Le choix de l'entreposage sur les sites des producteurs			
2.6	Un projet développé en dialogue avec la société	2.5	Un projet développé en dialogue avec la société	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du chapitre 2
2.6.1	L'information et la communication locales	2.5.1	L'information et le dialogue local	Adaptation du titre du chapitre 2.6.1 de l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
2.6.2	Le dialogue et la concertation	2.5.2	Des échanges pour prendre en compte les préoccupations du territoire et préparer l'intégration du projet global Cigéo	Regroupement des chapitres 2.5.2 et 2.5.3 de l'EI-DUP au sein du chapitre 2.6.2 de l'EI-DAC
		2.5.3	La démarche de dialogue et la concertation de l'Andra	
2.6.3	La contribution de l'Andra au dispositif de santé publique	2.5.4	La contribution de l'Andra au dispositif de santé publique	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du chapitre 2
2.6.4	Les enseignements de la concertation relative au centre de stockage Cigéo	/	/	Création d'un chapitre 2.6.4 dans l'EI-DAC
2.7	Pourquoi engager la réalisation du centre de stockage Cigéo maintenant ?	7.	Pourquoi engager la réalisation du centre de stockage Cigéo maintenant ?	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du Volume II
2.7.1	Le stockage géologique est le seul mode de gestion à maturité pour la mise en sécurité définitive des déchets radioactifs les plus dangereux (déchets HA et MA-VL)	7.1	Le stockage géologique est le seul mode de gestion à maturité pour la mise en sécurité définitive des déchets radioactifs les plus dangereux (déchets HA et MA-VL)	
2.7.2	Le projet de centre de stockage Cigéo permet d'avancer prudemment et d'offrir aux générations suivantes un mode de gestion durable des déchets HA et MA-VL	7.2	Le projet de centre de stockage Cigéo permet d'avancer prudemment et d'offrir aux générations suivantes un mode de gestion durable des déchets HA et MA-VL	
2.7.3	Le risque de la perte de compétence	7.3	Le risque de la perte de compétence	
2.7.4	La construction et l'exploitation du centre de stockage Cigéo ne s'opposent pas aux autres voies de gestion	7.4	La construction et l'exploitation du centre de stockage Cigéo ne s'oppose pas aux autres voies de gestion	
2.7.5	Le projet de centre de stockage Cigéo ne préempte pas les décisions des générations futures	7.5	Le projet de centre de stockage Cigéo ne préempte pas les décisions des générations futures	
3.	La description des installations du projet global Cigéo en fonctionnement	4.	La description des installations du projet global	Adaptation des titres des chapitres de l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
3.1	Les opérations constituant le projet global Cigéo	4.1	Le projet global Cigéo	
3.2	Le centre de stockage Cigéo sous maîtrise d'ouvrage Andra	4.3	Le centre de stockage Cigéo	
/	/	4.2	La localisation du projet global Cigéo	Suppression du chapitre 4.2 de l'EI-DUP dont le contenu est déjà présent dans le Volume I
3.2.1	La présentation générale	4.3.1	L'organisation générale du centre de stockage Cigéo	Regroupement des chapitre 4.3.1 et 4.3.2 de l'EI-DUP au sein du chapitre 3.2.1 de l'EI-DAC
		4.3.2	Les principes de fonctionnement du centre de stockage Cigéo	
3.2.2	Le périmètre de l'INB objet de la demande d'autorisation de création	/	/	Création d'un chapitre 3.2.2 dans l'EI-DAC
3.2.3	La zone descenderie	4.3.3	Les ouvrages de surface en zone descenderie	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du Volume II
3.2.4	La zone puits	4.3.4	Les ouvrages de surface en zone puits	
3.2.5	La zone d'implantation des ouvrages souterrains	4.3.5	La zone d'implantation des ouvrages souterrains	
3.2.6	La liaison intersites	4.3.6	La liaison intersites	
3.2.7	L'installation terminale embranchée	4.3.7	L'installation terminale embranchée	
3.3	Les autres opérations du projet global Cigéo, nécessaires à la réalisation et à l'exploitation du centre de stockage, menées par l'Andra et par d'autres maîtres d'ouvrage	4.4	Les opérations du projet global Cigéo, situées hors du centre de stockage	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du Volume II
3.3.1	L'opération « alimentation électrique »	4.4.1	L'alimentation électrique	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC	
3.3.2	L'opération « adduction d'eau »	4.4.2	L'adduction d'eau		
3.3.3	L'opération « mise à niveau de la ligne ferroviaire 027000 »	4.4.3	La mise à niveau de la ligne ferroviaire 027000		
3.3.4	L'opération « déviation de la route départementale D60/960 »	4.4.4	La déviation de la route départementale D60/960		
3.3.5	L'opération « expédition et transport des colis de déchets »	4.4.5	L'expédition et le transport des colis de déchets		
3.3.6	Les opérations de « caractérisation et surveillance environnementale »	4.4.6	Les opérations de caractérisation et de surveillance environnementale		
4.	Le phasage du projet global Cigéo et la réversibilité du stockage des déchets radioactifs HA et MA-VL	5.	Le phasage du projet global Cigéo et la réversibilité du stockage		Clarification du titre du chapitre de l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
4.1	Les phases temporelles successives de déploiement du projet global Cigéo	5.1	Les phases temporelles successives de déploiement du centre de stockage Cigéo	Regroupement des chapitres 5.1 et 5.3 de l'EI-DUP au sein du chapitre 4.1 de l'EI-DAC	
		5.3	La description des phases temporelles de déploiement du centre de stockage Cigéo		
4.1.1	La phase d'aménagements préalables	5.3.1	La phase d'aménagements préalables	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du Volume II	
4.1.2	La phase de construction initiale	5.3.2	La phase de construction initiale du centre de stockage Cigéo		
4.1.3	La phase de fonctionnement	5.3.3	La phase de fonctionnement du centre de stockage Cigéo		
4.1.4	La phase de démantèlement et de fermeture	5.3.4	La phase de démantèlement et de fermeture		
4.1.5	Les phases de surveillance et de post-surveillance	5.3.5	Les phases de surveillance et de post-surveillance du centre de stockage Cigéo		
4.2	La phase industrielle pilote	5.2	La phase industrielle pilote		
4.2.1	L'origine de la phase industrielle pilote et son inscription dans la réglementation	5.2.1	L'origine de la phase industrielle pilote et son inscription dans la réglementation		
4.2.2	Les apports techniques de la phase industrielle pilote	5.2.2	Les apports techniques de la phase industrielle pilote		
4.2.3	Les apports de la phase industrielle pilote en termes de gouvernance	5.2.3	Les apports de la phase industrielle pilote en termes de gouvernance		
4.2.4	Le déroulement et l'issue de la phase industrielle pilote	5.2.4	Le déroulement et l'issue de la phase industrielle pilote		
4.2.5	Les impacts environnementaux de la phase industrielle pilote	5.2.5	Les impacts environnementaux de la phase industrielle pilote		
4.3	La synthèse des phases de déploiement du projet global Cigéo	5.3.6	Synthèse des phases de déploiement du projet global Cigéo		
4.4	La réversibilité du stockage	5.4	La réversibilité du stockage		
4.4.1	Le concept de réversibilité et les exigences réglementaires	5.4.1	Le concept de la réversibilité et les exigences réglementaires associées		Clarification du titre du chapitre de l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
4.4.2	Le concept de progressivité de la construction	5.4.2	Les possibilités offertes par la progressivité de la construction du centre de stockage Cigéo		
4.4.3	Le concept de flexibilité de l'exploitation	5.4.3	La flexibilité de l'exploitation du centre de stockage	Regroupement des chapitres 5.4.3 et 5.4.4 de l'EI-DUP au sein du chapitre 4.4.3 de l'EI-DAC	
		5.4.4	Le scénario de fermeture du centre de stockage Cigéo		
4.4.4	Le concept d'adaptabilité de la conception	5.4.5	L'adaptabilité de la conception du centre de stockage Cigéo	Clarification des titres des chapitres de l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP	
4.4.5	Le concept de récupérabilité des déchets	5.4.6	La récupérabilité		
5.	Les principaux travaux et leurs modalités d'exécution	/	/	Création d'un chapitre 5 dans l'EI-DAC	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
5.1	Les travaux en phase d'aménagements préalables	4.3.8	Les principales modalités d'exécution des travaux du centre de stockage Cigéo menés lors des phases d'aménagements préalables et de construction initiale	Création des chapitres 5.1 et 5.2 dans l'EI-DAC et intégration en leur sein du chapitre 4.3.8 de l'EI-DUP
5.1.1	Les travaux relatifs au centre de stockage Cigéo			
5.1.2	Les travaux hors du périmètre du centre de stockage Cigéo			
5.2	Les travaux en phase de construction initiale			
5.2.1	Les travaux relatifs au centre de stockage Cigéo			
5.2.2	Les travaux hors du périmètre du centre de stockage Cigéo			
5.3	Les travaux en phase de fonctionnement			Création du chapitre 5.3 dans l'EI-DAC
5.3.1	Les travaux relatifs au centre de stockage Cigéo	/	/	
5.3.2	Les travaux hors du périmètre du centre de stockage Cigéo			
5.4	Les travaux en phase démantèlement et fermeture	/	/	Création d'un chapitre 5.4 dans l'EI-DAC et intégration en son sein des éléments du chapitre 18 du Volume IV de l'EI-DUP
5.4.1	Les travaux relatifs au centre de stockage Cigéo			
5.4.2	Les travaux hors du périmètre du centre de stockage Cigéo			
5.5	Les travaux en phase surveillance et post-surveillance	/	/	Création du chapitre 5.5 dans l'EI-DAC
5.5.1	Les travaux relatifs au centre de stockage Cigéo			
5.5.2	Les travaux hors du périmètre du centre de stockage Cigéo			
6.	L'estimation des consommations de ressources et des émissions et résidus attendus	6.	La consommation des ressources et l'estimation des émissions et résidus attendus	Clarification des titres des chapitres de l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
6.1	Les consommations de ressources	6.1	L'utilisation d'énergie et la consommation des matériaux et des ressources	
6.1.1	L'énergie	6.1.1	L'énergie	Pas de modification de structure
6.1.2	L'eau	6.1.2	L'eau	
6.1.3	Les matériaux de construction	6.1.4	Les matériaux de construction	Modification de la numérotation du titre dû au déplacement du chapitre 6.1.3 de l'EI-DUP
6.2	Les émissions et résidus attendus	6.2	Les types et estimations des émissions et résidus attendus	Pas de modification de structure
6.2.1	Les terres et matériaux excavés	6.1.3	Les terres et matériaux excavés	Modification de la numérotation des titres dû au déplacement du chapitre 6.1.3 de l'EI-DUP
6.2.2	Les émissions atmosphériques	6.2.1	Les émissions atmosphériques	
6.2.3	Les émissions liquides	6.2.2	Les effluents liquides	
6.2.4	Les émissions dans le sol et le sous-sol	/	/	Création d'un chapitre 6.2.4 dans l'EI-DAC
6.2.5	Les émissions sonores	6.2.3	Les émissions pouvant affecter le cadre de vie	Création des chapitres 6.2.5 à 6.2.10 dans l'EI-DAC et intégration en leur sein du chapitre 6.2.3 de l'EI-DUP
6.2.6	Les émissions vibratoires			
6.2.7	Les émissions olfactives			
6.2.8	Les émissions lumineuses			
6.2.9	Les rayonnements ionisants			

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
6.2.10	Les émissions électromagnétiques			
6.2.11	Les déchets	6.2.4	Les déchets conventionnels	Création d'un chapitre 6.2.11 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 6.2.4 et 6.2.5 de l'EI-DUP
		6.2.5	Les déchets radioactifs	
Annexes		Annexes		
Annexe 1	Les différentes catégories de déchets radioactifs et leur mode de gestion	Annexe 1	Les différentes catégories de déchets radioactifs et leur mode de gestion	Pas de modification de structure
Annexe 2	Les déchets de haute activité (HA) et moyenne activité vie longue (MA-VL) : description synthétique	Annexe 2	Les déchets de haute activité (HA) et moyenne activité vie longue (MA-VL) : description synthétique	
2.1	Colis de déchets de haute activité (HA)	/	/	Création de deux niveaux de titres dans l'EI-DAC pour structurer l'annexe 2 de l'EI-DUP
2.2	Colis de déchets de moyenne activité à vie longue (MA-VL)	/	/	
	Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	/	/	Ajout concernant les principales évolutions de fond de l'EI-DUP à l'EI-DAC

Volume III – État actuel de l'environnement et facteurs susceptibles d'être affectés par le projet

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
	Préambule		Préambule	Pas de modification de structure
1.	Méthodologie d'analyse de l'état initial	1.	Méthodologie d'analyse de l'état actuel	Pas de modification de structure
1.1	Définition de l'état initial	1.1	Définition de l'état actuel	
1.2	Hiérarchisation des enjeux	1.2	Hiérarchisation des enjeux	
1.3	Typologie des aires d'étude	1.3	Typologie des aires d'étude	
2.	Atmosphère – État initial	2.	Atmosphère – État actuel	Pas de modification de structure
2.1	Aires d'étude et stations de référence	2.2	Aires d'étude et stations de référence	Déplacement du chapitre 2.2 de l'EI-DUP au chapitre 2.1 de l'EI-DAC. Création de sous-titres pour clarifier la présentation
2.1.1	Aires d'étude			
2.1.2	Les stations météorologiques de référence			
2.2	Documents de planification climat – air – énergie	2.1	Documents de planification climat – air – énergie	Pas de modification de structure
2.2.1	Contexte	2.1.1	Rappel du contexte	
2.2.2	Les plans nationaux	2.1.2	Les plans nationaux	
2.2.3	Les plans locaux	2.1.3	Les plans locaux	
2.2.4	Synthèse sur les documents de planification climat-air-énergie	2.1.4	Synthèse sur les documents de planification climat-air-énergie	
2.3	Conditions météorologiques locales	2.3	Conditions météorologiques locales	
2.3.1	Précipitations	2.3.1	Précipitations	
2.3.2	Températures	2.3.2	Températures	
2.3.3	Vitesse et direction du vent	2.3.3	Vitesse et direction du vent	
2.3.4	Hygrométrie	2.3.4	Hygrométrie	
2.3.5	Durée d'ensoleillement	2.3.5	Durée d'ensoleillement	
2.3.6	Évapotranspiration	2.3.6	Évapotranspiration	
2.3.7	Risques météorologiques	2.3.7	Risques météorologiques	
2.3.8	Changement climatique	/	/	Création du chapitre 2.3.8 dans l'EI-DAC et intégration en son sein des éléments relatifs au changement climatique de l'EI-DUP et changement de la numérotation du chapitre 2.3.8 de l'EI-DUP qui devient le chapitre 2.3.9 de l'EI-DAC
2.3.9	Synthèse des conditions météorologiques locales	2.3.8	Synthèse des conditions météorologiques locales	
2.4	Énergie et gaz à effet de serre	2.4	Énergie et gaz à effet de serre	Pas de modification de structure
2.4.1	Profil énergétique	2.4.1	Profil énergétique	
2.4.2	Potentiel en énergies renouvelables	2.4.2	Potentiel en énergie renouvelable	
2.4.3	Émissions de gaz à effet de serre	2.4.3	Émissions de gaz à effet de serre	
2.4.4	Séquestration carbone	2.4.4	Séquestration carbone	
2.4.5	Synthèse sur l'énergie et les gaz à effet de serre	2.4.5	Synthèse sur l'énergie et les gaz à effet de serre	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
2.5	Qualité de l'air	2.5	Qualité de l'air	
2.5.1	Paramètres conventionnels	2.5.1	Paramètres conventionnels	
2.5.2	Radioactivité dans l'air	2.5.2	Radioactivité dans l'air	
2.5.3	Synthèse de l'état initial de la qualité de l'air	2.5.3	Synthèse sur la qualité de l'air	Pas de modification de structure
3.	Sol – État initial	3.	Sol – État actuel	
3.1	Définitions et aires d'étude	3.1	Définitions et aires d'étude	
3.2	Géomorphologie	3.2	Géomorphologie	
3.2.1	Détails du relief dans l'aire d'étude éloignée	3.2.1	Détails du relief dans l'aire d'étude éloignée	
3.2.2	Détails du relief de l'aire d'étude rapprochée	3.2.2	Détails du relief de l'aire d'étude rapprochée	
3.2.3	Détails du relief de l'aire d'étude immédiate	3.2.3	Détails du relief de l'aire d'étude immédiate	
3.3	Occupation des sols	3.3	Occupation des sols	
3.4	Pédologie	3.4	Pédologie	
3.4.1	Formation des sols	3.4.1	Formation des sols	
3.4.2	Distribution des types de sols	3.4.2	Distribution des types de sols dans l'aire d'étude éloignée	Regroupement au chapitre 3.4.2 de l'EI-DAC des deux chapitres 3.4.2 et 3.4.3 de l'EI-DUP traitant du même sujet
		3.4.3	Distribution des types de sols dans l'aire d'étude immédiate	
3.4.3	Caractéristiques physiques des sols	3.4.4	Caractéristiques physiques des sols	Pas de modification de structure
3.4.4	Caractéristiques chimiques des sols	3.4.5	Caractéristiques chimiques des sols	
3.4.5	Caractéristiques biologiques des sols	3.4.6	Caractéristiques biologiques des sols	
3.4.6	Caractéristiques radiologiques des sols	3.4.7	Caractéristiques radiologiques des sols	
3.5	Sites et sols pollués ou potentiellement pollués	11.4	Risques liés aux sites et sols pollués ou potentiellement pollués	Déplacement au chapitre 3.5 de l'EI-DAC du chapitre 11.4 de l'EI-DUP pour regrouper les éléments relatifs à la thématique "sol"
3.5.1	Sites BASIAS	11.4.2	Sites BASIAS	
3.5.2	Sites BASOL	11.4.1	Sites BASOL	
3.5.3	Secteurs d'Information sur les Sols (SIS)	11.4.3	Secteurs d'information sur les Sols (SIS)	
3.5.4	Autres sources de pollutions potentielles au niveau des emprises du projet	11.4.4	Autres sources de pollution potentielles au niveau des emprises du projet	
3.6	Synthèse concernant les sols	3.5	Synthèse concernant les sols	Pas de modification de structure
4.	Sous-Sol – État initial	4.	Sous-Sol – État actuel	
4.1	Aires d'étude	4.1	Aires d'étude	
4.2	Tectonique	4.2	Tectonique	
4.2.1	Rappel sur le contexte tectonique de la France	4.2.1	Rappel sur le contexte tectonique de la France	
4.2.2	Contexte tectonique de l'aire d'étude éloignée	4.2.2	Contexte tectonique de l'aire d'étude éloignée et de la zone de Transposition	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
4.2.3	Contexte tectonique de la zone d'Intérêt pour la recherche approfondie et de la zone d'Implantation des ouvrages souterrains	4.2.3	Contexte tectonique de la Zone d'Intérêt pour la Recherche Approfondie et de la Zone d'Implantation des Ouvrages Souterrains	Adaptation du nom du chapitre dans l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
4.3	Stratigraphie	4.3	Stratigraphie	Pas de modification de structure
4.3.1	Formations affleurantes le long de la ligne électrique 400 kV	4.3.1	Formations affleurant le long de la ligne électrique 400 kV	
4.3.2	Stratigraphie dans l'aire d'étude éloignée	4.3.2	Stratigraphie dans l'aire d'étude éloignée	
4.4	Caractéristiques radiologiques du sous-sol	4.4	Caractéristiques radiologiques du sous-sol	
4.4.1	Potassium 40 (⁴⁰ K)	4.4.1	40K (potassium 40)	
4.4.2	Isotopes du thorium (Th) et de l'uranium (U)	4.4.2	Isotopes du thorium (Th) et de l'uranium (U)	
4.4.3	Synthèse de l'état initial radiologique des couches géologiques	/	/	Ajout d'un nouveau chapitre dans l'EI-DAC sur l'état initial radiologique des couches géologiques
4.5	Caractéristiques radiologiques des eaux du Callovo-Oxfordien	/	/	Ajout d'un nouveau chapitre dans l'EI-DAC sur l'état initial radiologique des eaux du Callovo-Oxfordien
4.6	Ressources naturelles potentielles du sous-sol	4.5	Ressources naturelles potentielles du sous-sol	Modification de la numérotation des chapitres liée au rajout du nouveau chapitre 4.5 de l'EI-DAC
4.6.1	Ressources naturelles au droit de la ligne électrique 400 kV	4.5.1	Ressources naturelles au droit de la ligne électrique 400 kV	
4.6.2	Les matériaux de carrière dans l'aire d'étude éloignée	4.5.2	Les matériaux de carrière dans l'aire d'étude éloignée	
4.6.3	Les minerais dans l'aire d'étude éloignée	4.5.3	Les minerais dans l'aire d'étude éloignée	
4.6.4	Le charbon dans l'aire d'étude éloignée	4.5.4	Le charbon dans l'aire d'étude éloignée	
4.6.5	Les hydrocarbures dans l'aire d'étude éloignée	4.5.5	Les hydrocarbures dans l'aire d'étude éloignée	
4.6.6	La géothermie dans l'aire d'étude éloignée	4.5.6	La géothermie dans l'aire d'étude éloignée	
4.7	Risques naturels liés à la géologie	4.6	Risques naturels liés à la géologie	
4.7.1	Risques de mouvements de terrain	4.6.1	Risques de mouvements de terrain	
4.7.2	Risque sismique d'origine naturelle ou anthropique	4.6.2	Risque sismique	
4.8	Synthèse concernant le sous-sol	4.7	Synthèse concernant le sous-sol	
5.	Eaux – État initial	5.	Eaux – État actuel	
5.1	Aires d'étude	5.1	Aires d'étude	
5.2	Outils de planification et de réglementation de la gestion des eaux	5.4	Outil de planification de la gestion des eaux	
5.2.1	Directive-cadre européenne sur l'eau (DCE)	/	/	Création d'un nouveau chapitre dans l'EI-DAC pour y regrouper les éléments relatifs à la "DCE" de l'EI-DUP
5.2.2	Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux	5.4.1	Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux	Pas de modification de structure
5.2.3	Schéma d'aménagement et de gestion de l'eau	5.4.2	Schéma d'aménagement et de gestion de l'eau	
5.2.4	Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires Grand Est	5.4.3	Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires Grand Est	
5.2.5	Contrat de milieu	/	/	Création d'un nouveau chapitre dans l'EI-DAC pour y regrouper les éléments relatifs aux "contrats de milieu" de l'EI-DUP

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC	
5.2.6	Directive Nitrates	/	/	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 5 de l'EI-DAC. Le titre de niveau 4 de l'EI-DUP (5.2.3.2) devient le chapitre 5.2.6 dans l'EI-DAC	
5.2.7	Classement des cours d'eau réservoir de biodiversité et corridor	/	/	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 5 de l'EI-DAC. Le titre de niveau 4 de l'EI-DUP (5.3.5.6) devient le chapitre 5.2.7 dans l'EI-DAC	
5.2.8	Zone de répartition des eaux superficielles et souterraines	/	/	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 5 de l'EI-DAC. Le titre de niveau 4 de l'EI-DUP (5.2.3.3) devient le chapitre 5.2.8 dans l'EI-DAC	
5.2.9	Plan de gestion des risques d'inondation	5.4.4	Plan de gestion des risques d'inondation	Pas de modification de structure	
5.2.10	Synthèse concernant les outils de planification de gestion des eaux	5.4.5	Synthèse concernant les outils de planification de gestion des eaux		
5.3	Eaux souterraines	5.2	Eaux souterraines		
5.3.1	Les « masses d'eaux » souterraines	5.2.1	Les « masses d'eaux » souterraines		
5.3.2	Les aquifères	5.2.2	Les aquifères		
5.3.3	Caractérisation de l'état quantitatif et qualitatif des eaux souterraines	5.2.3	Qualité des eaux souterraines		Adaptation du nom du chapitre dans l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
5.3.4	Utilisation des eaux souterraines	5.2.4	Utilisation des eaux souterraines		Pas de modification de structure
5.3.5	Risque d'inondation par remontée de nappe	5.2.5	Risque d'inondation par remontée de nappe		
5.3.6	Interfaces eaux souterraines et eaux superficielles	5.2.6	Interfaces eaux souterraines et eaux superficielles		
5.3.7	Synthèse concernant les eaux souterraines	5.2.7	Synthèse concernant les eaux souterraines		
5.4	Eaux superficielles	5.3	Eaux superficielles		
5.4.1	Réseau hydrographique	5.3.1	Réseau hydrographique		
5.4.2	Caractéristiques hydrologiques et hydromorphologiques des cours d'eau concernés par le projet global Cigéo	5.3.2	Caractéristiques hydromorphologiques et débits des cours d'eau concernés par le projet global Cigéo		
5.4.3	Caractéristiques des plans d'eau concernés par le projet global Cigéo	5.3.3	Caractéristiques des plans d'eau concernés par le projet global Cigéo		
5.4.4	Qualité des eaux superficielles	5.3.4	Qualité des eaux superficielles	Pas de modification de structure	
5.4.5	Utilisation des eaux superficielles	5.3.5	Utilisation des eaux superficielles		
5.4.6	Risques d'inondation	5.3.6	Risques d'inondation		
5.4.7	Synthèse concernant les eaux superficielles	5.3.7	Synthèse concernant les eaux superficielles		
6.	Biodiversité et milieu naturel – État initial	6.	Biodiversité et milieu naturel – État actuel	Pas de modification de structure	
6.1	Aires d'étude	6.1	Aires d'étude		
6.2	Principes retenus pour l'analyse de l'état initial de la biodiversité pour le projet global Cigéo	6.2	Principes retenus pour l'analyse de l'état actuel de la biodiversité pour le projet global		
6.3	Politiques de protection de la biodiversité	6.3	Politiques de protection de la biodiversité		
6.3.1	Politique nationale	6.3.1	Politique nationale		
6.3.2	Politique régionale	6.3.3	Les orientations régionales de gestion de la faune sauvage et d'amélioration de la qualité de ses habitats (ORGFH)		
6.3.3	Protection des milieux humides	6.3.2	Protection des milieux humides		

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
6.3.4	Document de planification territoriale et aménagement du territoire	6.3.4	Document de planification territoriale et aménagement du territoire	
6.3.5	Synthèse des politiques de protection de la biodiversité	6.3.5	Synthèse des politiques de protection de la biodiversité	
6.4	Caractérisation générale de la biodiversité de l'aire d'étude éloignée et immédiate	6.4	Caractérisation générale de la biodiversité de l'aire d'étude éloignée et immédiate	
6.4.1	Zonages environnementaux : espaces naturels protégés ou remarquables	6.4.1	Zonages environnementaux : espaces naturels protégés ou remarquables	
6.4.2	Présentation des principaux enjeux biodiversité dans l'aire d'étude éloignée	6.4.2	Présentation des principaux enjeux biodiversité dans l'aire d'étude éloignée	
6.4.3	Analyse bibliographique à l'échelle de l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo	/	/	
6.4.4	Synthèse sur la caractérisation générale de la biodiversité dans l'aire d'étude éloignée et sur l'analyse bibliographique de l'aire d'étude immédiate	6.4.3	Synthèse sur la caractérisation de l'aire d'étude éloignée du milieu naturel	Pas de modification de structure
6.5	Zones humides	6.5	Zones humides	
6.5.1	Définition des zones humides	6.5.1	Définition des zones humides	
6.5.2	Zones humides en région Grand Est	6.5.2	Zones humides en région Grand Est	
6.5.3	Zones humides identifiées dans la bibliographie au sein de l'aire d'étude immédiate	6.5.3	Zones humides identifiées dans la bibliographie	
6.5.4	Caractérisation des zones humides au sein de l'aire d'étude immédiate du projet global Cigéo	6.5.4	Caractérisation des zones humides du projet global Cigéo	
6.5.5	Synthèse sur les zones humides	6.5.5	Synthèse sur les zones humides	
6.6	Continuités écologiques	6.6	Continuités écologiques	
6.6.1	Continuités écologiques nationales et régionales	6.6.1	Continuités écologiques nationales et régionales	
6.6.2	Continuités écologiques à l'échelle du projet global Cigéo	6.6.2	Continuités écologiques à l'échelle du projet global Cigéo	
6.6.3	Synthèse des continuités écologiques	6.6.3	Synthèse des continuités écologiques	
6.7	Modalités d'appréciation des enjeux écologiques et des niveaux d'intérêts	6.7	Modalités d'appréciation des enjeux écologiques et des niveaux d'intérêts	
6.7.1	Appréciation des enjeux écologiques	6.7.1	Appréciation des enjeux écologiques	
6.7.2	Regroupement en cortèges d'espèces de faune	/	/	
6.7.3	Définition des niveaux d'intérêts des habitats d'espèces faunistiques	6.7.2	Définition des niveaux d'intérêts des habitats d'espèces faunistiques	Pas de modification de structure
/	/	6.7.3	Synthèse de la démarche d'analyse de l'état actuel du milieu naturel	Suppression de ce chapitre dans l'EI-DAC car déjà présent dans le Vol VII
6.8	Les enjeux écologiques (faune et flore) de la zone descendrière et opérations attenantes	6.8	Faune et flore de la zone descendrière et de la liaison intersites	Pas de modification de structure
6.8.1	Écosystèmes terrestres	6.8.1	Écosystèmes terrestres	
6.8.2	Faune aquatique	6.8.2	Faune aquatique	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
6.8.3	Synthèse des enjeux du milieu naturel sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descendrie et opérations attenantes	6.8.3	Synthèse des enjeux du milieu naturel sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descendrie et à la liaison intersites	
6.9	Enjeux écologiques (faune et flore) de la zone puits	6.9	Faune et flore de la zone puits	
6.9.1	Ecosystème terrestres	6.9.1	Écosystèmes terrestres	
6.9.2	Faune aquatique	6.9.2	Faune aquatique	
6.9.3	Synthèse des enjeux du milieu naturel sur la zone puits	6.9.3	Synthèse des enjeux du milieu naturel sur la zone puits	
6.10	Enjeux écologiques (faune et flore) de l'installation terminale embranchée (ITE)	6.10	Faune et flore de l'Installation Terminale Embranchée (ITE)	
6.10.1	Écosystèmes terrestres	6.10.1	Écosystèmes terrestres	
6.10.2	Faune aquatique	6.10.2	Faune aquatique	
6.10.3	Synthèse des enjeux au niveau de l'ITE	6.10.3	Synthèse des enjeux au niveau de l'ITE	
6.11	Enjeux écologiques (faune et flore) des travaux de sécurisation de la ligne 400 Kv	6.11	Faune et flore de l'alimentation électrique	
		6.11.1	Poste de transformation électrique 400/90 kV et raccordements souterrains aux zones puits et descendrie	
		6.11.2	Synthèse des enjeux au niveau du poste de transformation et des raccordements électriques	
		6.11.3	Travaux de sécurisation de la ligne 400 kV	
		6.11.4	Synthèse des enjeux au niveau de la ligne 400 kV	
6.12	Enjeux écologiques (faune et flore) de l'adduction d'eau	6.12	Faune et flore de l'adduction d'eau	
6.13	Enjeux écologiques (faune et flore) de la ligne ferroviaire 027000	6.13	Faune et flore de la ligne ferroviaire 027000	
6.13.1	Écosystèmes terrestres	6.13.1	Écosystèmes terrestres	
6.13.2	Faune aquatique	6.13.2	Faune aquatique	
6.13.3	Synthèse des enjeux sur l'aire d'étude de la ligne ferroviaire 027000	6.13.3	Synthèse des enjeux sur l'aire d'étude de la ligne ferroviaire 027000	
/	/	6.14	Faune et flore de la déviation de la route départementale D960	
6.14	État radiologique du milieu naturel	6.15	État radiologique du milieu naturel	Pas de modification de structure
6.14.1	Potassium 40 (⁴⁰ K)	6.15.1	40K (potassium 40)	
6.14.2	Béryllium 7 (⁷ Be)	6.15.2	7Be (béryllium 7)	
6.14.3	Carbone 14 (¹⁴ C)	6.15.3	14C (carbone 14)	
6.14.4	Tritium (³ H)	6.15.4	3H (tritium)	
6.14.5	Césium 137 (¹³⁷ Cs)	6.15.5	137Cs (césium 137)	
6.14.6	Strontium 90 (⁹⁰ Sr)	6.15.6	90Sr (strontium 90)	
6.14.7	Polonium 210 (²¹⁰ Po)	6.15.7	210Po (polonium 210)	
6.14.8	Synthèse de l'état radiologique du milieu naturel	6.15.8	Synthèse de l'état radiologique du milieu naturel	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
6.15	Synthèse des enjeux biodiversité et milieu naturel à l'échelle du projet global Cigéo	6.16	Synthèse des enjeux biodiversité et milieu naturel à l'échelle du projet global Cigéo	
7.	Population, emploi, activités économiques et habitat – État initial	7.	Emploi, activités économiques, population et habitat – État actuel	
7.1	Aires d'étude pour la population, l'emploi et l'habitat	7.1	Aires d'étude pour l'emploi, les activités économiques et la population	Pas de modification de structure
7.2	Objectifs du SRADDET en lien avec la population, l'emploi et l'habitat	7.5	Objectifs du SRADDET en lien avec l'emploi, la population et l'habitat	Déplacement du chapitre 7.5 de l'EI-DUP au chapitre 7.2 de l'EI-DAC
7.3	Population	7.3	Population	Pas de modification de structure
7.3.1	Répartition de la population	7.3.1	Répartition de la population dans l'aire d'étude éloignée	Création d'un chapitre 7.3.1 dans l'EI-DAC pour y regrouper les chapitres 7.3.1 et 7.3.2 de l'EI-DUP
		7.3.2	Répartition de la population dans l'aire d'étude spécifique de la ligne électrique 400 kV Houdreville/Mery	
7.3.2	Structure par âge de la population	7.3.3	Structure de la population	Pas de modification de structure
7.3.3	Solde naturel et migratoire de la population	7.3.4	Évolution de la population	Adaptation du nom du chapitre dans l'EI-DAC en cohérence avec la réorganisation du chapitre
7.4	Emploi et activités économiques (hors activités agricoles et sylvicoles)	7.2	Emploi et activités économiques (hors activités agricoles et sylvicoles)	Déplacement du chapitre 7.2 de l'EI-DUP au chapitre 7.4 dans l'EI-DAC et modification de la numérotation du chapitre 7.2.1 de l'EI-DUP qui devient le chapitre 7.4.1 de l'EI-DAC
7.4.1	Population active, taux de chômage et emploi	7.2.1	Population active, taux de chômage et emploi	
7.4.2	Pôles d'activités, répartition sectorielle des activités économiques et déplacements domicile-travail	7.2.2	Répartition sectorielle des activités économiques	Création d'un chapitre 7.4.2 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 7.2.2 et 7.2.3 de l'EI-DUP
		7.2.3	Zones industrielles et d'activité économiques, commerces et services rendus à la population	
7.5	Habitat	7.4	Habitat	
7.5.1	Dans l'aire d'étude éloignée	7.4.1	Habitat au niveau de l'aire d'étude éloignée	
7.5.2	Dans l'aire d'étude rapprochée	7.4.2	Habitat au niveau de l'aire d'étude rapprochée	
7.5.3	Dans l'aire d'étude immédiate	7.4.3	Habitat au niveau de l'aire d'étude immédiate	Pas de modification de structure
7.5.4	Dans l'aire d'étude spécifique de la ligne électrique 400 kV Houdreville/Mery	7.4.4	Habitat au niveau de l'aire d'étude spécifique de la ligne électrique 400 kV Houdreville/Mery	
7.6	Synthèse de l'état initial relatif à la population, à l'emploi, aux activités économiques et à l'habitat	7.6	Synthèse de l'état actuel relatif à l'emploi, les activités économiques, la population et l'habitat	
8.	Activités agricoles et sylvicoles – État initial	8.	Activités agricoles et sylvicoles – État actuel	
8.1	Aires d'étude pour les activités agricoles et sylvicoles	8.1	Aires d'étude pour les activités agricoles et sylvicoles	
8.2	Documents de planification pour les activités agricoles et sylvicoles	8.2	Documents de planification pour les activités agricoles et sylvicoles	
8.2.1	SRADDET	8.2.1	SRADDET	Pas de modification de structure
8.2.2	Programme Régional Forêt-Bois Grand Est 2018-2027	8.2.2	Programme Régional Forêt-Bois Grand Est 2018-2027	
8.2.3	Schémas régionaux de gestion sylvicole	8.2.3	Schémas régionaux de gestion sylvicole	
8.3	Activités agricoles	8.3	Activités agricoles	
8.3.1	Contexte régional agricole	8.3.1	Contexte régional agricole	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC	
8.3.2	Activités agricoles dans l'aire d'étude éloignée	8.3.2	Activités agricoles dans l'aire d'étude éloignée		
8.3.3	Activités agricoles dans l'aire d'étude rapprochée	8.3.3	Activités agricoles dans l'aire d'étude rapprochée		
8.3.4	Activités agricoles dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo	8.3.4	Activités agricoles dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo		
8.3.5	Activités agricoles le long de la ligne électrique 400 kV Houdreville/Mery	8.3.5	Activités agricoles le long de la ligne électrique 400 kV Houdreville/Mery		
8.4	Activités sylvicoles	8.4	Activités sylvicoles		
8.4.1	Contexte régional sylvicole	8.4.1	Contexte régional sylvicole		
8.4.2	Activités sylvicoles dans l'aire d'étude éloignée	8.4.2	Activités sylvicoles dans l'aire d'étude éloignée		
8.4.3	Activités sylvicoles dans l'aire d'étude rapprochée	8.4.3	Activités sylvicoles dans l'aire d'étude rapprochée		
8.4.4	Peuplements forestiers de l'aire d'étude immédiate : zone puits	8.4.4	Peuplements forestiers de l'aire d'étude immédiate : zone puits		
8.4.5	Aire d'étude immédiate de la sécurisation de la ligne existante 400 kV Houdreville/Mery	8.4.5	Aire d'étude immédiate de la sécurisation de la ligne existante 400 kV Houdreville/Mery		
8.5	Synthèse de l'état initial des activités agricoles et sylvicoles	8.5	Synthèse de l'état actuel des activités agricoles et sylvicoles		
9.	Réseaux – État initial	9.	Réseaux – État actuel		Pas de modification de structure
9.1	Aire d'étude des réseaux	9.1	Aire d'étude des réseaux		
9.2	Réseaux électriques	9.2	Réseau électrique		
9.3	Réseaux d'eau	9.3	Réseaux d'eau		
9.3.1	Assainissement	9.3.1	Assainissement		
9.3.2	Alimentation en eau potable	9.3.2	Alimentation en eau potable		
9.4	Réseaux de transport de gaz et d'hydrocarbures	9.4	Réseaux de transport de gaz et d'hydrocarbures		
9.5	Réseaux de communication	9.5	Autres réseaux	Modification dans l'EI-DAC du titre du chapitre de l'EI-DUP	
9.5.1	Réseaux téléphoniques et d'accès à internet	9.5.1	Réseaux téléphoniques et d'accès à internet	Pas de modification de structure	
9.5.2	Fibre optique	9.5.2	Fibre optique		
9.6	Documents de planification en lien avec les réseaux	/	/	Création d'un nouveau titre 9.6 dans l'EI-DAC afin d'intégrer au sein d'un même chapitre, en cohérence avec les documents de planification présentés dans le Chapitre 9 du Volume IV : <ul style="list-style-type: none"> le SDDR, objet d'un nouveau chapitre 9.6.1 dans l'EI-DAC ; le SRADDET, correspondant au chapitre 9.6 de l'EI-DUP ; le SCoT, objet d'un nouveau chapitre 9.6.1 dans l'EI-DAC. 	
9.6.1	Schéma décennal de développement du réseau électrique	/	/		
9.6.2	Objectifs du SRADDET en lien avec les réseaux	9.6	Objectifs du SRADDET en lien avec les réseaux		
9.6.3	Schéma de cohérence territoriale (SCoT) du Pays Barrois	/	/		
9.7	Synthèse de l'état initial des réseaux	9.7	Synthèse de l'état actuel des réseaux	Pas de modification de structure	
10.	Déchets radioactifs et conventionnels – État initial	/	/	Regroupement dans l'EI-DAC des chapitres 10 et 11.2 de l'EI-DUP concernant les déchets radioactifs et conventionnels en créant deux chapitres 10.1 et 10.2 dans l'EI-DAC	
10.1	Déchets radioactifs	10.	Déchets radioactifs – État actuel		

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
10.1.1	Aires d'étude	10.1	Aires d'étude	Pas de modification de structure
10.1.2	Plan national de gestion des matières et déchets radioactifs (PNGMDR)	10.4	Plan national de gestion des matières et déchets radioactifs (PNGMDR)	
10.1.3	Filières de gestion développées pour les différentes catégories de déchets radioactifs	10.2	Déchets MA-VL et HA	Création d'un nouveau titre dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 10.2 et 10.3 de l'EI-DUP
/	/	10.3	Autres catégories de déchets radioactifs	
10.2	Déchets conventionnels	11.2	Déchets conventionnels	Pas de modification de structure
10.2.1	Aires d'étude	11.1	Aires d'étude pour les déchets conventionnels, les risques technologiques et les sites pollués ou potentiellement pollués	Modification dans l'EI-DAC du titre du chapitre de l'EI-DUP en adéquation avec le contenu du paragraphe
10.2.2	Plans de gestion des déchets	11.2.1	Plan national de gestion des déchets (PNGD)	Création d'un nouveau chapitre dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 11.2.1, 11.2.2 et 11.2.3 de l'EI-DUP
/	/	11.2.2	SRADDET et plan régional de prévention et de gestion des déchets (PRPGD) du Grand Est	
/	/	11.2.3	Autres plans	
10.2.3	La gestion des déchets sur la région Grand Est	11.2.2	SRADDET et plan régional de prévention et de gestion des déchets (PRPGD) du Grand Est	Création d'un nouveau chapitre 10.2.3 dans l'EI-DAC afin d'intégrer en son sein les chapitres 11.2.2.1, 11.2.2.2, 11.2.2.3, 11.2.2.4 et 11.2.2.5 de l'EI-DUP
10.2.4	Installations de gestion des déchets dans l'aire d'étude immédiate	11.2.4	Installations de gestion des déchets dans l'aire d'étude rapprochée	Modification dans l'EI-DAC du titre du chapitre de l'EI-DUP en adéquation avec le contenu du paragraphe
10.3	Synthèse de l'état initial relatif à la gestion des déchets radioactifs et à la gestion des déchets conventionnels	10.5	Synthèse de l'état actuel relatif aux déchets radioactifs	Regroupement dans l'EI-DAC des chapitres de synthèse 10.5 et 11.5 de l'EI-DUP concernant les déchets radioactifs et conventionnels au sein du chapitre 10.3 de l'EI-DAC
11.	Risques – État initial	11.	Déchets conventionnels, risques technologiques et sites pollués ou potentiellement pollués – État actuel	Adaptation du titre du chapitre 11 de l'EI-DUP au nouveau contenu de l'EI-DAC Réorganisation du chapitre 11 de l'EI-DUP pour le recentrer dans l'EI-DAC sur les risques : déplacements des éléments relatifs aux déchets et sites et sols pollués respectivement dans les chapitres 10 et 3 du même volume
11.1	Aires d'étude	11.1	Aires d'étude pour les déchets conventionnels, les risques technologiques et les sites pollués ou potentiellement pollués	Réorganisation du chapitre 11 de l'EI-DUP pour le recentrer dans l'EI-DAC sur les risques et adaptation du titre du chapitre 11.1 de l'EI-DAC Déplacements des éléments relatifs aux déchets et sites et sols pollués respectivement dans les chapitres 10 et 3 du Volume III
11.2	Présentation des Dossiers Départementaux des Risques Majeurs (DDRM) de la Haute-Marne et de la Meuse	/	/	Création d'un chapitre 11.2 dans l'EI-DAC
11.2.1	DDRM Haute-Meuse			
11.2.2	DDRM Meuse			
11.3	Risques à analyser dans le cadre du projet global Cigéo	/	/	Création d'un chapitre 11.3 dans l'EI-DAC
11.4	Risques d'origine naturelle	/	/	Création d'un chapitre 11.4 dans l'EI-DAC
11.4.1	Risque inondation	/	/	
11.4.2	Risque mouvement de terrain	/	/	
11.4.3	Risque sismique	/	/	
11.4.4	Risques d'origine climatique	/	/	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
11.5	Risques d'origine anthropique	11.3	Risques technologiques	Modification de la numérotation des chapitres dans l'EI-DAC due à la réorganisation du chapitre 11 de l'EI-DUP
11.5.1	Risque nucléaire	11.3.2	Risques nucléaires	
11.5.2	Risque industriel	11.3.1	Risques industriels	
11.5.3	Risques liés au transport de matières dangereuses	11.3.3	Risques liés au transport de matières dangereuses	
11.5.4	Risques de rupture de barrage	11.3.5	Risques de rupture de barrage	
11.5.5	Risques liés à la découverte d'engins de guerre	11.3.4	Risques liés aux munitions de guerre	
11.5.6	Risque aérien	/	/	Création d'un chapitre 11.5.6 dans l'EI-DAC
11.6	Enjeu en lien avec les risques dans le SRADDET	11.3.6	Enjeu en lien avec les risques dans le SRADDET	Modification de la numérotation du chapitre dans l'EI-DAC due à la réorganisation du chapitre 11 de l'EI-DUP
11.7	Synthèse de l'état initial concernant les risques d'origine naturelle et anthropique	11.5	Synthèse de l'état actuel concernant les déchets conventionnels, les risques technologiques et les sites et sols pollués ou potentiellement pollués	Modification de la numérotation du chapitre dans l'EI-DAC due à la réorganisation du chapitre 11 de l'EI-DUP Adaptation du titre du chapitre 11.5 de l'EI-DUP au nouveau contenu de l'EI-DAC
12.	Infrastructures de transport – État initial	12.	Infrastructures de transport – État actuel	Pas de modification de structure
12.1	Aires d'étude	12.1	Aires d'étude concernant les infrastructures de transport	
12.2	Réseau ferroviaire	12.2	Réseau ferroviaire	
12.2.1	Présentation des voies ferrées structurantes de l'aire d'étude rapprochée	12.2.1	Voies ferrées	
12.2.2	Ligne ferroviaire 027000 de Nançois-Tronville à Gondrecourt-le-Château	12.2.2	Ligne ferroviaire 027000 de Nançois-Tronville à Gondrecourt-le-Château	
12.2.3	Gares voyageurs	12.2.3	Gares voyageurs	
12.2.4	État du trafic	12.2.4	État du trafic	
12.3	Réseau routier	12.3	Réseau routier	
12.3.1	Infrastructures routières	12.3.1	Infrastructures routières	
12.3.2	État du trafic	12.3.2	État du trafic	
12.3.3	Transport exceptionnel	12.3.3	Transport exceptionnel	
12.3.4	Transports en commun	12.3.4	Transports en commun	
12.4	Mode doux	12.4	Modes doux	
12.5	Réseau fluvial	12.5	Réseau fluvial	
12.6	Réseau aérien	12.6	Réseau aérien	
12.7	Documents de planification intégrant la thématique des transports	12.7	Documents de planification intégrant la thématique des transports	
12.7.1	SRADDET Grand Est	12.7.1	SRADDET Grand Est	
12.7.2	Contrat de plan État-Région (CPER)	12.7.2	Contrat de plan État-Région (CPER)	
12.7.3	Plan de déplacement urbain (PDU)	12.7.3	Plan de déplacement urbain (PDU)	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
12.7.4	Plan local de déplacement (PLD)	12.7.4	Plan local de déplacement (PLD)	
12.8	Synthèse de l'état initial concernant les infrastructures de transport	12.8	Synthèse de l'état actuel concernant les infrastructures de transport	
13.	Cadre de vie – État initial	13.	Cadre de vie – État actuel	
13.1	Aires d'étude du cadre de vie	13.1	Aires d'étude du cadre de vie	Pas de modification de structure
13.2	Rappel de la population présente dans les aires d'études	13.2	Rappel de la population présente dans l'aire d'étude immédiate	
13.2.1	Population générale dans l'aire d'étude immédiate	13.2.1	Population générale	Création d'un chapitre 13.2.2 dans l'EI-DAC et intégration en son sein du paragraphe sur l'aire d'étude spécifique de la ligne 400 kV de l'EI-DUP
13.2.2	Population générale dans l'aire d'étude spécifique de la ligne électrique 400 kV Houdreville - Méry			
13.2.3	Établissements recevant du public et populations vulnérables	13.2.2	Établissements recevant du public et populations vulnérables	
13.3	Environnement sonore	13.3	Environnement sonore	
13.3.1	Notions relatives au bruit	13.3.1	Notions relatives au bruit	
13.3.2	Ambiance sonore	13.3.2	Niveaux sonores	
13.4	Environnement vibratoire	13.4	Environnement vibratoire	
13.4.1	Notions relatives aux vibrations	13.4.1	Notions relatives aux vibrations	Pas de modification de structure
13.4.2	Ambiance vibratoire	13.4.2	Ambiance vibratoire	
13.5	Environnement lumineux	13.5	Environnement lumineux	
13.6	Environnement olfactif	13.6	Environnement olfactif	
13.7	Champs électriques et magnétiques	13.7	Environnement électrique et électromagnétique	
13.8	Synthèse de l'état initial du cadre de vie	13.8	Synthèse de l'état actuel du cadre de vie	
14.	Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de loisirs – État initial	14.	Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de loisirs – État actuel	Pas de modification de structure
14.1	Paysage	14.1	Paysage	
14.1.1	Unités paysagères	14.1.1	Grandes familles géomorphologique régionales	Adaptation de la structure du chapitre de l'EI-DAC pour correspondre à l'évolution de l'analyse paysagère issue de l'EI-DUP
14.1.2	Analyse à l'échelle des sous-unités paysagères	14.1.2	Entités paysagères traversées par l'aire d'étude rapprochée	
14.2	Patrimoine	14.2	Patrimoine	
14.2.1	Patrimoine archéologique	14.2.1	Patrimoine archéologique	
14.2.2	Sites classés et sites inscrits	14.2.2	Sites classés, sites inscrits	
14.2.3	Patrimoine historique et architectural	14.2.3	Patrimoine historique et architectural	Pas de modification de structure
14.3	Activités de loisirs, de plein air et tourisme	14.3	Activités de loisir, de plein air et tourisme	
14.3.1	Activités de plein air	14.3.1	Activités de plein air	
14.3.2	Établissements culturels, équipements sportifs et hébergements touristiques	14.3.2	Établissements culturels, équipements sportifs et hébergements touristiques	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
14.3.3	Mémorial	14.3.3	Mémorial	
14.4	Synthèse de l'état initial du paysage, du patrimoine culturel, touristique et de loisirs	14.4	Synthèse de l'état actuel du paysage, du patrimoine culturel, touristique et de loisirs	
15.	Planification territoriale et aménagement du territoire – État initial	15.	Planification territoriale et aménagement du territoire – État actuel	Pas de modification de structure
15.1	Aires d'étude	15.1	Aires d'étude	
15.2	Présentation générale du territoire	15.2	Présentation générale du territoire	
15.3	Orientations d'aménagement du territoire et règles d'urbanisme	15.3	Orientations d'aménagement du territoire et règles d'urbanisme	
15.3.1	Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET) du Grand Est	15.3.1	Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET) du Grand Est	
15.3.2	Schéma de cohérence territoriale (SCoT)	15.3.2	Schéma de cohérence territoriale (SCoT)	
15.3.3	Plans locaux d'urbanisme (PLU) et autres documents d'urbanisme	15.3.3	Plans locaux d'urbanisme (PLU) et autres documents d'urbanisme	
15.3.4	Règles et contraintes d'urbanisme	15.3.4	Règles et contraintes d'urbanisme	
15.3.5	Directive territoriale d'aménagement (DTA)	15.3.5	Directive territoriale d'aménagement (DTA)	
15.3.6	Contrat de plan État-Région (CPER)	15.3.6	Contrat de plan État-Région (CPER)	
15.3	Synthèse de l'état initial de la planification territoriale et de l'aménagement du territoire (y compris urbanisme)	15.4	Synthèse de l'état actuel de la planification territoriale et de l'aménagement du territoire (y compris urbanisme)	
16.	Interactions entre les différents milieux de l'environnement - État initial	16.	Interactions entre les différents milieux de l'environnement - État actuel	
16.1	Services écosystémiques rendus par le territoire	16.1	Concept de services écosystémiques rendus par le territoire	
16.2	Influences du milieu physique	16.2	Influences du milieu physique	
16.2.1	Interconnexions entre air, sols, sous-sols et eaux	16.2.1	Interconnexions entre air, sols, sous-sols et eaux	
16.2.2	Influence du milieu physique sur la biodiversité	16.2.2	Influence du milieu physique sur la biodiversité	
16.2.3	Influence du milieu physique sur le milieu humain	16.2.3	Influence du milieu physique sur le milieu humain	
16.3	Influences du milieu naturel	16.3	Influences du milieu naturel	
16.3.1	Interactions au sein du milieu naturel	16.3.1	Interactions au sein du milieu naturel	
16.3.2	Influences du milieu naturel sur le milieu physique	16.3.2	Influences du milieu naturel sur le milieu physique	
16.3.3	Influences du milieu naturel sur le milieu humain	/	/	
16.4	Influences du milieu humain	16.4	Influences du milieu humain	
16.4.1	Interactions au sein du milieu humain	16.4.1	Interactions au sein du milieu humain	
16.4.2	Influence du milieu humain sur le milieu physique	16.4.2	Influence du milieu humain sur le milieu physique	
16.4.3	Influence du milieu humain sur le milieu naturel	16.4.3	Influence du milieu humain sur le milieu naturel	
16.5	Synthèse des interactions	16.5	Synthèse des interactions	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
17.	Synthèse des facteurs susceptibles d'être affectés par le projet global Cigéo et hiérarchisation des enjeux	17.	Synthèse des facteurs susceptibles d'être affectés par le projet global Cigéo et hiérarchisation des enjeux	Pas de modification de structure
17.1	Hiérarchisation des enjeux	17.1	Hiérarchisation des enjeux	
17.2	Cartes de synthèse des enjeux environnementaux	17.2	Cartes de synthèse des enjeux environnementaux	
Annexes		Annexes		Pas de modification de structure
Annexe 1	Liste des captages hors AEP recensés sur l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo	Annexe 1	Liste des captages hors AEP recensés sur l'aire d'étude éloignée du projet Cigéo	Pas de modification de structure
Annexe 2	Correspondance entre les zones hydrographiques et les masses d'eau de surface pour le projet global Cigéo	Annexe 2	Correspondance entre les zones hydrographiques et les masses d'eau de surface pour le projet global Cigéo	Pas de modification de structure
2.1	Les correspondances pour l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo	2.1	Les correspondances pour l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo	
2.2	Les correspondances pour l'aire d'étude spécifique de la ligne 400 kV	2.2	Les correspondances pour l'aire d'étude spécifique de la ligne 400 kV	
Annexe 3	Atlas cartographique : habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate	/	/	Ajout d'annexes dans l'EI-DAC
3.1	Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descendrière et opérations attenantes	/	/	
3.2	Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits	/	/	
3.3	Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée	/	/	
Annexe 4	Atlas cartographique : espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate	/	/	
4.1	Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descendrière et opérations attenantes	/	/	
4.1.1	Flore	/	/	
4.1.2	Insectes	/	/	
4.1.3	Amphibiens	/	/	
4.1.4	Reptiles	/	/	
4.1.5	Oiseaux	/	/	
4.1.6	Mammifères terrestres et mammifères et semi-aquatiques	/	/	
4.1.7	Chiroptères	/	/	
4.2	Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits	/	/	
4.2.1	Flore	/	/	
4.2.2	Insectes	/	/	
4.2.3	Amphibiens	/	/	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
4.2.4	Reptiles	/	/	
4.2.5	Oiseaux	/	/	
4.2.6	Mammifères terrestres et mammifères et semi-aquatiques	/	/	
4.2.7	Chiroptères	/	/	
4.3	Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée	/	/	
4.3.1	Flore	/	/	
4.3.2	Insectes	/	/	
4.3.3	Amphibiens	/	/	
4.3.4	Reptiles	/	/	
4.3.5	Oiseaux	/	/	
4.3.6	Mammifères terrestres et mammifères et semi-aquatiques	/	/	
4.3.7	Chiroptères	/	/	
Annexe 5	Liste complète des insectes observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo	/	/	
Annexe 6	Liste complète des amphibiens observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo	/	/	
Annexe 7	Liste complète des reptiles observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo	/	/	
Annexe 8	Liste complète des oiseaux observés	Annexe 3	Liste complète des oiseaux observés	Modification de numérotation due aux ajouts des annexes 3 à 7 dans l'EI-DAC
8.1	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descendrière et opérations attenantes	3.1	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate de la zone descendrière	Regroupement dans l'annexe 8.1 de l'EI-DAC des annexes 3.1 et 3.2 de l'EI-DUP, en cohérence avec le découpage des aires d'études immédiates de la biodiversité
		3.3	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate de la LIS	
8.2	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits	3.2	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate de la zone puits	Modification de numérotation due aux ajouts des annexes 3 à 7 dans l'EI-DAC
8.3	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE	3.4	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate de l'ITE	
8.4	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000	3.5	Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate de la ligne ferroviaire 027000	
Annexe 9	Liste complète des mammifères observés	Annexe 4	Liste complète des mammifères observés	
9.1	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descendrière et opérations attenantes	4.1	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate de la zone descendrière	Regroupement dans l'annexe 9.2 l'EI-DAC des annexes 4.1 et 4.2 de la DUP, en cohérence avec le découpage des aires d'études immédiates de la biodiversité.
/	/	4.3	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate de la LIS	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
9.2	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits	4.2	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate de la zone puits	Modification de numérotation due aux ajouts des annexes 3 à 7 dans l'EI-DAC
9.3	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE	4.4	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate de l'ITE	
9.4	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000	4.5	Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate de la ligne ferroviaire 027000	
Annexe 10	Liste complète des chiroptères observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo	/	/	Ajout d'une annexe dans l'EI-DAC
Annexe 11	Détails des cultures sous la ligne 400 kV	Annexe 5	Détails des cultures sous la ligne 400 kV	Modification de numérotation due aux ajouts des annexes 3 à 7 et 10 dans l'EI-DAC
11.1	Aube/Haute-Marne/Meuse - Détail des cultures - Portions 1 à 8	5.1	Aube/Haute-Marne/Meuse - Détail des cultures - Portions 1 à 8	
11.2	Meuse/Vosges/Meurthe-et-Moselle - Détail des cultures - Portions 9 à 15	5.2	Meuse/Vosges/Meurthe-et-Moselle - Détail des cultures - Portions 9 à 15	
Annexe 12	Mesures sonores	Annexe 6	Mesures sonores	
12.1	Niveaux sonores mesurés en 2015	6.1	Niveaux sonores mesurés en 2015	
12.2	Mesures complémentaires	6.2	Mesures complémentaires	
	Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	/	/	

Volume IV - Évaluation des incidences et mesures d'évitement, de réduction et de compensation de ces incidences

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
	Préambule		Préambule	Pas de modification de structure
1	Méthodologie d'analyse des incidences	1	Méthodologie d'analyse des incidences	Pas de modification de structure
1.1	Identification et évaluation des incidences	1.1	Identification et évaluation des incidences	Amélioration de l'organisation du chapitre 1.1 de l'EI-DUP avec :
1.1.1	Identification du type d'incidences	/	/	<ul style="list-style-type: none"> la création dans l'EI-DAC d'un titre 1.1.1, avec le contenu du chapitre 1.1 de l'EI-DUP l'intégration en son sein du chapitre 1.2 de l'EI-DUP, qui devient le chapitre 1.1.2 de l'EI-DAC
1.1.2	Appréciation du niveau d'incidence	1.2	Appréciation du niveau d'incidence	
/	/	1.3	Évaluation des incidences et phases de vie du projet global Cigéo	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 1.1
1.2	Séquence éviter/réduire/compenser	1.4	Séquence éviter/réduire/compenser	
1.2.1	Définition des mesures selon la séquence éviter/réduire/compenser les incidences	/	/	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 1.1 et amélioration de l'organisation du chapitre avec la création dans l'EI-DAC de deux titres 1.2.1 et 1.2.2 (correspondant au contenu du chapitre 1.4 de l'EI-DUP)
1.2.2	Démarche d'analyse selon la séquence ERC	/	/	
2.	Atmosphère – Incidences et mesures	2.	Atmosphère – Incidences et mesures	Pas de modification de structure
2.1	Conditions météorologiques locales	2.1	Conditions météorologiques locales	Pas de modification de structure
2.1.1	Incidences potentielles	2.1.1	Incidences potentielles	Regroupement au chapitre 2.1.1 de l'EI-DAC des chapitres 2.1.1 et une partie du 2.1.2 de l'EI-DUP
		2.1.2	Incidences réelles	
2.1.2	Mesures d'évitement	2.1.3	Mesures de réduction	Pas de modification de structure
2.1.3	Incidences résiduelles	2.1.2	Incidences réelles	Regroupement au chapitre 2.1.3 de l'EI-DAC d'une partie du chapitre 2.1.2 et du chapitre 2.1.4 de l'EI-DUP
		2.1.4	Incidences résiduelles	
2.1.4	Synthèse des incidences et mesures sur les conditions météorologiques locales	2.1.5	Synthèse des incidences et mesures sur les conditions météorologiques locales	Pas de modification de structure
2.2	Vulnérabilité aux risques météorologiques et au changement climatique	2.2	Vulnérabilité du projet au changement climatique	
2.2.1	Incidences potentielles	2.2.1	Les aléas climatiques et l'évolution du climat	Clarification des titres des chapitres dans l'EI-DAC pour les adapter au contenu des chapitres de l'EI-DUP
2.2.2	Mesures d'évitement et de réduction	2.2.2	Incidences réelles du changement climatique sur le projet	
2.2.3	Incidences résiduelles	2.2.3	Incidences résiduelles	Pas de modification de structure
2.2.4	Synthèse des incidences et mesures vis-à-vis des risques météorologiques et de la vulnérabilité au changement climatique	2.2.4	Synthèse des incidences du changement climatique sur le projet	
2.3	Énergie et gaz à effet de serre (GES)	2.3	Gaz à effet de serre (GES)	Clarification des titres des chapitres dans l'EI-DAC pour les adapter au contenu des chapitres de l'EI-DUP
2.3.1	Incidences potentielles	2.3.1	Principales sources d'émissions	
2.3.2	Mesures d'évitement	2.3.2	Mesures d'évitement	Pas de modification de structure

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
2.3.3	Incidences après mesures d'évitement	2.3.3	Incidences réelles des émissions de gaz à effet de serre	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC en cohérence avec le contenu du chapitre de l'EI-DUP
2.3.4	Mesures de réduction	2.3.4	Mesures de réduction	Pas de modification de structure
2.3.5	Incidences résiduelles	2.3.5	Incidences résiduelles	
2.3.6	Synthèse des incidences et mesures relatives à l'énergie et aux émissions de GES	2.3.6	Synthèse des incidences et mesures relatives aux émissions de GES	Clarification du titre du chapitre dans l'EI-DAC pour l'adapter au contenu de l'EI-DUP
2.4	Qualité de l'air	2.4	Qualité de l'air	Pas de modification de structure
2.4.1	Émissions conventionnelles	2.4.1	Incidences potentielles	Création de deux chapitres 2.4.1 et 2.4.2 dans l'EI-DAC afin de distinguer les émissions conventionnelles et radioactives et reprenant le contenu des chapitres 2.4, 13.7.2 et 13.7.3 de l'EI-DUP
		2.4.2	Mesures d'évitement	
		2.4.3	Incidences en phases d'aménagements préalables et de construction initiale et mesures associées	
		2.4.4	Incidences en phase de fonctionnement et mesures associées	
		2.4.5	Synthèse des incidences et mesures relatives à la qualité de l'air	
2.4.2	Émissions radioactives	2.4.4	Incidences en phase de fonctionnement et mesures associées	
		2.4.5	Synthèse des incidences et mesures relatives à la qualité de l'air	
2.5	Compatibilité du projet global Cigéo avec les documents de planification relatifs à l'air, l'énergie et le climat	2.5	Articulation du projet global Cigéo avec les documents de planification relatifs à l'air, l'énergie et le climat	Adaptation des titres des chapitres dans l'EI-DAC pour les adapter au contenu des chapitres de l'EI-DUP
2.5.1	Compatibilité du projet global Cigéo avec les plans de planification (hors SRADDET)	2.5.1	Articulation du projet global Cigéo avec les plans de planification (hors SRADDET)	
2.5.2	Compatibilité du projet avec les règles du SRADDET Grand Est	2.5.2	Articulation du projet avec les règles du SRADDET Grand est	
3.	Sol – Incidences et mesures	3.	Sol – Incidences et mesures	Pas de modification de structure
3.1	Incidences potentielles	3.1	Incidences potentielles	
3.2	Mesures d'évitement	3.2	Mesures d'évitement	
3.2.1	Réutilisation d'installations ferrées existantes	3.2.2	Réutilisation d'installations ferrées existantes	
3.2.2	Éviter la création de piste sous la ligne électrique 400 kV	3.2.3	Éviter la création de piste sous la ligne électrique 400 kV	
3.3	Changement d'occupation du sol	3.3	Incidence du changement d'occupation du sol - Mesures de réduction et de compensation associées	Adaptation des titres des chapitres dans l'EI-DAC pour les adapter au contenu des chapitres de l'EI-DUP
3.3.1	Incidences après mesures d'évitement	3.3.1	Incidences réelles	Pas de modification de structure
3.3.2	Mesures de réduction	3.3.2	Mesures de réduction	
3.3.3	Incidences résiduelles	3.3.3	Incidences résiduelles	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
3.3.4	Mesures compensatoires	3.3.4	Mesures compensatoires	Regroupement au chapitre 3.3.4 dans l'EI-DAC des chapitres 3.3.4 et 3.3.5 de l'EI-DUP
		3.3.5	Incidences résiduelles après mesure de compensation	
3.4	Modification du relief : terrassements et mouvements de terres	3.4	Incidences des terrassements et mouvements de terre - Mesures de réduction et de compensation associées	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC en cohérence avec le contenu du chapitre de l'EI-DUP
3.4.1	Incidences après mesures d'évitement	3.2.1	Valorisation des verses et déploiement progressif de la surface de stockage Pour le centre de stockage Cigéo pendant les phases des aménagements préalables et de construction initiale Pour les autres opérations du projet global Cigéo	Amélioration de l'organisation du chapitre 3.4 avec la création des chapitres 3.4.1, 3.4.2 et 3.4.3 dans l'EI-DAC reprenant le contenu des chapitres 3.2.1, 3.4.1 et 3.4.2 de l'EI-DUP
3.4.2	Mesures de réduction	3.4.1		
3.4.3	Incidences résiduelles	3.4.2		
3.5	Pollution des sols	3.5	Incidences sur la pollution des sols et mesures de réduction et de compensation associées	Adaptation des titres des chapitres dans l'EI-DAC pour les adapter au contenu des chapitres de l'EI-DUP
3.5.1	Incidences après mesures d'évitement	3.5.1	Incidences réelles	Pas de modification de structure
3.5.2	Mesures de réduction	3.5.2	Mesures de réduction	
3.5.3	Incidences résiduelles	3.5.3	Incidences résiduelles	
3.6	Synthèse des incidences et mesures sur les sols	3.6	Synthèse des incidences et mesures sur les sols	
4.	Sous-sol – Incidences et mesures	4.	Sous-sol – Incidences et mesures	
4.1	Incidences potentielles	4.1	Incidences potentielles	
4.2	Pollution accidentelle physico-chimique	4.3	Incidence réelle du risque de contamination du sous-sol et mesures de réduction associées	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC en cohérence avec le contenu du chapitre de l'EI-DUP
4.2.1	Mesures d'évitement et de réduction	4.2	Mesures d'évitement	Regroupement au chapitre 4.2.1 de l'EI-DAC des chapitres 4.2 et 4.3.2 de l'EI-DUP
		4.3.2	Mesures de réduction	
4.2.2	Incidences résiduelles	4.3.1	Incidences réelles	Regroupement au chapitre 4.2.2 de l'EI-DAC des chapitres 4.3.1 et 4.3.3 de l'EI-DUP
		4.3.3	Incidences résiduelles	
4.3	Contamination potentielle radiologique et chimique du sous-sol par les colis de déchets	/	/	Ajout du chapitre 4.3
4.3.1	Mesures d'évitement et de réduction	/	/	
4.3.2	Incidences résiduelles	/	/	
4.4	Vulnérabilité au risque sismique d'origine naturelle et anthropique	/	/	
4.4.1	Mesures d'évitement et de réduction	4.2.1	Évitement des risques sismiques	Ajout d'un chapitre 4.3 dans l'EI-DAC pour y développer la séquence ERC avec intégration en son sein du chapitre 4.2. de l'EI-DUP
4.4.2	Incidences résiduelles	/	/	
		/	/	
		/	/	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
4.5	Risque de retrait-gonflement des argiles, de cavités et tassements	4.4	Incidence et vulnérabilité liées aux risques naturels géologiques et mesures de réduction associées	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC en cohérence avec le contenu du chapitre de l'EI-DUP
4.5.1	Mesures d'évitement et de réduction	4.2.2	Déploiement progressif de l'installation souterraine	Modification du titre du chapitre 4.4.1 dans l'EI-DAC et intégration en son sein du contenu du chapitre 4.2.2 de l'EI-DUP
		4.4.1	Incidences réelles	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC en cohérence avec le contenu du chapitre de l'EI-DUP
		4.4.2	Mesures de réduction	Pas de modification de structure
4.5.2	Incidences résiduelles	4.4.3	Incidence résiduelle	
4.6	Ressources du sous-sol	4.5	Incidences sur les ressources du sous-sol	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC en cohérence avec le contenu du chapitre de l'EI-DUP
4.6.1	Mesures d'évitement	4.2.3	Évitement des zones présentant un caractère exceptionnel en termes de ressources souterraines	Modification du titre du chapitre 4.5.1 dans l'EI-DAC et intégration en son sein du contenu du chapitre 4.2.3 de l'EI-DUP
4.6.2	Incidences après mesures d'évitement	4.5.1	Incidences réelles sur les ressources du sous-sol et mesures de réduction associées	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC en cohérence avec le contenu du chapitre de l'EI-DUP
4.6.3	Mesures de réduction	4.5.2	Mesures de réduction	Pas de modification de structure
4.6.4	Incidences résiduelles	4.5.4	Incidence résiduelle	
4.6.5	Compatibilité du projet avec les schémas départementaux des carrières	4.5.3	Compatibilité du projet avec les Schémas Départementaux des Carrières	
4.7	Synthèse des incidences et mesures sur le sous-sol	4.6	Synthèse des incidences et mesures sur le sous-sol	
5.	Eaux – Incidences et mesures	5.	Eaux – Incidences et mesures	Pas de modification de structure
5.1	Introduction à l'analyse des incidences sur les eaux	/	/	Création d'un chapitre 5.1 dans l'EI-DAC reprenant et précisant le chapitre 5.1.1 de l'EI-DUP
5.1.1	Qualification des incidences	5.1.1	Différents types d'incidences potentielles sur les eaux	
5.1.2	Eaux souterraines et superficielles concernées par le projet global Cigéo	/	/	
		/	/	
5.2	Incidences potentielles	5.1	Incidences potentielles sur les eaux	Pas de modification de structure
5.2.1	Les différents types d'eau générées par le projet global Cigéo et milieux récepteurs	5.2	Incidences sur les eaux souterraines et mesures associées Mesures d'évitement et incidences réelles sur les eaux souterraines Mesures de réduction et incidences résiduelles sur les eaux souterraines Modalités de suivi des mesures d'évitement et de réduction des incidences sur les eaux souterraines	Amélioration de l'organisation des chapitres 5.2 et 5.3 de l'EI-DUP afin de regrouper les incidences et mesures des eaux souterraines et superficielles et de les distinguer par type d'incidence (quantitatif/qualitatif/usages) dans l'EI-DAC
5.2.2	Incidences potentielles quantitatives sur les eaux			
5.2.3	Incidences potentielles sur la qualité des eaux			
5.2.4	Incidences potentielles sur les usages des eaux	5.3	Incidences sur les eaux superficielles et mesures associées Mesures d'évitement et incidences réelles sur les eaux superficielles Mesures de réduction et incidences résiduelles sur les eaux superficielles Modalités de suivi des mesures d'évitement et de réduction des incidences sur les eaux superficielles	
5.2.5	Synthèse des incidences potentielles sur les eaux			
5.3	Mesures d'évitement			
5.3.1	Mesures d'évitement des incidences quantitatives sur les eaux	5.3.1		
5.3.2	Mesures d'évitement des incidences sur la qualité des eaux	5.3.2		
		5.3.3		

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
5.3.3	Mesures d'évitement des incidences sur les usages des eaux			
5.4	Mesures de réduction			
5.4.1	Mesures de réduction des incidences quantitatives sur les eaux			
5.4.2	Mesures de réduction des incidences sur la qualité des eaux			
5.4.3	Mesures de réduction des incidences sur les usages des eaux			
5.5	Incidences résiduelles			
5.5.1	Incidences quantitatives résiduelles			
5.5.2	Incidences résiduelles sur la qualité des eaux			
5.5.3	Incidences résiduelles sur les usages des eaux			
5.5.4	Synthèse des incidences résiduelles du projet global Cigéo			
5.6	Mesures de compensation	5.2.4	Besoin en compensation lié aux incidences sur les eaux souterraines	Regroupement au chapitre 5.6 de l'EI-DAC des chapitres 5.2.4 et 5.3.4 de l'EI-DUP
		5.3.4	Besoin de compensation lié aux incidences sur les eaux superficielles	
5.7	Synthèse des incidences et mesures	5.2.5	Synthèse de la démarche ERC sur les incidences liées aux eaux souterraines	Regroupement au chapitre 5.7 de l'EI-DAC des chapitres 5.2.5 et 5.3.5 de l'EI-DUP
		5.3.5	Synthèse des incidences sur les eaux superficielles et mesures	
5.8	Incidences liées aux émissions chimiques et effluents non conventionnels sur la santé humaine	13.7.2	Impacts sanitaires liés aux émissions conventionnelles de type chimique	Création d'un chapitre 5.8 dans l'EI-DAC pour y intégrer les chapitres 13.7.2 et 13.7.3 de l'EI-DUP
		13.7.3	Impacts sanitaires liés aux substances radioactives	
5.9	Compatibilité du projet global Cigéo avec les outils de planification	5.4	Compatibilité du projet global Cigéo avec les outils de planification	Pas de modification de structure
5.9.1	Compatibilité du projet global Cigéo avec les SDAGEs concernés	5.4.1	Compatibilité du projet global Cigéo avec les SDAGEs concernés	
5.9.2	Compatibilité du projet global Cigéo avec le SRADDET Grand Est	5.4.2	Compatibilité du projet global Cigéo avec le SRADDET Grand Est	
5.9.3	Compatibilité du projet global Cigéo avec les PGRI concernés	5.4.3	Compatibilité du projet global Cigéo avec les PGRI concernés	
5.9.4	Conformité du projet global Cigéo avec les PPRI concernés	5.4.4	Conformité du projet global Cigéo avec les PPRI concernés	
5.9.5	Synthèse de la compatibilité du projet global Cigéo avec les outils de planification	5.4.5	Synthèse de la compatibilité du projet global Cigéo avec les outils de planification	
6.	Biodiversité et milieu naturel – Incidences et mesures	6.	Biodiversité et milieu naturel – Incidences et mesures	Pas de modification de structure
6.1	Introduction à l'analyse des incidences sur le milieu naturel	6.1	Introduction à l'analyse des incidences sur le milieu naturel	Création des chapitres 6.1.1 et 6.1.2 dans l'EI-DAC reprenant le contenu du chapitre 6.1 de l'EI-DUP
6.1.1	Nature des incidences sur le milieu naturel	/	/	
6.1.2	Évaluation des niveaux d'incidences sur le milieu naturel	/	/	
6.2	Incidences potentielles	6.2	Incidences du projet global Cigéo sur le milieu naturel	Amélioration de l'organisation du chapitre 6.2 de l'EI-DUP afin de présenter les incidences potentielles par opération du projet global Cigéo dans l'EI-DAC. Les chapitres 6.2.1 à 6.2.9 de l'EI-DUP sont intégrés dans ce nouveau découpage de l'EI-DAC.
6.2.1	Incidences potentielles de la zone descenderie (ZD)	6.2.3	Incidences potentielles sur la zone descenderie	
6.2.2	Incidences potentielles de la liaison intersites (LIS)	6.2.4	Incidences potentielles de la liaison intersites	
6.2.3	Incidences potentielles de la zone puits (ZP)	6.2.5	Incidences potentielles sur la zone puits	
6.2.4	Incidences potentielles de l'installation terminale embranchée (ITE)	6.2.6	Incidences potentielles de l'ITE	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
6.2.5	Incidences potentielles de l'alimentation électrique	6.2.7	Incidences potentielles de l'alimentation électrique	
6.2.6	Incidences potentielles de l'adduction d'eau	/	/	
6.2.7	Incidences potentielles de la mise à niveau de la ligne ferroviaire 027000	6.2.8	Incidences potentielles de la mise à niveau de la ligne ferroviaire 027000	
6.2.8	Incidences potentielles de la déviation de la route départementale D60/960	6.2.9	Incidences potentielles de la déviation de la route départementale D60/960	
/	/	6.2.1	Incidences potentielles sur les zones humides	
/	/	6.2.2	Incidences potentielles sur les continuités écologiques	
6.2.9	Synthèse des incidences potentielles du projet global Cigéo	/	/	Création d'un chapitre 6.2.9 dans l'EI-DAC
6.3	Mesures d'évitement et de réduction	6.3	Mesures d'évitement et de réduction en faveur du milieu naturel	Pas de modification de structure
6.3.1	Présentation de l'ensemble des mesures d'évitement et de réduction du projet global Cigéo	/	/	Création d'un chapitre 6.3.1 dans l'EI-DAC
6.3.2	Description des mesures d'évitement	6.3.1	Description des mesures d'évitement pour le centre de stockage Cigéo	Intégration des chapitres 6.3.1 et 6.3.3 de l'EI-DUP au sein du chapitre 6.3.2 de l'EI-DAC et intégration des chapitres 6.3.2 et 6.3.3 de l'EI-DUP au sein du chapitre 6.3.3 de l'EI-DAC
6.3.3	Description des mesures de réduction	6.3.2	Description des mesures de réduction pour le centre de stockage Cigéo	
		6.3.3	Mesures d'évitement et de réduction pour les opérations des autres maîtres d'ouvrage	
6.3.4	Modalités de suivi des mesures environnementales d'évitement et de réduction pour le projet global Cigéo	6.3.4	Modalités de suivi des mesures environnementales d'évitement et de réduction pour le centre de stockage Cigéo	Adaptation des titres des chapitres dans l'EI-DAC
6.3.5	Synthèse des mesures d'évitement et de réduction et des modalités de suivi pour le projet global Cigéo	6.4	Synthèse des mesures d'évitement et de réduction et des modalités de suivi pour le centre de stockage Cigéo	
6.4	Incidences résiduelles du projet global Cigéo sur la biodiversité	6.5	Incidences résiduelles du projet global sur le milieu naturel	Pas de modification de structure
6.4.1	Incidences résiduelles de la zone descendrière	6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.5.4 6.5.5	Incidences résiduelles sur les espaces naturels protégés ou remarquables Incidences résiduelles sur les zones humides Incidences résiduelles sur les continuités écologiques Incidences résiduelles sur les espèces et les habitats Incidences résiduelles des émissions radiologiques sur l'environnement non humain	Amélioration de l'organisation du chapitre 6.5 de l'EI-DUP afin de présenter les incidences résiduelles par opération du projet global Cigéo dans l'EI-DAC Les chapitres 6.5.1 à 6.5.5 de l'EI-DUP sont intégrés dans ce nouveau découpage de l'EI-DAC
6.4.2	Incidences résiduelles de la liaison intersites			
6.4.3	Incidences résiduelles de la zone puits			
6.4.4	Incidences résiduelles de l'installation terminale embranchée			
6.4.5	Incidences résiduelles de l'alimentation électrique			
6.4.6	Incidences résiduelles de l'adduction d'eau			
6.4.7	Incidences résiduelles de la mise à niveau de la ligne ferroviaire 027000			
6.4.8	Incidences résiduelles de la déviation de la route départementale D60/960			
6.4.9	Synthèse des incidences résiduelles			
6.5	Estimation de la dette écologique liée aux incidences résiduelles sur le milieu naturel	6.6	Estimation de la dette écologique liée aux incidences résiduelles sur le milieu naturel	Pas de modification de structure

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
6.5.1	Synthèse des principes de la méthode de compensation par écart de milieux	6.6.1	Synthèse des principes de la méthode miroir	Clarification du nom du chapitre dans l'EI-DAC pour l'adapter au contenu de l'EI-DUP
6.5.2	Estimation de la dette écologique en zone descendrière	6.6.2	Estimation de la dette écologique en zone descendrière	Pas de modification de structure
6.5.3	Estimation de la dette écologique pour la liaison intersites	6.6.3	Estimation de la dette écologique pour les liaisons intersites	
6.5.4	Estimation de la dette écologique en zone puits	6.6.4	Estimation de la dette écologique en zone puits	
6.5.5	Estimation de la dette écologique pour l'installation terminale embarquée	6.6.5	Estimation de la dette écologique pour l'ITE	
6.5.6	Estimation de la dette écologique pour les autres opérations du projet global Cigéo	6.6.6	Estimation de la dette écologique pour les autres opérations du projet global	
6.5.7	Bilan de la dette écologique du projet global Cigéo	6.6.8	Bilan de la dette écologique du projet global Cigéo	
6.6	Compensation écologique	6.7	Nécessité de compenser	
		6.8	Mise en œuvre de la compensation écologique	
6.6.1	Compensation écologique des milieux boisés impactés par le projet global Cigéo	6.8.1	Compensation écologique en milieux boisés	Pas de modification de structure
6.6.2	Compensation écologique des milieux ouverts	6.8.2	Compensation écologique des milieux prairiaux	Regroupement des chapitres 6.8.2 et 6.8.3 de l'EI-DUP au sein du chapitre 6.6.2 de l'EI-DAC
		6.8.3	Compensation écologique des milieux cultivés	
6.6.3	Autres besoins spécifiques de compensation	6.6.7	Autres besoins spécifiques de compensation	Regroupement des chapitres 6.6.7 et 6.8.4 de l'EI-DUP au sein du chapitre 6.6.3 de l'EI-DAC
		6.8.4	Mesures de compensation spécifiques	
6.6.4	Bilan du programme de compensation écologique du projet global Cigéo	/	/	Création d'un chapitre 6.6.4 dans l'EI-DAC
6.7	Compatibilité du projet global Cigéo et de ses incidences sur la biodiversité avec les documents de planification	6.9	Compatibilité du projet global et de ses incidences sur la biodiversité avec les documents de planification	Pas de modification de structure
6.7.1	Stratégie nationale pour la biodiversité/plan biodiversité/orientations nationales pour la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques	6.9.1	Stratégie nationale pour la biodiversité/Plan biodiversité/Orientations nationales pour la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques	
6.7.2	Stratégie régionale pour la biodiversité/orientations régionales pour la gestion de la faune sauvage et d'amélioration de la qualité de ses habitats (ORGFH)	/	/	Création d'un chapitre 6.7.2 dans l'EI-DAC
6.7.3	Compatibilité du projet avec les plans nationaux et régionaux d'action pour les espèces menacées	6.9.2	Compatibilité du projet avec les plans nationaux et régionaux d'action pour les espèces menacées	Pas de modification de structure
6.7.4	Compatibilité avec les SDAGEs	6.9.3	Compatibilité avec le SDAGE Seine Normandie 2010-2015	Création d'un chapitre 6.7.4 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 6.9.3 et 6.9.4 de l'EI-DUP
		6.9.4	Compatibilité avec le SDAGE Rhin-Meuse 2016-2021 - applicable pour le projet de sécurisation de la ligne 400 kV	
6.7.5	Articulation du projet global Cigéo avec les règles et les plans d'actions des SRCE du SRADET Grand Est	6.9.5	Articulation du projet global Cigéo avec les règles et les plans d'actions des SRCE du SRADET Grand Est	Pas de modification de structure
6.7.6	Compatibilité du projet de centre de stockage Cigéo avec les documents d'urbanisme applicables	6.9.6	Compatibilité du projet de centre de stockage avec les documents d'urbanisme applicables	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
6.7.7	Compatibilité des autres opérations du projet global Cigéo aux documents d'urbanisme applicables	6.9.7	Compatibilité des autres opérations du projet global Cigéo aux documents d'urbanisme applicables	
6.8	Synthèse de la démarche ERC du projet global Cigéo pour le milieu naturel	6.10	Synthèse des incidences du projet global Cigéo sur le milieu naturel	
7.	Incidences sur la population, l'emploi, les activités économiques et l'habitat et mesures	7.	Incidences sur l'emploi, les activités économiques, la population et mesures	Adaptation du nom du chapitre pour correspondre à la réorganisation des sous-chapitres
7.1	Population	7.2	Incidences sur la population et mesures	Intégration du chapitre 7.2 de l'EI-DUP au 7.1 de l'EI-DAC
7.1.1	Incidences potentielles	7.2.1	Incidences potentielles	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du chapitre 7
7.1.2	Mesures d'évitement et de réduction	7.2.2	Mesures d'évitement	Regroupement des chapitres 7.2.2 et du 7.2.4 de l'EI-DUP dans le chapitre 7.1.2 de l'EI-DAC
		7.2.4	Mesures de réduction	
7.1.3	Incidences résiduelles	7.2.3	Incidences réelles	Regroupement des chapitres 7.2.3 et du 7.2.5 de l'EI-DUP dans le chapitre 7.1.3 de l'EI-DAC
		7.2.5	Incidences résiduelles et absence de mise en œuvre de mesure de compensation	
7.2	Emploi et activités économiques locales (hors agriculture et sylviculture)	7.1	Incidences sur l'emploi et les activités économiques locales (hors agriculture et sylviculture) et mesures	Intégration du chapitre 7.1 de l'EI-DUP au 7.2 de l'EI-DAC
7.2.1	Incidences potentielles	7.1.1	Incidences potentielles	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du chapitre 7
7.2.2	Mesures d'évitement	7.1.2	Mesures d'évitement	
7.2.3	Incidences après mesures d'évitement	7.1.3	Incidences réelles	Regroupement des chapitres 7.1.3, 7.1.4 et 7.1.5 de l'EI-DUP dans le chapitre 7.2.3 de l'EI-DAC
		7.1.4	Mesures de réduction	
		7.1.5	Incidences résiduelles et absence de mise en œuvre de mesure de compensation	
7.2.4	Mesures d'accompagnement	7.1.6	Mesure d'accompagnement	Pas de modification de structure
7.3	Habitat	7.3	Incidences sur l'habitat et mesures	
7.3.1	Incidences potentielles	7.3.1	Incidences potentielles	
7.3.2	Mesures d'évitement	7.3.2	Mesures d'évitement	Regroupement des chapitres 7.3.3, 7.3.4 et 7.3.5 de l'EI-DUP dans le chapitre 7.3.3 de l'EI-DAC
7.3.3	Incidences après mesures d'évitement	7.3.3	Incidences réelles	
		7.3.4	Mesures de réduction	
		7.3.5	Incidences résiduelles et absence de mise en œuvre de mesure de compensation	
7.4	Compatibilité avec les documents de planification existants	/	/	
7.4.1	SRADET Grand Est	7.3.6	SRADET Grand Est	Création d'un chapitre 7.4 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 7.3.6, 7.3.7 et 7.3.8 de l'EI-DUP
7.4.2	SCoT du Pays Barrois	7.3.7	SCoT du Pays Barrois	
7.4.3	SCoT Nord Haute-Marne	7.3.8	SCoT Nord Haut de Marne	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC	
7.5	Synthèse des incidences et mesures sur l'emploi, les activités économiques, la population, l'habitat, les services publics et les équipements	7.4	Synthèse des incidences et mesures sur l'emploi, les activités économiques, la population, l'habitat, les services publics et les équipements	Pas de modification de structure	
8.	Activités agricoles et sylvicoles – Incidences et mesures	8.	Activités agricoles et sylvicoles – Incidences et mesures	Pas de modification de structure	
8.1	Activités agricoles	8.1	Activités agricoles		
8.1.1	Incidences potentielles	8.1.1	Incidences potentielles sur les activités agricoles		
8.1.2	Mesures d'évitement	8.1.2	Mesures d'évitement des incidences sur les activités agricoles		
8.1.3	Incidences après mesures d'évitement, et mesures de réduction	8.1.3	Incidences et mesures de réduction		
8.1.4	Synthèse des incidences résiduelles et besoin de compensation	8.1.4	Synthèse des incidences résiduelles sur les activités agricoles et besoin de compensation		
8.1.5	Dispositifs de compensation collective agricole	8.1.5	Dispositifs de compensation collective agricole		
8.1.6	Incidences après mesures de compensation	8.1.6	Incidence du projet sur les activités agricoles après mesures de compensation		
8.1.7	Synthèse des incidences et mesures	8.1.7	Synthèse des incidences et mesures sur les activités agricoles		
8.2	Activités sylvicoles	8.2	Activités sylvicoles		
8.2.1	Incidences potentielles	8.2.1	Incidences potentielles sur les activités sylvicoles		
8.2.2	Mesures d'évitement	8.2.2	Mesures d'évitement des incidences sur les activités sylvicoles		
8.2.3	Incidences après mesures d'évitement, et mesures de réduction	8.2.3	Incidences et mesures de réduction		
8.2.4	Synthèse des incidences résiduelles et besoin de compensation	8.2.4	Synthèse des incidences résiduelles et besoin de compensation		
8.2.5	Dispositif de compensation forestière	8.2.5	Dispositif de compensation forestière		
8.2.6	Synthèse des incidences et mesures	8.2.6	Incidence du projet sur les activités sylvicoles après mesures de compensation		Regroupement des chapitres 8.2.6 et 8.2.7 de l'EI-DUP dans le chapitre 8.2.6 de l'EI-DAC
		8.2.7	Synthèse des incidences et mesures sur les activités forestières		
8.3	Prise en compte par le projet global Cigéo pour les activités agricoles et sylvicoles, des schémas et programmes	8.3	Prise en compte des schémas et programmes par le projet global Cigéo pour les activités agricoles et sylvicoles,	Pas de modification de structure	
8.3.1	SRADDET : schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires	8.3.1	SRADDET : schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires		
8.3.2	Autres documents	8.3.2	Autres documents		
9.	Réseaux – incidences et mesures	9.	Réseaux – incidences et mesures	Pas de modification de structure	
9.1	Incidences potentielles	9.1	Incidences potentielles	Intégration du chapitre 9.4.3 de l'EI-DUP dans le chapitre 9.1 de l'EI-DAC	
		9.4.3	Continuité de fonctionnement de la ligne 400 kV		
9.2	Incidences et mesures relatives aux réseaux existants	9.3.1	Incidences sur les réseaux existants	Création d'un chapitre 9.2 dans l'EI-DAC et intégration en son sein des chapitres 9.3.1 et 9.5.1 de l'EI-DUP	
		9.5.1	Incidences résiduelles sur les réseaux existants		
9.2.1	Mesures d'évitement	9.2	Mesures d'évitement		

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
9.2.2	Incidences après mesures d'évitement	9.3	Incidences réelles	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du chapitre 9 et adaptation du titre du chapitre 9.2.2 dans l'EI-DAC pour l'adapter au contenu du chapitre 9.3 de l'EI-DUP
9.2.3	Mesures de réduction	9.4	Mesures de réduction	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du chapitre 9 Le chapitre 9.2.3 de l'EI-DAC intègre en son sein les chapitres 9.4, 9.4.1 et 9.4.2 de l'EI-DUP
		9.4.1	Information des usagers	
		9.4.2	Information aux exploitants des réseaux existants	
9.2.4	Incidences résiduelles	9.5	Incidences résiduelles	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du chapitre 9
9.3	Incidences relatives aux réseaux à créer	9.3.2	Incidences associées à la création et au renforcement des réseaux	Création d'un chapitre 9.3 dans l'EI-DAC et intégration en son sein des chapitres 9.3.2 et 9.5.2 de l'EI-DUP
		9.5.2	Incidences résiduelles associées à la création et au renforcement des réseaux	
9.3.1	Alimentation électrique du centre de stockage Cigéo	/	/	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 9 de l'EI-DAC Le chapitre 9.3.1 de l'EI-DAC intègre en son sein le chapitre 9.5.2.1 de l'EI-DUP
9.3.2	Réseau d'adduction en eau potable du centre de stockage Cigéo	/	/	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 9 de l'EI-DAC Le chapitre 9.3.2 de l'EI-DAC intègre en son sein le chapitre 9.5.2.2 de l'EI-DUP
9.4	Conformité aux documents de planification sur la thématique des réseaux	9.5.3	Conformité aux documents de planification sur la thématique des réseaux	Pas de modification de structure
9.4.1	Conformité au schéma décennal de développement du réseau électrique	/	/	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 9 de l'EI-DAC Le chapitre 9.4.1 de l'EI-DAC intègre en son sein le chapitre 9.5.3.1 de l'EI-DUP
9.4.2	Conformité au SRADDET	/	/	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 9 de l'EI-DAC Le chapitre 9.4.2 de l'EI-DAC intègre en son sein le chapitre 9.5.3.2 de l'EI-DUP
9.4.3	Conformité au SCoT du Pays Barrois	/	/	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 9 de l'EI-DAC Le chapitre 9.4.3 de l'EI-DAC intègre en son sein le chapitre 9.5.3.3 de l'EI-DUP
/	/	9.6	Mesures d'opportunité pour le développement et l'aménagement du territoire	Suppression de ce chapitre relatif au Plan d'Accompagnement de Projet (PAP) dans l'EI-DAC car déjà présent au 15.6.2 de l'EI-DAC
9.5	Synthèse des incidences sur les réseaux et mesures	9.7	Synthèse des incidences sur les réseaux et mesures	Pas de modification de structure
10.	Déchets radioactifs et conventionnels – incidences et mesures	10.	Déchets radioactifs – incidences et mesures	Regroupement dans l'EI-DAC des chapitres 10 et 11.1 de l'EI-DUP concernant les déchets radioactifs et conventionnels en créant quatre titres 10.1, 10.2, 10.3 et 10.4 dans l'EI-DAC
		11.	Déchets conventionnels, risques technologiques et sites pollués ou potentiellement pollués – Incidences et mesures	
10.1	Incidences potentielles	10.2.1	Incidences potentielles	Création d'un nouveau titre dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 10.2.1 et 11.1.1 de l'EI-DUP
		11.1.1	Incidences potentielles	
10.2	Gestion durable des déchets HA et MA-VL en couche géologique profonde	10.1	Stockage des déchets HA et MA-VL en couche géologique profonde	Pas de modification de structure

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
10.2.1	Incidence positive à long terme pour la gestion des déchets radioactifs	/	/	Création d'un titre dans l'EI-DAC afin de mettre en évidence le texte de l'EI-DUP
10.2.2	Compatibilité du projet avec le plan national de gestion des matières et des déchets radioactifs (PNGMDR)	10.1.1	Compatibilité du projet avec le plan national de gestion des matières et des déchets radioactifs (PNGMDR)	Regroupement au sein du chapitre 10.2.2 de l'EI-DAC des chapitres 10.1.2 et 10.1.3 de l'EI-DUP (qui passent alors en titre de niveau 4)
		10.1.2	PNGMDR 2016-2018 en vigueur	
		10.1.3	Prochain PNGMDR	
10.3	Production de déchets radioactifs induits par le fonctionnement de l'INB	10.2	Production de déchets radioactifs	Clarification du nom du chapitre dans l'EI-DAC pour l'adapter au contenu de l'EI-DUP
10.3.1	Mesures d'évitement	10.2.2	Mesures d'évitement	Pas de modification de structure
10.3.2	Incidences après mesures d'évitement	10.2.3	Incidences réelles	Pas de modification de structure
10.3.3	Mesures de réduction	10.2.4	Mesures de réduction	Regroupement au sein du chapitre 10.3.3 de l'EI-DAC des chapitres 10.2.4 et 10.2.5 de l'EI-DUP
		10.2.5	Modalités de gestion des déchets radioactifs	
10.3.4	Incidences résiduelles	10.2.6	Incidences résiduelles et absence de mise en œuvre de mesure de compensation	Pas de modification de structure
10.4	Production de déchets conventionnels induits par le projet global Cigéo	11.1	Déchets conventionnels	Clarification du nom du chapitre dans l'EI-DAC pour l'adapter au contenu de l'EI-DUP
10.4.1	Mesures d'évitement	11.1.2	Mesures d'évitement	Pas de modification de structure
10.4.2	Incidences après mesures d'évitement	11.1.3	Incidences réelles	Pas de modification de structure
10.4.3	Mesures de réduction	11.1.4	Mesures de réduction et de gestion	Pas de modification de structure
10.4.4	Incidences résiduelles	11.1.5	Incidences résiduelles et absence de mise en œuvre de mesure de compensation	Pas de modification de structure
10.5	Compatibilité de la gestion des déchets induits par le projet global Cigéo avec les plans de gestion des déchets	11.1.6	Compatibilité avec les plans de gestion des déchets conventionnels	Modification du titre dans l'EI-DAC afin d'élargir l'analyse de la compatibilité avec les plans de gestion des déchets pour les déchets radioactif et conventionnels de l'EI-DUP
10.5.1	Compatibilité de la gestion des déchets induits avec la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte (LTECV)	/	/	Ajout d'un nouveau chapitre dans l'EI-DAC
10.5.2	Compatibilité de la gestion des déchets radioactifs induits avec le PNGMDR	/	/	Ajout d'un nouveau chapitre dans l'EI-DAC
10.5.3	Compatibilité de la gestion des déchets conventionnels induits avec le plan national de prévention des déchets pour la période 2014-2020	/	/	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 10 de l'EI-DAC. Le titre de niveau 4 de l'EI-DUP (11.1.6.1) devient le chapitre 10.5.3 dans l'EI-DAC
10.5.4	Compatibilité de la gestion des déchets conventionnels induits avec le SRADET du Grand Est	/	/	Modification du niveau de titre découlant de la réorganisation du chapitre 10 de l'EI-DAC. Le titre de niveau 4 de l'EI-DUP (11.1.6.2) devient le chapitre 10.5.4 dans l'EI-DAC
10.6	Synthèse sur la production induite des déchets radioactifs et conventionnels, mesures et compatibilité avec les plans de gestion des déchets	10.3	Synthèse sur les déchets radioactifs, mesures et compatibilité avec le PNGMDR	Regroupement au sein du chapitre 10.6 de l'EI-DAC des chapitres 10.3 et 11.2 de l'EI-DUP
		11.2	Synthèse sur la production des déchets conventionnels, mesures et compatibilité avec les plans et schémas relatifs aux déchets	
11.	Risques et vulnérabilité du projet à des risques d'accidents ou de catastrophes majeurs	11.1.7	Risques technologiques	Création d'un chapitre qui rassemble risques et vulnérabilité et qui est cohérent avec l'étude de maîtrise des risques de la DAC

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
11.1	Introduction	17	Incidences négatives notables sur l'environnement des risques d'accidents et de catastrophes majeurs	
11.2	Vulnérabilité à des risques d'accidents ou de catastrophes majeurs			
11.2.1	Vulnérabilité à des risques d'accidents et catastrophes majeurs d'origine naturelle			
11.2.2	Vulnérabilité à des accidents majeurs d'origine anthropique			
11.3	Incidences des risques induits par le projet global Cigéo			
11.3.1	Incidences potentielles			
11.3.2	Risques induits par l'INB Cigéo			
11.3.3	Autres risques du projet global Cigéo			
11.3.4	Incidences sur les risques naturels existants			
11.4	Compatibilité du projet global Cigéo avec le SRADDET			
11.5	Synthèse de la vulnérabilité à des accidents et catastrophes majeurs, et évaluation des conséquences des situations accidentelles sur l'environnement et la santé humaine	17.6	Synthèse des incidences négatives notables sur l'environnement des risques d'accidents et de catastrophes majeures	
/	/	11.1.8	Sites et sols pollués ou potentiellement pollués	Suppression de ce chapitre dont le contenu est déjà développé au chapitre 3.5 de l'EI-DAC
12.	Infrastructures de transport – Incidences et mesures	12.	Infrastructures de transport – Incidences et mesures	Pas de modification de structure
12.1	Réseau ferroviaire	12.1	Incidences sur le réseau ferroviaire et son trafic et mesures	
12.1.1	Incidences sur les infrastructures du réseau ferroviaire et mesures	12.1.1	Incidences sur réseau ferroviaire et mesures	
12.1.2	Incidences sur les trafics ferroviaires, sur les conditions de circulation et mesures	12.1.2	Incidences sur les trafics ferroviaires, les conditions de circulation et mesures	
12.1.3	Synthèse des incidences et mesures sur le réseau ferroviaire, son trafic	12.1.3	Synthèse des incidences sur le réseau ferroviaire, son trafic et mesures	
		12.6	Synthèse des incidences et mesures sur les infrastructures de transport, leurs conditions de circulation et leurs trafics	
12.2	Réseau routier, chemins et leurs trafics	12.2	Incidences sur le réseau routier, les chemins et leurs trafics et mesures	
12.2.1	Incidences sur le réseau routier, les chemins et mesures	12.2.1	Incidences sur le réseau routier, les chemins et mesures	
12.2.2	Incidences sur le trafic routier, sur les conditions de circulation et mesures	12.2.2	Incidences sur le trafic routier, les conditions de circulation et mesures	
12.2.3	Synthèse des incidences et mesures sur le réseau routier, le trafic et les conditions de circulation	12.2.3	Synthèse concernant sur le réseau routier, le trafic et les conditions de circulation	
		12.6	Synthèse des incidences et mesures sur les infrastructures de transport, leurs conditions de circulation et leurs trafics	
12.3	Réseau fluvial	12.3	Incidences sur le réseau fluvial et son trafic et mesures	Pas de modification de structure

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
12.3.1	Incidences potentielles	12.3.1	Incidences potentielles	Regroupement des chapitres 12.3.1 à 12.3.4 de l'EI-DUP au sein du chapitre 12.3.1 de l'EI-DAC
		12.3.2	Mesures d'évitement	
		12.3.3	Incidences réelles	
		12.3.4	Mesures de réduction	
12.3.2	Incidences résiduelles	12.3.5	Incidences résiduelles et absence de mise en œuvre de mesures de compensation	Pas de modification de structure
12.3.3	Synthèse des incidences et mesures sur le réseau fluvial et son trafic	12.3.6	Synthèse des incidences et mesures sur le réseau fluvial et son trafic	Regroupement au sein du chapitre 12.3.3 de l'EI-DAC des chapitres 12.3.6 et 12.6 de l'EI-DUP
		12.6	Synthèse des incidences et mesures sur les infrastructures de transport, leurs conditions de circulation et leurs trafics	
12.4	Réseau aéroportuaire	12.4	Incidences sur le réseau aéroportuaire et son trafic et mesures	Pas de modification de structure
12.4.1	Incidences potentielles	12.4.1	Incidences potentielles	Regroupement des chapitres 12.4.1 à 12.4.4 de l'EI-DUP au sein du chapitre 12.4.1 de l'EI-DAC
		12.4.2	Mesures d'évitement	
		12.4.3	Incidences réelles	
		12.4.4	Mesures de réduction	
12.4.2	Incidences résiduelles	12.4.5	Incidences résiduelles et absence de mise en œuvre de mesures de compensation	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC au contenu du chapitre de l'EI-DUP
12.4.3	Synthèse des incidences et mesures sur le réseau aéroportuaire et son trafic	12.4.6	Synthèse des incidences et mesures sur le réseau aéroportuaire et son trafic	Regroupement au sein du chapitre 12.4.3 de l'EI-DAC des chapitres 12.4.6 et 12.6 de l'EI-DUP
		12.6	Synthèse des incidences et mesures sur les infrastructures de transport, leurs conditions de circulation et leurs trafics	
12.5	Compatibilité du projet global Cigéo avec les plans, schémas et programmes liés aux infrastructures de transport	12.5	Compatibilité du projet global Cigéo avec les plans, schémas et programmes liés aux infrastructures de transport	Pas de modification de structure
12.5.1	Compatibilité avec le SRADDET	12.5.1	Compatibilité avec le SRADDET	
12.5.2	Compatibilité avec le Contrat de plan État-Région (CPER)	12.5.2	Compatibilité avec le Contrat de plan État-Région (CPER)	
12.5.3	Compatibilité avec les plans de mobilité	12.5.3	Compatibilité avec les plans de déplacement urbain (PDU)	
12.5.4	Compatibilité avec le plan local de mobilité	12.5.4	Compatibilité avec le plan local de déplacement (PLD)	
12.5.5	Synthèse de la compatibilité du projet global Cigéo avec les plans, schémas et programmes liés aux infrastructures de transport	12.5.5	Synthèse de la compatibilité du projet global Cigéo avec les plans, schémas et programmes liés aux infrastructures de transport	Modification des titres de l'EI-DAC en cohérence avec l'évolution de la réglementation
12.6	Analyse des conséquences prévisibles des infrastructures de transport du projet global Cigéo sur le développement éventuel de l'urbanisation	12.7	Analyse des conséquences prévisibles des infrastructures de transport du projet global sur le développement éventuel de l'urbanisation	
12.6.1	Incidences potentielles	12.7.1	Incidences potentielles	
12.6.2	Mesures d'évitement	12.7.2	Mesures d'évitement	
12.6.3	Incidences après mesures d'évitement	12.7.3	Incidences réelles	
12.6.4	Mesures de réduction	12.7.4	Mesures de réduction	Pas de modification de structure

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
12.6.5	Incidences résiduelles	12.7.5	Incidence résiduelle et absence de mise en œuvre de mesures de compensation	
12.6.6	Synthèse des conséquences prévisibles des infrastructures du projet global Cigéo sur le développement éventuel de l'urbanisation	12.7.6	Synthèse des conséquences prévisibles des infrastructures du projet global Cigéo sur le développement induit de l'urbanisation	
12.7	Analyse des enjeux écologiques et des risques potentiels liés aux aménagements fonciers, agricoles et forestiers des infrastructures de transport	12.8	Analyse des enjeux écologiques et des risques potentiels liés aux aménagements fonciers, agricoles et forestiers des infrastructures de transport	
12.7.1	Rappel des démarches d'aménagement foncier agricole et forestier pour le projet global Cigéo	12.8.1	Rappel des démarches d'aménagement foncier agricole et forestier pour le projet global	
12.7.2	Analyse des enjeux écologiques et risques associés pour les infrastructures de transport du projet global Cigéo	12.8.2	Analyse des enjeux écologiques et risques associés pour les infrastructures de transport du projet global	
12.7.3	Synthèse des enjeux écologiques et des risques potentiels liés aux aménagements fonciers, agricoles et forestiers des infrastructures de transport	12.8.3	Synthèse des enjeux écologiques et des risques potentiels liés aux aménagements fonciers, agricoles et forestiers des infrastructures de transport	
12.8	Évaluation des consommations énergétiques résultant de l'exploitation du projet global Cigéo, notamment du fait des déplacements qu'elle entraîne ou permet d'éviter	12.9	Évaluation des consommations énergétiques résultant de l'exploitation du projet, notamment du fait des déplacements qu'elle entraîne ou permet d'éviter	
12.8.1	Contexte	12.9.1	Contexte	
12.8.2	Résultats des calculs de base	12.9.2	Résultats des calculs de base	
12.8.3	Résultats du test de sensibilité	12.9.3	Résultats du test de sensibilité	
12.8.4	Synthèse de l'évaluation des consommations énergétiques résultant de l'exploitation du projet global Cigéo, notamment du fait des déplacements qu'elle entraîne ou permet d'éviter	12.9.4	Synthèse de l'évaluation des consommations énergétiques résultant de l'exploitation du projet, notamment du fait des déplacements qu'elle entraîne ou permet d'éviter	
12.9	Analyse des coûts collectifs des pollutions et nuisances et des avantages induits pour la collectivité	12.10	Analyse des coûts collectifs des pollutions et nuisances et des avantages induits pour la collectivité	
12.9.1	Contexte	12.10.1	Contexte	
12.9.2	Coûts collectifs des pollutions et des nuisances	12.10.2	Coûts collectifs des pollutions et des nuisances	
12.9.3	Bilan coûts-avantages pour la collectivité	12.10.3	Bilan coûts-avantages pour la collectivité	
12.9.4	Synthèse des coûts collectifs des pollutions et nuisances et des avantages induits pour la collectivité	12.10.4	Synthèse des coûts collectifs des pollutions et nuisances et des avantages induits pour la collectivité	
12.10	Principes des mesures de protection contre les nuisances sonores en application des articles R. 571-44 à R. 571-52 du code de l'environnement	12.11	Principes des mesures de protection contre les nuisances sonores en application des articles R. 571-44 à R. 571-52 du code de l'environnement	
13.	Cadre de vie – Incidences et mesures	13.	Cadre de vie – Incidences et mesures	Intégration du chapitre 13.1 de l'EI-DUP au chapitre 13 de l'EI-DAC
		13.1	Incidences sur le cadre de vie	
13.1	Environnement sonore	13.2	Incidences acoustiques et mesures	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC au contenu du chapitre de l'EI-DUP
13.1.1	Incidences potentielles	13.2.2	Incidences potentielles	Pas de modification de structure
13.1.2	Mesures d'évitement et de réduction	13.2.3	Mesures d'évitement	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
		13.2.5	Mesures de réduction	Regroupement au sein du chapitre 13.1.2 de l'EI-DAC des chapitres 13.2.3 et 13.2.5 de l'EI-DUP
13.1.3	Incidences résiduelles	13.2.4	Incidences réelles	Regroupement au sein du chapitre 13.1.3 de l'EI-DAC des chapitres 13.2.4 et 13.2.6 de l'EI-DUP
		13.2.6	Incidences résiduelles et absence de mise en œuvre de mesure de compensation	
/	/	13.2.1	Règlementation en matière d'acoustique	Déplacement du chapitre 13.2.1 de l'EI-DUP à l'annexe 9 du volume VII de l'EI-DAC
13.1.4	Synthèse des incidences et mesures sur l'environnement acoustique	13.2.7	Synthèse des incidences acoustiques et mesures	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC au contenu du chapitre de l'EI-DUP
13.2	Environnement vibratoire	13.3	Vibrations	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du chapitre 13
13.2.1	Incidences potentielles	13.3.1	Incidences potentielles	
13.2.2	Mesures d'évitement et de réduction	13.3.2	Mesures d'évitement	Regroupement au sein du chapitre 13.2.2 de l'EI-DAC des chapitres 13.3.2, 13.3.4 et 13.3.6 de l'EI-DUP
		13.3.4	Mesures de réduction	
		13.3.6	Suivi des mesures	
13.2.3	Incidences résiduelles	13.3.3	Incidences réelles	Regroupement au sein du chapitre 13.2.3 de l'EI-DAC des chapitres 13.3.3 et 13.3.5 de l'EI-DUP
		13.3.5	Incidences résiduelles et absence de mise en œuvre de mesure de compensation	
13.2.4	Synthèse des incidences et mesures sur l'environnement vibratoire	13.3.7	Synthèse des incidences liées aux vibrations et mesures	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du chapitre 13
13.3	Environnement lumineux	13.4	Émissions lumineuses	
13.3.1	Incidences potentielles	13.4.1	Incidences potentielles	Regroupement au sein du chapitre 13.3.2 de l'EI-DAC des chapitres 13.4.2 et 13.4.4 de l'EI-DUP
13.3.2	Mesures d'évitement et de réduction	13.4.2	Mesures d'évitement	
13.3.3	Incidences résiduelles	13.4.4	Mesures de réduction	Regroupement au sein du chapitre 13.3.3 de l'EI-DAC des chapitres 13.4.3 et 13.4.5 de l'EI-DUP
		13.4.3	Incidences réelles	
13.3.4	Synthèse des incidences et mesures sur l'environnement lumineux	13.4.5	Incidences résiduelles	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du chapitre 13
13.4	Environnement olfactif	13.4.6	Synthèse des incidences lumineuses et mesures	
13.4.1	Incidences potentielles	13.5	Incidences olfactives et mesures	Création d'un chapitre 13.4.1 dans l'EI-DAC intégrant les incidences potentielles du chapitre 13.5 de l'EI-DUP
13.4.2	Mesures d'évitement et de réduction	13.5.1	Mesure d'évitement	Regroupement au sein du chapitre 13.4.2 de l'EI-DAC des chapitres 13.5.1 et 13.5.3 de l'EI-DUP
		13.5.3	Mesure de réduction	
13.4.3	Incidences résiduelles	13.5.2	Incidences réelles	Regroupement au sein du chapitre 13.4.3 de l'EI-DAC des chapitres 13.5.2 et 13.5.4 de l'EI-DUP
		13.5.4	Incidences résiduelles	
13.4.4	Synthèse des incidences et mesures sur l'environnement olfactif	13.5.5	Synthèse des incidences liées aux odeurs et mesures	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du chapitre 13
13.5	Champs électriques et magnétiques	13.6	Incidences liées aux champs électriques et électromagnétiques et mesures	
13.5.1	Incidences potentielles	13.6.1	Incidences potentielles	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
13.5.2	Mesures d'évitement et de réduction	13.6.2	Mesures d'évitement	Regroupement au sein du chapitre 13.5.2 de l'EI-DAC des chapitres 13.6.2, 13.6.4 et 13.6.5 de l'EI-DUP
		13.6.4	Mesures de réduction	
		13.6.5	Mesures de suivi	
13.5.3	Incidences résiduelles	13.6.3	Incidences réelles	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC au contenu du chapitre de l'EI-DUP
13.5.4	Synthèse des incidences et mesures sur l'environnement électrique et magnétique	13.6.6	Synthèse des incidences liées aux champs électriques et électromagnétiques et mesures	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du chapitre 13
13.6	Incidences liées aux émissions physiques sur la santé humaine	13.7	Synthèse des incidences du projet global Cigéo sur la santé humaine	Regroupement au sein du chapitre 13.6 de l'EI-DAC des chapitres 13.7 et 13.7.1 de l'EI-DUP
		13.7.1	Incidences liées aux émissions physiques sur la santé humaine	
/	/	13.7.2	Impacts sanitaires liés aux émissions conventionnelles de type chimique	Déplacement des chapitres 13.7.2 et 13.7.3 de l'EI-DUP aux chapitres 2.4.1.5, 2.2.4.5 et 5.8 de l'EI-DAC
/	/	13.7.3	Impacts sanitaires liés aux substances radioactives	
14.	Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de loisirs – incidences et mesures	14.	Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de loisirs – incidences et mesures	Pas de modification de structure
14.1	Paysage	14.1	Paysage	
14.1.1	Incidences potentielles	14.1.1	Incidences du centre de stockage Cigéo sur le paysage et mesures associées Incidences potentielles sur le paysage des opérations des autres maîtres d'ouvrage et mesures génériques	Amélioration de l'organisation du chapitre 14.1 de l'EI-DUP pour faire ressortir la séquence ERC avec la création dans l'EI-DAC de quatre titres 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3, 14.1.4 et 14.1.5 Le contenu des chapitres 14.1.1 et 14.1.2 de l'EI-DUP est intégré dans ces nouveaux chapitres de l'EI-DAC
14.1.2	Mesures d'évitement			
14.1.3	Incidences après mesures d'évitement			
14.1.4	Mesures de réduction			
14.1.5	Incidences résiduelles			
14.1.6	Synthèse des incidences sur le paysage	14.1.3	Synthèse des incidences sur le paysage	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du chapitre 14
14.2	Patrimoine culturel	14.2	Patrimoine culturel	Pas de modification de structure
14.2.1	Patrimoine archéologique	14.2.1	Incidences sur le patrimoine archéologique	
14.2.2	Sites classés et sites inscrits	14.2.2	Incidences et mesures sur les sites patrimoniaux remarquables, les monuments historiques et sur les sites inscrits/sites classés	Amélioration de l'organisation du chapitre 14.2.2 de l'EI-DUP avec la création de deux chapitres 14.2.2 et 14.2.3 dans l'EI-DAC pour mieux refléter l'organisation du Volume III
14.2.3	Patrimoine historique et architectural			
14.2.4	Autres éléments de patrimoine remarquable non protégés	/	/	Création d'un chapitre 14.2.4 dans l'EI-DAC
14.2.5	Synthèse des incidences et mesures sur le patrimoine culturel	14.2.2	Synthèse des incidences et mesures sur le patrimoine	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du chapitre 14
14.3	Activités de loisirs, de plein air et tourisme	14.3	Incidences et mesures sur les activités de plein air et le tourisme	Pas de modification de structure
14.3.1	Activités de plein air	14.3.1	Incidences sur les activités de plein air	
14.3.2	Établissements culturels, équipements sportifs et hébergements touristiques	14.3.2	Incidences sur les établissements culturels, les équipements sportifs et les hébergements touristiques	
14.3.3	Synthèse de l'incidence sur le tourisme et les activités de loisirs et mesures	14.3.3	Synthèse de l'incidence sur le tourisme et les activités de loisirs et mesures	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
15.	Planification territoriale et aménagement du territoire (y compris urbanisme) - Compatibilité avec les documents de planification territoriales et mesures	15.	Planification territoriale et aménagement du territoire (y compris urbanisme) - Compatibilité avec les documents de planification territoriales et mesures	Pas de modification de structure
15.1	Incidences potentielles	15.1	Incidences potentielles	
15.2	Mesures d'évitement	15.2	Mesures d'évitement	
15.3	Incidences après mesures d'évitement	/	/	Création d'un chapitre 15.3 dans l'EI-DAC
15.3.1	Incidences directes	15.3	Incidences réelles directes	Modification du niveau de titre liée à la réorganisation du chapitre 15
15.3.2	Incidences indirectes concernant le développement induit de l'urbanisation	15.4	Incidences réelles indirectes concernant le développement induit de l'urbanisation	Regroupement au sein du chapitre 15.3.2 de l'EI-DAC des chapitres 15.4, 15.4.1 et 15.4.2 de l'EI-DUP
		15.4.1	Le projet global Cigéo et les documents de planification territoriale et d'urbanisme actuels et en projet	
		15.4.2	Incidences du projet global Cigéo sur le développement induit de l'urbanisation (hors infrastructures de transport)	
15.4	Mesures de réduction	15.5	Mesures de réduction	Modification du niveau de titre liée à la réorganisation du chapitre 15
15.5	Incidences résiduelles	15.6	Incidences résiduelles et absence de mise en œuvre de mesures de compensation	
15.6	Mesures d'opportunités pour le développement et l'aménagement du territoire	15.7	Mesures d'opportunités pour le développement et l'aménagement du territoire	
15.6.1	Projet de développement du territoire (PDT)	15.7.1	Projet de développement du territoire (PDT)	
15.6.2	Plan d'accompagnement de projet (PAP)	15.7.2	Plan d'accompagnement de projet (PAP)	
15.7	Compatibilité du projet global Cigéo avec les plans, schémas et programmes liés à l'aménagement du territoire	15.8	Compatibilité du projet global Cigéo avec les plans, schémas et programmes liés à l'aménagement du territoire	
15.7.1	Compatibilité avec le SRADDET	15.8.1	Compatibilité avec le SRADDET	
15.7.2	Compatibilité avec la Directive territoriale d'aménagement (DTA)	15.8.2	Compatibilité avec la Directive territoriale d'aménagement (DTA)	
15.7.3	Compatibilité avec le contrat de plan État-Région Lorraine	15.8.3	Compatibilité avec le contrat de plan État-Région Lorraine	
15.7.4	Compatibilité avec les PLU, PLUi et les SCoT	/	/	
15.8	Synthèse des incidences et mesures sur la planification territoriale et l'aménagement du territoire (y compris urbanisme)	15.9	Synthèse des incidences et mesures sur la planification territoriale et l'aménagement du territoire (y compris urbanisme)	Modification du niveau de titre liée à la réorganisation du chapitre 15
16.	Interactions et incidences cumulées	16.	Interactions et effets cumulés	Pas de modification de structure
16.1	Interactions du projet global Cigéo et services écosystémiques	16.1	Interactions du projet global Cigéo et services écosystémiques	
16.1.1	Notion d'interactions et de service écosystémique	16.1.1	Notion d'interactions et de service écosystémique	
16.1.2	Interactions dues aux perturbations du milieu physique	16.1.2	Interactions dues aux perturbations du milieu physique	
16.1.3	Interactions dues aux perturbations du milieu naturel	16.1.3	Interactions dues aux perturbations du milieu naturel	
16.1.4	Interactions dues aux perturbations du milieu humain	16.1.4	Interactions dues aux perturbations du milieu humain	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
16.1.5	Synthèses des interactions du projet global Cigéo	16.1.5	Synthèses des interactions du projet global Cigéo	
16.2	Cumul des incidences du projet avec d'autres projets existants ou approuvés	16.2	Effets cumulés du projet avec d'autres projets existants ou approuvés	
16.2.1	Identification des projets susceptibles de présenter des incidences cumulées	16.2.1	Identification des projets concernés par la réglementation	Adaptation du titre du chapitre dans l'EI-DAC au contenu du chapitre de l'EI-DUP
16.2.2	Blanchisserie industrielle destinée au secteur nucléaire	16.2.2	Blanchisserie industrielle destinée au secteur nucléaire	
16.2.3	Parcs éoliens	16.2.3	Parcs éoliens	Pas de modification de structure
16.2.4	Centrales photovoltaïques	/	/	
16.2.5	Redémarrage du site de stockage souterrain de gaz naturel (méthane) de Trois-Fontaines-l'Abbaye	/	/	
16.2.6	Aménagements urbains	/	/	Création des chapitres 16.2.4 à 16.5.9 dans l'EI-DAC pour intégrer de nouveaux projets à l'analyse des effets cumulés
16.2.7	Aménagements hydrauliques	/	/	
16.2.8	Défrichement d'une parcelle boisée de 65 ares pour remise en culture, section ZB - parcelle n° 25, lieu-dit : "Les Combes"	/	/	
16.2.9	Travaux de déviation des canalisations de gaz naturel DN150	/	/	
16.2.10	Bilan transverse sur tous les projets	/	/	Création d'un chapitre 16.2.10 dans l'EI-DAC pour une analyse des effets cumulés par facteurs environnementaux
16.2.11	Synthèse du cumul des incidences du projet global Cigéo avec d'autres projets	16.2.4	Synthèse des effets cumulés avec d'autres projets connus	Modification du niveau de titre liée à la création des chapitres précédents dans le chapitre 16
17	Meilleures Techniques Disponibles	/	/	
17.1	Préambule	/	/	
17.1.1	Définition	/	/	
17.1.2	Contexte réglementaire	/	/	
17.1.3	Activités prises en compte pour l'analyse	/	/	
17.1.4	Catégories d'activités de l'annexe I de la directive IED visées	/	/	
17.1.5	Documents de référence sur les MTD retenus pour l'analyse	/	/	
17.1.6	Proposition de MTD spécifiques à l'activité de stockage souterrain de déchets radioactifs dans le centre de stockage Cigéo	/	/	
17.1.7	Justification de l'utilisation des MTD	/	/	
17.2	Analyse vis-à-vis des conclusions sur les MTD et des BREFS sectoriels	/	/	
17.2.1	Conclusions sur les MTD pour le traitement des déchets	/	/	Création d'un nouveau chapitre 17 dans l'EI-DAC pour justifier de l'utilisation des meilleures techniques disponibles pour l'installation nucléaire de base (INB) du centre de stockage Cigéo conformément aux dispositions de l'article R. 593-17 du code de l'environnement

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC	
17.2.2	BREF sur la gestion des résidus d'industries extractives	/	/		
17.3	Proposition de MTD spécifiques à l'activité de stockage souterrain de déchets radioactifs dans le centre de stockage Cigéo	/	/		
17.4	Analyse vis-à-vis des BREFs horizontaux	/	/		
17.4.1	BREF EFS – Emissions dues au stockage des matières dangereuses ou stockages en vrac	/	/		
17.4.2	BREF ICS – Systèmes de refroidissement industriel	/	/		
17.4.3	BREF ENE – Efficacité énergétique	/	/		
17.4.4	BREF ROM – Principes généraux de surveillance	/	/		
17.5	Synthèse des meilleures techniques disponibles	/	/		
18.	Incidences des opérations de démantèlement et de fermeture et incidences après fermeture définitive	18.	Incidences des opérations de démantèlement et de fermeture et incidences après fermeture définitive	Mise en cohérence avec l'étude de maîtrise des risques, pièce 8 du dossier de demande d'autorisation de création (DAC) et le plan de démantèlement, de fermeture et de surveillance (PDFS), pièce 13 du dossier de demande d'autorisation de création (DAC)	
18.1	Opérations de démantèlement et de fermeture	18.1	Incidences des opérations de démantèlement et de fermeture		
18.1.1	Description des principales opérations de démantèlement des installations de surface	18.1.1	Opérations de démantèlement et de fermeture		
18.1.2	Description des principales opérations de fermeture de l'installation souterraine				
18.1.3	Echéancier envisagé				
18.1.4	Incidences potentielles	18.1.2	Incidences potentielles des opérations de démantèlement et de fermeture		
18.1.5	Mesures d'évitement et de réduction	18.1.3	Mesures d'évitement et de réduction associées aux opérations de démantèlement et de fermeture		
18.1.6	Incidences résiduelles	18.1.4	Incidences résiduelles des opérations de démantèlement et de fermeture		
18.1.7	Synthèse des incidences et mesures des opérations de démantèlement et fermeture	18.3	Synthèse des incidences des opérations de fermeture et après fermeture définitive		
18.2	Stockage après fermeture	18.2	Incidences du stockage après fermeture définitive		
18.2.1	Incidences potentielles	18.2.1	Incidences potentielles du stockage après fermeture		
18.2.2	Mesures d'évitement et de réduction	18.2.2	Mesures d'évitement et de réduction associées à la protection de l'homme et de l'environnement à long terme		
18.2.3	Incidences résiduelles	18.2.3	Incidences résiduelles du stockage après fermeture définitive		
18.2.4	Modalités de surveillance	/	/		
18.2.5	Synthèse des incidences et mesures du stockage après fermeture	18.3	Synthèse des incidences des opérations de fermeture et après fermeture définitive		
19.	Nature et modalités de suivi des mesures environnementales et de surveillance	19.	Nature et modalités de suivi des mesures environnementales et de surveillance		Pas de modification de structure
19.1	Dispositif organisationnel permettant d'assurer la surveillance environnementale du centre de stockage Cigéo	19.1	Dispositif organisationnel permettant d'assurer la surveillance environnementale du centre de stockage Cigéo		

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
19.1.1	Organisation Andra	19.1.1	Organisation Andra	
19.1.2	Échanges avec le territoire	19.1.2	Échanges avec le territoire	
19.2	Plan de surveillance des consommations et rejets des installations du centre de stockage Cigéo	19.2	Plan de surveillance des consommations et rejets des installations du centre de stockage Cigéo	Création des chapitres 19.2.1 et 19.2.2 dans l'EI-DAC afin d'organiser le contenu du chapitre 19.2 de l'EI-DUP
19.2.1	Surveillance des consommations			
19.2.2	Surveillance des émissions			
19.3	Surveillance de l'environnement des installations du centre de stockage Cigéo	19.3	Surveillance de l'environnement des installations du centre de stockage Cigéo	Pas de modification de structure
19.4	Modalités de suivi des mesures environnementales	19.4	Modalités de suivi des mesures environnementales	Pas de modification de structure
		19.4.1	Organisation du chantier adaptée aux enjeux	Déplacement du chapitre 19.4.1 de l'EI-DUP dans les chapitres 3 et 5 du Volume IV de l'EI-DAC
		19.4.2	Modalités de suivi des mesures environnementales spécifiques au milieu physique	Regroupement des chapitres 19.4.2 à 19.4.4 de l'EI-DUP au sein du chapitre 19.4 de l'EI-DAC
		19.4.3	Modalités de suivi des mesures environnementales spécifiques à la biodiversité et au milieu naturel	
		19.4.4	Modalités de suivi des mesures environnementales spécifiques au milieu humain	
19.5	Plan de surveillance des sites de compensation écologique	19.5	Plan de surveillance des sites de compensation écologique	
19.6	Plan de surveillance des autres opérations du projet global portées par d'autres maîtres d'ouvrage	19.6	Plan de surveillance des autres opérations du projet global portées par d'autres maîtres d'ouvrage	Pas de modification de structure
19.7	Synthèse de la nature et des modalités de suivi des mesures environnementales et de surveillance	19.7	Synthèse de la nature et des modalités de suivi des mesures environnementales et de surveillance	
20.	Estimation des dépenses liées aux mesures prises pour l'environnement	20.	Estimation des dépenses liées aux mesures prises pour l'environnement	
20.1	Estimation des dépenses liées aux mesures d'évitement et de réduction du centre de stockage Cigéo	20.1	Estimation des dépenses liées aux mesures d'évitement et de réduction du centre de stockage Cigéo	
20.1.1	Dépenses liées aux mesures d'évitement stratégiques	20.1.1	Dépenses liées aux mesures d'évitement stratégiques	
20.1.2	Dépenses liées aux autres mesures d'évitement et aux mesures de réduction	20.1.2	Dépenses liées aux autres mesures d'évitement et aux mesures de réduction	
20.2	Estimation des dépenses des mesures portées par les autres maîtres d'ouvrage	20.2	Estimation des dépenses des mesures portées par les autres maîtres d'ouvrage	Pas de modification de structure
20.3	Estimation des dépenses liées aux mesures de compensation pour le projet global Cigéo	20.3	Estimation des dépenses liées aux mesures de compensation pour le projet global Cigéo	
20.3.1	Compensation écologique	20.3.1	Compensation écologique	
20.3.2	Compensation agricole collective	20.3.2	Compensation agricole collective	
20.3.3	Compensation forestière	20.3.3	Compensation forestière	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
20.4	Estimation des dépenses de surveillance environnementale pour le projet global Cigéo	20.4	Estimation des dépenses de surveillance environnementale pour le projet global Cigéo	
20.5	Synthèse des dépenses liées aux mesures pour l'environnement	20.5	Synthèse des dépenses liées aux mesures pour l'environnement	
21.	Évolution de l'environnement en cas de mise en œuvre du projet et en son absence	21.	Évolution de l'environnement en cas de mise en œuvre du projet et en son absence	
21.1	Horizons de temps considérés	21.1	Horizons de temps considérés	Pas de modification de structure
21.2	Évolution de l'environnement avec et sans projet aux horizons 2030 et 2050	21.2	Évolution de l'environnement avec et sans projet aux horizons 2030 et 2050	
21.3	Projections d'évolution démographique	/	/	
21.3.1	Projections d'évolution démographique au sein de l'aire d'étude éloignée	/	/	Création d'un chapitre 21.3 dans l'EI-DAC afin d'y reverser une partie du contenu du chapitre 7.3.4 du volume III de l'EI-DUP
21.3.2	Projections d'évolution démographique au sein de l'aire d'étude rapprochée	/	/	
21.4	Evolution du climat à horizon 2100	/	/	
21.4.1	Evolution du climat en l'absence du projet	/	/	Création d'un chapitre 21.4 dans l'EI-DAC afin d'y reverser une partie du contenu du chapitre 2.2.1 du volume IV de l'EI-DUP
21.4.2	Evolution du climat avec la mise en œuvre du projet	/	/	
21.5	Évolution de l'environnement souterrain sur le long terme	21.3	Évolution de l'environnement souterrain sur le long terme	
21.5.1	Évolution de l'environnement souterrain en l'absence de mise en œuvre du projet	21.3.1	Évolution de l'environnement souterrain en l'absence de mise en œuvre du projet	Modification du niveau de titre liée à la création des chapitres précédents dans le chapitre 21
21.5.2	Évolution de l'environnement souterrain avec la mise en œuvre du projet	21.3.2	Évolution de l'environnement souterrain avec la mise en œuvre du projet	
21.6	Synthèse évolution de l'environnement avec et sans le projet	21.4	Synthèse évolution de l'environnement avec et sans le projet aux horizons 2030 et 2050	
22.	Synthèse des incidences du projet global Cigéo sur l'environnement	22.	Synthèse des incidences du projet global Cigéo sur l'environnement	Pas de modification de structure
		22.1	Hiérarchisation des incidences des principaux facteurs environnementaux	Regroupement au sein du chapitre 22 de l'EI-DAC des chapitres 22 et 22.1 de l'EI-DUP
Annexes		Annexes		Pas de modification de structure
Annexe 1	Étude sur la conception et les modalités de travaux au regard des prescriptions des périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable concernés par le projet global Cigéo	Annexe 1	Étude sur la conception et les modalités de travaux au regard des prescriptions des périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable concernés par le projet global Cigéo	
1.1	Étude sur la conception et les modalités de travaux au regard des prescriptions des périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable pour la nappe d'eau des calcaires du Barrois (FRHG 303 et 302)	1.1	Étude sur la conception et les modalités de travaux au regard des prescriptions des périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable pour la nappe d'eau des calcaires du Barrois (FRHG 303 et 302)	Pas de modification de structure
1.1.1	Captage AEP de Rupt-aux-Nonains (code BSS02275X0026)	1.1.1	Captage AEP de Rupt-aux-Nonains (code BSS02275X0026)	
1.2	Étude sur la conception et les modalités de travaux au regard des prescriptions des périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable pour la nappe d'eau Kimméridgien-Oxfordien (FRHG 306 et 305)	1.2	Étude sur la conception et les modalités de travaux au regard des prescriptions des périmètres de protection des captages d'alimentation en eau potable pour la nappe d'eau Kimméridgien-Oxfordien (FRHG 306 et 305)	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC	
1.2.1	Captages AEP du SIAEP d'Échenay « Source de Massonfosse » (code BSS02657X0007) et « forage 1977 » (code BSS02657X0030)	1.2.1	Captages AEP du SIAEP d'Échenay « Source de Massonfosse » (code BSS02657X0007) et « forage 1977 » (code BSS02657X0030)		
1.2.2	Captage de la Muleau (code BSS02662X0028) à Gondrecourt-le-Château	1.2.2	Captage de la Muleau (code BSS02662X0028) à Gondrecourt-le-Château		
1.2.3	Captage AEP Horville-en-Ornois (source de Naillemont (code BSS02665X0002) ; forage d'Horville (code BSS02665X0031)	1.2.3	Captage AEP Horville-en-Ornois (source de Naillemont (code BSS02665X0002) ; forage de Naillemont (code BSS02665X0031)		
1.2.4	Pour la masse d'eau des calcaires du dogger entre l'Armançon et la limite de district (FRHG310)	1.2.4	Pour la masse d'eau des calcaires du dogger entre l'Armançon et la limite de district (FRHG310)		
1.3	Les opérations des autres maîtres d'ouvrage du projet global Cigéo	1.3	Les opérations des autres maîtres d'ouvrage du projet global Cigéo		
1.3.1	Cas particulier du renforcement des pylônes existants de la ligne 400 kV	1.3.1	Cas particulier du renforcement des pylônes existants de la ligne 400 kV		
1.3.2	Cas particulier de la mise à niveau de la ligne ferroviaire 027000	1.3.2	Cas particulier de la mise à niveau de la ligne ferroviaire 027000		
1.3.3	Cas particulier de l'adduction d'eau	1.3.3	Cas particulier de l'adduction d'eau		
1.3.4	Cas particulier de la déviation de la route départementale D60/960	1.3.4	Cas particulier de la déviation de la route départementale D60/960		
Annexe 2	Positionnement du centre de stockage Cigéo vis-à-vis des conclusions générales sur les MTD pour le traitement des déchets	/	/		Ajout d'une seconde annexe dans l'EI-DAC
2.1	Performances environnementales globales	/	/		
2.2	Surveillance	/	/		
2.3	Émissions dans l'air	/	/		
2.4	Bruits et vibrations	/	/		
2.5	Rejets dans l'eau	/	/		
2.6	Émissions résultant d'accidents et d'incidents	/	/		
2.7	Utilisation rationnelle des matières	/	/		
2.8	Efficacité énergétique	/	/		
2.9	Réutilisation des emballages	/	/		
	Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact	/	/	Ajout concernant les principales évolutions de fond de l'EI-DUP à l'EI-DAC	

Volume V – Évaluation des incidences sur les sites Natura 2000

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
	Préambule		Préambule	
1.	Rappel du cadre juridique de l'évaluation des incidences	1.	Rappel du cadre juridique de l'évaluation des incidences	
1.1	Le réseau Natura 2000	1.1	Le réseau Natura 2000	
1.2	Contexte réglementaire de l'évaluation des incidences sur les sites Natura 2000	1.2	Contexte réglementaire de l'évaluation des incidences sur les sites Natura 2000	Pas de modification de structure
1.3	Contenu de l'évaluation d'incidences	1.3	Contenu de l'évaluation d'incidences	
1.4	Terminologie employée	1.4	Terminologie employée	
2.	Présentation du projet global Cigéo et des sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés	2.	Présentation du projet global Cigéo et des sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés	
2.1	Présentation succincte du projet global Cigéo	2.1	Présentation succincte du projet	Pas de modification de structure
2.1.1	Description synthétique du centre de stockage Cigéo	2.2	Description synthétique du centre de stockage Cigéo	
2.1.2	Opérations du projet global Cigéo liées à la construction et au fonctionnement du centre de stockage Cigéo	2.3	Opérations du projet global Cigéo liées à la construction et au fonctionnement du centre de stockage Cigéo	Modification des niveaux de titre découlant de la réorganisation du chapitre 2 de l'EI-DAC. Les chapitres 2.3.1 à 2.3.6 de l'EI-DUP sont regroupés au sein du chapitre 2.1.2 de l'EI-DAC
		2.3.1	L'alimentation électrique	
		2.3.2	L'adduction d'eau potable	
		2.3.3	La mise à niveau de la ligne ferroviaire 027000	
		2.3.4	La déviation de la route départementale D60/960	
		2.3.5	L'expédition et le transport des colis de déchets	
2.3.6	Les opérations de caractérisation et de surveillance environnementale			
2.2	Méthode de traitement et d'analyse des données	2.4	Méthode de traitement et d'analyse des données	
2.3	Définition des zones d'études	2.5	Définition des zones d'études	
2.3.1	Définition de l'aire d'étude immédiate	2.5.1	Définition de l'aire d'étude immédiate	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du chapitre 2
2.3.2	Définition de la zone d'influence	2.5.2	Critères retenus pour la définition des zones d'influence ou aire d'étude éloignée	
2.4	Sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés	2.6	Sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés	
3.	Évaluation préliminaire des incidences du projet global Cigéo sur les sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés	3.	Évaluation préliminaire des incidences du projet global Cigéo sur les sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés	
3.1	Présentation des sites Natura 2000	3.1	Présentation des sites Natura 2000	Pas de modification de structure
3.2	Précisions concernant les espèces et les habitats d'intérêt communautaire pris en compte dans l'évaluation	3.2	Précisions concernant les espèces et les habitats d'intérêt communautaire pris en compte dans l'évaluation	
3.3	Présentation des sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés par le projet	3.3	Présentation des sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés par le projet	
3.3.1	ZSC FR4100180 « Bois de Demange, Saint-Joire »	3.3.1	ZSC FR4100180 « Bois de Demange, Saint-Joire »	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
3.3.2	ZSC FR2102001 « Anciennes carrières souterraines de Chevillon et Fontaines sur Marne »	3.3.2	ZSC FR2102001 « Anciennes carrières souterraines de Chevillon et Fontaines sur Marne »	
3.3.3	ZSC FR4100247 « Carrières du Perthois : gîtes à chauves-souris »	3.3.3	ZSC FR4100247 « Carrières du Perthois : gîtes à chauves-souris »	
3.3.4	ZSC FR2100247 « Pelouses et fruticées de la région de Joinville »	3.3.4	ZSC FR2100247 « Pelouses et fruticées de la région de Joinville »	
3.3.5	ZPS FR4112008 « Vallée de la Meuse »	3.3.5	ZPS FR4112008 « Vallée de la Meuse »	
3.3.6	ZSC FR4100182 « Forêts de Gondrecourt-le-Château »	3.3.6	ZSC FR4100182 « Forêts de Gondrecourt-le-Château »	
3.3.7	ZSC FR4100154 « Pelouses, forêt et fort de Pagny-la-Blanche-Côte »	3.3.7	ZSC FR4100154 « Pelouses, forêt et fort de Pagny-la-Blanche-Côte »	
3.3.8	ZSC FR4100166 « Hauts de Meuse »	3.3.8	ZSC FR4100166 « Hauts de Meuse »	
3.3.9	ZSC FR2100323 « Le cul du Cerf à Orquevaux »	3.3.9	ZSC FR2100323 « Le cul du Cerf à Orquevaux »	
3.3.10	ZSC FR4100191 « Milieux forestiers et prairies humides des vallées du Mouzon et de l'Anger »	3.3.10	ZSC FR4100191 « Milieux forestiers et prairies humides des vallées du Mouzon et de l'Anger »	
3.3.11	ZSC FR4100163 « Pelouses du Toulinois »	3.3.11	ZSC FR4100163 « Pelouses du Toulinois »	
3.3.12	ZSC FR4100230 « Vallée de la Saônelle »	3.3.12	ZSC FR4100230 « Vallée de la Saônelle »	
3.3.13	ZSC FR2100291 « Vallée du Rognon, de Doulaincourt à la confluence avec la Marne »	3.3.13	ZSC FR2100291 « Vallée du Rognon, de Doulaincourt à la confluence avec la Marne »	
3.3.14	ZSC FR2100319 « Vallée du Rognon et de la Sueurre et massif forestier de la Crête et d'Écot la Combe »	3.3.14	ZSC FR2100319 « Vallée du Rognon et de la Sueurre et massif forestier de la Crête et d'Écot la Combe »	
3.3.15	ZPS FR2112011 « Bassigny »	3.3.15	ZPS FR2112011 « Bassigny »	
3.3.16	ZPS FR4112011 « Bassigny, partie Lorraine »	3.3.16	ZPS FR4112011 « Bassigny, partie Lorraine »	
3.3.17	ZPS FR4110061 « Marais de Pagny-sur-Meuse »	3.3.17	ZPS FR4110061 « Marais de Pagny-sur-Meuse »	
3.3.18	ZPS FR2110091 « Étang de la Horre »	3.3.18	ZPS FR2110091 « Étang de la Horre »	
3.3.19	ZSC FR2100332 « Étang de la Horre »	3.3.19	ZSC FR2100332 « Étang de la Horre »	
3.3.20	ZSC FR4100181 « Forêts de la vallée de la Méholle »	3.3.20	ZSC FR4100181 « Forêts de la vallée de la Méholle »	
3.3.21	ZSC FR4100236 « Vallée de la Meuse (secteur Sorcy Saint-Martin) »	3.3.21	ZSC FR4100236 « Vallée de la Meuse (secteur Sorcy Saint-Martin) »	
3.3.22	ZSC FR4100162 « Pelouses d'Allamps et zones humides avoisinantes »	3.3.22	ZSC FR4100162 « Pelouses d'Allamps et zones humides avoisinantes »	
3.3.23	ZSC FR4100216 « Marais de Pagny-sur-Meuse »	3.3.23	ZSC FR4100216 « Marais de Pagny-sur-Meuse »	
3.3.24	ZSC FR2100317 « Forêt de Doulaincourt »	3.3.24	ZSC FR2100317 « Forêt de Doulaincourt »	
3.3.25	ZSC FR2100318 « Bois de Villiers-sur-Marne, Buxières-les-Froncles, Froncles et Vouécourt »	3.3.25	ZSC FR2100318 « Bois de Villiers-sur-Marne, Buxières-les-Froncles, Froncles et Vouécourt »	
3.3.26	ZSC FR2100322 « Val de la Joux et la Vouette à Roches-sur-Rognon »	3.3.26	ZSC FR2100322 « Val de la Joux et la Vouette à Roches-sur-Rognon »	
3.3.27	ZSC FR2100320 « Forêt d'Harréville-les-Chanteurs »	3.3.27	ZSC FR2100320 « Forêt d'Harréville-les-Chanteurs »	
3.3.28	ZPS FR2112001 « Herbages et cultures des vallées de la Voire, de l'Héronne et de la Laines »	3.3.28	ZPS FR2112001 « Herbages et cultures des vallées de la Voire, de l'Héronne et de la Laines »	
3.4	Conclusion	3.4	Conclusion	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
4.	Évaluation détaillée des incidences du projet global Cigéo sur les sites Natura 2000 retenus	4.	Évaluation détaillée des incidences du projet global Cigéo sur les sites Natura 2000 retenus	Pas de modification de structure
4.1	Méthodologie d'évaluation des incidences Natura 2000	4.1	Méthodologie d'évaluation des incidences Natura 2000	
4.2	Analyse des effets et incidences du projet sur la faune, la flore et les habitats	4.2	Analyse des effets et incidences du projet sur la faune, la flore et les habitats	
4.2.1	Prise en compte des émissions de polluants gazeux et des poussières	4.2.1	Prise en compte des émissions de polluants gazeux et des poussières	
4.2.2	Prise en compte des rejets d'effluents liquides	4.2.2	Prise en compte des rejets d'effluents liquides	
4.2.3	Prise en compte des émissions lumineuses	4.2.3	Prise en compte des émissions lumineuses	
4.3	Mesures prévues dans le cadre de l'étude d'impact	4.3	Mesures prévues dans le cadre de l'étude d'impact	
4.4	Incidences du projet sur les sites Natura 2000 retenus	4.4	Incidences du projet sur les sites Natura 2000 retenus	
4.4.1	ZSC FR4100180 - Bois de Demange, Saint-Joire	4.4.1	ZSC FR4100180 - Bois de Demange, Saint-Joire	
4.4.2	ZSC FR2102001 - Anciennes carrières souterraines de Chevillon et Fontaines sur Marne	4.4.2	ZSC FR2102001 - Anciennes carrières souterraines de Chevillon et Fontaines sur Marne	
4.4.3	ZSC FR4100247 - Carrières du Perthois : gîtes à chauves-souris	4.4.3	ZSC FR4100247 - Carrières du Perthois : gîtes à chauves-souris	
4.4.4	ZSC FR2100247 - Pelouses et fruticées de la région de Joinville	4.4.4	ZSC FR2100247 - Pelouses et fruticées de la région de Joinville	
4.4.5	ZPS FR4112008 - Vallée de la Meuse	4.4.5	ZPS FR4112008 - Vallée de la Meuse	
4.4.6	ZSC FR4100182 - Forêts de Gondrecourt-le-Château	4.4.6	ZSC FR4100182 - Forêts de Gondrecourt-le-Château	
4.4.7	ZSC FR4100154 - Pelouses, forêts et fort de Pagny-la-Blanche-Côte	4.4.7	ZSC FR4100154 - Pelouses, forêts et fort de Pagny-la-Blanche-Côte	
4.4.8	ZSC FR4100191 - Milieux forestiers et prairies humides des vallées du Mouzon et de l'Anger	4.4.8	ZSC FR4100191 - Milieux forestiers et prairies humides des vallées du Mouzon et de l'Anger	
4.4.9	ZSC FR2100291 - Vallée du Rognon, de Doulaincourt à la confluence avec la Marne »	4.4.9	ZSC FR2100291 - Vallée du Rognon, de Doulaincourt à la confluence avec la Marne »	
4.4.10	ZPS FR2112011 - Bassigny	4.4.10	ZPS FR2112011 - Bassigny	
4.4.11	ZPS FR4112011 - Bassigny, partie Lorraine	4.4.11	ZPS FR4112011 - Bassigny, partie Lorraine	
4.4.12	ZPS FR2110091 - Étang de la Horre	4.4.12	ZPS FR2110091 - Étang de la Horre	
4.4.13	ZSC FR2100332 - Étang de la Horre	4.4.13	ZSC FR2100332 - Étang de la Horre	
4.4.14	ZPS FR2112001 - Herbages et cultures des vallées de la Voire, de l'Héronne et de la Laines	4.4.14	ZPS FR2112001 - Herbages et cultures des vallées de la Voire, de l'Héronne et de la Laines	
4.5	Effets cumulés du projet global Cigéo avec d'autres projets connus	4.5	Effets cumulés du projet global Cigéo avec d'autres projets connus	
4.5.1	Préambule sur la notion d'effets cumulés	4.5.1	Préambule sur la notion d'effets cumulés	
4.5.2	Identification des projets concernées par la réglementation	4.5.2	Identification des opérations concernées par la réglementation	
4.5.3	Analyse des effets cumulés	4.5.3	Analyse des effets cumulés	
4.5.4	Bilan transverse sur tous les projets			
4.6	Incidences des opérations de démantèlement et de fermeture	4.6	Incidences des opérations de démantèlement et de fermeture	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
4.6.1	Effets génériques des opérations démantèlement et de fermeture sur la faune et la flore	4.6.1	Effets génériques des opérations démantèlement et de fermeture sur la faune et la flore	
4.6.2	Incidences résiduelles attendues	4.6.2	Incidences résiduelles attendues	
5.	Conclusion des incidences sur le réseau Natura 2000	5.	Conclusion des incidences sur le réseau Natura 2000	
5.1	Synthèse des incidences du projet sur les sites Natura 2000	5.1	Synthèse des incidences du projet sur les sites Natura 2000	Pas de modification de structure
5.2	Conclusion	5.2	Conclusion	
Annexes		Annexes		
Annexe 1	Gîtes et lieux de chasse	Annexe 1	Gîtes et lieux de chasse	
Annexe 2	Rayon d'action des espèces-références	Annexe 2	Rayon d'action des espèces-références	Pas de modification de structure
2.1	Trajets quotidiens entre les zones de chasse et les gîtes pour les chiroptères	2.1	Trajets quotidiens entre les zones de chasse et les gîtes pour les chiroptères	
2.2	Trajets quotidiens entre les zones de chasse et les gîtes pour les oiseaux	2.2	Trajets quotidiens entre les zones de chasse et les gîtes pour les oiseaux	
	Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact			Ajout concernant les principales évolutions de fond de l'EI-DUP à l'EI-DAC

Volume VI – incidences sur la santé humaine

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
	Préambule		Préambule	Pas de modification de structure
1.	Populations les plus proches du projet global Cigéo	/	/	Création du chapitre 1 dans l'EI-DAC reprenant le contenu des chapitres 7 et 15 du Volume III de l'EI-DUP
1.1	Au sein de l'aire d'étude immédiate	/	/	
1.2	Au sein de l'aire d'étude spécifique de la ligne électrique 400 kV Houdreville - Méry	/	/	
1.3	Établissements recevant du public et populations vulnérables	/	/	
2.	Évaluation des incidences liées aux émissions physiques sur la santé humaine	1.	Évaluation des incidences liées aux émissions physiques sur la santé humaine	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du Volume VI
/	/	1.1	Sources de dangers et incidences potentielles sur la santé humaine des émissions physiques	Déplacement des éléments du chapitre 1.1 de l'EI-DUP dans les chapitres 2.1.1, 2.2.1, 2.3.1, 2.4.1 et 2.5.1 du Volume VI de l'EI-DAC
/	/	1.2	Mesures d'évitement et de réduction liées aux émissions physiques	Déplacement des éléments du chapitre 1.2 de l'EI-DUP dans les chapitres 2.1.2, 2.2.2, 2.3.2, 2.4.2 et 2.5.2 du Volume VI de l'EI-DAC
/	/	1.3	Incidences résiduelles liées aux émissions physiques sur la santé humaine	Déplacement des éléments du chapitre 1.3 de l'EI-DUP dans les chapitres 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.3 et 2.5.3 du Volume VI de l'EI-DAC
2.1	Évaluation des incidences liées aux émissions sonores sur la santé humaine	/	/	Création du chapitre 2.1 dans l'EI-DAC regroupant les chapitres 1.1.1, 1.2.1 et 1.3.1 du Volume VI de l'EI-DUP
2.1.1	Incidences potentielles	1.1.1	Les sources d'émissions de bruit et leurs incidences potentielles	Modification de la numérotation des chapitres liée à la création du chapitre 2.1
2.1.2	Mesures d'évitement et de réduction	1.2.1	Les mesures d'évitement et de réduction liées aux émissions de bruit	
2.1.3	Incidences résiduelles	1.3.1	Les incidences résiduelles sur la santé humaine liées aux émissions de bruit	
2.2	Évaluation des incidences liées aux émissions vibratoires sur la santé humaine	/	/	Création du chapitre 2.2 dans l'EI-DAC regroupant les chapitres 1.1.2, 1.2.2 et 1.3.2 du Volume VI de l'EI-DUP
2.2.1	Incidences potentielles	1.1.2	Les sources d'émissions de vibrations et leurs incidences potentielles	Modification de la numérotation des chapitres liée à la création du chapitre 2.2
2.2.2	Mesures d'évitement et de réduction	1.2.2	Les mesures d'évitement et de réduction liées aux émissions de vibrations	
2.2.3	Incidences résiduelles	1.3.2	Les incidences résiduelles sur la santé humaine liées aux émissions de vibrations	
2.3	Évaluation des incidences liées aux émissions lumineuses sur la santé humaine	/	/	Création du chapitre 2.3 dans l'EI-DAC regroupant les chapitres 1.1.3, 1.2.3 et 1.3.3 du Volume VI de l'EI-DUP
2.3.1	Incidences potentielles	1.1.3	Les sources d'émissions lumineuses et leurs incidences potentielles	Modification de la numérotation des chapitres liée à la création du chapitre 2.3
2.3.2	Mesures d'évitement et de réduction	1.2.3	Les mesures d'évitement et de réduction liées aux émissions lumineuses	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
2.3.3	Incidences résiduelles	1.3.3	Les incidences résiduelles sur la santé humaine liées aux émissions lumineuses	
2.4	Évaluation des incidences liées aux émissions olfactives sur la santé humaine	/	/	Création du chapitre 2.4 dans l'EI-DAC regroupant les chapitres 1.1.4, 1.2.4 et 1.3.4 du Volume VI de l'EI-DUP
2.4.1	Incidences potentielles	1.1.4	Les sources d'émissions d'odeurs et leurs incidences potentielles	Modification de la numérotation des chapitres liée à la création du chapitre 2.4
2.4.2	Mesures d'évitement et de réduction	1.2.4	Les mesures d'évitement et de réduction liées aux émissions d'odeurs	
2.4.3	Incidences résiduelles	1.3.4	Les incidences résiduelles sur la santé humaine liées aux émissions d'odeurs	
2.5	Évaluation des incidences liées aux champs électromagnétiques sur la santé humaine	/	/	Création du chapitre 2.5 dans l'EI-DAC regroupant les chapitres 1.1.5, 1.2.5 et 1.3.5 du Volume VI de l'EI-DUP
2.5.1	Incidences potentielles	1.1.5	Les sources d'émissions électromagnétiques et leurs incidences potentielles	Modification de la numérotation des chapitres liée à la création du chapitre 2.4
2.5.2	Mesures d'évitement et de réduction	1.2.5	Les mesures d'évitement et de réduction liées aux émissions électromagnétiques	
2.5.3	Incidences résiduelles	1.3.5	Les incidences résiduelles liées aux émissions électromagnétiques	
3.	Évaluation des incidences liées aux émissions chimiques sur la santé humaine	2.	Évaluation des incidences liées aux émissions chimiques sur la santé humaine	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du Volume VI
/	/	2.1	Sources de dangers et incidences potentielles sur la santé humaine des émissions chimiques	Déplacement des éléments du chapitre 2.1 de l'EI-DUP dans les chapitres 3.1.1 et 3.2.1 du Volume VI de l'EI-DAC
/	/	2.2	Mesures d'évitement et de réduction liées aux émissions chimiques	Déplacement des éléments du chapitre 2.2 de l'EI-DUP dans les chapitres 3.1.2 et 3.2.2 du Volume VI de l'EI-DAC
/	/	2.3	Incidences résiduelles liées aux émissions chimiques sur la santé humaine	Déplacement des éléments du chapitre 2.3 de l'EI-DUP dans les chapitres 3.1.3 et 3.2.3 du Volume VI de l'EI-DAC
3.1	Évaluation des incidences liées aux effluents chimiques liquides sur la santé humaine	/	/	Création du chapitre 3.1 dans l'EI-DAC regroupant les chapitres 2.1.1, 2.2.1 et 2.3.1 du Volume VI de l'EI-DUP
3.1.1	Incidences potentielles	2.1.1	Les sources d'émissions chimiques liquides et leurs incidences potentielles	Modification de la numérotation des chapitres liée à la création du chapitre 3.1
3.1.2	Mesures d'évitement et de réduction	2.2.1	Les mesures d'évitement et de réduction liées aux émissions chimiques liquides	
3.1.3	Incidences résiduelles	2.3.1	La caractérisation des émissions chimiques	
3.2	Évaluation des incidences liées aux émissions chimiques atmosphériques sur la santé humaine	/	/	Création du chapitre 3.2 dans l'EI-DAC regroupant les chapitres 2.1.2, 2.2.2 et 2.3.1 à 2.3.3 du Volume VI de l'EI-DUP
3.2.1	Incidences potentielles	2.1.2	Les sources d'émissions chimiques atmosphériques et leurs incidences potentielles	Modification de la numérotation des chapitres liée à la création du chapitre 3.2

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
3.2.2	Mesures d'évitement et de réduction	2.2.2	Les mesures d'évitement et de réduction liées aux émissions chimiques atmosphériques	
3.2.3	Incidences résiduelles	2.3.1	La caractérisation des émissions chimiques	Création du chapitre 3.2.3 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 2.3.1 à 2.3.3 de l'EI-DUP
		2.3.2	L'exposition humaine et les risques sur la santé humaine liés aux émissions chimiques	
		2.3.3	L'appréciation des incidences résiduelles sur la santé humaine liées aux émissions chimiques	
4.	Évaluation des incidences liées aux émissions radioactives sur la santé humaine	3.	Évaluation des incidences liées aux émissions radioactives sur la santé humaine	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du Volume VI
4.1	Incidentes potentielles	3.1	Sources de dangers et incidences potentielles sur la santé humaine des émissions radioactives	
4.1.1	Généralités	/	/	Création du chapitre 4.1.1 dans l'EI-DAC
4.1.2	Méthode de calcul de l'exposition aux rayonnements ionisants	3.1.1	Les rayonnements ionisants et leurs effets sur la santé humaine	Adaptation du titre des chapitres dans l'EI-DAC au contenu du chapitre de l'EI-DUP Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du Volume VI
4.1.3	Incidentes potentielles du projet global Cigéo	3.1.2	Les sources d'émissions radioactives du projet global Cigéo et leurs incidences potentielles	
4.2	Mesures d'évitement et de réduction	3.2	Mesures d'évitement et de réduction liées aux émissions radioactives	Suppression des titres des chapitres 3.2.1 à 3.2.3 de l'EI-DUP dans l'EI-DAC suite à la simplification de la présentation des mesures déjà détaillées dans le Volume IV
/	/	3.2.1	Le conditionnement des déchets radioactifs	
/	/	3.2.2	La conception des emballages de transport	
/	/	3.2.3	La conception des installations du centre de stockage Cigéo	
4.3	Incidences résiduelles	3.3	Incidences résiduelles liées aux émissions radioactives sur la santé humaine	Modification de la numérotation du chapitre liée à la réorganisation du Volume VI
4.3.1	Démarche générale d'évaluation des effets de rejets radioactifs sur la santé humaine	/	/	Création du chapitre 4.3.1 dans l'EI-DAC
4.3.2	Émissions radioactives liquides	3.3.1	Les émissions radioactives liquides	Modification de la numérotation des chapitres liée à la réorganisation du Volume VI
4.3.3	Émissions radioactives atmosphériques	3.3.2	Les émissions radioactives atmosphériques	
		3.3.3	L'exposition humaine et les risques sur la santé humaine liés aux émissions radioactives	Regroupement des chapitres 3.3.3 et 3.3.4 de l'EI-DUP au sein du chapitre 4.4.3 de l'EI-DAC
		3.3.4	L'appréciation des incidences résiduelles sur la santé humaine liées aux émissions radioactives	
5.	Évaluation des incidences après fermeture sur la santé humaine	/	/	Création d'un chapitre spécifique en cohérence avec l'étude de maîtrise des risques pièce 8 au dossier de demande d'autorisation de création (DAC)
5.1	Incidentes potentielles	/	/	
5.2	Mesures d'évitement et de réduction	/	/	
5.3	Incidences résiduelles	/	/	
5.3.1	Démarche générale d'évaluation de la sûreté après fermeture	/	/	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
5.3.2	Scénarios de sûreté après fermeture retenus pour les évaluations	/	/	
5.3.3	Exutoires, biosphères types et groupes hypothétiques retenus pour les évaluations	/	/	
5.3.4	Les résultats des évaluations de la situation de référence de l'évolution normale de l'installation de stockage soulignent des incidences très faibles	/	/	
5.3.5	Les résultats des évaluations des autres situations et scénarios soulignent la robustesse du stockage	/	/	
5.3.6	Conclusion	/	/	
6.	Evaluation des incidences sur la santé humaine des situations accidentelles	/	/	
6.1	Incidences sur la santé humaine des situations accidentelles de l'INB Cigéo	/	/	
6.1.1	Démarche générale	/	/	
6.1.2	Résultats des évaluations	/	/	
6.2	Incidences sur la santé humaine des situations accidentelles des autres risques du projet global Cigéo	/	/	Création d'un chapitre spécifique en cohérence avec l'étude de maîtrise des risques pièce 8 au dossier de demande d'autorisation de création (DAC)
6.2.1	Risques liés au transport des colis	/	/	
6.2.2	Risques liés au transport, réception et distribution de carburants	/	/	
6.2.3	Risques liés aux chaufferies	/	/	
6.2.4	Risques liés aux substances dangereuses non radioactives	/	/	
6.2.5	Risques liés aux installations/locaux électriques	/	/	
6.2.6	Risques liés aux explosifs éventuellement mis en œuvre pour les terrassements	/	/	
7.	Synthèse des incidences du projet global Cigéo sur la santé humaine	/	/	Création du chapitre 7 dans l'EI-DAC regroupant les chapitres 1.4, 2.4 et 3.4 du Volume VI de l'EI-DUP
7.1	Émissions physiques	1.4	Synthèse des incidences liées aux émissions physiques sur la santé humaine	Déplacement du chapitre 1.4 de l'EI-DUP au chapitre 7.1 de l'EI-DAC
7.1.1	Les émissions sonores			Création des chapitres 7.1.1 à 7.1.5 dans l'EI-DAC pour améliorer l'organisation du chapitre 1.4 de l'EI-DUP
7.1.2	Les émissions vibratoires			
7.1.3	Les émissions lumineuses			
7.1.4	Les émissions olfactives			
7.1.5	Les champs électromagnétiques			
7.2	Émissions chimiques	2.4	Synthèse des incidences liées aux émissions chimiques sur la santé humaine	Déplacement du chapitre 2.4 de l'EI-DUP au chapitre 7.2 de l'EI-DAC
7.2.1	Les émissions chimiques liquides			

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
7.2.2	Les émissions chimiques atmosphériques			Création des chapitres 7.2.1 à 7.2.2 dans l'EI-DAC pour améliorer l'organisation du chapitre 2.4 de l'EI-DUP
7.3	Émissions radioactives	3.4	Synthèse des incidences liées aux émissions radioactives sur la santé humaine	Déplacement du chapitre 3.4 de l'EI-DUP au chapitre 7.3 de l'EI-DAC
7.3.1	Les effluents liquides non conventionnels issus des zones à production possible de déchets nucléaires			Création des chapitres 7.3.1 à 7.3.4 dans l'EI-DAC pour améliorer l'organisation du chapitre 3.4 de l'EI-DUP
7.3.2	Les émissions radioactives atmosphériques			
7.3.3	Risque sanitaire lié aux émissions radioactives			
7.4	Après fermeture	/	/	
7.5	Situations accidentelles	/	/	Création d'un chapitre spécifique en cohérence avec l'étude de maîtrise des risques pièce 8 au dossier de demande d'autorisation de création (DAC)
7.5.1	Situations accidentelles de l'INB Cigéo	/	/	
7.5.2	Situations accidentelles des autres risques du projet global Cigéo	/	/	
7.6	Conclusion	/	/	Création du chapitre 7.6 dans l'EI-DAC afin de conclure de manière transverse sur les effets du projet global Cigéo sur la santé humaine
8.	Méthodes	17. (Volume VII)	Santé - Méthodes	Création du chapitre 8 dans l'EI-DAC correspondant au chapitre 17 du Volume VII de l'EI-DUP afin de rendre le Volume VI autoportant
8.1	Méthode d'évaluation des incidences sur la santé humaine liées aux émissions physiques	17.2.1 (Volume VII)	Méthode d'évaluation des incidences sur la santé humaine liées aux émissions physiques et risques sanitaires associés	
8.2	Méthode d'évaluation des incidences sur la santé humaine liées aux émissions chimiques	17.2 (Volume VII)	Méthodes d'évaluation des incidences conventionnelles sur la santé humaine	
8.2.1	Méthode d'évaluation de l'exposition des populations aux émissions atmosphériques	17.2.2 (Volume VII)	Méthode d'évaluation des incidences sur la santé humaine liées aux émissions chimiques et risques sanitaires associés	
8.2.2	Méthode d'analyse des risques sanitaires pour une exposition par inhalation			
8.2.3	Analyse de sensibilité de l'évaluation aux incertitudes	17.2.3 (Volume VII)	Analyse de sensibilité de l'évaluation aux incertitudes	
8.2.4	Conclusion	17.2.4 (Volume VII)	Conclusion	
8.3	Méthodes d'évaluation des incidences sur la santé humaine liées aux émissions radiologiques	17.1 (Volume VII)	Méthodes d'évaluation des incidences radiologiques	
8.3.1	Méthode d'évaluation de l'exposition humaine	17.1.2 (Volume VII)	Évaluation des incidences liées aux émissions radiologiques	
8.3.2	Analyse de sensibilité de l'évaluation aux incertitudes	17.1.3 (Volume VII)	Analyse de sensibilité de l'évaluation aux incertitudes	
8.3.3	Conclusion	17.1.4 (Volume VII)	Conclusion	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
8.4	Méthodes d'évaluation des incidences après fermeture sur la santé humaine	/	/	Création d'un chapitre spécifique en cohérence avec l'étude de maîtrise des risques pièce 8 au dossier de demande d'autorisation de création (DAC)
8.4.1	L'analyse des risques et incertitudes	/	/	
8.4.2	Conceptualisation des scénarios et les outils de l'évaluation quantitative	/	/	
8.4.3	La vérification des performances du système de stockage et de sa robustesse	/	/	
8.4.4	L'évaluation des incidences sur l'homme	/	/	
8.5	Méthodes d'évaluation des incidences des situations accidentelles sur la santé humaine	/	/	
8.5.1	Les objectifs de protection pour l'évaluation des impacts sur l'homme	/	/	
8.5.2	Méthode d'évaluation des impacts	/	/	
Annexes		/	/	Création de deux annexes dans le Volume VI L'annexe 2 de l'EI-DAC regroupe les éléments de l'annexe 9 du Volume VII de l'EI-DUP afin de rendre le Volume VI autoportant
Annexe 1	Evaluation des risques sanitaires spécifiques aux poussières des verses			
Annexe 2	Données, hypothèses et résultats des calculs dosimétriques réalisés avec le logiciel CERES®	Annexe 9 (Volume VII)	Données, hypothèses et résultats des calculs dosimétriques réalisés avec le logiciel CERES®	
2.1	Filiations des radionucléides prises en compte dans les calculs	9.1 9.2 (Volume VII)	Consommations alimentaires et débits respiratoires Filiations des éléments radioactifs prises en compte dans les calculs	
2.2	Facteurs de transfert des radionucléides dans l'environnement	9.3 (Volume VII)	Facteurs de transfert des éléments radioactifs dans l'environnement	
2.3	Ration alimentaire des animaux	9.4 (Volume VII)	Ration alimentaire des animaux	
2.4	Caractéristiques des cultures	9.5 (Volume VII)	Caractéristiques des cultures	
2.5	Caractéristiques des sols	9.6 (Volume VII)	Caractéristiques des sols	
2.6	Conditions météorologiques	9.7 (Volume VII)	Conditions météorologiques	

Volume VII – Méthodes de réalisation

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
	Préambule		Préambule	
1.	Méthode générale de réalisation des études d'impact	1.	Méthode générale de réalisation des études d'impact	
1.1	Démarche itérative de l'étude d'impact	1.1	Démarche itérative de l'étude d'impact	Pas de modification de structure
1.1.1	Des niveaux d'études adaptées à l'avancement de la conception et des concertations préalables de chaque opération du projet global Cigéo	1.1.1	Des niveaux d'études adaptées à l'avancement de la conception et des concertations préalables de chaque opération du projet global	
1.1.2	Méthode générale de description de l'état initial	1.1.2	Définition de l'état actuel	Création du chapitre 1.1.2 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 1.1.2 et 1.1.3 de l'EI-DUP
		1.1.3	Hiérarchisation des enjeux	
1.1.3	Méthode générale pour la définition des incidences et mesures	1.1.4	Identification et évaluation des incidences	Création du chapitre 1.1.3 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 1.1.4, 1.1.5 et 1.1.6 de l'EI-DUP
		1.1.5	Appréciation du niveau d'incidence	
		1.1.6	Définition des mesures selon la séquence éviter/réduire/compenser les incidences	
1.2	Définition des aires d'étude	1.2	Définition des aires d'étude	
1.2.1	Typologie des aires d'étude	1.2.1	Typologie des aires d'étude	Pas de modification de structure
1.2.2	Description des aires d'étude associées aux facteurs de l'environnement	1.2.2	Description des aires d'étude associées aux facteurs de l'environnement	
2.	Atmosphère - Méthodes	2.	Atmosphère - Méthodes	Pas de modification de structure
2.1	La caractérisation du milieu atmosphérique	2.1	La caractérisation du milieu atmosphérique	
2.2	Conditions météorologiques locales	2.2	Acquisition des données atmosphériques	Restructuration du chapitre dans l'EI-DAC pour caractériser l'état initial d'une part et l'évaluation des incidences d'autre part afin de faciliter la lecture parallèle des volumes III et IV Modification du titre du chapitre en adéquation avec son contenu
2.2.1	État initial	2.2.1	Les données météorologiques utilisables	Regroupement des chapitres 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3 et 2.2.4 de l'EI-DUP au sein du chapitre 2.2.1 de l'EI-DAC en cohérence avec la restructuration du chapitre 2
		2.2.2	La station météorologique de Saint-Dizier	
		2.2.3	La station météorologique et atmosphérique d'Houdelaincourt	
		2.2.4	La station météorologique de Cirfontaines-en-Ornois	
2.2.2	Incidences	/	/	Création du chapitre 2.2.2 dans l'EI-DAC concernant les incidences en cohérence avec la restructuration du chapitre 2
2.3	Vulnérabilité aux risques météorologiques	/	/	Création du chapitre 2.3 dans l'EI-DAC concernant la vulnérabilité aux risques météorologiques en cohérence avec le volume IV de l'EI-DAC
2.3.1	État initial			

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC	
2.3.2	Incidences				
2.4	Énergie et gaz à effet de serre	2.3	Émissions de gaz à effet de serre	Restructuration du chapitre dans l'EI-DAC pour caractériser l'état initial d'une part et l'évaluation des incidences d'autre part afin de faciliter la lecture parallèle des volumes III et IV	
2.4.1	État initial	2.3.2	Capacité de séquestration carbone	Adaptation des titres dans l'EI-DAC au contenu du chapitre de l'EI-DUP	
2.4.2	Incidences	2.3.1	Méthode du bilan carbone		
2.5	Qualité de l'air	2.4	Évaluation des incidences sur la qualité de l'air	Création de deux sous-chapitres 2.5.1 et 2.5.2 dans l'EI-DAC pour clarifier la présentation des émissions conventionnelles et radioactives Regroupement des chapitres 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3 et 2.4.4 de l'EI-DUP au sein du chapitre 2.5.1 de l'EI-DAC Déplacement des chapitres 17.1.1 et 17.1.2 de l'EI-DUP au sein du chapitre 2.5.2 de l'EI-DAC	
2.5.1	Émissions conventionnelles	2.4.1	Choix des polluants		
		2.4.2	État actuel		
		2.4.3	Méthode d'acquisition des données sur la qualité de l'air		
		2.4.4	Modèle de dispersion atmosphérique		
2.5.2	Émissions radioactives	17.1	Méthodes d'évaluation des incidences radiologiques		
		17.1.1	Élaboration de l'état radiologique actuel		
		17.1.2	Évaluation des incidences liées aux émissions radiologiques		
3.	Sols - Méthodes	3.	Sols - Méthodes	Pas de modification de structure	
3.1	Géomorphologie	3.1	Géomorphologie		
3.2	Occupation du sol	3.2	Occupation du sol		
3.3	Pédologie	3.3	Pédologie		
3.3.1	Carte pédologique	3.3.1	Carte pédologique		
3.3.2	Caractéristiques physico-chimiques et biologiques des sols	3.3.2	Caractéristiques physico-chimiques des sols		Clarification du nom du chapitre dans l'EI-DAC pour l'adapter au contenu de l'EI-DUP
3.3.3	Caractéristiques radiologiques des sols	/	/		Création d'un chapitre 3.3.3 dans l'EI-DAC sur les caractéristiques radiologiques des sols
3.3.4	Sites et sols pollués ou potentiellement pollués	11.3	Sites pollués ou potentiellement pollués		Création d'un chapitre 3.3.4 dans l'EI-DAC et intégration en son sein du chapitre 11.3 de l'EI-DUP
3.4	Analyse des incidences sur le sol	/	/	Création d'un chapitre 3.4 dans l'EI-DAC	
4.	Sous-sol - Méthodes	4.	Sous-sol - Méthodes	Pas de modification de structure	
4.1	État initial	4.1	Campagnes de reconnaissance de site		
4.1.1	Milieu géologique du secteur de Meuse/Haute-Marne : tectonique et stratigraphique	/	/		
4.1.2	Caractéristiques radiologiques du sous-sol	/	/		
4.1.3	Caractéristiques radiologiques des eaux porales	/	/		
4.1.4	Ressources naturelles potentielles du sous-sol	/	/		

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
4.1.5	Risques naturels liés à la géologie	/	/	
4.2	Incidences	/	/	Création d'un chapitre 4.2 dans l'EI-DAC sur la méthodologie mise en œuvre pour l'analyse des éléments radioactifs présents dans le sous-sol
4.2.1	Pollution accidentelle physico-chimique	/	/	
4.2.2	Confinement des radionucléides et substances toxiques chimiques	/	/	
4.2.3	Vulnérabilité au risque sismique d'origine naturelle et anthropique	/	/	
4.2.4	Risque de retrait-gonflement des argiles, de cavité et tassements	4.2	Risques naturels de mouvements de terrain	
4.2.5	Ressources du sous-sol	/	/	
5.	Eaux - Méthodes	5.	Eaux - Méthodes	Pas de modification de structure
5.1	Définition de l'état initial			Restructuration du chapitre 5 dans l'EI-DAC pour caractériser l'état initial d'une part et l'évaluation des incidences d'autres part afin de faciliter la lecture parallèle des volumes III et IV
5.1.1	Réglementation et exigences			
5.1.2	Eaux souterraines	5.1	Eaux souterraines	
		5.1.1	Définition du système hydrogéologique	
		5.1.2	Détermination des niveaux piézométriques	
		5.1.3	Détermination de l'état des masses d'eau souterraines	
		5.1.4	Recensement des usages des eaux souterraines	
		5.1.5	Recensement des risques d'inondation par remontée de nappe	
5.1.3	Eaux superficielles	5.2	Eaux superficielles	
		5.2.1	Définition du réseau hydrographique	
		5.2.2	Appréciation du risque inondation	
		5.2.3	Détermination des débits des cours d'eau	
		5.2.4	Détermination de l'état qualitatif des cours d'eau	
5.2	Évaluation des incidences	/	/	
5.2.1	Eaux souterraines	5.1.6	Modélisations des incidences du centre de stockage Cigéo sur les eaux souterraines	
		5.3	Disponibilité durable de la ressource en eau	
		5.3.1	Caractéristiques des ressources sollicitées	
		5.3.2	Estimation des besoins en eau potable du centre de stockage Cigéo et des collectivités	
		5.3.3	Disponibilité de la ressource	
5.2.2	Eaux superficielles	5.2.5	Définition de la « pluie de référence » ou pluie projet	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
		5.2.6	Définition de l'impact qualitatif et quantitatif sur les masses d'eau superficielles	
		5.2.7	Dimensionnement des stations d'épuration au droit de la zone descendrière et la zone puits du centre de stockage Cigéo	
6.	Biodiversité et milieu naturel - Méthodes	6.	Biodiversité et milieu naturel - Méthodes	
6.1	État initial du milieu naturel	6.1	État actuel du milieu naturel	
6.1.1	Recensement des zonages environnementaux	6.1.1	Recensement des zonages environnementaux	
6.1.2	Analyse bibliographique et réalisation d'inventaires faune-flore	6.1.2	Analyse bibliographique et réalisation d'inventaires faune-flore	
6.1.3	Inventaires des habitats et de la flore	6.1.3	Inventaires des habitats et de la flore	Pas de modification de structure
6.1.4	Inventaires de la faune	6.1.4	Inventaires de la faune	
6.1.5	Délimitation des zones humides	6.1.5	Délimitation des zones humides	
6.1.6	Continuités écologiques	6.1.6	Continuités écologiques	
6.1.7	État radiologique actuel	/	/	Création d'un chapitre 6.1.7 dans l'EI-DAC
6.1.8	Appréciation des enjeux écologiques	6.1.7	Appréciation des enjeux écologiques	
6.1.9	Appréciation des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces	6.1.8	Appréciation des niveaux d'intérêt des habitats d'espèces	
6.1.10	Synthèse de la démarche d'analyse de l'état initial du milieu naturel	6.1.9	Synthèse de la démarche d'analyse de l'état actuel du milieu naturel	Modification de la numérotation des chapitres liée à l'ajout du chapitre 6.1.7
6.2	Incidences sur le milieu naturel	6.2	Incidences sur le milieu naturel	
6.2.1	Effets du projet sur l'environnement	6.2.1	Effets du projet sur l'environnement	
6.2.2	Évaluation des niveaux d'incidences	6.2.2	Évaluation des niveaux d'incidences	
6.2.3	Incidences sur les zonages environnementaux	/	/	Création d'un chapitre 6.2.3 dans l'EI-DAC
6.2.4	Incidences sur les zones humides	6.5	Incidences sur les zones humides	Déplacement du chapitre 6.5 de l'EI-DUP au chapitre 6.2.4 de l'EI-DAC
6.2.5	Incidences sur les continuités écologiques	6.6	Incidence sur les continuités écologiques	Déplacement du chapitre 6.6 de l'EI-DUP au chapitre 6.2.5 de l'EI-DAC
6.2.6	Incidences radiologiques	/	/	Création d'un chapitre 6.2.6 dans l'EI-DAC
6.3	Compensation écologique	6.3	Compensation écologique	
6.3.1	Les grands principes de la compensation écologique	6.3.1	Les grands principes de la compensation écologique	Pas de modification de structure
6.3.2	Principes généraux retenus par l'Andra	6.3.2	Principes généraux retenus par l'Andra	
6.3.3	Méthode de dimensionnement de la dette et du gain écologiques des fonctionnalités des habitats	6.3.3	Méthode dite « Miroir »	Création d'un chapitre 6.3.3 dans l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 6.3.3, 6.3.4 et 6.3.5 de l'EI-DUP
		6.3.4	Calcul de la dette écologique du projet global Cigéo	
		6.3.5	Calcul gain compensatoire écologique du projet global Cigéo	
6.4	Évaluation des incidences sur les sites Natura 2000	6.4	Évaluation des incidences sur les sites Natura 2000	
6.4.1	Méthode de traitement et d'analyse des données	6.4.1	Méthode de traitement et d'analyse des données	Pas de modification de structure

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
6.4.2	Définition des zones d'études	6.4.2	Définition des zones d'études	
6.4.3	Évaluation préliminaire : sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés	6.4.3	Évaluation préliminaire : sites Natura 2000 susceptibles d'être affectés	
6.4.4	Évaluation détaillée des sites Natura 2000 retenus	6.4.4	Évaluation détaillée des sites Natura 2000 retenus	
6.4.5	Cumul des incidences du projet global Cigéo avec d'autres projets existants ou approuvés	6.4.5	Effets cumulés du projet global Cigéo avec d'autres projets connus	
7.	Population, emploi, activités économiques et habitat - Méthodes	7.	Emploi, activités économiques, population et habitat - Méthodes	
7.1	Aires d'étude pour la population, l'emploi et les activités économiques	/	/	Création d'un chapitre 7.1 dans l'EI-DAC
7.2	Population	7.2	Population	Restructuration du chapitre 7 dans l'EI-DAC pour caractériser l'état initial d'une part et l'évaluation des incidences d'autres part afin de faciliter la lecture parallèle des volumes III et IV
7.2.1	État initial			
7.2.2	Évaluation des incidences			
7.3	Emploi et activités économiques	7.1	Emploi et activités économiques	
7.3.1	État initial			
7.3.2	Évaluation des incidences			
7.4	Habitat	7.3	Habitat	
7.4.1	État initial			
7.4.2	Évaluation des incidences			
8.	Activités agricoles et sylvicoles - Méthodes	8.	Activités agricoles et sylvicoles - Méthodes	
8.1	État initial des activités agricoles et sylvicoles	8.1	État actuel des activités agricoles et sylvicoles	
8.2	Évaluation des incidences sur les activités agricoles et du besoin de compensation	8.2	Évaluation des incidences sur les activités agricoles et du besoin de compensation	
8.2.1	Appréciation du besoin de compensation : diminution des productions liée à la perte de terres agricoles	8.2.1	Appréciation du besoin de compensation : diminution des productions liée à la perte de terres agricoles	
8.2.2	Appréciation du besoin de compensation : changement des pratiques agricoles pour la mise en œuvre de mesures compensatoires	8.2.2	Appréciation du besoin de compensation Changement des pratiques agricoles pour la mise en œuvre de mesures compensatoires	
8.2.3	Besoin de compensation pour les productions agricoles sous SIQO	8.2.3	Besoin de compensation pour les productions agricoles sous SIQO	
8.3	Détermination de la compensation collective agricole	8.3	Détermination de la compensation collective agricole	
8.4	Évaluation des incidences sur les activités sylvicoles et du besoin de compensation	8.4	Évaluation des incidences sur les activités sylvicoles et du besoin de compensation	
8.5	Détermination de la compensation forestière	8.5	Détermination de la compensation forestière	
9.	Réseaux - Méthodes	9.	Réseaux - Méthodes	Restructuration du chapitre 9 dans l'EI-DAC pour caractériser l'état initial d'une part et l'évaluation des incidences d'autres part afin de faciliter la lecture parallèle des volumes III et IV
9.1	État initial des réseaux			
9.2	Évaluation des incidences sur les réseaux			

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
10.	Déchets radioactifs et conventionnels – Méthodes	/	/	Regroupement dans l'EI-DAC des chapitres 10 et 11.1 de l'EI-DUP concernant les déchets radioactifs et conventionnels en créant deux titres 10.1 et 10.2 dans l'EI-DAC
10.1	Déchets radioactifs	10.	Déchets radioactifs – Méthodes	Amélioration de l'organisation du chapitre avec la création dans l'EI-DAC de deux titres 10.1.1 et 10.1.2 correspondant au contenu du chapitre 10 de l'EI-DUP
10.1.1	État initial			
10.1.2	Incidences et mesures			
10.2	Déchets conventionnels	11.	Déchets conventionnels, risques technologiques et sites pollués ou potentiellement pollués - Méthodes	Adaptation du nom du chapitre dans l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
10.2.1	État initial	/	/	Création d'un chapitre 10.2.1 dans l'EI-DAC
10.2.2	Incidences et mesures	11.1	Les déchets produits par le centre de stockage Cigéo	Adaptation du nom du chapitre dans l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
11.	Risques et vulnérabilité du projet à des risques d'accidents ou de catastrophes majeurs - Méthodes	11.	Déchets conventionnels, risques technologiques et sites pollués ou potentiellement pollués - Méthodes	Adaptation du nom du chapitre dans l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP Réorganisation du chapitre 11 de l'EI-DUP pour le recentrer sur les risques dans l'EI-DAC : déplacements des éléments relatifs aux déchets et sites et sols pollués respectivement dans les chapitres 10 et 3 du Volume VII
11.1	État initial : identification et présentation des risques externes	/	/	Création dans l'EI-DAC d'un chapitre relatif à la méthodologie d'analyse de l'état initial
11.1.1	Recensement des risques d'origine naturelle	/	/	Création dans l'EI-DAC d'un chapitre relatif à la méthodologie d'analyse de l'état initial des risques d'origine naturelle
11.1.2	Recensement des risques d'origine anthropique	11.2	Risques technologiques	Regroupement au sein du chapitre 11.1.2 de l'EI-DAC des éléments relatifs à la méthodologie d'analyse de l'état initial des risques d'origine anthropique présentés dans les chapitres 11.2.1 à 11.2.3 de l'EI-DUP
		11.2.1	Risques industriels	
		11.2.2	Risque pyrotechnique	
		11.2.3	Risque de rupture de barrage	
11.2	Incidences	/	/	Création dans l'EI-DAC d'un chapitre relatif à la méthodologie d'évaluation des incidences
11.2.1	Vulnérabilité aux risques d'accidents et de catastrophes majeurs			
11.2.2	Incidences des risques induits par le projet global Cigéo			
11.2.1	Principe général d'évaluation			
12.	Infrastructures de transport - Méthodes	12.	Infrastructures de transport - Méthodes	Pas de modification de structure
12.1	Cadrage réglementaire des infrastructures de transport du projet global Cigéo	12.1	Infrastructures de transport	Adaptation du nom du chapitre dans l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC	
12.2	Recensement des infrastructures de transport	12.1.1	Recensement des infrastructures et services de transport	Adaptation du nom du chapitre dans l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP	
12.3	Méthodologie d'évaluation du trafic à l'état initial, des évolutions du trafic, des conditions de circulations et des méthodes de calcul	12.3	Méthodologie d'évaluation des évolutions du trafic, des conditions de circulations et des méthodes de calcul	Pas de modification de structure	
12.3.1	Trafic ferroviaire	12.3.1	Trafic ferroviaire		
12.3.2	Trafic routier pour le centre de stockage Cigéo	12.3.2	Trafic routier pour le centre de stockage Cigéo		
12.3.3	Trafic routier pour les autres opérations du projet global Cigéo	12.3.3	Trafic routier pour les autres opérations du projet global Cigéo		
12.4	Méthodologie utilisée pour le rétablissement des voiries interceptées	12.2	Méthodologie utilisée pour le rétablissement des voiries interceptées	Chapitre 12.2 de l'EI-DUP déplacé au chapitre 12.4 de l'EI-DAC	
12.5	Méthodologie utilisée dans le calcul des consommations énergétiques	12.4	Méthodologie utilisée dans le calcul des consommations énergétiques	Pas de modification de structure	
12.5.1	Méthodologie appliquée	12.4.1	Méthodologie appliquée	Modification de la numérotation des chapitres liée à la restructuration du chapitre 12.2	
12.5.2	Notion de tonne d'équivalent-pétrole	12.4.2	Notion de tonne d'équivalent-pétrole		
12.5.3	Consommations unitaires des véhicules de transport	12.4.3	Consommations unitaires des véhicules de transport		
12.6	Méthodologie pour l'analyse des coûts collectifs des pollutions et nuisances et des avantages induits pour la collectivité	12.5	Méthodologie pour l'analyse des coûts collectifs des pollutions et nuisances et des avantages induits pour la collectivité		
12.6.1	Méthodologie appliquée pour l'analyse des coûts collectifs des pollutions et nuisances	12.5.3	Méthodologie appliquée pour l'analyse des coûts collectifs des pollutions et nuisances	Chapitre 12.5.3 de l'EI-DUP déplacé au chapitre 12.6.1 de l'EI-DAC	
12.6.2	Méthodologie appliquée pour le bilan coûts-avantages pour la collectivité	12.5.1	Méthodologie appliquée pour le bilan coûts-avantages pour la collectivité	Chapitre 12.5.1 de l'EI-DUP déplacé au chapitre 12.6.2 de l'EI-DAC	
		12.5.2	L'actualisation	Intégration du 12.5.2 de l'EI-DUP au sein du 12.6.2 de l'EI-DAC	
13.	Cadre de vie - Méthodes	13.	Cadre de vie - Méthodes	Pas de modification de structure	
13.1	Environnement sonore	13.1	Environnement sonore		
13.1.1	Réglementation	13.1.2	Réglementation en vigueur		
13.1.2	État initial	13.1.1	État actuel		
13.1.3	Incidences	13.1.3	Incidences		
13.2	Environnement vibratoire	13.2	Environnement vibratoire		
13.2.1	Réglementation	13.2.2	Réglementation		
13.2.2	État initial	13.2.1	État actuel		
13.2.3	Incidences	13.2.3	Calcul et modélisation des incidences liées aux vibrations		Adaptation du nom du chapitre dans l'EI-DAC au contenu de l'EI-DUP
13.3	Environnement lumineux	13.3	Nuisances lumineuses		Pas de modification de structure
13.3.1	Réglementation			Restructuration des chapitres 13.3 à 13.5 de l'EI-DAC pour caractériser l'état initial d'une part et l'évaluation	
13.3.2	État initial				

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
13.3.3	Incidences			des incidences d'autres part afin de faciliter la lecture parallèle des volumes III et IV
13.4	Environnement olfactif	13.4	Nuisances olfactives	
13.4.1	Réglementation			
13.4.2	État initial			
13.4.3	Incidences			
13.5	Champs électriques et magnétiques	13.5	Champs électromagnétiques	
13.5.1	Réglementation			
13.5.2	État initial			
13.5.3	Incidences			
14.	Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de loisirs - Méthodes	14.	Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de loisirs - Méthodes	Pas de modification de structure
14.1	Paysage	14.1	Paysage	
14.1.1	État initial du paysage	14.1.1	État actuel du paysage	
14.1.2	Évaluation des incidences sur le paysage	14.1.2	Évaluation des incidences sur le paysage	
14.2	Patrimoine culturel	14.2	Patrimoine culturel	
14.2.1	État initial du patrimoine culturel	14.2.1	État actuel du patrimoine culturel	
14.2.2	Incidences sur le patrimoine culturel	14.2.2	Incidences sur le patrimoine culturel	
14.3	Activités de loisirs, de plein air et tourisme	14.3	Activités de loisir et tourisme	
14.3.1	Recensement des activités de loisirs, de plein air et tourisme (état initial)	14.3.1	Recensement des activités de loisir et tourisme (état actuel)	
14.3.2	Évaluation des incidences sur les activités de loisirs, de plein air et tourisme	14.3.2	Évaluation des incidences sur les activités de loisirs et de tourisme	
15.	Planification territoriale - Méthodes	15.	Planification territoriale - Méthodes	
15.1	État initial de la planification territoriale et de l'aménagement du territoire	15.1	État actuel de la planification territoriale et de l'aménagement du territoire	
15.2	Incidence du projet sur l'aménagement du territoire en lien avec le développement induit de l'urbanisation	15.2	Incidence du projet sur l'aménagement du territoire	
16.	Interactions et incidences cumulées - Méthodes	16.	Interactions et effets cumulés - Méthodes	
16.1	Méthode pour la caractérisation des interactions et les services écosystémiques	16.1	Méthode pour la caractérisation des interactions et les services écosystémiques	
16.1.1	Des interactions entre milieux aux services écosystémiques	16.1.1 16.1.2	Caractérisation des interactions et des services écosystémiques Incidences sur les interactions et les services écosystémiques	Réorganisation du chapitre 16.1 de l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 16.1.1 et 16.1.2 de l'EI-DUP
16.1.2	Caractérisation des interactions entre le milieu physique, naturel et humain			
16.1.3	Caractérisation des services écosystémiques			
16.2	Méthode pour l'évaluation du cumul des incidences avec d'autres projets existants ou approuvés	16.2	Méthode pour l'évaluation des effets cumulés avec d'autres projets connus	Adaptation du titre du chapitre 16.2 au contenu de l'EI-DAC
16.2.1	Réglementation	16.2.1	Réglementation	Pas de modification de structure

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
16.2.2	Notion de cumul des incidences	16.2.2	Notion d'effet cumulé	
16.2.3	Recensement des projets existants et approuvés	16.2.3	Justification des projets analysés	Adaptation du titre du chapitre 16.2.3 au contenu de l'EI-DAC
16.2.4	Analyse des incidences cumulées avec le projet global Cigéo	16.2.4	Analyse des potentielles incidences cumulées	Pas de modification de structure
17.	Meilleures techniques disponibles	/	/	Création d'un nouveau chapitre 17 dans l'EI-DAC
17.1	Contexte réglementaire			
17.2	Catégories d'activités de l'annexe I de la directive IED concernées			
17.3	Documents de référence retenus pour l'analyse			
17.3.1	Dans le champ d'application de la directive IED			
17.3.2	Hors champ d'application de la directive IED			
17.4	Proposition de MTD spécifiques à l'activité de stockage souterrain de déchets radioactifs dans le centre de stockage Cigéo			
18.	Démarche d'évaluation des incidences après fermeture	18.	Démarche d'évaluation des incidences après fermeture	
18.1	Opérations de démantèlement et de fermeture	/	/	Création d'un nouveau chapitre dans l'EI DAC
18.2	Stockage après fermeture	/	/	Création d'un nouveau chapitre dans l'EI DAC
Annexes		Annexes		
Annexe 1	Valeurs seuils relatives à la qualité de l'air	Annexe 1	Valeur seuils relatives à la qualité de l'air	Pas de modification de structure
Annexe 2	Caractéristiques des sources d'émission atmosphériques	Annexe 2	Caractéristiques des sources d'émission atmosphériques en phase de fonctionnement	Adaptation du titre de l'annexe 2 au contenu de l'EI-DAC
2.1	En phase de construction initiale			
2.1.1	Centre de stockage Cigéo			
2.1.2	Trafic circulant sur le réseau routier principal	/	/	Ajout d'une partie concernant la phase de construction initiale dans l'annexe 2
2.1.3	Véhicules circulant sur la liaison intersites			
2.2	En phase de fonctionnement	2.1	Caractéristiques des sources linéiques	
2.2.1	Centre de stockage	2.2	Caractéristiques des sources surfaciques	
2.2.2	Trafic circulant sur le réseau routier principal	2.2.1	Émission des engins de chantier	
2.2.3	Véhicules circulant sur la liaison intersites	2.2.2	Surface de stockage des matériaux	Réorganisation du chapitre 2.2 de l'EI-DAC et regroupement en son sein des chapitres 2.1 à 2.3 de l'EI-DUP
		2.3	Caractéristiques des sources ponctuelles	
Annexe 3	Détermination des coefficients de Montana avec les différents ajustements de Montana (fréquence de retour 2 ans, 10 ans et 100 ans)	Annexe 3	Détermination des coefficients de Montana avec les différents ajustements de Montana (fréquence de retour 2 ans, 10 ans et 100 ans)	
3.1	Résultats	3.1	Résultats	Pas de modification de structure
3.2	Discussions – Conclusion	3.2	Discussions – Conclusion	
3.2.1	Comparaison des données médianes de Météo-France et d'autres sources	3.2.1	Comparaison des données médianes de Météo-France et d'autres sources	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
3.2.2	Commentaires sur les nouveaux ajustements de Montana	3.2.2	Commentaires sur les nouveaux ajustements de Montana	
Annexe 4	Définition des pluies centennales de référence	Annexe 4	Définition des pluies centennales de référence	
4.1	Pluies centennales utilisées pour les dimensionnements	4.1	Pluies centennales utilisées pour les dimensionnements	
4.1.1	Résultats	4.1.1	Résultats	
4.1.2	Discussions et conclusion	4.1.2	Discussions et conclusion	
4.2	Pluies centennales utilisées pour le modèle global	4.2	Pluies centennales utilisées pour le modèle global	
4.2.1	Résultats	4.2.1	Résultats	
4.2.2	Discussions et conclusion	4.2.2	Discussions et conclusion	
Annexe 5	Substances prises en compte dans la caractérisation de l'état des cours d'eau	Annexe 5	Substances prises en compte dans la caractérisation de l'état des cours d'eau	Pas de modification de structure
5.1	Synthèse des polluants	5.1	Synthèse des polluants	
Annexe 6	Substances prises en compte dans la caractérisation de l'état des masses d'eau souterraines	Annexe 6	Substances prises en compte dans la caractérisation de l'état des masses d'eau souterraines	Pas de modification de structure
6.1	Paramètres et polluants de l'état de la masse d'eau souterraine	6.1	Paramètres et polluants de l'état de la masse d'eau souterraine	
Annexe 7	Détail des dates et conditions des prospections faune-flore-habitats	Annexe 7	Détail des dates et conditions des prospections faune-flore-habitats	
7.1	Détail des prospections de terrain pour les raccordements électriques	7.1	Détail des prospections de terrain pour les raccordements électriques	
7.2	Détail des prospections de terrain pour le projet de centre de stockage Cigéo	7.2	Détail des prospections de terrain pour le projet de centre de stockage Cigéo	Pas de modification de structure
7.3	Détail des prospections de terrain pour la ligne ferroviaire 027000	7.3	Détail des prospections de terrain pour la ligne ferroviaire 027000	
7.4	Calendrier des sondages pédologiques pour identification des zones humides	7.4	Calendrier des sondages pédologiques pour identification des zones humides	
Annexe 8	Grille d'interprétation pour qualifier le niveau d'intérêt des habitats d'espèces	Annexe 8	Grille d'interprétation pour qualifier le niveau d'intérêt des habitats d'espèces	Pas de modification de structure
8.1	Référentiel habitats et qualification de l'état de conservation			
8.1.1	Les habitats d'eaux courantes :			
8.1.2	Eaux stagnantes			
8.1.3	Forêts et lisières			
8.1.4	Milieux semi-ouverts/buissonnants			
8.1.5	Milieux ouverts	/	/	Création des annexes 8.1 et 8.2 dans l'EI-DAC
8.1.6	Milieux ouverts humides			
8.1.7	Milieux agricoles			
8.1.8	Milieux plantés ou anthropiques			
8.2	Détermination des cortèges d'espèces			
8.3	Grille d'interprétation pour qualifier le niveau d'intérêt des habitats d'espèces par cortège	8.1	Grille d'interprétation pour qualifier le niveau d'intérêt des habitats d'espèces	

Chapitre EI-DAC		Chapitre EI-DUP		Précisions sur la modification de structure entre l'EI-DUP et l'EI-DAC
8.3.1	Matrice des niveaux d'intérêt des habitats des insectes			Création des sous-parties 8.3.1 à 8.3.6 pour amélioration de l'organisation de l'annexe 8.3 de l'EI-DAC correspondant à l'annexe 8.1 de l'EI-DUP
8.3.2	Matrice des niveaux d'intérêt des habitats des amphibiens			
8.3.3	Matrice des niveaux d'intérêt des habitats des reptiles			
8.3.4	Matrice des niveaux d'intérêt des habitats des oiseaux			
8.3.5	Matrice des niveaux d'intérêt des habitats des mammifères (hors chiroptères)			
8.3.6	Matrice des niveaux d'intérêt des habitats des chiroptères			
Annexe 9	Réglementation liée à l'environnement sonore	13.1.2	Réglementation en vigueur	Déplacement du chapitre 13.2.1 de l'EI-DUP en annexe 9 de l'EI-DAC
9.1	Réglementation applicable aux installations nucléaires de base (INB)			
9.2	Réglementation applicable aux installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)			
9.2.1	Niveaux sonores maximum en limite de propriété			
9.2.2	Émergences admissibles en ZER			
9.2.3	Tonalité marquée			
9.3	Réglementation applicable au bruit des infrastructures ferroviaires			
9.3.1	Infrastructures concernées par cette réglementation			
9.3.2	Bâtiments visés			
9.3.3	Valeurs limites réglementaires à respecter au droit des bâtiments visés			
9.3.4	Mesures de protection à mettre en place			
9.4	Réglementation applicable aux opérations RTE			
9.5	Réglementation applicable au bruit des nouvelles infrastructures routières			
9.5.1	Infrastructures concernées par cette réglementation			
9.5.2	Bâtiments visés			
9.5.3	Valeurs limites réglementaires à respecter au droit des bâtiments visés			
9.5.4	Mesures de protection à mettre en place			
9.6	Réglementation applicable au bruit des infrastructures routières existantes			
9.6.1	Définition d'un Point Noir du Bruit (PNB)			
9.6.2	Objectifs acoustiques de résorption d'un PNB			
9.6.3	Objectifs en cas de mise en place d'une solution de renforcement de l'isolation acoustique des façades			
9.7	Réglementation chantier de construction des infrastructures de transport			
9.8	Réglementation chantier de construction hors infrastructures de transport			
Annexe 10	Tableau détaillé des points de vue de l'étude paysagère	/	/	Création de l'annexe 10 dans l'EI-DAC



**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