



Direction du Projet Réacteur Jules HOROWITZ

Cahier Des Charges

RJH – Réalisation d'une plateforme de stockage 6000 m²

Mande Rédacteur	Vérificateur	Approbateur	Date d'approbation
A.TOPIN	Voir page suivante	G.VILLARD	

CHANTIER RJH
Établissement de CADARACHE
Centre d'études de CADARACHE
BP 9 - 13115 SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE

Page 1/28

DOC-0047931 Ind. A

DIFFUSION LIMITÉE

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur
Modèle Note Non Technique DL – Maj 02/10/2024 – DOC-0033586_A



Direction du Projet Réacteur Jules HOROWITZ

A. VERIFICATION MULTIPLE :

Vérificateur	Visa et date
C.GIANNUBILO	
M. MATRAY	
JC PAPANICOLA	Cf. page 3 §B Protection de marché



B. PROTECTION DE MARCHE

Niveau de protection du marché

Cocher la case:

☒ Libre

☐ Sensible

☐ sans enquête administrative ☒ avec enquête administrative

☐ Classifié

☐ avec accès

☐ avec détention

☐ Secret

☐ Très Secret

Spécial France

☐ OUI

☒ NON

Intervention sur le périmètre du CEA/DAM

☐ OUI

☒ NON

MDS

☐ OUI

☒ NON

Protection des informations (application de l'IGI 1300 arrêté du 09 août 2021)

Cocher la case :

☒ Le présent cahier des charges / DCE ne contient aucune information sensible ; il peut être mis en ligne sur la plateforme dématérialisée du CEA

☐ 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 conteneurs ZED.

☐ Le présent cahier des charges / DCE contient des informations classifiées : sa mise en ligne sur la plateforme dématérialisée du CEA **est interdite**.

Signature Correspondant Sécurité Projet
Jean-Claude PAPANICOLA

Signature Correspondant Sécurité Projet
Jean-Claude PAPANICOLA



SOMMAIRE

0	TERMINOLOGIE.....	6
1	OBJET DU DOCUMENT.....	7
2	CONTEXTE ET PERIMETRE D'INTERVENTION	7
2.1	PRESENTATION DES INTERVENANTS.....	7
2.2	PRESENTATION DU SITE ET PERIMETRE D'INTERVENTION	7
2.3	PRESENTATION DES BATIMENTS (VOIR PIC)	8
2.4	HORAIRE D'OUVERTURE DU CHANTIER	8
3	DOCUMENTS APPLICABLES	9
4	DETAIL DE LA PRESTATION.....	10
4.1.1	Mission 1 : Consolidation des études	10
4.1.2	Mission 2 : Terrassement	11
4.1.3	Mission 3 : Travaux de VRD	11
4.1.4	Mission 4 : Repli de chantier	12
4.1.5	Mission 5 : Aménagement du Belvédère	12
5	SPECIFICATIONS RELATIVES A LA PRESTATION.....	13
5.1	CONNAISSANCE DES LIEUX	13
5.2	CONTRAINTES GENERALES	13
5.3	PRISE EN COMPTE DES EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES.....	13
5.4	RECONNAISSANCE DES OUVRAGES EXISTANTS	13
5.5	OBJETS ARCHEOLOGIQUES TROUVES DANS LES FOUILLES	14
5.6	CIRCULATION-SIGNALISATION-AUTORISATION DE VOIRIE.....	14
5.7	GESTION DES EAUX	14
5.7.1	Présence d'eau	14
5.7.2	Ecoulement des eaux - épuisements - pompage pour épuisements ou rabattement	15
6	ORGANISATION ET CADRES ADMINITRATIF DU MARCHE.....	15
6.1	HABILITATION DES INTERVENANTS	15
6.2	NON-CONFORMITE	15
6.3	ORGANISATION ET SUIVI DES PRESTATIONS.....	15



6.3.1	Surveillance des prestations.....	15
6.3.2	Le correspondant du Titulaire.....	16
6.3.3	Réunion d'enclenchement.....	16
6.3.4	Réunions de travail.....	16
6.4	DOCUMENTS A PRODUIRE PAR LE TITULAIRE	17
6.4.1	Documents à produire à la suite de la réunion d'enclenchement des travaux 17	
6.4.2	Documents à produire tout au long des travaux	17
6.4.3	Documents à produire à la clôture du chantier	18
6.4.4	Nature des documents	18
6.5	MOYENS A LA CHARGE DU TITULAIRE	18
6.5.1	Moyens de communication.....	18
6.5.2	Les équipements nécessaires à l'exécution de ses prestations	18
6.5.3	Moyens mis à disposition par le CEA	19
7	LIMITE DE PRESTATION.....	19
7.1	A LA CHARGE DU TITULAIRE.....	19
7.2	A LA CHARGE DU CHANTIER	20
8	SPECIFICATIONS GENERALES APPLICABLES A TOUS LES ARTICLES PRIX DE TRAVAUX :	20
9	DUREE DU MARCHE	21
10	ANNEXE 1 : PLAN DE CIRCULATION DU CHANTIER RJH	22
11	ANNEXE 2 : ETUDE REALISEE CONCERNANT LA PLATEFORME DE STOCKAGE 23	
12	ANNEXE 3 : VISUEL 3D DE LA PLATEFORME DE STOCKAGE	24
13	ANNEXE 4 : QUANTITE ESTIMATIVE DES MATERIAUX.....	25
14	ANNEXE 5 : PLAN FUTUR AMENAGEMENT DU BELVEDERE	26
15	ANNEXE 6 : FICHE TECHNIQUE DES RACKS D'ENTREPOSAGE	28



0 TERMINOLOGIE

BPE :	Bon Pour Exécution
BPU :	Bordereau de Prix Unitaires
BV2 :	Base Vie 2 (Bâtiment 1242 CEA)
CDC :	Cahier Des Charges
CEA :	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
CSPS :	Coordinateur Sécurité et Protection de la Santé
DPGF :	Décomposition du Prix Global et Forfaitaire
EPI :	Equipement de Protection Individuelle
IGC :	Instructions Générales Chantier
FLS :	Formation Locale de Sécurité du CEA
FNC :	Fiche de Non-Conformité
LDA :	Liste des Documents Applicables
LDE :	Liste des Documents à Emettre
OPC :	Ordonnancement, Pilotage et Coordination
OS :	Ordre de Service
PAQ :	Plan Assurance Qualité
PC :	Poste Central
PIC :	Plan Installation Chantier
PGCSPS :	Plan Général de Coordination Sécurité et Protection de la Santé
PPSPS :	Plan Particulier Sécurité et Protection de la Santé
PSC :	Poste de Surveillance et de Contrôle
QHSE :	Qualité Hygiène Sécurité et Environnement
RHMO :	Relevé d'Heure Main Œuvre
RJH :	Réacteur Jules Horowitz
SSC :	Superviseur Sécurité Chantier
SST :	Sauveteurs Secouristes du Travail
VRS :	Bâtiment : Vestiaires – Réfectoire – Sanitaires



1 OBJET DU DOCUMENT

Pour les besoins en stockage du chantier RJH, le présent Cahier des charges (CDC) a pour objet de définir les modalités techniques et les limites de prestation liée aux travaux de réalisation d'une plateforme de stockage de 6000m², à proximité des base vie CEA.

La construction du RJH s'effectue selon les règles de sécurité et de protection de la santé applicables aux chantiers clos et indépendant (Décret 94-1159) soumis au Code du Travail décliné dans les articles L4532-1 à L4533-7 applicables à compter du 1er mai 2008.

2 CONTEXTE ET PERIMETRE D'INTERVENTION

2.1 PRESENTATION DES INTERVENANTS

Le projet est porté par le CEA à ce titre :

- Les missions de Maître d'ouvrage et Maîtrise d'œuvre sont assurées par le CEA,
- La partie commerciale est assurée par la Supply Chain du Projet RJH
- La coordination du chantier en matière de sécurité et de protection de la santé est assurée par le CSPS en charge de la coordination du chantier RJH,
- La coordination des accès au chantier est de la responsabilité du CEA qui assure la maîtrise d'œuvre générale du chantier.

2.2 PRESENTATION DU SITE ET PERIMETRE D'INTERVENTION

Le périmètre du chantier RJH est un chantier clos indépendant (décret du 26 décembre 1994 n° 94-1159) délimité par une clôture à l'intérieur du site du CEA/CADARACHE.

Ce périmètre, d'une superficie de 20 hectares, dispose de plusieurs accès :

- Depuis la RD 952, via une route d'accès extérieure « Bargette » se trouve l'entrée du chantier « Porte RJH ». Un poste de gardiennage et de contrôle des accès (PSC) permet la surveillance des passages (piétons par tripodes et véhicules par barrières) de tous les intervenants participant à la construction du RJH.
- Des Tourniquets Rotatifs de Sécurité, situés en extrémité Est de la rocade Sud, reliés au contrôle d'accès du chantier, permettent au personnel autorisé de pénétrer à pied (avec un badge CEA sécurisé avec encodage spécial et un badge Chantier RJH) sur le chantier ou sur l'établissement CEA.
- Un portail P8, situé en extrémité Ouest de la rocade Sud, fermé en permanence et que seuls les agents de la Formation Locale de Sécurité du CEA/CADARACHE sont habilités à manœuvrer.



2.3 PRESENTATION DES BATIMENTS (VOIR PIC)

2.3.1.1 Présentation de la zone de cantonnement :

Les locaux se composent de :

- Un bâtiment BV2
- Un bâtiment BV3
- Un bâtiment BV4
- Un bâtiment VRS
- Un bâtiment PSC et d'un local repos
- Un bâtiment INFIRMERIE
- Un bâtiment SNACK

2.3.1.2 Présentation des entrepôts :

- Bâtiment d'entreposage B1
- Bâtiment d'entreposage B2
- Containeurs d'entreposage B3 et B3bis
- Bâtiment d'entreposage B4

2.3.1.3 Présentation du belvédère :

- Route d'accès
- Zone de stockage
- Voir annexe 5

2.4 HORAIRE D'OUVERTURE DU CHANTIER

L'horaire d'ouverture « normal » du lundi au vendredi est :

- Pour les bases vies → de 7H00 à 19H30
- Pour le chantier → de 5H00 à 21H00

Ces horaires peuvent évoluer suivant le volume d'activités du chantier.



3 DOCUMENTS APPLICABLES

La liste des documents applicables est donnée ci-dessous :

N°	Référence	Intitulé du document	Indice applicable
A – Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)			
A-1	DOC-0047931	Projet RJH - Cahier des charges	A
B-1– Documents de management de projet			
B-1.1	TA-604107	Spécification de management applicable aux fournisseurs	G
B-1.2	-	Code de la commande publique et ses annexes	-
B-1.3	-	Conditions Générales d'Achat (CGA) du CEA	-
B-1.4	-	Cahier des clauses sociales particulières (C2SP)	-
C - Instructions Générales et spécifiques de Chantier et PGCSPS			
C-1	EXT-581698	Plan général de Coordination en matière de Sécurité et de la Protection de la santé (PGCSPS)	S
C-2	TA-577121	Règlement de chantier	E
C-3	TA-578148	Formalités d'accès : Travailleurs / Visiteurs / Transporteurs	K
C-4	TA-577870	Dispositions environnementales applicables au chantier	J
C-5	TA-578235	Gestion des livraisons	G
C-6	TA-6758470	Protocole de sécurité Chargement-Déchargement	C
C - Instructions Générales et spécifiques de Chantier et PGCSPS			
G-1	TA-2185774	Plan d'installation chantier RJH	M
G-2	TA-2176903	Projet RJH - Plan de circulation - Sécurité	M



En annexe, les documents suivants sont joints :

- Annexe 1 : Plan de circulation du chantier RJH,
- Annexe 2 : Etudes réalisées concernant la plateforme de stockage
- Annexe 3 : Visuel 3D de la plateforme de stockage
- Annexe 4 : Quantité estimative des matériaux
- Annexe 5 : Plan futur aménagement du belvédère
- Annexe 6 : Fiche technique des racks d'entreposage

4 DETAIL DE LA PRESTATION

Les prestations attendues sont détaillées dans les missions suivantes :

- Mission 1 : Consolidation des études fournies par le CEA
- Mission 2 : Terrassement
- Mission 3 : Travaux de VRD
- Mission 4 : Repli de chantier
- Mission 5 : Aménagement du Belvédère

Les plans fournis à l'enclenchement du contrat permettront d'effectuer les travaux et serviront de guides pour ces derniers.

4.1.1 Mission 1 : Consolidation des études

Dans le cadre de la mission 1 et conformément aux plans fournis, le titulaire aura à sa charge les prestations suivantes :

- Validation des études réalisées par le titulaire du lot L10 (Travaux de voirie et réseaux divers (VRD)) et à des prestations de déneigement du chantier RJH) avec le CEA, Notamment les quantités estimatives des matériaux cités en annexe 4. Dans le cas de modification des quantités par le titulaire, le surcoût engendré par cette augmentation des quantités sera à la charge de ce dernier.
- Réalisation des formalités administratives en amont du début de chantier (voir chapitre 5.3 à 5.7),
- Implantation de l'aire de stockage par un géomètre (Implantation, piquetages, suivi laboratoire)
- Vérification des mesures prises par le titulaire du lot L10 pour assurer la pérennité de la plateforme sur les réseaux d'eau pluviale et l'évacuation de ces eaux.

4.1.1.1 Implantation de l'aire de stockage par un géomètre

Reconnaissance des ouvrages existants :

Le Titulaire réalisera à ses frais les relevés topographiques permettant les études de constructions, les sondages mécaniques ou manuels nécessaires à la reconnaissance des sols et ouvrages existants.



La campagne de reconnaissance sera présentée à l'Équipe Projet RJH sur la base d'un programme précis, les demandes de permis de fouille seront établies dans le cadre de l'organisation chantier, ainsi que les consignations de réseaux (électriques, eaux...) si nécessaire

Implantation des ouvrages :

Le bornage général sera réalisé contradictoirement par le Titulaire qui diffusera un PV.

L'Équipe Projet RJH fera un relevé contradictoire

Ce bornage comprendra :

- L'implantation des axes principaux des ouvrages,
- Les points géométriques singuliers.

Le Titulaire s'assurera de la pérennité du bornage afin de servir de référence tout au long des travaux.

Le piquetage effectué par le Titulaire sera conforme au plan d'implantation des ouvrages validé par l'Équipe Projet RJH.

Les tolérances d'implantation des repères sont fixées en :

- Plan (x et y) au maximum 30 mm dans chaque direction,
- Nivellement (z) au maximum 20 mm

4.1.2 Mission 2 : Terrassement

Dans le cadre de la mission 2 et conformément aux plans fournis, le titulaire aura à sa charge les prestations suivantes :

- Amenée du matériel de terrassement,
- Terrassement en déblais (ceci implique l'extraction de terre, de roche ou d'autres matériaux du sol pour abaisser le niveau du terrain ou créer des espaces, tels que des fossés ou des fondations)
- Nappage terre végétale,
- Fossé périphérique en haut de talus.

4.1.3 Mission 3 : Travaux de VRD

Dans le cadre de la mission 3 et conformément aux plans et visuel fournis (voir annexe 3), le titulaire aura à sa charge les prestations suivantes :

- Fourniture et mise en œuvre d'un muret MVL hauteur 55cm,
- Extrémité abaissée sur muret,
- Bordures périphérique T2 (bordure haute à caractère non franchissable) coulée en place sur VIABEST,
- Fourniture et mise en place géotextile,
- Fourniture et mise en œuvre GNT 0/20 épaisseur 30 cm,

- Fourniture et mise en œuvre VIABEST (enrobé bitumineux) épaisseur 8 cm,
- Mise en œuvre de descente d'eau vers fossé bas,
- Fourniture et mise en œuvre busage du fossé principal (entrée et sortie) en buse 135A diamètre 500 mm,
- Création d'un ouvrage dessableur de raccordement du fossé supérieur,
- Ensemencement par hydroseeding (ensemencement hydraulique) des talus.

La plateforme accueillera des chariots élévateurs, des camions poids lourds, des racks d'entreposage ainsi que du matériel, par conséquent, le VIABEST devra avoir les caractéristiques suivantes :

- VIABEST avec une tenue de 8t/m² en statique
- Supporter des rayonnages type MECALUX dont les caractéristiques sont données en annexe 6
- Résister à des charges roulantes induites par des chariots élévateurs dédiés à l'exploitation et camions pouvant entrer sur la plateforme (13 tonnes à l'essieu)
- L'utilisation d'un chariot H120 est prévu sur la plateforme.

La sécurisation de la plateforme permettant l'exploitation de cette dernière en toute sécurité (Garde-corps, GBA, ect) est à la charge du titulaire.

4.1.4 Mission 4 : Repli de chantier

Dans le cadre de la mission 4, le titulaire aura à sa charge les prestations suivantes :

- Repli du matériel,
- Evacuation des déblais au site Belvédère dans le RJH (voir mission 5).

4.1.5 Mission 5 : Aménagement du Belvédère

Afin de permettre l'évacuation des déblais au site Belvédère dans le RJH, le titulaire aura à sa charge l'aménagement de ce Belvédère. Les prestations prévues dans la mission 5 sont les suivantes :

- Amenée du matériel de terrassement,
- Débroussaillage et mise au propre de la zone,
- Réalisation des pistes d'accès afin de réaliser une sortie et une entrée pour permettre un seul sens de circulation,
- Mouvement de terre des déblais rocheux afin de permettre l'accueil des déblais de la plateforme,
- Mise en forme des remblais côté RJH pour maintien naturel des terres, y compris talutage
- Repli du matériel
- Un plan détaillé est joint en annexe 5

5 SPECIFICATIONS RELATIVES A LA PRESTATION

5.1 CONNAISSANCE DES LIEUX

Le soumissionnaire est tenu de participer à la réunion de présentation obligatoire avant de remettre son devis, il est de ce fait réputé avoir pris toutes dispositions pour avoir une parfaite connaissance du dossier de consultation.

Il ne pourra se prévaloir de la méconnaissance des lieux ou de l'incompréhension de la demande pour ne pas exécuter l'ensemble des travaux nécessaires à une installation en parfait état de marche et conforme à la réglementation.

5.2 CONTRAINTES GENERALES

D'une manière générale, le Titulaire doit respecter les contraintes suivantes :

- Les travaux ne doivent pas impacter la circulation des biens et des personnes ;
- Prise en compte du PGC et des IGC applicables ;
- Participation aux réunions de coordination hebdomadaires organisées par le CEA ;
- Prise en compte de la coactivité sur le chantier RJH ;
- Demande de permis de fouille avant travaux ;
- Respect de l'arrêté relatif aux feux de forêt en cas de vent du 1er juin au 30/09. En cas de grand vent réaliser mouillage des terres afin d'éviter la propagation de poussière ;
- Maintien de la propreté des voies de circulation ;
- Arrêt de chantier en cas d'orage.

5.3 PRISE EN COMPTE DES EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES

Dans le cadre des opérations de terrassements liées aux travaux de VRD, il appartient au Titulaire de prendre les dispositions nécessaires afin d'éviter toute pollution de l'environnement.

Les chantiers seront organisés de façon à éviter toute pollution de terrain et contamination de la nappe, qui pourraient être engendrés notamment par les laitances de ciment et les hydrocarbures.

Le Titulaire fournira à l'Equipe Projet RJH une fiche produit pour chacun des composants utilisés, qui attestera leur innocuité vis-à-vis de l'environnement et notamment vis-à-vis de la nappe.

5.4 RECONNAISSANCE DES OUVRAGES EXISTANTS

S'il l'estime nécessaire, le Titulaire pourra réaliser à ses frais les sondages mécaniques ou manuels nécessaires à la reconnaissance des sols et ouvrages existants.



La campagne de reconnaissance sera présentée à l'Equipe Projet RJH sur la base d'un programme précis, les demandes de permis de fouille seront établies dans le cadre de l'organisation chantier, ainsi que les consignations de réseaux si nécessaire (consignation électriques, consignation AEP).

5.5 OBJETS ARCHEOLOGIQUES TROUVES DANS LES FOUILLES

Il est rappelé au titulaire l'article 33 du C.C.A.G. qui lui fait obligation de signaler au Maître d'Ouvrage (l'Equipe Projet RJH) tous objets ou vestiges mis à jour pendant le chantier et pouvant avoir un caractère artistique, historique ou archéologique.

L'article 33 du C.C.A.G. sera appliqué intégralement.

5.6 CIRCULATION-SIGNALISATION-AUTORISATION DE VOIRIE

L'entreprise assurera constamment une signalisation satisfaisante de son chantier et prendra toutes mesures nécessaires pour éviter les accidents sur celui-ci, ses abords et les trajets extérieurs empruntés par ses véhicules, et ce jusqu'à la réception définitive.

L'entreprise restera seule responsable des accidents de quelque nature que ce soit et subira les conséquences des défauts de signalisation et de nettoyage, l'Equipe Projet RJH ne pouvant être recherchée en aucune manière pour de tels accidents et étant couverts par le titulaire de toute indemnité mise à leur charge à la suite d'instances intentées par des tiers, en raison des préjudices subis par eux sur le chantier ou ses abords ou les trajets extérieurs empruntés par les véhicules.

Le titulaire devra en outre se conformer à la législation en vigueur en matière de circulation des engins de travaux publics.

Le Titulaire prendra également à sa charge tous les frais pour remise en état des voies publiques ou privées à l'intérieur et en dehors du chantier qui auront été détériorées par lui pendant l'exécution des travaux. Le délai de constatation de tous dégâts sur ces voies cessera à dater de la réception des travaux pour les vices apparents. Il devra par ailleurs s'assurer que tous ces véhicules qui emprunteront le domaine public, auront subi auparavant un nettoyage de châssis et des roues afin de ne pas répandre des matières glissantes (boues...) sur la chaussée.

5.7 GESTION DES EAUX

5.7.1 Présence d'eau

Le Titulaire ne pourra élever aucune réclamation, ni prétendre à aucune indemnité, en raison de la gêne ou de l'interruption de travail, des pertes de matériaux ou de tous dommages qui pourraient résulter des arrivées d'eaux consécutives aux phénomènes atmosphériques et hydrogéologiques.

Le Titulaire devra protéger les fouilles contre les eaux de surface ou les eaux d'infiltration. Il installera aux endroits convenables dans les avant-puits ou niches, si les circonstances l'y obligent, les pompes ou accessoires (tuyaux d'aspiration ou de refoulement, canalisations ou goulottes pour l'écoulement des eaux) nécessaires aux épuisements, à l'évacuation des eaux rencontrées, et devra assurer le fonctionnement et leur entretien jusqu'à la fin des travaux (canal d'irrigation, ...).

5.7.2 Ecoulement des eaux - épuisements - pompage pour épuisements ou rabattement

Les conditions d'écoulement des eaux de surface avant travaux devront être maintenues en permanence en cours de travaux.

Le Titulaire devra, sous son entière responsabilité, assurer la protection de son chantier contre les arrivées d'eau de toute origine. Les épuisements, pompage ou tous autres travaux sont à la charge de l'Entreprise quelle que soit leur importance et sont réputés être intégrés dans les prix des ouvrages.

Il assurera également, sous sa responsabilité, l'évacuation et la dérivation des eaux de toute origine, depuis le chantier jusqu'aux exutoires où elles pourront être reçues.

6 ORGANISATION ET CADRES ADMINISTRATIF DU MARCHE

6.1 HABILITATION DES INTERVENANTS

Le personnel intervenant pour le compte du Titulaire doit être habilité aux types de travaux à réaliser, ainsi qu'aux conditions d'intervention spécifiques telles que :

- Intervention à proximité d'installations sous tension ;
- Travaux en hauteur nécessitant l'utilisation de nacelles ou échafaudages ou harnais ;

Ces habilitations devront être tenues à jour et renouvelées lorsque c'est nécessaire.

6.2 NON-CONFORMITE

Tout écart constaté par rapport aux prescriptions du présent cahier des charges et obligations de résultats listées ci-dessus donnera lieu à l'établissement d'une Fiche de Non-Conformité (FNC).

6.3 ORGANISATION ET SUIVI DES PRESTATIONS

6.3.1 Surveillance des prestations

Dans le cadre de la surveillance des prestations réalisées par ses Titulaires, le CEA se réserve la possibilité de réaliser des audits et des visites de sécurité pour s'assurer de la bonne application des dispositions mentionnées dans le CDC.

Le Titulaire soumettra au CEA son plan particulier de surveillance lors de la réunion d'enclenchement de la prestation.



6.3.2 Le correspondant du Titulaire

Le Titulaire désigne en début de marché, le correspondant, chargé des relations avec le CEA et ayant délégation écrite pour engager le Titulaire.

Ce correspondant assure l'encadrement du personnel du Titulaire. Il a la qualification, les connaissances et l'expérience requises, il a le pouvoir de sa direction d'engager la société sur les contraintes de résultats imposés par le présent CDC. Ce correspondant ou un remplaçant nommément désigné par avance, demeure l'interlocuteur unique du CEA, ce dernier agissant lui-même en tant que donneur d'ordre unique envers le Titulaire.

Le titulaire désigne en début de marché, un correspondant sécurité. Ce correspondant, assurera le bon déroulement du chantier sur l'aspect sécurité et sera l'interlocuteur direct de la cellule sécurité / environnement du projet RJH.

Le Titulaire doit se soumettre à tout contrôle, même inopiné (évaluation, audit, enquête, sondage, etc.) diligenté par le CEA.

6.3.3 Réunion d'enclenchement

La réunion d'enclenchement du marché sera organisée par le CEA au maximum 15 jours ouvrés après la notification du marché, et préalablement à l'exécution des prestations permettant :

- De formaliser la date de démarrage du marché ;
- De rappeler l'organisation opérationnelle pour le suivi du contrat :
 - Les intervenants ;
 - Les limites de responsabilité ;
 - Le calendrier des réunions de travail.
- De rappeler les objectifs :
 - Politique environnementale ;
 - Politique liée à la sécurité.
- Liste non limitative.

Un compte rendu sera rédigé par le Titulaire et validé par le CEA.

6.3.4 Réunions de travail

6.3.4.1 Réunions hebdomadaires de suivi d'avancement

Ces réunions sont organisées avec le CEA permettant de suivre l'avancement du chantier. Elles seront mises en place à la réunion d'enclenchement qui suivra la notification du marché.

La présence du Titulaire est obligatoire.

6.3.4.2 Réunions particulières

Des réunions particulières seront organisées autant que de nécessaire. Ces réunions pourront porter sur des questions d'ordres technique, de sécurité, etc.

Le compte-rendu de ces réunions sera rédigé par l'initiateur de la réunion.

6.4 DOCUMENTS A PRODUIRE PAR LE TITULAIRE

6.4.1 Documents à produire à la suite de la réunion d'enclenchement des travaux

- J0 réunion d'enclenchement.
- J0+10 jours :
 - Les demandes de laisser passer pour le personnel, dûment complétées suivant les procédures applicables sur le site ;
 - La planification des visites de sécurité sur site pour le personnel.
- J0+15 jours :
 - Le PPSPS dans le cadre du décret de 94 sur le chantier du RJH ;
 - Tout document nécessaire à la réalisation et au suivi de la prestation (procédures, FDS...).
- J0+21 jours :
 - Dossiers validés BPE des documents énumérés ci-dessus.

6.4.2 Documents à produire tout au long des travaux

- La tenue du registre journalier ;
- Les fiches techniques d'exécution et de contrôle cf. au plan qualité, validé ;
- La DSP ;
- Les fiches de soumission Produits et FMMA (Fiche Matériel et Matériaux Agrée) ;
- La fiche sécurité précisant toute anomalie rencontrée en termes de sécurité ;
- Les fiches de non-conformités et les fiches correctives associées ;
- La mise à jour nécessaire des documents énumérés ci-dessus ;
- La mise à jour de la LDE à chaque évolution. Cette LDE devra être envoyé par mail au responsable du contrat CEA à minima 2 jours ouvrés avant chaque réunion mensuelle ;
- La mise à jour de la liste des FNC à chaque évolution. Cette liste devra être envoyé par mail au responsable du contrat CEA à minima 2 jours ouvrés avant chaque réunion mensuelle ;
- La mise à jour de la liste de la liste des sous-traitants à chaque évolution. Cette liste devra être envoyé par mail au responsable du contrat CEA à minima 2 jours ouvrés avant chaque réunion mensuelle ;
- Les documents sécurité et environnement (RHMO par exemple) ;
- Tous les documents nécessaires à la réalisation et à la traçabilité des prestations ;

- Les fiches indiquant des travaux de nettoyage spécifique et la matérialisation de la zone dite de nettoyage ;

6.4.3 Documents à produire à la clôture du chantier

Le Titulaire fournira en fin de prestation des documents de type procédure ou autres permettant de maintenir l'état des ouvrages au long de leur vie. Ces documents seront à valider par le CEA.

Le Titulaire fournira aussi un dossier de fin de prestation à constituer au fil de l'eau, cf. aux documents énumérés ci-avant.

6.4.4 Nature des documents

Les documents écrits seront rédigés sur des logiciels de bureautique traditionnels de type EXCEL et WORD version 2016, fichiers xlsx et docx.

Les documents de planning sur MS PROJECT ou Excel.

Les documents seront diffusés par messagerie.

Les informations contenues dans ces documents ne peuvent être utilisées à des fins autres que l'exécution des travaux, objet du présent cahier des charges.

6.5 MOYENS A LA CHARGE DU TITULAIRE

6.5.1 Moyens de communication

- Téléphone mobile ;
- Messagerie électronique ;
- Courrier.

6.5.2 Les équipements nécessaires à l'exécution de ses prestations

- Les EPI (gilet réfléchissant, casque, chaussures de sécurité, gants, lunettes, bouchons d'oreilles, oxygénomètre, lampe frontale ou lampe torche...) ;
- Les moyens permettant la mise en sécurité de l'aire de travail (balisage, signalétique...) ;
- Les moyens de transport pour son personnel ;
- Les moyens de manutention pour son matériel (véhicule, chariot de manutention, diable...) ;
- Les moyens de contrôle et les moyens d'entretien de ses matériels ;
- Les moyens de gestion informatique, compatible avec les logiciels utilisés par le CEA (Excel, Word...) ;
- Liste non exhaustive.

6.5.3 Moyens mis à disposition par le CEA

- Parkings au niveau de l'entrée chantier du RJH ou de la base vie du Titulaire ou sur chantier ;
- Une parcelle dédiée au stockage proche du chantier RJH.

7 LIMITE DE PRESTATION

7.1 A LA CHARGE DU TITULAIRE.

- Maîtrise de la prestation :
 - La prise en compte de la présente spécification ;
 - Le contrôle continu des travaux dans les règles de l'art, et la mise en place des actions correctives de progrès
 - Le contrôle de l'exécution des travaux s'effectuera dans les conditions définies par la Norme NF P.03.001 dernière édition.
 - Garantie des travaux
- Fourniture du matériel et matériaux :
 - Dans le cadre de la maîtrise des prestations les matériaux ou matériel devra être conforme aux préconisations de la présente spécification.
 - Tout matériel ou matériau non décrit à la présente spécification devra faire l'objet de la validation de l'Equipe Projet RJH, le Titulaire présentera à cet effet tous les documents techniques, (PV d'essais, avis CSTB, etc.) utiles à l'agrément des produits proposés.
 - Les matériels ou matériaux non agréés seront remplacés au frais du Titulaire.
 - Le prestataire aura à s'assurer lors de l'élaboration de son offre des conditions d'approvisionnement de tous les matériels et matériaux nécessaires et ne pourra par la suite invoquer des retards de cet approvisionnement pour demander des changements de marque et type de matériel.
 - Le prestataire reste entièrement responsable de la bonne conservation des matériels et matériaux sur le chantier. Il reste entendu que l'Equipe Projet RJH se réserve le droit d'arrêter l'installation de tout matériel ou matériaux d'origine incertaine. Le produit, dans ce cas, sera immédiatement évacué du chantier par les soins de l'entrepreneur.
- Travaux électriques / consignations / habilitations :
 - Les consignations électriques devront être réalisées suivant les procédures CEA en place.
 - L'intervenant devra vérifier l'absence tension avant l'intervention malgré l'attestation de consignation et doit considérer comme étant sous tension tout ouvrage électrique autre que ceux dont la consignation lui est certifiée.
 - Les intervenants électriciens seront au minimum habilités B1, les intervenants non électriciens au minimum B0 pour des travaux d'ordres non électriques, voir V pour l'ensemble des intervenants si les travaux sont à proximité de pièces nues sous tension.



- L'habilitation H0 est une obligation pour toutes les prestations situées dans un poste HT/BT.

- Garantie :

Lorsque les travaux exécutés ne rentrent pas dans le cadre des garanties réglementaires, (garantie de parfait achèvement de 1an après réception des travaux, biennale et décennale suivant le cas), le Titulaire aura l'obligation de garantir ses prestations pièces et main d'œuvre pendant un an au minimum. Dans ce cadre il doit d'intervenir à ses frais et sans délai après constat du dysfonctionnement par l'Equipe Projet RJH.

7.2 A LA CHARGE DU CHANTIER

- Les consignations.
 - Les demandes de consignation électrique pour les travaux urgents seront établies en concertation avec le demandeur correspondant de l'installation suivant la procédure en vigueur sur le Centre CEA de Cadarache.
 - Les demandes de consignations électriques planifiées seront à demander 48 heures avant le début des travaux.
 - Les consignations se feront en priorité pendant les heures ouvrables.
- Fourniture des plans.
 - Les sources informatiques pour la remise à jour des plans après toutes modifications effectuées sur l'installation.
 - Le fond de plan CEA sous Autocad 2000 pour la création.
- Reprise en secours.
 - Les moyens mobiles de reprise en secours des installations seront mis en place par le CEA.

8 SPECIFICATIONS GENERALES APPLICABLES A TOUS LES ARTICLES PRIX DE TRAVAUX :

D'une manière générale les prix des articles de travaux comprennent tous les éléments nécessaires à la pleine réalisation des ouvrages, des phases d'études jusqu'aux phases de réception et notamment :

- Les études d'exécutions, note de calcul, plans d'exécution et de détails si nécessaires à la réalisation de l'ouvrage, le planning, le ou les modes opératoires etc.... ;
- Les demandes de permis de fouilles,
- Les installations et replis de chantier, la signalisation provisoire, les clôtures provisoires, le balisage, cf. à l'analyse sécurité ;
- La protection et le maintien opérationnel des ouvrages existants ;
- Les temps d'attente pour consignation ;
- L'implantation des ouvrages ;
- La main d'œuvre d'exécution qualifiée pour les ouvrages à réaliser, y compris les charges sociales, congés payés, primes, CSG, les indemnités de déplacement, etc. ;
- Les frais de déplacement du personnel dans le cadre du rayon d'action ou s'exerce le contrat ;

- La mise en œuvre de l'outillage et du matériel de chantier adapté aux travaux, y compris la fourniture des certificats de conformités, les consommables, l'entretien en bon état de marche, les kits anti-pollution si nécessaire, les arrêts d'urgence, ou tout autre dispositif anti-déflagration, les certificats d'étalonnages à jour, etc. ;
- La Fourniture des matériels nécessaires à l'exécution des ouvrages conformément aux spécifications techniques et aux résultats attendus, y compris tous les frais et consommables associés à la mise en œuvre, les frais d'entretien pendant la période de garantie, de contrôle périodique, d'étalonnage, etc.. ;
- La fourniture et la livraison sur site de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages conformes aux spécifications techniques, y compris toutes sujétions de finition dans les règles de l'art, la fourniture des fiches techniques, agrément, les coûts liés au retour de matériaux non-conformes ainsi que tous les frais associés, etc.. ;
- Les branchements ainsi que les contrôles réglementaires associés dans le cas de la fourniture et la mise en œuvre de matériel nécessitant un branchement électrique ;
- Les travaux liés à la levée des réserves et des non conformités ;
- Le maintien des ouvrages en bon état de fonctionnement pendant la période de garantie ;

Les Travaux de dépose de matériels vétustes, ou matériaux existants, situées dans l'emprise des travaux à exécutées y compris leur évacuation dans le cadre des règles de gestion des déchets applicables ;

- Le nettoyage permanent du chantier pendant et en fin de travaux et l'enlèvement des gravats, déchets et emballages ;
- Le tri et l'évacuation des déchets suivant l'IGC ;
- Pour chaque article, des Spécifications particulières sont éventuellement apportées en complément.

Les prix du bordereau de prix sont appliqués sur les quantités théoriques métrées à partir des plans des ouvrages à exécuter, ou suivant les métrés pris sur site, sans autre coefficient multiplicateur de type foisonnement, surlargeur, perte et chutes, etc.

9 DUREE DU MARCHE

La durée des travaux est estimée à 3 mois.

La réunion d'enclenchement sera programmée dans les 15 jours suivant la notification du marché.

Sites

Projet Réacteur Jules Horowitz
(Secteur Pédale Dorville / Bouches du Rhône)

RJH - Plan de Circulation - Sécurité

Dm 10m 50m 100m Echelle : 1/1000'

REFERENCES CLIENT			
Nom :	TECHNATOME	Situation :	Cherbourg RJH
Référence TA :	M-279682 M		
REFERENCES SITES			
Références chantier :	Plan de Circulation	Références Rapport :	N° 14 000 003 12
N° Affaire :	2007 001	Date création :	10/03/2008
Description :	A PLANT (SIS)	Date et Valeur :	Alexis PLAZZ (SIS)
Vérificateur :	C. GARNIER	Date et Valeur :	Benoît LEBLANC (SIS)
Approbateur :	C. PRETET	Date et Valeur :	Olivier DESCLAU (SIS)
MISES A JOUR - MODIFICATIONS			

Plan de circulation et de sécurité du site du Réacteur Jules Horowitz.

Cadarache - Plateforme RJH

Echelle 1/500

Légende

- Plateforme - 6000m²
- Rampe accès Plateforme
- Talus 1/1
- Protection MVL
- Bordure T2
- Descente eau
- Réseau EP Projet Ø400
- Réseau EP Projet Ø500

Surface PTF = 6000m²

1.00%

40.00

1/1

Fosse

12 ANNEXE 3 : VISUEL 3D DE LA PLATEFORME DE STOCKAGE



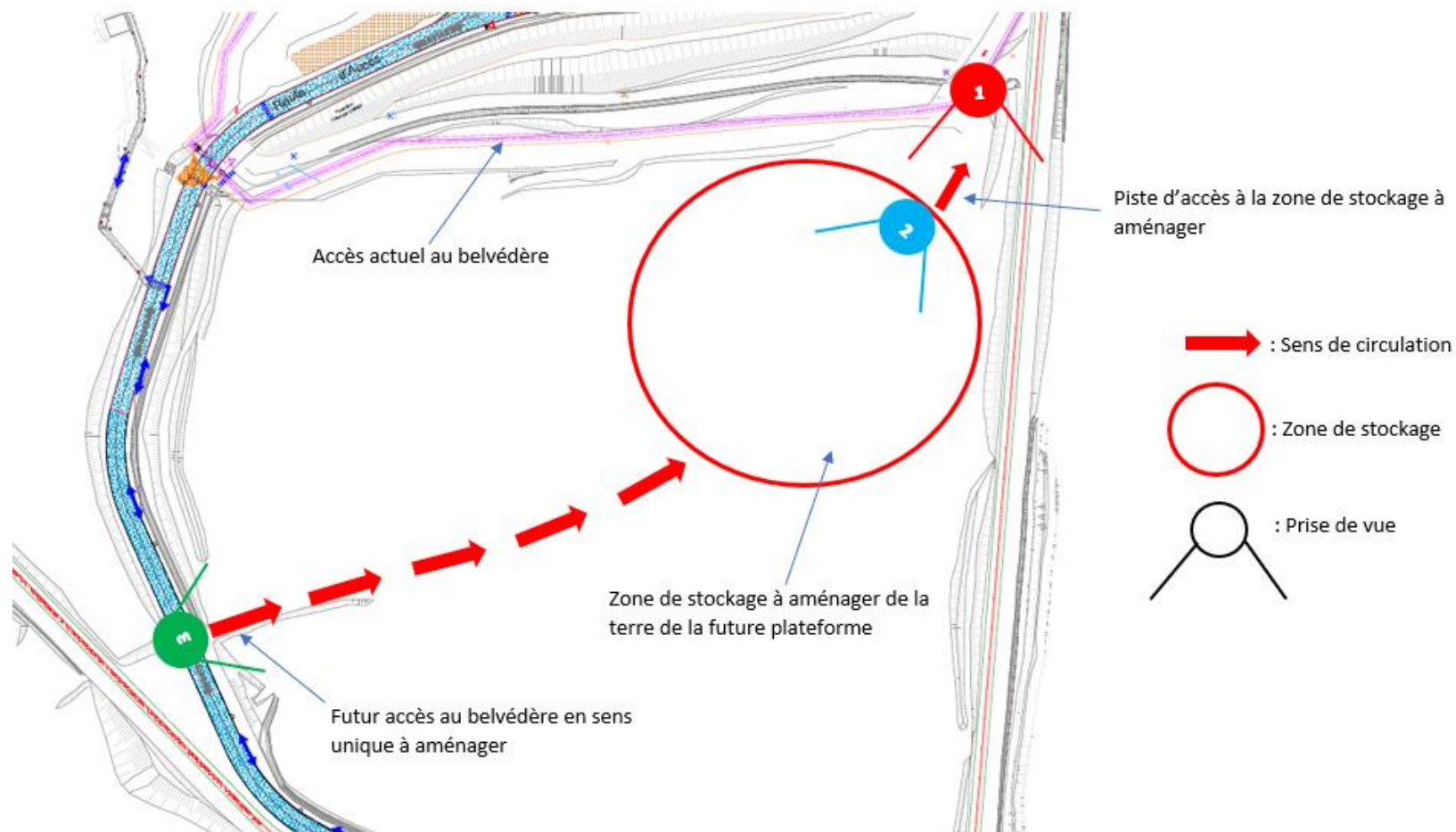


Direction du Projet Réacteur Jules HOROWITZ

13 ANNEXE 4 : QUANTITE ESTIMATIVE DES MATERIAUX

TYPE	QUANTITE	UNITE	COMMENTAIRE
Déblais	31200	m ³	Structure prise pour le calcul = 15cm Enrobé + 35cm de GNT
Remblais	0	m ³	Structure prise pour le calcul = 15cm Enrobé + 35cm de GNT
Surface Plateforme	6000	m ²	Structure prise pour le calcul = 15cm Enrobé + 35cm de GNT
Surface Voirie 5 Accès	190	m ²	Structure prise pour le calcul = 15cm Enrobé + 35cm de GNT
Talus Déblais selon la pente	2525	m ²	Horizontal=1785m ²
Merlon Périphérique	200	ml	
Bordure T2	135	ml	
Mur MVL	225	ml	
Descente d'Eau	25	ml	5 descentes
EP Ø400	35	ml	
EP Ø500	18	ml	
Fossé Périphérique	210	ml	
Raccordement sur EP Existant	1	u	Sur le Ø400 existant, rajouter regard si besoin
Raccordement fossé à EP	1	u	

14 ANNEXE 5 : PLAN FUTUR AMENAGEMENT DU BELVEDERE



1



Figure 1 : Actuel état de la piste d'accès à la zone de stockage

2



Figure 2 : Actuel état de la zone de stockage

3



Figure 3 : Actuel état du futur accès au belvédère

15 ANNEXE 6 : FICHE TECHNIQUE DES RACKS D'ENTREPOSAGE

MECALUX FRANCE, S A R L

75 rue Marcellin Berthelot Parc Anthelios bat - E

13290 AIX LES MILLES

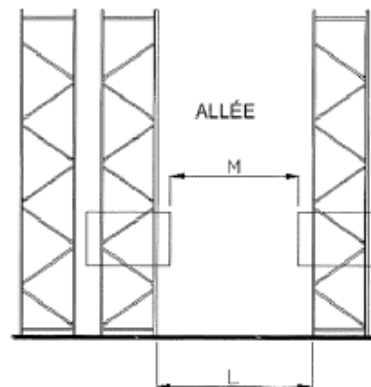
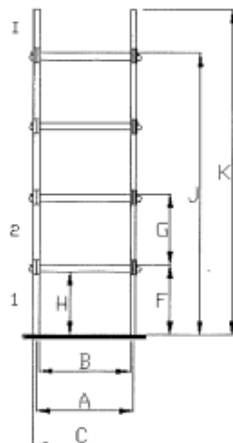
Tél 04 42 24 33 82 Fax 04 42 24 29 55

S A R L au capital de 7 299 684 euros R C S EVRY 316 920 313 CODE APE 4669C FR 28 316 920 313

DEVIS N° RJH PALETTIER 00

4. Disposition des rayonnages

Rayonnages	Nombre	Longueur (mm)	Profondeur (mm)
Simple face	1	43885 (19X2225)	1100
Double face	1	20749 (9X2225)	2400
	1	19599 (7X2225+1X3300)	



A (mm)	B (mm)	C	D	E (kg)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
Longueur du module entre axes	Longueur entre montants	N° de modules en longueur	N° de charges x espace	Charge solicitée x espace	Hauteur au sol 1 ^{er} niveau	Hauteur entre niveaux	Portée libre
2305 5	2225	8	2	2000	1700	1400	1300 _{min}

I	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm x mm)	O (kg)
N° de niveaux de charge	Hauteur au dernier niveau	Hauteur totale de l'installation	Allée entre rayonnages	Allée entre charges	Dimensions plaque d'appui	Charge approximative par plaque
3	3100	3500	56750	56700	135x110	2300