

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 1/74

CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE DEMOLITION DU BATIMENT 150

Formulaires associés au document	Référence


Résumé
<p>Le présent document définit les modalités d'exécution de prestations que le CEA souhaite confier à un prestataire ci-après dénommé « Titulaire » dans le présent document.</p> <p>Il a pour objet de définir les prestations de travaux dans le cadre du désamiantage et de démolition de l'intérieur du Bâtiment 150 sur l'installation IZOS.</p> <p>Mots-clés : Amiante ; Désamiantage ; Démolition</p>

FONCTION	Alternant Chargé d'affaires	Cheffe de Groupe G2EI	Ingénieur Qualité	CI IZOS
NOM	RAOUX, Maxime	COLLYN, Aurélie	BELLANGER, Adeline	DOGNA, Sylvain
DATE	Signé numériquement Le 07/11/2025	Signé numériquement Le 14/11/2025	Signé numériquement Le 14/11/2025	Signé numériquement Le 18/11/2025
VISA				
	REDACTEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR	ÉMETTEUR

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges <u>Indice</u> : 0
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Page 2/74


Liste des vérificateurs				
FONCTION	<i>Ingénieur Sureté IZOS</i>	<i>Ingénieur sécurité IZOS</i>	<i>Chargé d'Affaires</i>	
NOM	FRANCOIS, Thomas	VERGNES, Antoine	BARTHELEMY, Yann	
DATE	Signé numériquement Le 13/11/2025	Signé numériquement Le 13/11/2025	Signé numériquement Le 14/11/2025	
VISA				
	VERIFICATEUR	VERIFICATEUR	VERIFICATEUR	VERIFICATEUR

Liste de diffusion		
ENTITE	FONCTION	NOM
M-MAR-BDOC MAR_BDOC@cea.fr	Ce document est mis à disposition de l'ensemble du personnel dans la GED ENNOV.	
DDSD/URDM/DIR	Chef d'Unité	Marc JUANOLA
DDSD/URDM/SBZN	Chef de service	Christophe LE BOT
DDSD/URDM/CCP	Chef de projet	Thomas GLAIZETTE

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges <u>Indice</u> : 0
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Page 3/74


Historique des évolutions		
INDICE	DATE D'APPLICATION	OBJET DE LA VERSION
0	09/10/2025	Edition originale

<p><u>Niveau de protection du marché</u></p> <p>Cocher la case :</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Libre <input type="checkbox"/> Sensible* <input type="checkbox"/> sans enquête administrative <input type="checkbox"/> avec enquête administrative <input type="checkbox"/> Classifié* <input type="checkbox"/> avec accès <input type="checkbox"/> avec détention <input type="checkbox"/> Secret <input type="checkbox"/> Très Secret Spécial France <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON MDS <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON </p> <p><u>Protection des informations (application de l'IGI 1300 arrêté du 09 août 2021)</u></p> <p>Cocher la case :</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Le présent cahier des charges / DCE ne contient aucune information sensible ; il peut être mis en ligne sur la plateforme dématérialisée du CEA <input type="checkbox"/> Le présent cahier des charges / DCE contient des informations sensibles ou DR : sa mise en ligne sur la plateforme dématérialisée du CEA ne peut se faire qu'en utilisant des <u>conteneurs ZED</u>. <input type="checkbox"/> Le présent cahier des charges / DCE contient des informations classifiées : sa mise en ligne sur la plateforme dématérialisée du CEA est interdite. </p> <p><i>* Signature Correspondant Sécurité Département</i></p> <p>Nom - Prénom : Visa :</p>


	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 4/74

SOMMAIRE


1	OBJET DU DOCUMENT	8
2	DOMAINE D'APPLICATION	8
3	DOCUMENTS DE REFERENCE ET APPLICABLES	8
3.1	DOCUMENTS GENERAUX	8
3.1.1	Normes	8
3.1.2	Textes réglementaires nationaux	8
3.1.3	Documents généraux CEA	9
3.2	DOCUMENTS INSTALLATION	10
4	GLOSSAIRE	10
5	CONTEXTE	12
5.1	UNITE REPRISE ET CONDITIONNEMENT DES DECHETS MARCOULE (URDM)	12
5.2	SERVICE OPERATIONS ET EXPLOITATION BITUMES/ZONE NORD (SBZN)	13
5.3	INSTALLATION IZOS	13
5.3.1	Périmètre géographique et activités de l'installation	13
5.3.2	Activités de l'installation	15
5.3.3	Organisation d'exploitation	23
6	DESCRIPTION DES PRESTATIONS ATTENDUES	24
6.1	DEFINITION GENERALE	24
6.2	DESCRIPTION DES POSTES	24
6.3	DESCRIPTION DETAILLEE DES PRESTATIONS D'ETUDES	26
6.3.1	Etude de diagnostic amiante	26
6.3.2	Etude de diagnostic Déchets	26
6.3.3	Étude structurelle et stabilité des ouvrages	26
6.3.4	Étude de déconnexion et sécurisation des réseaux	27
6.3.5	Étude de sécurité	27
6.3.6	Étude de phasage et coordination technique	27
6.3.7	Données d'entrée	27
6.3.8	Etudes à réaliser	27

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Indice : 0 Page 5/74


6.3.9 Livrables	28
6.4 DESCRIPTION DETAILLEE DES PRESTATIONS DE TRAVAUX	29
6.4.1 Prestation des travaux de désamiantage	29
6.4.1.1 Préparation administrative et réglementaire	29
6.4.1.2. Installation du chantier.....	29
6.4.1.3. Travaux de retrait des MCA.....	29
6.4.1.4. Détail des travaux de désamiantage :.....	29
6.4.1.5. Nettoyage, contrôles et traçabilité.....	31
6.4.2 Prestation de travaux de démolition	31
6.4.2.1. Études préalables et planification	31
6.4.2.2. Travaux préparatoires	31
6.4.2.3. Démolition	31
6.4.2.4 Tri, évacuation et traçabilité des déchets.....	31
6.4.2.5 Détail des travaux sur chaque zone du bâtiment :	32
6.4.3 Etat initial avant travaux.....	44
6.4.4 Etat final attendu après travaux	46
7 DELAIS ASSOCIES A LA PRESTATION.....	47
7.1 PLANNING DE REFERENCE ET JALONS CONTRACTUELS	47
7.1.1 Planning contractuel	47
7.2 DISPOSITIONS DE PLANIFICATION	47
8 CONTRAINTES ET RISQUES SPECIFIQUES LIES A LA PRESTATION	48
8.1 ACCES A LA ZONE DE TRAVAUX.....	48
8.2 COACTIVITE SUR LA ZONE DE TRAVAUX.....	48
8.3 RISQUES PARTICULIERS LIES AUX TRAVAUX	48
8.4 DISPOSITIONS GENERALES	49
8.5 ACCES ET INTERVENTIONS.....	49
8.5.1 Accès Site.....	49
8.5.2 Accès aux installations.....	49
8.5.3 Horaires de travail.....	50

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Indice : 0 Page 6/74

8.6 ACCES AUX DONNEES INFORMATIQUES – REGLES DE GESTION DE L’ESPACE PARTAGE	
PARTENAIRE	51
8.7 EXIGENCES DE SURETE	51
8.8 EXIGENCES DE SECURITE	51
8.9 EXIGENCES DE RADIOPROTECTION	54
8.10 EXIGENCES RELATIVES AUX DECHETS	54
8.11 EXIGENCES RELATIVES A L’AMIANTE	56
8.12 EXIGENCES RELATIVES AUX MATERIELS	56
8.13 EXIGENCES PARTICULIERES RELATIVES AUX TRAVAUX	57
8.13.1 Repli chantier.....	57
9 ORGANISATION ET MOYENS HUMAINS	58
9.1 EXIGENCES ORGANISATIONNELLES GENERALES	58
9.2 PROFILS DES INTERVENANTS	58
9.3 FORMATIONS / HABILITATIONS	59
9.4 DISPOSITIONS DE MAITRISE DES COMPETENCES	59
9.5 INTERFACES DU TITULAIRE AVEC LES INSTALLATIONS	59
10 EXIGENCES QUALITE-ENVIRONNEMENT	60
10.1 MANAGEMENT QUALITE	60
10.1.1 Exigences générales.....	60
10.1.2 PMQP	60
10.2 MANAGEMENT DE L’ENVIRONNEMENT	61
10.3 MAITRISE DES DOCUMENTS	62
10.3.1 Généralités	62
10.3.2 Fourniture des livrables.....	63
10.3.3 Traitement des contradictions	64
10.3.4 Comptes rendus de réunion.....	65
11 MAITRISE DE LA SOUS-TRAITANCE	65
12 PROPRIETE INDUSTRIELLE-CONFIDENTIALITE	66
13 MESURES DE PROTECTION VIS-A-VIS DE LA DEFENSE	66

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document :	Cahier des Charges
	IZOS CI-CCCC20250290	Indice : 0
	Plan de classement :	Page 7/74
	IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	

14 DISPOSITIONS PARTICULIERES EN CAS DE CRISE SANITAIRE	67
15 PILOTAGE ET REPORTING	67
15.1 INTERLOCUTEURS TITULAIRE	67
15.2 INTERLOCUTEURS CEA	68
15.3 REPORTING	68
15.4 REUNIONS ET COORDINATION	69
15.4.1 Réunion d'enclenchement	69
15.4.2 Réunions périodiques	70
15.4.3 Réunion de clôture	70
15.5 AUDITS	71
16 RECEPTION DES PRESTATIONS	71
17 LIMITE DE PRESTATIONS	71
17.1 PRESTATIONS ET FOURNITURES A LA CHARGE DU TITULAIRE	71
17.2 PRESTATIONS ET FOURNITURES A LA CHARGE DU CEA	72
18 CONTENU DE L'OFFRE ATTENDUE	72
19 ANNEXES	72
19.1 Annexe 1 - Maîtrise opérationnelle des Aspects Environnementaux Significatifs	73
19.2 Annexe 2 - RAPPORT-AMIANTE-MARCOULE-CEA-OI-IZOS-2025-003.IND.B_BPE .	74
19.3 Annexe 3 - PLOMB AVANT TRAVAUX-MARCOULE-CEA-OI-IZOS-2025-004 IND.A	
BPE	74

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 8/74

1 OBJET DU DOCUMENT

Le présent document définit les prestations d'études, de travaux de désamiantage et de démolition interne, du bâtiment 150 de l'installation IZOS. L'intégralité des équipements présents au sein du bâtiment 150 devront être démantelés. Dans certains cas une phase de désamiantage préalable devra être réalisée. Cette opération a pour but de réhabiliter le bâtiment afin d'accueillir la murène.

Le présent Cahier des charges sert de base pour l'établissement des propositions techniques et commerciale des soumissionnaires.

2 DOMAINE D'APPLICATION

Ce document s'applique au périmètre technique et géographique défini comme suit : IZOS-Bâtiment 150.

3 DOCUMENTS DE REFERENCE ET APPLICABLES


3.1 DOCUMENTS GENERAUX

3.1.1 Normes

- [DR-1] Norme NF EN ISO 9001 Systèmes de management de la qualité
- [DR-2] Norme NF EN ISO 14001 Système de management de l'environnement

3.1.2 Textes réglementaires nationaux


- [DR-3] Arrêté du 27 novembre 2013 relatif aux entreprises intervenant au sein d'établissements exerçant des activités nucléaires et des entreprises de travail temporaire concernées par ces activités
- [DR-4] Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante
- [DR-5] Arrêté « IANID » du 15 février 2022 fixant les règles générales relatives aux installations et activités nucléaires intéressant la défense
- [DR-6] Instruction DSND n°32 du 12 janvier 2011 relative aux conditions et modalités d'agrément des organismes mentionnés à l'article R.1333-95 du code de la santé publique pour les activités et installations nucléaires intéressant la défense et annexes

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 9/74

[DR-7] Arrêté du 30 novembre 2011 portant approbation de l'instruction générale interministérielle n°1300 sur la protection du secret de la défense nationale

3.1.3 Documents généraux CEA

- [DR-8] Arrêté du 16 avril 2012 autorisant le CEA à poursuivre les rejets d'effluents liquides et gazeux, les prélèvements en consommations d'eau pour l'exploitation de l'INBS de Marcoule
- [DR-9] Circulaire DCS N°62 – Intervenant en matière de Protection et de Contrôle des Matières Nucléaires au CEA
- [DR-10] Instruction RSSN SSS-02-10 – Gestion des écarts
- [DR-11] Instruction RSSN PRP 81-00 – Organisation de la radioprotection des travailleurs au CEA
- [DR-12] Instruction RSSN PRP 81-01 – Exigences en matière de radioprotection des travailleurs dans le cadre des opérations réalisées par une entreprise extérieure
- [DR-13] Circulaire DPSN n°13 - Modalités de gestion des équipements de protection des voies respiratoires sur les Centres CEA
- [DR-14] Conditions Générales d'Achat du CEA
- [DR-15] Code de Sécurité Marcoule - *Il regroupe les textes applicables de portée générale Centre dans tous les domaines de la sécurité : non nucléaire (hygiène et sécurité du travail, environnement, transport de matières dangereuses) et nucléaire (sûreté nucléaire, radioprotection, transport de matières radioactives, MN, sources radioactives, gestion de crise...).*
- [DR-16] DES-DGCP-GU-060 – Guide Maitrise des délais
- [DR-17] DES-DDSD-DIR-GU-008 – Guide des délais standards pour les projets de DDSD
- [DR-18] DES-DDSD-DIR-PR-003 – Procédure d'analyse des risques et opportunités pour les projets de l'A&D »
- [DR-19] DPAD/CMDT GU AD-D 002 - Référentiel de rédaction d'une note déchets
- [DR-20] Consignes pour l'évacuation de déchets amiantes conventionnels - SEC 070
- [DR-21] Gestion de l'amiante - SEC-016 (ind 05)
- [DR-22] Procédure gestion des repérages et diagnostics amiante et FCR- PR-SEC-022-ind1


	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 10/74

3.2 DOCUMENTS INSTALLATION


- [DR-23] Installation IZOS - Liste des Documents Applicables (LDA) – Version en vigueur sur le SharePoint de Maîtrise opérationnelle
- [DR-24] IZOS-PRSM20220339 - Echanges et gestion des documents et des données avec les titulaires de marche – installation IZOS (En cours)
- [DR-25] IZOS-RSSU20200042 - Projet rapport de sureté - IZOS - Volume A - Description détaillée des installations et de leur fonctionnement
- [DR-26] IZOS-RSSU20200043 - Rapport de sureté - IZOS - Volume B - Analyse de sureté
- [DR-27] IZOS-RSSU20200044 - Rapport de sureté - IZOS - Volume C - Retour d'expérience
- [DR-28] IZOS-RSSU20200006 à 20200016 - Règles Générales D'exploitation IZOS (Chapitres 0 à 10)
- [DR-29] IZOS-PRSU20200002 - Application du processus FEM DAM sur l'installation individuelle IZOS
- [DR-30] IZOS-MOEX20210254 - Consignes permanentes - IZOS
- [DR-31] IZOS-PRDE20210201 - Procédure gestion des déchets et des effluents sur l'installation IZOS
- [DR-32] IZOS-PRDE20210200 - Procédure gestion du zonage déchets de l'installation IZOS
- [DR-33] IZOS CT MG 20200051 - Convention d'interface entre l'II STEL et l'II IZOS

4 GLOSSAIRE

ASSI :	Agent de Sécurité des Systèmes d'Informations
AI :	Autorisation d'intervention
BPE :	Bon Pour Exécution
BPO :	Bon Pour Observations
CAEAR :	Commission d'Acceptation des Entreprises en Assainissement Radioactif
CdC :	Cahier des Charges

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 11/74

CEA :	Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies alternatives
CGA :	Conditions Générales d'Achat
CI :	Chef d'installation
CRC :	Complexe de Reprise des Casemates
CRP :	Conseiller en Radioprotection
DDSD :	Direction des projets de Démantèlement, de Service nucléaire et de gestion des Déchets
DSE :	Dossier de Suivi d'Echafaudage
DTA :	Dossier Technique Amiante
ED :	Exigence Définie
EIS :	Eléments Importants pour la Sûreté
EPI :	Equipements de Protection Individuelle
EPVR :	Equipements de Protection des Voies Respiratoires
ERCF :	Ensemble de Reprise et de Conditionnements des Fûts
ERFC :	Enceinte de Reprise des Fûts Bitume
FCR :	Fibre Céramique Réfractaire
FEB :	Fûts d'Enrobés Bitumeux
FIEE :	Fiche d'Intervention Entreprise Extérieure
FIS :	Fonction Importante de Sûreté (FIS)
FLS :	Formation Locale de Sécurité
FR :	Fûts de Relargage
FSR :	Fiches de Suivi de Remplissage
HNO :	Heures Non Ouvrées
IZOS :	Installation Zone Sud
LPE :	Laisser Passer Entreprise
MCOS :	Maintenir en Conditions Opérationnelles et Sûres
OIE :	Opérateur Industriel d'Exploitation
PdP :	Plan de Prévention (installation CEA)
PMQP :	Plan Management Qualité Particulier
PPS :	Plan de Prévention Spécifique (installation ORANO)

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 12/74

PR1 :	Prévention des Risques de niveau 1
PSEE :	Procédure de sécurité Entreprise Extérieure
RCA :	Repère en Concentration Atmosphérique
RDN :	Recueil des Déchets Nucléaires
RFI :	Rapport Final d'Intervention
RGE :	Règles Générales d'Exploitation
SBZN :	Service opérations et exploitations Bitumes/Zone Nord
SDEG :	Service Dégainage
SMA :	Service Marchés Achats
SPR :	Service de Protection contre les Rayonnements
TQC :	Tel Que Construit
TQRP :	Technicien Qualifié en Radioprotection
URDM :	Unité Reprise et conditionnement des Déchets Marcoule
VAO :	Vu Avec Observation
VSO :	Vu Sans Observation


5 CONTEXTE

5.1 UNITE REPRISE ET CONDITIONNEMENT DES DECHETS MARCOULE (URDM)

L'Unité Reprise et conditionnement des Déchets Marcoule (URDM) de la Direction des Projets de Démantèlement, de Service Nucléaire et de Gestion des Déchets (DDSD) a en charge la réalisation des opérations de démantèlement et de Reprise et conditionnement de déchets (RCD).

L'URDM a pour missions principales d'assurer l'exploitation, la surveillance, la jouvence et le maintien en conditions opérationnelles des installations relevant de son périmètre, à savoir :

- L'installation individuelle IZOS
- L'installation individuelle IZEN
- L'installation individuelle EIP
- L'installation individuelle Dégainage DMG1
- L'installation individuelle Dégainage DEG G2/G3 – MAR400

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 13/74

La structure de l'Unité est la suivante :

- Un échelon Direction
- Une cellule de Conduite de Projets
- Un service opérations exploitation de l'installation Dégainage (SDEG)

Un service d'exploitation et d'opérations de RCD des installations EIP, IZEN et IZOS (SBZN)

5.2 SERVICE OPERATIONS ET EXPLOITATION BITUMES/ZONE NORD (SBZN)

Le Service opérations et exploitation Bitumes/Zone Nord (SBZN) est composé de trois groupes :

- Groupe exploitation des installations EIP et IZOS (G2EI),
- Groupe exploitation de l'installation IZEN (GEXI),
- Groupe des travaux et opérations RCD (GO3I).


Il a pour mission principal le pilotage opérationnel du projet de reprise et conditionnement des déchets entreposés dans les casemates de l'installation individuelle IZOS, du projet de reprise et conditionnement des déchets des phases 1 et 2 de l'installation individuelle IZEN et des projets de conception, fabrication et mise en service de nouveaux équipements, procédés et locaux permettant de réaliser ces opérations.

5.3 INSTALLATION IZOS

5.3.1 Périmètre géographique et activités de l'installation

5.4.1.1 Localisation de l'installation

IZOS (Installation ZOne Sud) est une Installation Individuelle située dans l'INBS de Marcoule. Depuis le 1^{er} Décembre 2021, les Installations STEL et IZOS ont été séparées et sont devenues deux installations distinctes.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Indice : 0 Page 14/74

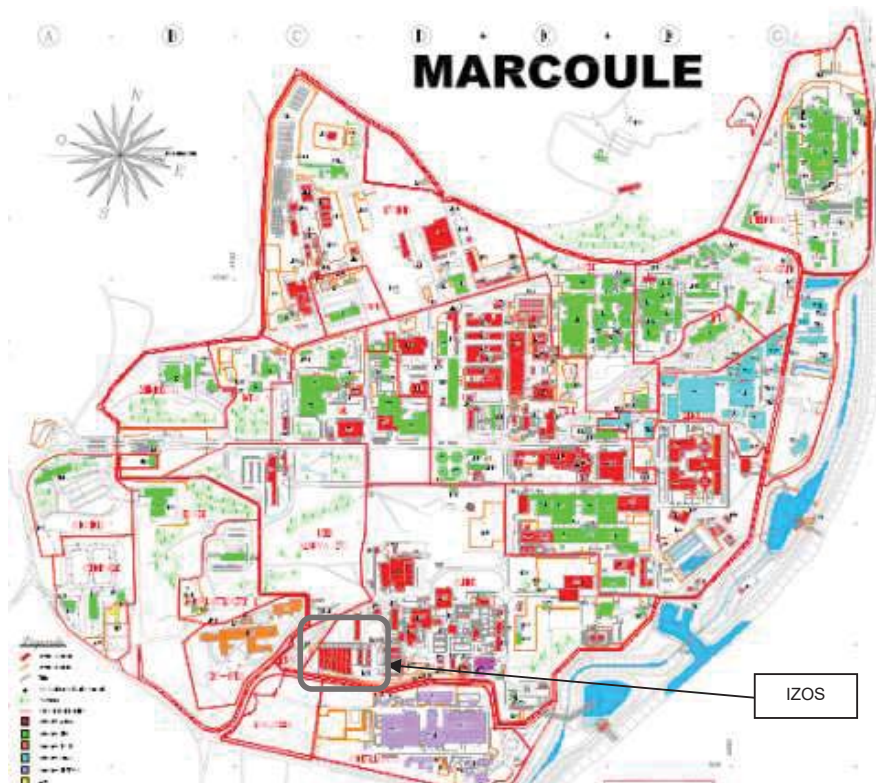



Figure 1 : Localisation de l'installation IZOS sur le site de Marcoule

5.4.1.2 Bâtiments et infrastructures

- L'aire des casemates d'entreposage (Aire n° 124), formée par :
 - Les casemates d'entreposage 1 à 14 ;
 - Le couloir de circulation des engins de manutention des fûts, également dénommé couloir nord ;
 - le couloir sud, permettant d'accéder à l'arrière des casemates 7 à 13 depuis la cour des casemates ;

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 15/74

- la cour des casemates située au sud des casemates 5 et 6, également appelée zone arrière des casemates ;
- L'ERCF pour Ensemble de Reprise et de Conditionnement des Fûts (bâtiment 425) incluant :
 - L'Enceinte de Reprise des Fûts de Bitume bis (ERFB bis) formant le cœur de l'ensemble de reprise ;
 - Le local 120 «interface» assurant la liaison entre les modules de l'ERFB bis et l'entrée des casemates 1 et 2 ;
- Le garage des engins de manutention des fûts (bâtiment 653) ;
- Le bâtiment de surveillance IZOS (bâtiment 637) à partir duquel se font les accès du personnel en zone contrôlée ;
- Le bâtiment d'exploitation (bâtiment 635) qui est composé de bureaux ;
- Les parcs à déchets conventionnels (bâtiment 651) et parc à déchets nucléaires (bâtiment 652) ;
- Un « skid » d'air respirable (bâtiment 621) ;
- Le bâtiment qui accueillera le poste murène prochainement (bâtiment 150)

5.3.2 Activités de l'installation


5.3.2.1 Bref historique de l'installation :

L'installation IZOS assure l'entreposage de fûts bitumes (FEB) et de fûts de relargage (FR) dans 14 casemates, ainsi que la reprise de ces fûts.

5.3.2.2 *Les casemates :*

Situées au Sud du Centre de Marcoule, les casemates faisaient initialement partie de l'installation STEL, avant la séparation en 2021 en deux installations distinctes.

Les 14 casemates (cf Figure 2) ont été construites progressivement entre 1957 et 1994. Ce sont des bâtiments voutés en béton armé de 9 à 10m de large sur 35 à 65 m de long. Une épaisseur de terre, recouverte d'un géotextile, complète la protection biologique formée par les voutes. D'autres fonctions techniques (telles que des skids de ventilation,

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Indice : 0 Page 16/74

les dispositifs de surveillance et les réseaux de récupération des eaux pluviales) visent à maintenir les casemates en condition opérationnelle.


Les 13 premières casemates ont été saturées d'environ 52400 fûts de déchets produits sur la STEL avant 1994, auxquels s'ajoutent 1910 fûts produits après 1955 et stockés en casemate 13.

La casemate 14, dernier ouvrage construit, est toujours en exploitation pour :

- L'entreposage tampon d'une partie des FEB générés par le traitement des effluents depuis 1995. Ces fûts sont produits sous assurance qualité (Fûts QP).
- L'entreposage des FR désentreposés des casemates 1 et 2, et prochainement 3 et 4, et mis en surfût via l'ERCF dans l'attente de leur colisage.
- L'entreposage tampon avant envoi vers l'installation CDS des fûts cimentés non conformes produits par STEMA.



Figure 2 : Plan des casemates

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANPAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 17/74

5.3.2.3 Types de fûts entreposés :

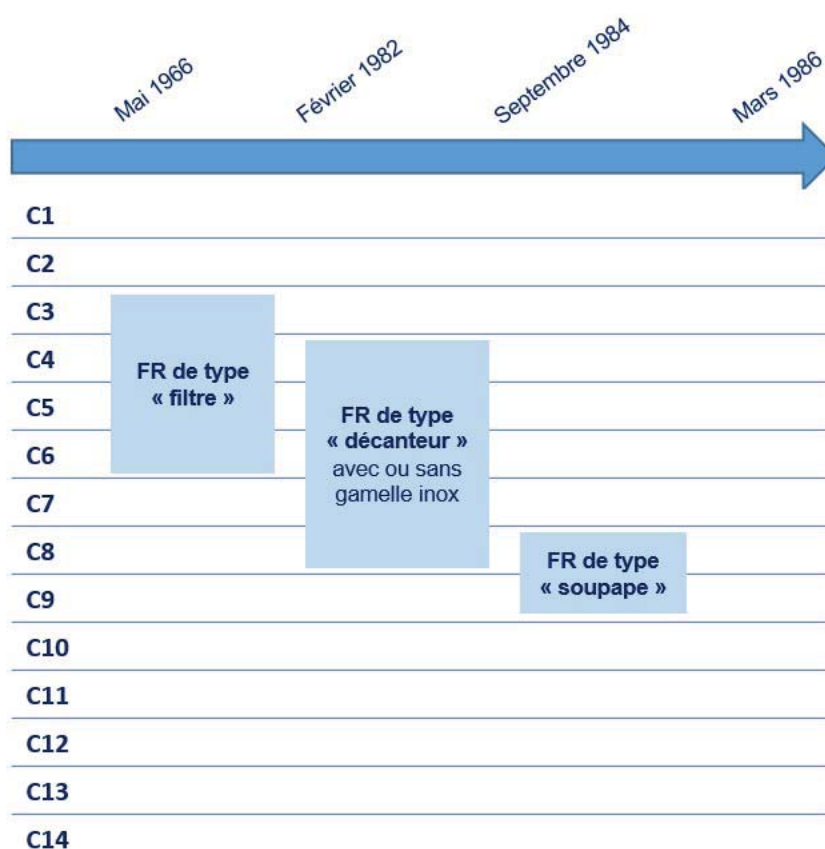
FEB


Deux modèles de fûts en acier ont été utilisés (225L et 217L) pour conditionner l'enrobé bitumineux avant la mise en œuvre des fûts inox de 217L à partir d'octobre 1995.

Les FEB sont présents dans les casemates 3 à 14. Ceux présents dans les casemates 1 et 2 ont déjà été repris.

FR

Trois types de FR sont entreposés dans les casemates 3 à 9 et casemate 14. Ils se distinguent par le procédé de séparation de l'eau qui avait été mis en œuvre. On distingue :



	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges Indice : 0
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Page 18/74

Les FR « filtre » et les FR « décanteur » sont prévus d'être expédiés au CSA.

Les FR « à soupape » présentent une hétérogénéité bitume/poudre de relargage, sont assimilés à des FEB et considérés comme FAVL.

Les casemates contiennent également des fûts particuliers et des fûts d'essais.

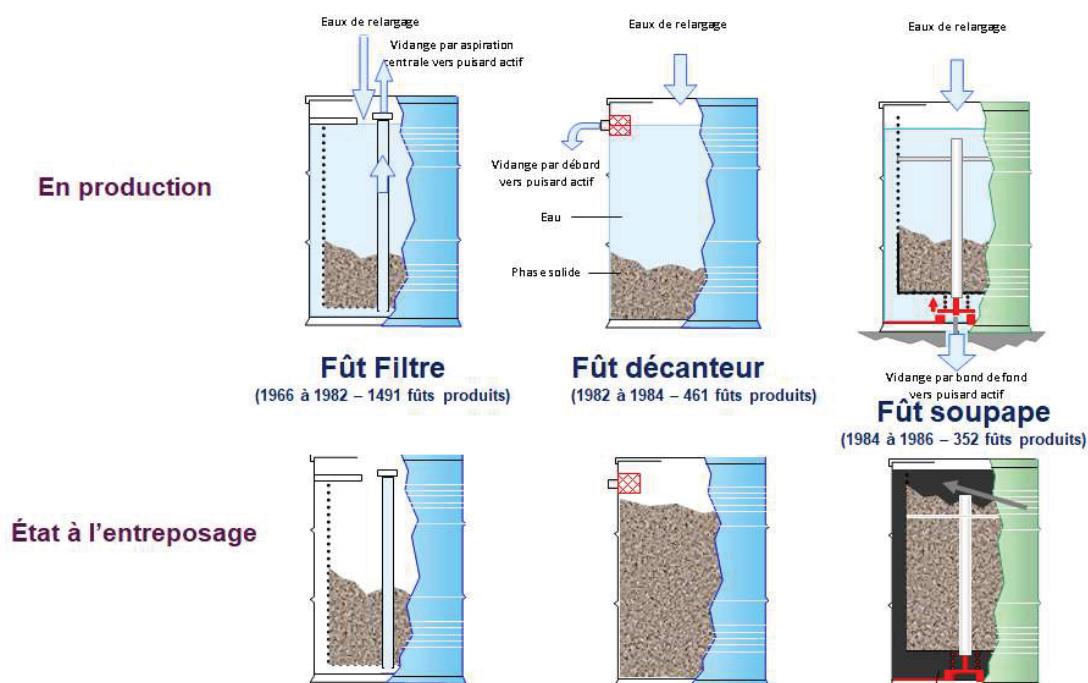



Figure 3 : Typologie de FR

Fûts ciments

Les fûts ciments seront produits dès la mise en service de l'installation OIEMA. Il s'agit de fûts en acier de 380 litres dans lequel est coulé le mortier. Ces colis primaires seront ensuite regroupés par 4 sur l'installation CDS, dans un CBFK-B qui assurera le confinement avant d'être envoyés au CSA de l'ANDRA. Sur l'ensemble des casemates, seule la casemate 14 sera utilisée pour entreposer les fûts OIEMA.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 19/74

5.3.2.4 L'ERCF :

Mise en service actif en 2007, l'ERCF est l'équipement de reprise rattaché aux casemates 1 et 2 et comprend principalement :

- L'enceinte de reprise des Fûts Bitume pour la Zone Sud (ERFBbis) :
 - o Une cellule blindée (cellule 101) dont les fonctions principales sont le poinçonnage et la vidange des FEB, la caractérisation des fûts et leur dépose dans un panier intermédiaire nécessaire à leur ponté dans un surfût
 - o D'un sas château pour la fermeture des surfûts par sertissage, leur contrôle de non contamination et leur sortie sous château de transport DC6 sur le parvis de l'ERCF, avant envoi à l'EIP (pour les FEB)
 - o D'un local de conduite
 - o Et de locaux auxiliaires
- Un local « interface » assurant la continuité du confinement et du blindage entre l'ERFBbis et les casemates 1 et 2.
- Trois chariots automoteurs blindés nommés « rascasses » :
 - o Une rascasse thermique « active » munie d'une pince permettant la reprise des fûts en casemates et leur manutention jusqu'à l'entrée de l'ERFBbis,
 - o Une rascasse électrique de secours entreposée hors locaux contaminants,
 - o Et une rascasse thermique « NG » évoluant hors locaux contaminants permettant la manutention de FR en surfûts entre l'ERCF et la casemate 14.
- Un chariot élévateur à fourches permettant le chargement/déchargement des DC6 sur remorques de transport interne,
- Un sas de transfert qui permet d'alimenter la cellule 101 de l'ERFBbis via un convoyeur dans le local interface qui réceptionne les fûts en provenance des casemates,
- Un local de décontamination, de stationnement et de maintenance de la rascasse active.



	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 20/74



Figure 4 : Vue d'ensemble de l'ERCF



Figure 5 : Vue du Nord de l'ERCF (avant sa mise en service)

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges Indice : 0
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Page 21/74

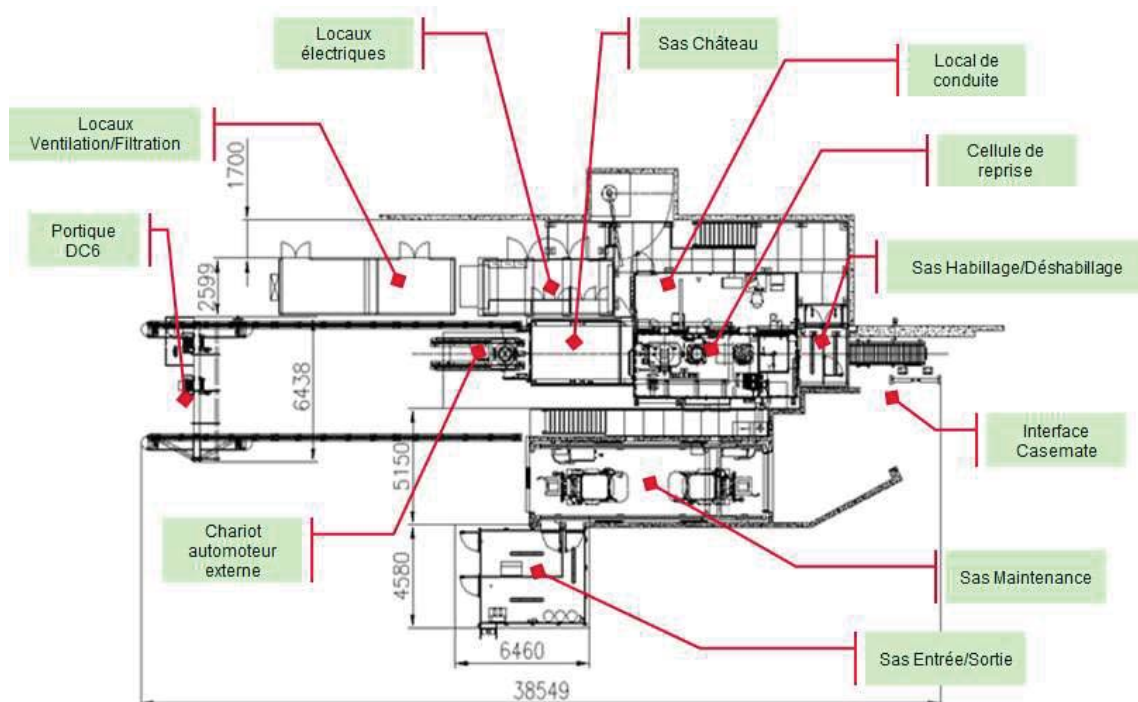


Figure 6 : Structure de l'ERCF


5.3.2.5 Les extensions de l'ERCF

L'ERCF actuel permet la caractérisation et la mise en surfûts de 380 litres des FEB, des FR et FR « à soupape » au gabarit. Il sera maintenu en fonctionnement jusqu'en 2030 et, d'ici 2025, sa capacité sera portée à 1200 fûts/an.

La réalisation d'un nouveau bâtiment est en cours d'étude : le CRC (Complexe de Reprise des Casemate). Il aura des fonctions identiques à l'ERCF. Il doit permettre la reprise des fûts en casemates 5 à 13.

5.3.2.6 Les engins de reprise téléopérés

Afin de limiter l'intervention humaine et d'automatiser la reprise des fûts, des engins de reprise téléopérés sont développés. Ces engins sont dénommés « MURENE » (également RFB).

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges <u>Indice</u> : 0
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Page 22/74

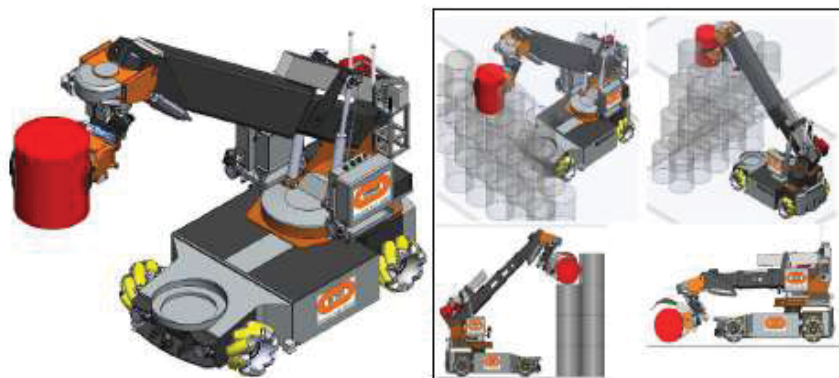


Figure 7 : Engin de Reprise MURENE

5.3.2.7 L'engin téléopéré pour l'assainissement des sols contaminés

L'engin téléopéré, dénommé GOBIE, a pour fonction l'assainissement du sol des casemates et du sol du sas de transfert de l'ERCF par aspiration. Ce dispositif permettra de collecter les déchets aspirés en fût decanteur et de limiter l'exposition du personnel lors des opérations.

Le GOBIE se compose principalement des éléments suivants :

- Un système d'aspiration incluant un pot filtre 5L breveté,
- Un système de filtration au refoulement (filtre THE),
- Un caisson accueillant les principaux composants électriques et électroniques,
- Quatre roues holonomes et une moto réduction associée,
- Un bras robotisé,
- Une sonde de mesure de débit de dose embarquée,
- Un système de détection d'obstacles,
- Un système de vision embarqué.


	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 23/74



Figure 8 : Engin d'assainissement GOBIE


5.3.3 Organisation d'exploitation

L'installation IZOS était anciennement placée sous la responsabilité d'un Responsable de Contrat Installation (RCI) CEA EIP. Depuis le 1er avril 2025, l'IZOS dispose d'une organisation de type Chef d'Installation (CI) / Opérateur Industriel d'Exploitation (OIE) commune avec l'installation EIP.

L'exploitation de l'IZOS est sous la responsabilité du Chef d'Installation (CI) (CEA), et certaines activités relatives à la gestion et au fonctionnement de ces installations sont partiellement sous-traitées.

L'unité CEA en charge de l'exploitation de l'IZOS est composée :

- d'un Chef d'installation
- d'un groupe exploitation EIP/IZOS (G2EI)
- d'un groupe opération (GO3I).

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Indice : 0 Page 24/74

6 DESCRIPTION DES PRESTATIONS ATTENDUES

6.1 DEFINITION GENERALE


Les prestations attendues consistent à :

- Réaliser les études permettant la bonne réalisation des travaux avec :
 - La rédaction d'un mode opératoire
 - La réalisation d'un plan de prévention
 - La rédaction de note déchets
 - Rédaction d'un rapport de fin d'intervention (RFI) / DOE
- Réaliser les travaux, y compris les études d'exécution associées :
 - Le désamiantage (les rapports ont déjà été effectués)
 - La démolition totale de l'intérieur du bâtiment


6.2 DESCRIPTION DES POSTES

Les prestations à réaliser se décomposent selon les postes précisés dans le **Tableau 1** .

N° Poste/ Sous Poste	Libellé	Ferme/ Optionnel*	Modalité de rémunération**
1	ETUDES		
1.A	Etudes de désamiantage		
1.A.1	Cartographie et repérage des matériaux amiantés		
1.A.2	Plan de retrait / mode opératoire		

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Indice : 0 Page 25/74

N° Poste/ Sous Poste	Libellé	Ferme/ Optionnel*	Modalité de rémunération**
1.A.3	Analyse de risque et protocole de sécurité		
1.B	Etudes de démolition		
1.B.1	Etudes structurelles (stabilité, soutènement, etc.)		
1.B.2	Etude de phasage de démolition		
1.B.3	Analyse d'impact environnemental (bruit, poussière, vibrations)		
1.C	Etudes de gestion des déchets		
1.D	Plan de prévention		
2	TRAVAUX		
2.A	Travaux préparatoires		
2.B	Travaux de désamiantage		
2.B.1	Mise en œuvre du confinement et balisage		
2.B.2	Retrait des matériaux amiantés		
2.B.3	Nettoyage final et mesures d'empoussièrement		
2.C	Travaux de démolition		
2.C.1	Démolition mécanique		
2.C.2	Démolition manuelle		

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 26/74

N° Poste/ Sous Poste	Libellé	Ferme/ Optionnel*	Modalité de rémunération**
2.C.3	Tri et évacuation des déchets		
2.D	Remblaiement / Nivellement / Sécurisation		
BPU	LISTE DES BORDEREAU DE PRIX UNITAIRE		
BPU 1	XXX		
BPU 2	XXX		
BPU 3	XXX		

* Ferme / Optionnel / BPU/ Part Estimative

** Forfait / Devis préalable puis OE / Dépenses contrôlées

Tableau 1 : Découpe en postes des prestations

6.3 DESCRIPTION DETAILLEE DES PRESTATIONS D'ETUDES

6.3.1 Etude de diagnostic amiante


- Analyse documentaire du DTA existant et du RAT (réf : 797387 24833461)
- Relevés sur site

6.3.2 Etude de diagnostic Déchets

- Inventaire des matériaux et équipements présents.
- Caractérisation des déchets : inertes, non dangereux, dangereux.
- Identification des filières de valorisation ou d'élimination agréées.

6.3.3 Étude structurelle et stabilité des ouvrages

- Analyse des plans existants, visites techniques.
- Calculs de stabilité si interventions ciblées ou sélectives.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 27/74

- Définition des méthodes et séquences sécurisées de démolition.

6.3.4 Étude de déconnexion et sécurisation des réseaux

- Identification des réseaux actifs en lien avec les exploitants du site.
- Programmation des consignations, déconnexions.

6.3.5 Étude de sécurité

Analyse des risques liés au site nucléaire, aux coactivités, aux travaux de désamiantage/démolition.

- Définition des mesures de sécurité, accès, circulation, balisage, secours.
- Réalisation d'un Plan de Prévention.

6.3.6 Étude de phasage et coordination technique

- Planning général des travaux (désamiantage, démolition, nettoyage...).
- Plans de phasage illustrés.
- Intégration des contraintes d'accès, bruit, poussières, horaires autorisés.

6.3.7 Données d'entrée

Les données et documents d'entrée pour les études à réaliser sont :


- Le présent cahier des charges ;
- Documents des données d'études amont : Repérage amiante et plomb avant travaux (réf : 797387 24833461)
- Les fond de plan génie civil du bâtiment 150.

Ces documents pourront être complétés lors de la réunion d'enclenchement.

6.3.8 Etudes à réaliser

Les études à réaliser se décomposent de la manière suivante :

- *Réalisation du plan de retrait*
- *Etude déchets*
- *Etude structurelle*
- *Etude de déconnexion réseau*


	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 28/74

- *Etude de sécurité*
- *Planning d'intervention*

6.3.9 Livrables

Les livrables sont constitués par les documents d'études suivants :

- Plan de retrait
- Modes opératoires
- Notes techniques
- Plans mis à jour
- DOE
- Dossier de réalisation y compris modes opératoires d'intervention et analyses de risques associées ainsi que plans nouveaux ou actualisés
- Notes de calcul
- Notes déchets
- Dossier d'acceptation déchets générés par le chantier

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 29/74

6.4 DESCRIPTION DETAILLEE DES PRESTATIONS DE TRAVAUX

6.4.1 Prestation des travaux de désamiantage

6.4.1.1 Préparation administrative et réglementaire

- Réception des autorisations spécifiques de l'exploitant nucléaire (avis de travail, plan de prévention, autorisation d'accès, etc.).
- Élaboration du Mode Opératoire

6.4.1.2. Installation du chantier


- Mise en place d'un balisage conforme
- Création de zones de confinement (statique ou dynamique) avec sas de décontamination pour le personnel et les déchets.

6.4.1.3. Travaux de retrait des MCA




- Dépose des matériaux amiantés selon les procédés validés.
- Aspiration des poussières
- Conditionnement des déchets

6.4.1.4. Détail des travaux de désamiantage :


L'ensemble des matériaux amiantés devront être traités et évacuer en décharge règlementée ; Dans le RAT nous avons pu constater que certaines zones ne pouvaient pas être prélevées, elles seront considérées et traitées comme amiantées. Voici donc un exemple.


	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Indice : 0 Page 30/74

Matériaux amiantés :

Locaux concernés	Matériau	Repérage	Localisation du prélèvement ou du matériau	ZPSO / ECS	Présence amiante	Aspect	Critère	Quantité	Photo
Bâtiment 150	Joint de bride vert	P25/03-87	Aval vanne palier	ECS n°24	OUI Chrysotile	Joint fibreux vert et marron	Résultat d'analyse	1 U	
Bâtiment 150	Joint marron	P25/03-88	Palier de vanne	ECS n°25	OUI Chrysotile	Joint fibreux noir et marron	Résultat d'analyse	1 U	
Bâtiment 150	Joint de bride blanc	P25/03-89	Amont vanne palier	ECS n°26	OUI Chrysotile	Joint fibreux blanc et noir	Résultat d'analyse	1 U	

Matériaux qui n'ont pu être prélevés : A traiter comme amiantés

Composant	Localisation de la zone	Investigations complémentaires à réaliser par le donneur d'ordre	Photos
Joint de bride x2	RDC	Démonter la bride afin d'accéder au joint	
Joint de vanne x2	RDC	Démonter la vanne afin d'accéder au joint	
Joint de vanne x3	RDC	Démonter les vannes afin d'accéder aux joints	

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 31/74

6.4.1.5. Nettoyage, contrôles et traçabilité

- Nettoyage par aspiration et fixation des résidus.
- Mesures d'empoussièrement : avant travaux, en cours et post-travaux
- Rapport de fin de chantier, bordereaux de suivi de déchets et autorisations de sortie validées

6.4.2 Prestation de travaux de démolition

6.4.2.1. Études préalables et planification

- Relevés de structures, diagnostic déchets et pollution
- Établissement des phases de démolition

6.4.2.2. Travaux préparatoires


- Curage complet du bâtiment : mobilier, réseaux techniques, ossatures métalliques, cuves, cheminées, éléments non structurels.

6.4.2.3. Démolition

- Utilisation de matériel adapté
- Protection des infrastructures voisines

6.4.2.4 Tri, évacuation et traçabilité des déchets

- Tri à la source des déchets
- Conditionnement en bennes
- Evacuation au centre de regroupement des déchets Marcoule.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	<u>Indice</u> : 0 Page 32/74


6.4.2.5 Détail des travaux sur chaque zone du bâtiment :



Façade Est

Travaux à réaliser :

- Dépose des trois cheminées en façade par découpe et déboulonnage
- Dépose de la tuyauterie à droite de la façade par découpe et déboulonnage
- Dépose de la panoplie à gauche de la façade par découpe et déboulonnage
- Découpe de tous supports
- Rebouchage des trémies par 2 tôles + isolant (tôle extérieure peinte couleur façade)


	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 33/74



Façade Nord

Travaux à réaliser :


- Dépose des tuyauteries à gauche de la façade par découpe et déboulonnage
- Dépose des supports par découpe
- Rebouchage des trémies par 2 tôles + isolant (tôle extérieure peinte couleur façade)

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 34/74



Façade Ouest

Pas de travaux à réaliser


	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 35/74



Façade Sud

Travaux à réaliser :

- Dépose des tuyauteries par découpe et déboulonnage
- Dépose des supports par découpe
- Rebouchage des trémies par 2 tôles + isolant (tôle extérieure peinte couleur façade)


	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 36/74



Toiture

Travaux à réaliser :


- Dépose des cheminées par découpe et déboulonnage
- Dépose des supports par découpe
- Rebouchage et étanchéité des ouvertures en toiture (devant reprendre les charges d'exploitation en toiture 250DaN/m²)

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 37/74



Travaux à réaliser :


- Dépose de tous les éléments métalliques (supports, caillebotis, UPN, IPN, etc ...)
- Dépose de la cuve, échangeur, tuyauteries

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 38/74



Travaux à réaliser :

- Dépose des platelages au sol, dépose de tous les éléments contenus dans les carreaux
- Piquage du sol des zones en surépaisseur et ragréage sur toute la surface au sol du local, ce nouveau revêtement devra résister au passage d'un engin de 11 Tonnes.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 39/74



Travaux à réaliser :

- Dépose des brides, tuyauteries, vannes et support
- Démolition des massifs bétons et ragréage sur toute la surface au sol du local



CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150

Référence du document :
IZOS CI-CCCC20250290

Cahier des Charges

Indice : 0


Plan de classement :
IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux

Page 40/74



Travaux à réaliser :


- Consignation des fluides
- Dépose des tuyauteries
- Dépose des supports et coffrets

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 41/74



Travaux à réaliser :


- Dépose des calorifugeages
- Dépose de la cheminée et autres tuyauteries
- Dépose des supports

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Index</u> : 0 Page 42/74




Travaux à réaliser :

- Dépose des escaliers et de la crinoline
- Dépose des supports

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges <u>Indice</u> : 0
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Page 43/74



Point de vigilance : L'armoire BATIMENT 150 – TGBT DIVERS n'est pas à supprimer


	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 44/74

6.4.3 Etat initial avant travaux

L'état initial de la zone objet des travaux est le suivant :

- Etat physique :



	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges <u>Indice</u> : 0
	Plan de classement : IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	Page 45/74




Certains équipements intérieurs sont amiantés ou présente du plomb (voir : RAPPORT-AMIANTE-MARCOULE-CEA-OI-IZOS-2025-003.IND.B_BPE et PLOMB AVANT TRAVAUX-MARCOULE-CEA-OI-IZOS-2025-004 IND.A BPE)

- Etat radiologique :



Le bâtiment est situé hors zone


	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 46/74

6.4.4 Etat final attendu après travaux

A l'issue des travaux, l'état de la zone est le suivant :

Suite à la réalisation des travaux. Le bâtiment 150 sera :

- Totalelement désamianté
- Totalelement vidé : Il ne restera plus rien dans le bâtiment 150 (Hors armoire TGBT)
- Bâtiment hors d'eau hors d'air.
- Revêtement de sol de planéité uniforme, et résistant au passage d'un engin de 11 Tonnes.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 47/74

7 DELAIS ASSOCIES A LA PRESTATION

7.1 PLANNING DE REFERENCE ET JALONS CONTRACTUELS

7.1.1 Planning contractuel

Dans son offre, le Soumissionnaire remet au CEA un planning détaillé comportant les jalons et évènements clés de la prestation (études, réalisations). Il inclura l'ensemble des éléments de la prestation, y compris les phases préparatoires et les délais associés au plan de prévention et à l'analyse de risques associée.


Pour la prestation objet du présent cahier des charges les délais et jalons contractuels à respecter sont les suivants :

- T_0 : date d'enclenchement de la prestation
- $T_0 + 1$ mois : Diffusion des études/modes opératoires/plan de retrait en BPO
- $T_0 + 2$ mois : Présentation des études / de la FEM/DAM si nécessaire et diffusion du dossier de sûreté et de la note de scénario en BPO.
- $T_0 + 3$ mois : Diffusion des études et du Dossier FEM/DAM en BPE
- T_1 : enclenchement des travaux avec autorisation FEM DAM
- $T_1 + 2$ mois : fin des travaux
- $T_1 + 3$ mois : Remise du DOE

7.2 DISPOSITIONS DE PLANIFICATION

Le Titulaire doit assurer le management des délais de sa prestation. Il fournit lors des réunions d'avancement :

- L'avancement délai en précisant les écarts par rapport au planning de référence ;
- L'avancement physique (corrélé avec les termes de paiement) ;
- L'analyse des écarts et les actions prévues pour y remédier ;
- Le planning prévu et l'impact potentiel sur les jalons.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 48/74

8 CONTRAINTES ET RISQUES SPECIFIQUES LIES A LA PRESTATION

Les contraintes et risques spécifiques liés à la prestation seront précisés dans le Plan de Prévention associée à la prestation. Le présent chapitre présente les principaux éléments identifiés à la date du présent cahier des charges.

8.1 ACCES A LA ZONE DE TRAVAUX

Le chantier sera clos par des barrières type Heras un PIC (Plan d'installation de chantier) sera remis lors de la phase étude.

8.2 COACTIVITE SUR LA ZONE DE TRAVAUX

Le CI a la responsabilité de la gestion de la Coactivité de son installation. Cette gestion de Coactivité est notamment abordée lors des revues périodiques (quotidiennes et hebdomadaires) de coactivité pendant la phase de travaux.

Les éléments ci-après sont les principaux éléments connus à la date d'émission du présent cahier des charges.


- Stationnement de véhicules à proximité immédiate du bâtiment
- Convoi nucléaire de la STEL 2 fois par mois passant devant le portail d'accès au bâtiment 150

Les autres opérations dans la zone de travaux seront précisées lors du plan de prévention.

8.3 RISQUES PARTICULIERS LIES AUX TRAVAUX

Les travaux sont exposés aux risques particuliers suivants :

- Chutes de matériaux ou de hauteur.
- Amiante.
- Effondrement de structures.
- Projections de débris.
- Manutention d'engins
- Bruit important.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 49/74

- Vibrations.
- Poussières.

8.4 DISPOSITIONS GENERALES

L'ensemble de la prestation est effectué sous l'entière maîtrise et responsabilité du Titulaire, que ce soit dans ses locaux, sur le centre CEA de Marcoule ou chez les fournisseurs du CEA si des interventions de cette nature sont justifiées par la prestation.

Ce point devra être intégré dans le Plan Management Qualité Particulier (PMQP) du Titulaire (Cf. 10.1.2), si l'établissement d'un PMQP est demandé.

8.5 ACCES ET INTERVENTIONS

8.5.1 Accès Site


Les accès au Centre de Marcoule sont régis par les dispositions du Code de Sécurité Marcoule [DR-15] en particulier par les procédures « Procédure générale d'accès au Centre Marcoule » et « Procédure d'accès au centre Marcoule des salariés des entreprises extérieures ».

8.5.2 Accès aux installations

En ce qui concerne les prestations sur Site, le Titulaire se conformera aux dispositions du Code de Sécurité Marcoule [DR-15], en particulier les dispositions concernant la procédure « Opérations effectuées par les entreprises extérieures sur les installations du Centre CEA de Marcoule », complétée par les consignes particulières de radioprotection à l'usage des entreprises extérieures.

Une formation sécurité spécifique (Accueil Sécurité Installation) des intervenants du Titulaire, assurée par chaque installation, est obligatoire pour toutes les installations sur lesquelles le Titulaire est amené à intervenir. Cette formation est généralement d'une durée de 30 minutes par installation, suivie d'une visite selon l'installation.

Le Titulaire doit respecter les consignes de sécurité en vigueur sur chaque installation sur laquelle il est amené à intervenir.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document :	Cahier des Charges
	IZOS CI-CCCC20250290	Indice : 0
	Plan de classement :	Page 50/74
	IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux	

Afin de pouvoir accéder à certaines installations du périmètre, un codage particulier du badge peut être nécessaire, assujéti à une demande d'accès à adresser au Chef d'installation (CI) concerné.

Les interventions sur une installation ne pourront se faire qu'après autorisation du CI CEA de l'installation, dans le respect des règles en vigueur : Plan de Prévention, Autorisation de Travail, Demandes d'intervention en Milieu Radioactif (DIMR), FIEE (annexe assistance TQRP), etc. En ce qui concerne les FIEE, le Titulaire appliquera la procédure en vigueur, en particulier dans le respect des délais d'établissement des FIEE individuelles pour les travailleurs affectés au contrat.

Les circuits de visite au sein des installations sont également limités.


8.5.3 Horaires de travail

Les horaires du Site de Marcoule en vigueur, à la date du présent document, sont les suivants :

- Horaire normal : de 8h00 à 16h40 du lundi au vendredi ;
- Heures Ouvrées : de 06h30 à 19h00 du lundi au vendredi ;
- Horaires décalés / étendus en période estivale pendant la veille saisonnière « gestion des vagues de fortes chaleurs », du 1er juin au 15 septembre

Si les prestations sont réalisées en horaire normal ou en horaire décalé, le Titulaire doit respecter les Heures Ouvrées du Centre de Marcoule. En cas d'intervention en dehors de ces horaires, une autorisation d'accès en Heures Non Ouvrées (HNO) doit être demandée à minima 24 heures à l'avance.

Si le Titulaire désire réaliser ses prestations en 2*8, il doit en faire la demande au CEA qui acceptera ou refusera selon les régimes d'exploitation en vigueur sur l'installation à la date des interventions.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 51/74

8.6 ACCES AUX DONNEES INFORMATIQUES – REGLES DE GESTION DE L'ESPACE PARTAGE PARTENAIRE

Le Titulaire doit respecter les dispositions en matière de sécurité de l'information du CEA, notamment les dispositions précisées dans le Code de Sécurité Marcoule [DR-15]. Thème « La protection des personnes, des biens et de l'information ».

Pour avoir accès au Système d'information du CEA, un imprimé doit être renseigné pour définir les répertoires auquel chaque personnel du Titulaire pourra accéder. Cet imprimé sera soumis à l'accord de l'Agent de Sécurité des Systèmes d'Informations (ASSI) de l'URDM, qui fera une sensibilisation à chaque utilisateur.

Les prises de vues sont soumises à autorisation, selon les exigences de la « Procédure d'autorisation des prises de vues sur le centre de Marcoule » [DR-15].

8.7 EXIGENCES DE SURETE

Sans objet


8.8 EXIGENCES DE SECURITE

Le Titulaire doit appliquer le Décret n°92-158 du 20 février 1992 complétant le code du travail (deuxième partie : Décrets en Conseil d'Etat) et fixant les prescriptions particulières d'hygiène et de sécurité applicables aux travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure.

Tous les travaux dans les installations nécessitent le port d'Equipements Individuels de Protection (EPI). Ces EPI sont à définir avec l'installation (Equipements de Protection des Voies Respiratoires - EPVR-, casques, gants, lunettes, chaussures de sécurité pour zone nucléaire et hors zone nucléaire si nécessaire, etc.), et à fournir par le Titulaire à son personnel.

Tous les travaux doivent faire l'objet d'un plan de prévention et d'une Autorisation d'Intervention (AI) (anciennement Autorisation de Travail) et, selon la nature des travaux et après consultation du CI, des actions/documents suivants :

- Plan de Prévention « PdP » pour les interventions dans une installation CEA ;

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 52/74

- Consignations électriques/mécaniques ou fluides (sauf cas particulier) ;
- Modes opératoires : travaux en hauteur, manutention, etc. ;
- Permis de feu (pour les travaux par points chauds (soudure, meulage, etc.) ;
- Dossier de Suivi d'Echafaudage (DSE) ;
- Etats des lieux contradictoires d'entrée/de sortie de chantier ;
- Fiche d'Impact Installation ;

Toute intervention sur une installation nécessite à minima 2 intervenants. Le travail isolé est interdit.


En complément à ces règles, une attention particulière sera portée sur les points suivants :

Manutention

Le Titulaire respecte les Règles du Code de Sécurité Marcoule [DR-15] relatives à la manutention, en particulier la procédure « Manutention », et à ce titre, pour chaque opération de manutention à risques, trace l'analyse dans une fiche de manutention.

Conformément aux documents mentionnés ci-dessus, le Titulaire doit en particulier assurer :

- Le respect des réglementations, la validité des habilitations des opérateurs et la maintenance ainsi que les contrôles des matériels utilisés ;
- La limitation au strict nécessaire des hauteurs de manutention ;
- L'absence de levage au-dessus des points particuliers signalés et balisés (éléments procédés...) ;
- La vérification du bon état des points d'ancrage sur les matériels ;
- La limitation des reprises de charge ;
- Le respect des éventuelles interdictions ou limitations de survol des zones concernées.
- La position de sécurité et sans danger pour leur environnement des moyens de manutention non opérationnels ou inutilisés par le Titulaire ;
- Le respect des contraintes soumises à autorisation pour les levages à la grue ;
- Le libre accès (ou avec des dispositions particulières des voies d'accès).

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 53/74

Echafaudages (lorsqu'ils sont nécessaires à la réalisation des prestations)

L'utilisation d'un échafaudage sur le centre de Marcoule est définie par la procédure « Travail en hauteur » qui rappelle notamment les points suivants :

- Dans le cadre d'utilisation d'un échafaudage, celui-ci doit systématiquement faire l'objet d'une réception après montage par une personne habilitée ;
- Une vérification journalière doit être réalisée afin de vérifier l'état de conservation de l'échafaudage. Cette vérification doit faire l'objet d'un enregistrement ;
- En cas de non-conformité décelée lors de la réception, un balisage « non conforme » doit être mis en place de manière visible au niveau des accès ;
- Les accès doivent être consignés pour éviter toute utilisation, tant que la non-conformité n'est pas levée par une réception spécifique de l'équipement.

Câbles et Matériel électrique

Tout matériel électrique utilisé sur un chantier (outillage électroportatif, coffret de chantiers, etc.) doit être conforme.

Tout matériel électrique utilisé sur un chantier (outillage électroportatif, coffret de chantiers, etc.) doit être vérifié par l'utilisateur avant chaque emploi.


Il sera impérativement remis au Chargé d'opération CEA (ou Référent Technique de l'opération RTO) le rapport de contrôle en cours de validité attestant la conformité de chaque équipement électrique.

Le CEA se réserve le droit de faire interdire l'utilisation d'un équipement électrique qu'il juge dangereux.

Le Titulaire prend en compte la présence possible de câbles électriques sous tension à proximité immédiate de la zone de travail. Il doit pouvoir réparer dans un délai maximal de 2 heures un câble coupé par erreur.

Le Titulaire fournira à l'installation une note d'impact des travaux prévus afin de demander les consignations nécessaires à la réalisation des travaux. Pour chaque intervention modifiant la disponibilité des installations d'alimentation électrique, le Titulaire demandera l'autorisation aux services techniques de l'installation en indiquant explicitement :

- L'état de disponibilité des installations d'alimentation d'énergie électrique pendant l'intervention ;

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 54/74

- La durée de cet état avec indication, le cas échéant, des dispositions provisoires prévues pour maintenir la sûreté d'alimentation (groupes électrogènes...).

Produits chimiques

Le Titulaire doit fournir les fiches de sécurité des produits utilisés. Ces produits ne sont acheminés sur site qu'après acceptation du CEA.

Sécurité Incendie

Le Titulaire doit assurer sur l'ensemble des postes de travail présentant des risques d'incendie, les moyens de protection adaptés aux risques créés.

8.9 EXIGENCES DE RADIOPROTECTION

Sans objet


8.10 EXIGENCES RELATIVES AUX DECHETS

Le Titulaire effectue le tri et le conditionnement des déchets générés par les travaux, jusqu'aux points de collecte, conformément aux procédures en vigueur sur les installations, qui déclinent le Recueil des Déchets Nucléaires (RDN). Il applique, dans chaque installation concernée par les prestations, les prescriptions du Correspondant Déchets de l'installation.

Le titulaire respectera les procédures suivantes :

- MAR PR ENV 002 Règles générales de gestion des déchets du centre de Marcoule
- MAR DIR PR S2 151 Gestion des déchets dangereux
- DIR VRH PR S2 153 Gestion des déchets industriels banals
- MAR PR GEN 018 Gestion des terres et gravats de type conventionnel avant évacuation du Centre de Marcoule

Le Titulaire fournira le prévisionnel de production des déchets ainsi que les mises à jour mensuelles. Ces documents devront être fournis à la réunion d'enclenchement pour la

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 55/74

rédaction du dossier déchets par le Titulaire avec validation du Correspondant Déchets de l'installation, si nécessaire.

La gestion des déchets est coordonnée par l'interlocuteur déchets du Titulaire, qui doit être mentionné dans la Procédure de sécurité Entreprise Extérieure (PSEE) du Titulaire, en relation avec le Correspondant Déchets de l'installation concernée. Ses compétences doivent permettre de garantir la stricte conformité de la gestion des déchets et la constitution de colis sur son chantier.


Une sensibilisation déchets sur chaque installation, faite par le Correspondant Déchets de l'installation, est obligatoire pour tous les intervenants du chantier.

Le Titulaire est responsable de la conformité colis jusqu'à son stockage final à l'ANDRA. En cas de non-conformité révélé pendant ou après le chantier, le Titulaire est, dans tous les cas, responsable des gestes de remises en conformité nécessaires.

L'entreprise doit garantir l'élimination dans des filières agréées et la traçabilité de tous les déchets qu'elle produit sur l'établissement du CEA. Les documents de traçabilités propres à chaque colis sont précisés dans le RDN. En aucun cas, le Titulaire ne doit laisser de déchets sans filière. Pour cela, on distingue :

- Les déchets nucléaires qui sont impérativement remis au CEA pour élimination après mise au gabarit et conditionnement (à la charge de l'entreprise). Le Titulaire s'engage à déclarer sa production de déchets effective, sur la base de ses Fiches de Suivi de Remplissage (FSR). Ce reporting précisera, pour chaque typologie d'emballage, le nombre d'emballages et la masse nette de déchets associée. Des prises de vues de suivi du remplissage seront effectué à 10%, 50% et 100% du remplissage ;
- Les déchets conventionnels (non nucléaires) qui peuvent être suivant les cas :
 - Remis au CEA pour élimination (demande de mise à disposition de bennes à déchets par le centre de regroupement, établissement des bons de production bon de dépôts bons d'enlèvement, autorisation de sortie de déchets...)
 - Pris en charge par le Titulaire pour élimination (établissement des bons de production bon de dépôts bons d'enlèvement, autorisation de sortie de déchets...)

Conformément aux règles de transport du site, les intervenants, participant à la constitution d'un colis de déchets étant amené à devenir un colis de transport, doivent avoir suivi une formation chargeur/emballleur : toute personne constituant un colis de déchets doit être formée au titre de l'ADR 1.3.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 56/74

- Les déchets amiantés (non nucléaires) :

Au vue de la volumétrie des déchets amiante produit sur ce chantier, le titulaire organisera le conditionnement, la production des bons de déchets, le transport et la mise en décharge agréée amiante sans passer par le centre de regroupement du CEA MARCOULE.

8.11 EXIGENCES RELATIVES A L'AMIANTE

Le Dossier Technique Amiante (DTA) d'une installation précise l'état de connaissance de l'installation en rapport avec le risque amiante. Le maintien à jour du DTA est géré par le CI ou le RCI de l'installation.

Le DTA est complété par les différents comptes rendus des repérages amiante avant travaux.

La prise en compte par le Titulaire du risque amiante et les travaux éventuels de traitement des composés amiantés se font dans le respect de la réglementation en vigueur et du Code de sécurité Marcoule [DR-15], en particulier des procédures relatives à l'amiante.


En particulier, dans le cas où les prestations incluent des travaux de traitement de composés amiantés, le Titulaire met en place des dispositions conformes à ces textes pour le traitement de ces composés (confinement, lieu et technique de démontage, lieu et technique de conditionnement, entreposage, évacuation, mesure de première restitution des locaux avant enlèvement du confinement, etc.).

Dans ce cas également, le Titulaire devra être certifié « amiante » (cf. décret [DR-4]) et disposer d'intervenants qualifiés sous-section 3 et sous-section 4, sur les niveaux opérateur / encadrant chantier / encadrant technique.

8.12 EXIGENCES RELATIVES AUX MATERIELS

Si le Titulaire est conduit à préconiser des matériels, les dispositions suivantes sont à appliquer :

- Les matériels et appareils préconisés par le Titulaire, qu'ils soient mécaniques, électriques, de génie cible, informatiques ou autres et qui ne font pas partie des

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 57/74

standards du Centre de Marcoule, doivent faire l'objet d'un agrément du CEA préalablement à leur intégration et utilisation ;

- Tous les produits contenant des Fibres Céramiques Réfractaires (FCR) sont interdits.

La peinture ou moyen de protection sera défini en fonction du matériau retenu lors de l'étude de conception vis-à-vis des contraintes évoquées, mais aussi vis-à-vis de la durée de vie de l'équipement.

Prêt de matériel

Le prêt éventuel de matériel par le CEA fera l'objet d'un Formulaire de prêt de matériel CEA (*formulaire C602*) pour chaque matériel prêté. Ce formulaire :


- Permet de tracer la conformité du matériel, mais aussi d'en préciser les conditions d'utilisation : autorisations ou habilitations nécessaires, périmètre d'utilisation, etc. ;
- Doit être joint au Plan de prévention le cas échéant ;
- Permet de formaliser le transfert de garde du matériel du CEA vers les Titulaire (et donc une utilisation par une seule entreprise pendant toute la période du prêt.

8.13 EXIGENCES PARTICULIERES RELATIVES AUX TRAVAUX

8.13.1 Repli chantier

A l'issue des travaux, le Titulaire doit procéder au repli de chantier. Ce repli consiste en :

- La dépose des alimentations en utilités (alimentation électrique et fluides) de chantier ;
- Le démontage et l'assainissement des aménagements et matériaux utilisés (sas, matériel, outillage, ...). Cet assainissement concerne également les moyens mis à la disposition du Titulaire par l'exploitant ;
- L'évacuation des matériels et des outillages d'intervention ;
- Le conditionnement de l'ensemble des déchets du chantier et la mise à disposition du Correspondant Déchets avec tous les documents de traçabilité conformes. L'entreposage sur installation de colis non finalisés ou non conformes ou d'équipements laissés sur place doit être soumis à autorisation du CI ou du correspondant déchets ;
- La mise en sécurité des locaux pour la protection des personnes (application notamment des dispositions relatives à l'accès des locaux) ;
- La réalisation d'un état des lieux final de la zone d'intervention ;

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 58/74

- La vérification, suivie si nécessaire de la mise en conformité, de la zone d'intervention ;
- L'élaboration des rapports de fin d'intervention.

En fin de travaux, une visite de chantier est effectuée en présence du CEA qui avertit le CI. Un procès-verbal contradictoire est émis lors de cette visite.

9 ORGANISATION ET MOYENS HUMAINS

9.1 EXIGENCES ORGANISATIONNELLES GENERALES

Le Titulaire s'engage à affecter à l'exécution des prestations du personnel suffisant en nombre, au regard des délais et du planning applicable au marché.

Le Titulaire établira dans son offre une note décrivant l'organisation détaillée qu'il prévoit de mettre en place en précisant notamment :


- L'effectif et les compétences envisagées pour chaque poste de prestations, avec la justification des choix proposés ;
- Les personnels qui devront être localisés sur le centre CEA de Marcoule et ceux qui seront basés dans ses locaux, avec une grille de correspondance des missions affectées ;
- Les dispositions organisationnelles prévues pour assurer la continuité des prestations ;
- Les mécanismes d'animation et de coordination envisagés pour les intervenants du Titulaire ;
- Les différentes interfaces avec les acteurs CEA et le mode de fonctionnement de ces interfaces.

L'organisation du Titulaire pourra faire l'objet d'audits CEA au cours de la prestation.

9.2 PROFILS DES INTERVENANTS

Le Chargé d'affaires du Titulaire devra pouvoir justifier de :

- Plus de 5 années d'expérience en pilotage d'affaires sur des projets nucléaires et en gestion de projet ;
- Ses connaissances techniques dans les domaines des prestations ;
- Ses capacités d'organisation et d'encadrement ;
- Ses capacités de reporting et de synthèse.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 59/74

9.3 FORMATIONS / HABILITATIONS

Le Titulaire fournira dans son offre les pièces justificatives des qualifications et habilitations de son personnel, requises pour l'exécution des prestations, et des expériences individuelles.

Conformément aux dispositions du Code du Travail, le Chef d'entreprise du Titulaire doit faire connaître par écrit au CEA le nombre prévisible de travailleurs affectés.

Les justificatifs de formations, qualifications, autorisations et habilitations requises en fonction de la prestation (habilitations électriques, aptitude à la conduite de véhicules, d'appareils de levage ou d'engins de toute nature, etc.) seront fournis au CI CEA à la première demande (conformément à l'article 14.1.1 des CGA CEA) et lors de toute demande au cours de l'exécution de l'opération et à son issue. Il assurera l'actualisation de ces éléments tout au long du marché.


9.4 DISPOSITIONS DE MAITRISE DES COMPETENCES

Le Soumissionnaire transmettra avec son offre, puis lors de la réunion d'enclenchement un tableau de gestion des compétences, qui devra démontrer la couverture de l'ensemble des exigences du CEA en matière d'organisation, et ce pour chaque périmètre technique. Cette matrice sera revue annuellement ou lors de changements significatifs, notamment de ressources « clés » de la prestation.

Le Titulaire doit démontrer au CEA l'efficacité des dispositions qu'il met en place pour maîtriser le risque de perte d'une compétence critique pour la réalisation de ses prestations.

9.5 INTERFACES DU TITULAIRE AVEC LES INSTALLATIONS

Le Titulaire exprime dans son offre les besoins d'interface avec chaque installation où il intervient. Ces besoins sont analysés lors de la réunion d'enclenchement du marché et validés par le CEA et les interlocuteurs installation, en interface avec le Titulaire, sont précisés.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 60/74

En tant qu'intervenant dans une installation, le Titulaire fait respecter par son personnel et l'ensemble de ses intervenants les règles de l'installation, en particulier les consignes de sécurité.

Il est rappelé que le CI d'une installation a l'autorité nécessaire pour interdire, arrêter ou suspendre toute opération menée dans l'installation au vu des risques qu'elle présente, aussi bien pour la sûreté ou la sécurité des personnes, des biens ou de l'environnement qu'en cas de non-respect des dispositions contractuelles, en particulier en cas de danger grave et imminent.

10 EXIGENCES QUALITE-ENVIRONNEMENT

10.1 MANAGEMENT QUALITE

10.1.1 Exigences générales

Le Titulaire doit disposer d'un Système de Management de la Qualité conforme aux exigences de la norme ISO 9001. Dans le cas où l'entreprise serait certifiée, une copie du certificat sera transmise avec l'offre et lors de chaque mise à jour. Dans le cas contraire, le Titulaire devra spécifier le périmètre de son Système de Management de la Qualité et justifier les zones exclues.


Dans tous les cas, la CEA se réserve le droit d'auditer l'entreprise pour vérifier la conformité à ses exigences. (Cf. paragraphe 15.5).

10.1.2 PMQP

Le Titulaire devra fournir un PMQP relatif à la prestation et qui se référera à un système de management de la qualité répondant aux exigences :

- De l'arrêté qualité du 15 février 2022 [DR-5];
- Du système de management de la qualité répondant aux spécifications de la norme ISO 9001 ;

Le PMQP comprendra entre autres :

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 61/74

- Les dispositions prévues pour respecter chaque exigence décrite dans le présent cahier des charges, ainsi que les exigences complémentaires que le Titulaire propose d'assurer ;
- L'organisation mise en place par le Titulaire pour assurer la qualité de ses prestations (notamment l'organigramme nominatif de l'affaire, les liens hiérarchiques et fonctionnels des différentes entités intervenantes, l'identification des interfaces avec le CEA et les entreprises prestataires) ;
- La liste exhaustive des sous-traitants ou co-traitants envisagés, en précisant pour chacun d'entre eux le domaine d'activité pour lequel il sera sollicité ;
- Les dispositions particulières prises en complément de son système qualité pour répondre aux exigences qualité spécifiques du marché (et en particulier, formation des intervenants, auto-contrôle, supervision, amélioration continue, etc.) ;
- La liste des tâches pour lesquelles une formation, une expérience ou une qualification particulière est nécessaire ;
- Les dispositions prises en matière de gestion documentaire : trames des Procès-Verbaux (PV), archivages, mises à jour et analyses d'impact, etc.


Le CEA se réserve la possibilité de réaliser les vérifications concernant le fonctionnement effectif du système qualité du Titulaire. À cette fin, le Titulaire laisse libre accès, dans les horaires usuels de travail, à ses chantiers et facilite les audits qualité effectués par du personnel CEA ou mandaté par le CEA. Cf. § 15.5.

10.2 MANAGEMENT DE L'ENVIRONNEMENT

Le CEA est certifié ISO 14001 et à ce titre sera particulièrement vigilant aux aspects environnementaux. Le Titulaire est tenu de signaler au CEA tous risques pour l'environnement générés par sa prestation.

Le Titulaire devra respecter la réglementation en vigueur. Il devra prendre connaissance de la politique environnementale du CEA Marcoule et des objectifs environnementaux (cf. §12.2.1) de l'établissement et les respecter, ainsi que les consignes qui en découlent.

Si le Titulaire se réclame d'une certification relative à l'environnement, il pourra fournir les éléments pertinents se référant à un système de management de l'environnement répondant aux exigences de la norme ISO 14001 dans son PMQP ou dans tout autre document qu'il jugera pertinent.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 62/74

Dans le cadre de l'ISO 14001, le titulaire doit démontrer la traçabilité et la maîtrise de ses actions, procédés, produits ..., concernés par le marché au sein de l'installation, y compris dans ses propres installations.

Ces contraintes seront prises en compte dès le début des opérations et pendant toute leur durée : nature des matériaux et des consommables, limitation et tri des déchets, possibilités de recyclages... Sur le lieu de l'intervention, le Titulaire limitera l'introduction en zone de matériaux (emballages, palettes, bombes aérosols...) non décontaminables (bois interdit).

Le CEA indique les Aspects Environnementaux Significatifs qui peuvent être impactés par la prestation.

L'entreprise prestataire remettra le tableau (cf. Annexe 1) complété en même temps que son offre technique et commerciale.

10.3 MAITRISE DES DOCUMENTS


10.3.1 Généralités

Les dispositions détaillées d'échange et de gestion des documents et des données avec les Titulaires de marché sont précisées dans la procédure spécifique de l'installation.

Ce document présente notamment :

- Les règles de création, d'identification et de modifications des documents,
- Le processus d'échanges documentaires (liste de diffusion, bordereau d'envoi, ...),
- Les modalités de gestion documentaire (statut des documents, liste des documents à émettre (LDE), liste des documents applicables (LDA), ...),
- Le processus d'acceptation des livrables (formalisation des visas, délais de relecture par le CEA, émission du TQC, ...),
- La description des livrables attendus (notamment pour les documents descriptifs d'installation (plans, schémas, ...) et Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE).

Les dispositions principales sont reprises ci-dessous, et seront présentées en détail lors de la réunion d'enclenchement.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 63/74

10.3.2 Fourniture des livrables

Le Titulaire s'engage sur l'atteinte des objectifs définis et la satisfaction de l'ensemble des exigences en termes de coûts, délais et jalons du projet. En ce qui concerne les livrables, ces exigences concernent en particulier :

- La qualité des livrables ;
- Le respect de leur date de remise.

Pour assurer cette qualité, le Titulaire doit mettre en place un processus de vérification interne des livrables, tracé et documenté. Ce processus devra être décrit dans le PMQP du Titulaire.

Le Titulaire proposera une architecture de la documentation associée à la prestation lors de la réunion d'enclenchement pour validation par le CEA.


Les livrables seront à remettre sous format pdf signé, accompagnés d'un bordereau d'envoi et des fichiers « sources ». Les documents remis au CEA seront accompagnés d'une copie de leurs fichiers informatiques dans un format compatible avec « Microsoft Pack Office 2010 » (ou versions antérieures) pour les documents de type texte ou tableur, avec « Microsoft Project 2010 » pour les plannings conformément au modèle Microsoft Project du CEA. Les modèles 3D seront fournis au format Solidworks et les plans au format Autocad. Les outils informatiques et les versions acceptées seront précisés lors de l'enclenchement des prestations.

Les fichiers informatiques seront une copie intégrale des documents papier remis par le Titulaire, y compris les documents établis par des sous-traitants éventuels au Titulaire et annexés aux documents précités.

Les dispositions détaillées figurent dans la procédure « Echange de gestion documentaire avec les titulaires de marché » de l'installation.

Les modalités de diffusion (liste de diffusion, moyen de diffusion, etc.) seront précisées lors de la réunion d'enclenchement. Le Titulaire ne peut en aucun cas diffuser tout ou partie d'un document relatif au marché ou à son exécution vers une personne ou une entreprise tierce sans l'autorisation explicite et écrite du Chargé d'affaires CEA.

Les documents contractuels révisables seront soumis à l'approbation du CEA (jusqu'à approbation finale) et seront délivrés au Chargé d'affaires CEA ainsi qu'au secrétariat

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 64/74

technique (adresse précisée lors de l'enclenchement) de même que les documents de reporting ou d'avancement (comptes rendus d'activités, comptes rendus de réunion d'avancement, comptes rendus de réunion contractuelle, etc.).

Le CEA refusera tout document :

- Présentant des erreurs manifestes (erreurs de calcul, contresens...) ;
- Non mis en forme ;
- Etabli sans tenir compte des consignes transmises au préalable par le CEA.

Dans ce cas, le livrable sera considéré comme non remis par le Titulaire et celui-ci devra livrer à nouveau le document.

Les délais de relecture des livrables par le CEA (à compter de la date de réception du document par le CEA) sont fonction du type de documents et de leur nombre (Cf. procédure « Echange de gestion documentaire avec les titulaires de marché » au § 3.2).


A titre d'exemple : les documents soumis « Bon Pour Observations (BPO) » nécessitent un délai d'instruction et de vérification à compter de la date de réception. Ce délai est de 10 jours ouvrés (hors notes de sûreté pour lesquelles le délai est de 20 jours, 5 jours pour les plans et les documents de gestion courante de l'affaire). Une fois les observations du CEA transmises au Titulaire, celui-ci devra les prendre en compte dans un délai de 10 jours ouvrés. Si la prise en compte est satisfaisante, le CEA pour accepter le document en « Bon Pour Exécution (BPE) ».

Les délais seront confirmés lors de la réunion d'enclenchement.

10.3.3 Traitement des contradictions

En cas de contradiction détectée entre plusieurs documents de référence ou entre tout autre document (compte rendu de réunion, etc....) et le présent document, le Titulaire avertira le CEA dans un délai de 5 jours ouvrés après détection de la contradiction.

Le CEA lèvera l'ambiguïté dans le cadre du problème posé, dans les plus brefs délais à réception de la demande.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 65/74

10.3.4 Comptes rendus de réunion

Sauf mention particulière précisée dans le présent cahier des charges, le Titulaire soumettra au CEA une version projet de chaque compte-rendu de réunion (enclenchement, avancement et technique, clôture) dans les cinq jours suivant la réunion. La validation du CEA interviendra dans les cinq jours ouvrés suivant la réception de ce document.

11 MAITRISE DE LA SOUS-TRAITANCE

Les modalités de sous-traitance par le Titulaire d'une partie de ses prestations sont précisées dans les **Conditions Générales d'Achat (CGA)** du CEA [DR-14].

De manière générale, le Titulaire doit répercuter dans ses documents de consultation, l'ensemble des exigences CEA, en particulier celle du présent cahier des charges. Les mécanismes de contrôle du respect de ces exigences doivent être prévus et mis en œuvre par le Titulaire.

Le Titulaire pourra sous-traiter une partie des prestations qui lui sont confiées, à condition que le sous-traitant soit préalablement accepté et agréé par le CEA selon le modèle joint au cadre d'acte d'engagement.


Il transmettra au stade de l'offre la liste de ses sous-traitants.

Le CEA exerce des actions de contrôle et de surveillance sur l'exécution de la prestation par le Titulaire et ses sous-traitants.

Les démarches suivantes pourront être opérées par le CEA ou un représentant mandaté par le CEA :

- Actions de surveillance ou de contrôle d'application des exigences de management,
- Audits, diagnostics ou inspections,
- Visite d'informations concernant l'état d'avancement du projet,
- Levée de points d'arrêt.

L'ensemble des sous-traitants doit être accepté par le CEA (via les Demandes d'Acceptation de Sous-traitants – DAST).

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 66/74

12 PROPRIETE INDUSTRIELLE-CONFIDENTIALITE

Le Titulaire s'engage à ne pas divulguer (oralement ou par document papier ou électronique), ni à une tierce partie, ni à d'autres salariés de son entreprise, communiquer et/ou publier en France et à l'étranger sous quelque forme que ce soit, et ceci sans limitation de durée, même à titre de référence et de notoriété sans l'autorisation écrite du CEA, aucune information dont il a connaissance au cours de l'exécution du contrat, concernant ou non directement les prestations objet du présent cahier des charges, en dehors des communications strictement nécessaires à l'exécution dudit contrat.

Les échanges d'informations de niveau Diffusion Restreinte par messagerie devront impérativement faire l'objet d'un chiffrement par l'outil Zone Central de la société PRIM'X Technologies.

A l'achèvement du présent contrat, le Titulaire s'engage à restituer au CEA la totalité des documents et supports techniques transmis par le CEA ou émis au titre du présent contrat, dans le délai convenu avec le CEA.


Le Titulaire s'engage à ne pas utiliser ses connaissances sur les matériels et les prestations objet du présent contrat, pour, sans l'accord du CEA, accéder ou aider un tiers à accéder aux informations du CEA qu'il s'agisse de données ou de programmes. Le Titulaire portera à la connaissance du CEA les cas où, au cours de la prestation, ils auraient accédé fortuitement aux dites informations.

Toute violation ou inobservation par le Titulaire des mesures de sécurité précitées, même dans les cas où elles résultent d'une imprudence ou d'une négligence, peut entraîner la résiliation du présent contrat à ses torts et sans préavis par le CEA, sans préjudice d'éventuelles sanctions contractuelles voire pénales.

Aucune dérogation aux prescriptions ci-dessus ne pourra être acceptée du CEA ou exigée du CEA, y compris en vue de pourvoir au remplacement inopiné, fortuit ou même urgent d'un personnel du Titulaire.

13 MESURES DE PROTECTION VIS-A-VIS DE LA DEFENSE

Les personnels ayant à participer à la réalisation des prestations, objet du présent contrat, devront avoir fait l'objet d'un contrôle élémentaire au sens de l'article 32 de l'arrêté [DR-6]. Le Titulaire s'engage à ne présenter à ces contrôles élémentaires que des personnels qui appartiennent à son entreprise, sauf autorisation écrite du CEA.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 67/74

Le Titulaire procédera, 6 mois avant chaque date de péremption, aux formalités nécessaires au renouvellement des avis des contrôles élémentaires.

Le Titulaire s'engage à assurer en permanence les prestations objet du présent contrat avec du personnel ayant fait l'objet d'un avis favorable, y compris pendant les périodes estivales.

Le Titulaire s'engage à ce que ses personnels n'accèdent à aucune installation autre que celle concernée par le présent contrat, sans accord préalable du CEA sur une demande dûment justifiée.

14 DISPOSITIONS PARTICULIERES EN CAS DE CRISE SANITAIRE

En raison de la crise sanitaire, liée au Covid-19 ou de toute autre nature, des dispositions particulières sont à respecter :


- Les accès et autorisations sur les installations ne pourront se faire qu'après :
 - Prise en compte des mesures d'hygiène ;
 - Identification dans les PdP des actions prises mises en œuvre pour respecter les gestes barrières ;
- Une sensibilisation COVID d'une durée de 2 heures est nécessaire pour accéder aux installations CEA ;
- Le Titulaire doit fournir les masques et le gel hydroalcoolique pour ses équipes et respecter strictement les dispositions (ex : mesures barrières) en vigueur sur le Site de Marcoule ;
- La situation épidémique étant, par nature, évolutive, les dispositions à respecter sur le Site de Marcoule peuvent être régulièrement adaptées. Le Titulaire devra prendre en compte ces adaptations dès leur mise en application.

15 PILOTAGE ET REPORTING

15.1 INTERLOCUTEURS TITULAIRE

Le Titulaire désignera un Chargé d'affaires, correspondant privilégié du CEA pour les aspects techniques et contractuels des prestations.

Ce Chargé d'affaires pilotera les prestations et assistera à toutes les réunions avec le CEA.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 68/74

15.2 INTERLOCUTEURS CEA

Le CEA désignera un Référent technique de l'opération pour la réalisation des prestations du Titulaire. Ce Référent Technique communiquera au Titulaire le nom de ses interlocuteurs opérationnels pour les prestations.

Le Référent Technique CEA doit être informé de tout échange entre le Titulaire et le CEA, de tout incident, accident ou écart sur la réalisation des prestations.

L'acheteur du SMA est l'interlocuteur du Titulaire pour les aspects spécifiquement contractuels.

15.3 REPORTING

Le Titulaire doit formaliser le suivi de son activité dans des documents de reporting. Deux périodicités de reporting sont prévues :


- Reportings hebdomadaires ;
- Reportings mensuels.

Quelle que soit leur échéance, les reportings d'activités du Titulaire doivent être structurés de la manière suivante :

- Un bilan, rapport d'activité sur la période écoulée ;
- La prévision (planning) pour la période à venir des activités du Titulaire ;
- Les enseignements au titre du Retour d'expérience de la période écoulée.

Lors de la réunion d'enclenchement, le Titulaire proposera pour validation au CEA la forme des reportings (tableaux et indicateurs) qui sera utilisée au cours du marché. Les tableaux et indicateurs proposés devront permettre la mesure de l'avancement des activités et une comparaison du réalisé par rapport au prévisionnel.

Il est rappelé que les bilans et synthèses ne se limitent pas aux constats des résultats sur la période, mais doivent inclure une analyse critique de la situation qu'ils décrivent.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 69/74

15.4 REUNIONS ET COORDINATION

15.4.1 Réunion d'enclenchement


La prestation débutera par une réunion d'enclenchement ayant notamment pour but de :

- Présenter les intervenants et l'organisation mise en place au niveau du Titulaire ;
- Communiquer au Titulaire le nom de ses interfaces CEA ;
- Rappeler les objectifs de la prestation ;
- Fournir la documentation « de base » nécessaire au démarrage de la prestation et vérifier que les données d'entrées du marché sont à jour et sans ambiguïté, notamment le PMQP et le planning de réalisation de la prestation avec sa note d'hypothèses associée ;
- Expliciter les moyens de récupération de l'information, les formats d'échange, la périodicité et les modalités des réunions d'avancement ;
- Valider conjointement les outils qui seront utilisés lors de la prestation ;
- Valider conjointement les trames et modèles de documents récurrents à utiliser (exemple : comptes rendus de réunions) ;
- Passer en revue les aspects contractuels : termes de paiement, dates de début et fin de prestation, options, règles et fréquences de facturation, etc. ;
- Rappeler les dates de début et fin de prestation ;
- Fournir au CEA les engagements de confidentialité signés par les intervenants.

Lors de cette réunion, le Titulaire fera la démonstration :

- Qu'il a bien mis en place les moyens et dispositions nécessaires pour débuter la prestation conformément aux exigences contractuelles ;
- Que ces moyens sont conformes à la réponse faite lors de l'appel d'offres et qu'en particulier l'organisation et les compétences proposées seront effectivement en place lors du début de la prestation ;
- Qu'il a bien compris et pris en compte les exigences du marché.

Le Titulaire prépare les supports de présentation qui seront envoyés 3 jours ouvrés avant la réunion.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 70/74

La réunion d'enclenchement fera l'objet d'un compte-rendu rédigé par le Titulaire établi sous 5 jours ouvrés et validé par le CEA avant sa diffusion officielle.

15.4.2 Réunions périodiques

Des réunions sont programmées mensuellement entre le CEA et le Titulaire pour faire le point sur l'avancement de la prestation, traiter les points durs éventuels et planifier les actions à venir.

- Lors de ces réunions, seront abordés :
- Les éléments du reporting mensuel établis par le Titulaire ;
- Les éventuelles difficultés techniques ou contractuelles et les dispositions prises pour y pallier.

Le Titulaire transmettra la présentation des éléments à aborder en séance sous format Powerpoint et le planning de la prestation mis à jour, 3 jours ouvrés avant la réunion mensuelle d'avancement.

Une réunion annuelle, pour les prestations dont la durée le justifie, sera également organisée pour faire un bilan complet sur l'année écoulée de l'exécution de la prestation par le Titulaire et de dégager des éléments de retour d'expérience.


15.4.3 Réunion de clôture

Dans le mois précédent la fin du marché, le Titulaire organisera une réunion de clôture de la prestation, sur le Centre de Marcoule, afin de présenter les résultats définitifs et d'établir avec le CEA la conformité de la prestation réalisée avec les exigences et objectifs initiaux.

Le Titulaire fournira un état d'avancement détaillé de toutes les actions en cours et du travail restant à faire pour chaque action.

Le Titulaire transmettra la présentation des éléments à aborder en séance sous format Powerpoint, 5 jours ouvrés avant la réunion.

Cette réunion de clôture fera l'objet d'un compte- rendu rédigé par le Titulaire sous 5 jours ouvrés et validé par le Chargé d'affaires CEA avant sa diffusion officielle.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 71/74

15.5 AUDITS

Durant toute la durée du marché, le CEA se réserve le droit de vérifier ou de faire vérifier par un tiers ou par ses salariés la bonne réalisation de l'ensemble des prestations par contrôle périodique, audit ou tout autre moyen qui lui semblera adapté.


16 RECEPTION DES PRESTATIONS

La réception de la prestation est matérialisée par un procès-verbal de réception qui atteste de la bonne réalisation de la prestation conformément aux attendus, résultats et exigences du présent cahier des charges. Il sera signé des deux parties.

17 LIMITE DE PRESTATIONS

17.1 PRESTATIONS ET FOURNITURES A LA CHARGE DU TITULAIRE

- La désignation d'un Chargé d'affaires ;
- La mise en place d'un personnel adéquat (formé, qualifié, habilité...) ;
- La mise en place des TQRP équipés de tout le matériel nécessaire pour toute intervention en zone contrôlée ;
- Le management du personnel intervenant ;
- L'ensemble des démarches nécessaires aux accès de son personnel sur le centre CEA de Marcoule et installations concernées ;
- La sécurité et la radioprotection de son personnel ;
- Le support technique de son personnel directement affecté à la prestation ;
- Le respect des consignes de sécurité des installations concernées, ainsi que des règles applicables aux entreprises extérieures sur le centre CEA de Marcoule ;
- Les moyens et la logistique nécessaires à la prestation et à la remise des résultats ;
- La destruction, en fin de prestation, de l'ensemble des copies partielles ou totales que le Titulaire aura réalisées à partir des documents, plans et supports qui lui auront été transmis au titre de la prestation.

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 72/74


17.2 PRESTATIONS ET FOURNITURES A LA CHARGE DU CEA

- La fourniture des informations nécessaires au bon déroulement de la mission du Titulaire ;
- L'accès à la documentation technique nécessaire à la réalisation de la prestation ;

18 CONTENU DE L'OFFRE ATTENDUE

Voir « le règlement de consultation »

19 ANNEXES

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMIANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	Indice : 0 Page 73/74

19.1 Annexe 1 - Maîtrise opérationnelle des Aspects Environnementaux Significatifs


Une fois le marché signé, pour chaque aspect environnemental (AE), l'entreprise Titulaire du marché vérifie que les procédures, modes opératoires et autres documents techniques permettent la maîtrise opérationnelle des AES concernés.

Pour chaque AE cette vérification permet de renseigner le tableau ci-dessous. Ce tableau fait l'objet d'un enregistrement qui sera intégré dans le dossier d'affaire. Un exemplaire de chaque enregistrement est transmis au CEA en même temps que le PMQP.

Identification de la prestation		
Titre de la prestation :	Travaux de désamiantage et de démolition du bâtiment 150	
Référence contrat :	Commande n°	Du XX/XX/XXXX

Identification de l'Aspect Environnemental
--

Maîtrise opérationnelle	
Moyens matériels de maîtrise :	
Maîtrise des postes de travail critiques :	
Maîtrise de l'approvisionnement des matières premières :	
Organisation mise en place pour l'opération :	
Surveillance et mesurage	
Gestion des situations d'urgence	

	CAHIER DES CHARGES TRAVAUX DE DESAMANTAGE ET DE DEMOLITION DU BATIMENT 150	
	Référence du document : IZOS CI-CCCC20250290	Cahier des Charges
	Plan de classement : <i>IZOS CI/Contrats CEA/Prestation hors OIE/Etudes-Travaux</i>	<u>Indice</u> : 0 Page 74/74

19.2 Annexe 2 - RAPPORT-AMIANTE-MARCOULE-CEA-OI-IZOS-2025-003.IND.B_BPE

Document joint à la consultation sur la plateforme PLACE

19.3 Annexe 3 - PLOMB AVANT TRAVAUX-MARCOULE-CEA-OI-IZOS-2025-004 IND.A BPE

Document joint à la consultation sur la plateforme PLACE