



Direction des énergies
Institut de recherche sur les systèmes nucléaires pour la production d'énergie bas carbone
Département de technologie nucléaire
Service de technologie des composants et des procédés
Laboratoire d'essais et d'études hydromécaniques

Cahier des charges pour une prestation de maintenance en instrumentation pour les installations de la plateforme POSEIDON

Frédéric MILLEVILLE
(DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH)

CEA/DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH/ST/DL 2026-0111 - INDICE A

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 Département Juliette IMBACH

Visa :

		SPECIFICATION TECHNIQUE	Page 2/15
		DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH-ST-DL-2026-0111	
		Date : 13/07/2026	Indice : A
SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH			

NIVEAU DE CONFIDENTIALITE			
DO	DR	SECRET	TRES SECRET
X			

PARTENAIRES/CLIENTS	ACCORD	TYPE D'ACTION
	[Objet]	

REFERENCES INTERNES CEA			
DIRECTION D'OBJECTIFS	DOMAINE	PROJET	EOTP
JALON	INTITULE DU JALON	DELAI CONTRACTUEL DE CONFIDENTIALITE	CAHIERS DE LABORATOIRE

SUIVI DES VERSIONS			
INDICE	DATE	NATURE DE L'EVOLUTION	PAGES, CHAPITRES, ANNEXES
A	13/07/2026	Version initiale	

	NOM	FONCTION	DATE ET VISA
REDACTEUR	MILLEVILLE FREDERIC	RESPONSABLE INSTRUMENTATION ACQUISITION MESURES CONTROLE COMMANDE	
VERIFICATEUR	DOUBLET THOMAS	TECHNICIEN EN INSTRUMENTATION	
APPROBATEUR	DROIN JEAN BAPTISTE	CHEF DE LABORATOIRE	
EMETTEUR	FONTAINE BRUNO	CHEF DE SERVICE	

		SPECIFICATION TECHNIQUE	Page 3/15
		DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH-ST-DL-2026-0111	
		<u>Date</u> : 13/07/2026	<u>Indice</u> : A
SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH			

MOTS CLEFS

Instrumentation, maintenance, plateforme POSEIDON, cahier des charges, LETH.

RESUME / CONCLUSIONS de même niveau de confidentialité que le document

Ce cahier des charges spécifie une prestation de maintenance sur le périmètre de l'instrumentation des installations expérimentales de la plateforme POSEIDON exploitées par le LETH.

		SPECIFICATION TECHNIQUE	Page 4/15
		DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH-ST-DL-2026-0111	
		<u>Date</u> : 13/07/2026	<u>Indice</u> : A
SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH			

DIFFUSION INITIALE (PAR COURRIEL)

Destinataires :

DES/IRESNE/DTN/STCP

B. FONTAINE, S. BODEI

DES/IRESNE/DTN/STCP/LTHC

C. COQUELET-PASCAL

DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH

Tous

CEA/CAD/DSTG/SMA/BELP

M. LEVY, M. CASTANIER

		SPECIFICATION TECHNIQUE	Page 5/15
		DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH-ST-DL-2026-0111	
		<u>Date</u> : 13/07/2026	<u>Indice</u> : A
SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH			

SOMMAIRE

1. OBJET DU DOCUMENT	7
2. CONTEXTE	7
3. ENVIRONNEMENT	7
4. PRESTATION ATTENDUE	9
4.1 PERIMETRE	9
4.2 DEFINITION DES PRESTATIONS	9
5. EXIGENCES DE REALISATION	11
5.1 FONCTIONNEMENT DE L'EXPLOITATION AU LETH	11
5.2 EXIGENCES SPECIFIQUES A CHAQUE POSTE	11
6. RECAPITULATIF DES QUANTITES – ESTIMATION DE CHARGE	12
7. DUREE DE LA PRESTATION	13
8. SUIVI DE LA PRESTATION	14
8.1 REUNION D'ENCLenchement	14
8.2 REUNIONS TRIMESTRIELLES DE SUIVI DE LA PRESTATION	14
9. CONDITIONS D'EXECUTION	15
9.1 LIEU DE LA PRESTATION	15
9.2 MOYENS MIS A DISPOSITION PAR LE CEA	15
9.3 QUALITE	15
9.4 DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES	15
9.5 CONTINUITE ET REVERSIBILITE DE LA PRESTATION	15

		SPECIFICATION TECHNIQUE	Page 6/15
		DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH-ST-DL-2026-0111	
		<u>Date</u> : 13/07/2026	<u>Indice</u> : A
SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH			

LISTE DES TABLEAUX

TABEAU 1 : ACTIVITES ET MOYENS D'ESSAIS DU LETH SUR LA PLATEFORME POSEIDON	8
TABEAU 2 : QUANTITATIF DE L'INSTRUMENTATION ET DES ACTIONNEURS AUX BATIMENTS 218 ET 728	9
TABEAU 3 : RECAPITULATIF DES QUANTITES POUR ESTIMATION DE CHARGE.	12

GLOSSAIRE

CC	Contrôle-Commande
CEA	Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
DES	Direction des énergies
DOT	Déclaration d'ouverture de travaux
DTN	Département de technologie nucléaire
IGS	Instruction générale de sécurité
IRENE	Institut de recherche sur les systèmes nucléaires pour la production d'énergie bas carbone
LETH	Laboratoire d'essais et d'études hydromécaniques
LTHC	Laboratoire de thermohydraulique analytique du cœur et des circuits
PDP	Plan de prévention
REP	Réacteur à eau pressurisée
STCP	Service de technologie des composants et des procédés
VGE	Circuit Vidange et Gestion des Effluents des boucles HERMES

		SPECIFICATION TECHNIQUE	Page 7/15
		DES//IRESNE/DTN/STCP/LETH-ST-DL-2026-0111	
		<u>Date</u> : 13/07/2026	<u>Indice</u> : A
SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES//IRESNE/DTN/STCP/LETH			

1. OBJET DU DOCUMENT

Ce cahier des charges spécifie les besoins et les exigences pour la mise en place d'une prestation de maintenance de l'instrumentation des installations expérimentales de la plateforme POSEIDON exploitées par le LETH.

Ce marché sera constitué :

- d'une tranche ferme consistant en une prestation forfaitaire de 36 mois ;
- d'une part optionnelle comportant :
 - deux options de reconduction de 12 mois chacune,
 - d'une option de réversibilité entrante,
 - et d'une option de réversibilité sortante.

2. CONTEXTE

Le STCP est responsable de l'exploitation sur Cadarache de la plateforme thermohydraulique POSEIDON située dans le Quartier du Belvédère et qui constitue l'IGS 105. Le service comprend environ 138 salariés répartis en cinq laboratoires et une équipe de direction.

Deux laboratoires exploitent les boucles thermohydrauliques de la plateforme POSEIDON :

- le laboratoire d'essais et d'études hydromécaniques (LETH) étudie le comportement hydromécanique des composants du cœur dans des conditions représentatives du fonctionnement des réacteurs à eau industriels ou expérimentaux. Ses activités sont focalisées sur l'étude à l'échelle 1 des écoulements et des conséquences de leurs interactions avec les structures (vibrations, usure, déformations, ...), ainsi que sur la qualification de composants dans ce domaine (essais de perte de charge, d'endurance, ...).
Le LETH conçoit et exploite également des installations analytiques sur lesquelles il réalise et interprète des expériences d'hydromécanique à échelle réduite, pour les besoins des codes de calcul. Il fait de la modélisation prédictive d'interactions fluide-structure à l'aide d'outils de simulation développés en interne ou par d'autres unités de la DES.
- Le laboratoire de thermohydraulique du cœur et des circuits (LTHC) étudie le comportement thermohydraulique des circuits en conditions représentatives du fonctionnement des réacteurs. Le spectre d'activité est large, écoulements diphasiques, transfert de produits de corrosion, colmatage, études de flux critique, qualification de composants et de circuits.

Une équipe de direction assure le management du service et héberge une cellule qui a en charge la maîtrise de la sécurité sur la plateforme.

La prestation de maintenance en instrumentation concerne les installations expérimentales de la plateforme POSEIDON rattachées au LETH :

- les moyens d'essais des bâtiments 728 et 218,
- les équipements de mesure et de métrologie des bâtiments 218, 756 et 1241.

3. ENVIRONNEMENT

Les bâtiments et les principaux moyens d'essais de la plateforme POSEIDON exploités par le STCP/LETH sont listés dans le tableau 1.



SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH

Bât	Désignation	Moyens expérimentaux	Fonctions
218	Hall d'essais	- MERCURE 400 - ICARE (MERCURE 1) - SEQUIN (MERCURE 2) - EUDORE (MERCURE 3) - MERCURE 200 (MERCURE 4) - Atelier SALAMANDRE - Labo d'étalonnage - Local instrumentation	- Boucle hydraulique 400 m³/h pour études IFS (1-2,5 bars, 40-70°C) qui alimente les sections d'essais ICARE, CALIFS, SEQUIN, EUDORE - Section d'essais avec 1 à 4 maquettes d'assemblage « en carré » pour études - Section d'essais en cours de réalisation qui va remplacer CALIFS 5x5 - Section d'essais avec 3 maquettes d'assemblages échelle ½ alignées pour études IFS sous sollicitations sismiques - Boucle hydraulique 200 m³/h - Atelier pour petits travaux de mécanique, montage/assemblage de dispositifs instrumentés, métrologie - Etalonnage d'instrumentation - Stockage / inventaire matériel instrumentation / acquisition du LETH
728	Hall d'essais	- HERMES P - HERMES T - BIKINI - BACCARA - Dégazeur et Osmoseur - Circuit VGE (Vidange et Gestion des Effluents)	- Boucle REP (155 bars, 320°C, 200-800 m³/h) pour l'étude du comportement hydraulique et mécanique (vibrations, usure) d'assemblages combustibles échelle 1 et de lignes de commande (grappe, guide de grappe, mécanisme de commande) - Boucle analytique (5-30 bars, 40-170°C, 0-1200 m³/h) pour le même type d'étude mais avec possibilité de mettre en œuvre une ligne de 2 assemblages échelle 1 - Boucle analytique permettant d'atteindre les conditions REP (0,1-155 bars, 50-320°C, 0-5 m³/h) pour étalonner et qualifier des capteurs, ou qualifier de petits composants - Boucle analytique (40-110°C, 1-2,5 bars, 250 m³/h) avec 2 sections d'essais dont une pour petits composants et débits faibles - Circuits communs de production en eau déminéralisée et/ou dégazée pour l'alimentation des boucles précédentes (localisées au 728) - Circuit de Vidange et Gestion des Effluents en provenance des boucles HERMES (stockage, analyse, traitement pH si nécessaire avant évacuation)
756	Métrologie	Banc de contrôle et de métrologie	Caractérisation métrologique de crayons d'assemblages.
1241	Hangar		Entreposage de composants et de pièces détachées pour les boucles de la plateforme

Tableau 1 : Activités et moyens d'essais du LETH sur la plateforme POSEIDON

4. PRESTATION ATTENDUE

4.1 PERIMETRE

Les installations expérimentales des bâtiments 218, 728 et 756 sont équipées de tout type d'instruments et d'actionneurs. Le tableau ci-dessous permet d'identifier les grandes familles de capteurs et d'actionneurs ainsi que le quantitatif associé :

Instrumentation	Quantitatif total
TC, PT100,	150
débitmètre, débitmètre Coriolis, débistat	60
Capteur de pression et de DeltaP, Pressostat	150
capteur de niveau	25
fin de course de vannes ou autres entrées TOR	150
Oxygénomètre	5
PHmètre	5
mesure de conductivité	5
Capteurs de déplacement	20
Capteurs de force	20
Accéléromètres	20
Total	610
Actionneurs	Quantitatif total
Vannes de régulation	50
Vannes automatiques	45
Variateurs	25
Pompes	25
Réchauffeurs	15
Total	160

Les quantitatifs de ce tableau sont donnés à titre indicatif pour faciliter le chiffrage et ne sont pas contractuels.

Tableau 2 : Quantitatif de l'instrumentation et des actionneurs aux bâtiments 218 et 728

4.2 DEFINITION DES PRESTATIONS

Il s'agit de réaliser sur le périmètre technique détaillé précédemment une prestation de maintenance (préventive et corrective), d'étalonnage et de mise en service. Les personnels que le Titulaire prévoira de faire intervenir devront

		SPECIFICATION TECHNIQUE	Page 10/15
		DES//IRESNE/DTN/STCP/LETH-ST-DL-2026-0111	
		<u>Date</u> : 13/07/2026	<u>Indice</u> : A
SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES//IRESNE/DTN/STCP/LETH			

être expérimentés et de formation technicien(ne) en instrumentation de type BUT/DUT Mesures Physiques ou BTS CIRA.

Les prestations confiées au Titulaire sont les suivantes :

Poste 1/ Dépannage sur site de mesures ou de régulations défailantes en préparation ou en cours d'essais

Il s'agit notamment de réaliser :

- le diagnostic sur toute la chaîne de mesure, du capteur à l'automate et/ou au système d'acquisition des mesures;
- le diagnostic sur toute la chaîne de mesure, de l'actionneur à l'automate et/ou au système d'acquisition des mesures;
- la réparation ;
- la préparation pour des achats de matériel effectués par le CEA ;
- les tests de bon fonctionnement ;
- la rédaction de compte-rendu des interventions, incluant les recommandations éventuelles en vue d'améliorer la performance et la longévité de l'installation.

Poste 2/ Mise en service de nouveaux circuits instrumentés ou démarrage de nouvelles campagnes d'essais

Il s'agit notamment de réaliser :

- les installations de capteurs et les raccordements hydrauliques des capteurs de pression ;
- les câblages au contrôle-commande et/ou au système d'acquisition des mesures ;
- les mises en service avec, de manière non exhaustive :
 - le contrôle des lignes de mesure ;
 - le contrôle des zéros des capteurs ;
 - le contrôle de la gamme des capteurs ;
- les tests de bon fonctionnement des équipements et/ou leur optimisation.

Poste 3/ Etalonnage de capteurs en préparation des campagnes d'essais (dans le laboratoire d'étalonnage dédié du Hall 218) :

Ce poste comprend :

- le démontage des capteurs ;
- les étalonnages et publication des certificats ;
- le remontage des capteurs existants ou le montage de nouveaux capteurs ;
- les câblages ;
- la mise à jour des coefficients d'étalonnage dans les contrôles-commande et/ou au système d'acquisition des mesures.

		SPECIFICATION TECHNIQUE	Page 11/15
		DES//IRESNE/DTN/STCP/LETH-ST-DL-2026-0111	
		<u>Date</u> : 13/07/2026	<u>Indice</u> : A
SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES//IRESNE/DTN/STCP/LETH			

5. EXIGENCES DE REALISATION

5.1 FONCTIONNEMENT DE L'EXPLOITATION AU LETH

L'exploitation des installations expérimentales est assurée par une équipe interne au LETH, composée d'environ une dizaine de personnes (techniciens et ingénieurs).

La définition des besoins en maintenance est principalement issue de l'exploitation des boucles pour les objectifs annuels voire pluriannuels que le laboratoire a contractualisés avec les projets de R&D.

5.2 EXIGENCES SPECIFIQUES A CHAQUE POSTE

Poste n°1 :

Les demandes d'interventions seront formalisées au titulaire par le responsable instrumentation du LETH, avec deux niveaux de priorité :

- intervention corrective urgente ;
- intervention à planifier.

Le Titulaire devra prévoir les moyens humains pour répondre sur site :

- en 2 jours ouvrés pour une intervention urgente ;
- en 5 jours ouvrés pour la demande d'intervention dite à planifier.

Quantitatif :

Le CEA estime à environ 5 demandes d'interventions dites « urgentes » et à 10 demandes d'interventions à planifier par an pour les boucles HERMES P, HERMES T, BIKINI et BACCARRA soit 60 interventions annuelles.

Le quantitatif de référence est précisé dans le tableau du chapitre 6 ci-après.

Exemples d'intervention urgente :

- Sur une campagne, les premiers essais ont montré le besoin de changement de gamme d'une trentaine de capteurs de pression (nécessitant un démontage / ré-étalonnage / remontage des capteurs) ;
- Résolution de défaillances de capteurs en phase de démarrage d'une boucle expérimentale.

Poste n°2 :

Les mises en service prévues sont liées aux campagnes d'essais.

Le quantitatif de référence de lignes de mesure à mettre en service est précisé dans le tableau du chapitre 6 ci-après.

Poste n°3 :

Les étalonnages de l'instrumentation s'effectueront sur les bancs du laboratoire dans le bâtiment 218. Les instruments peuvent être déjà présents sur les boucles ou être des nouveaux moyens dédiés à de nouvelles expériences. Le LETH possède un stock d'instrumentation de pièces de rechange, des étalonnages s'effectueront régulièrement sur ce stock.



SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES/IRESNE/DTN/STCP/LETH

6. RECAPITULATIF DES QUANTITES – ESTIMATION DE CHARGE

L'estimation de la répartition de la charge liée à la réalisation des 3 postes est indiquée dans le tableau ci-dessous, communiqué à titre indicatif et non contractuel. L'estimatif est basé sur les années 2025 – 2026 (juillet 2025 à juin 2026). Cet estimatif permettra de réaliser les chiffrages pour les tranches ferme et optionnelle.

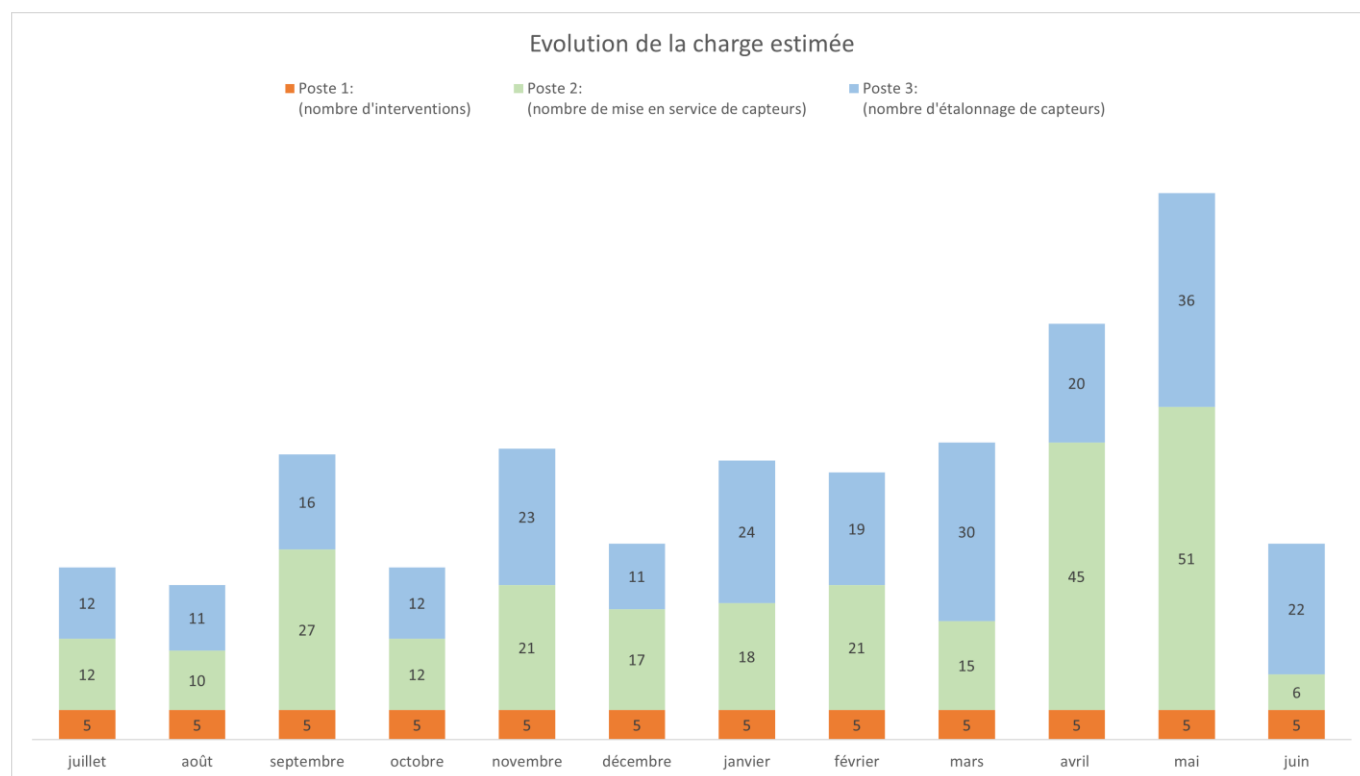
	Quantitatifs sur une année	Moyens Expérimentaux et Stock de l'instrumentation LETH	2025						2026					
			juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril	mai	juin
Poste 1: (nombre d'interventions)	60		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Poste 2: (nombre de mise en service de capteurs)		HERMES P			8			2	6	17	15	2		
		HERMEST										28	5	
		BIKINI		10	3								7	
		BACCARA			5	5							29	6
		Dégazeur et Osmoseur	2					5	5					
		Circuit VGE					10							
		MERCURE 400			5				3			5	10	
		ICARE						5	4	4				
		SEQUIN	10		6	6								
		EUDORE				1	7							
		MERCURE 200					4					10		
		Banc de contrôle et de métrologie						5						
	255		12	10	27	12	21	17	18	21	15	45	51	6
Poste 3: (nombre d'étalonnage de capteurs)		HERMES P		8			2	6	17	15	2			22
		HERMEST									28	5		
		BIKINI		3									7	
		BACCARA											29	
		Dégazeur et Osmoseur	2											
		Circuit VGE					10							
		MERCURE 400			5				3			5		
		ICARE												
		SEQUIN			6	6								
		EUDORE				1	7							
		MERCURE 200					4							
		Banc de contrôle et de métrologie												
		Stock de l'instrumentation de pièces de rechanges LETH	10		5	5		5	4	4		10		
	236		12	11	16	12	23	11	24	19	30	20	36	22

Tableau 3 : Récapitulatif des quantités pour estimation de charge.

L'évolution de la charge est représentée dans le graphique ci-après.



SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES/IRENE/DTN/STCP/LETH



7. DUREE DE LA PRESTATION

La durée de la prestation est de 36 mois à compter du 4 janvier 2027, avec deux reconductions optionnelles de 12 mois chacune :

- Réversibilité entrante de 5 jours ouvrés (option 1) : 14/12/2026 – 18/12/2026,
- phase opérationnelle (ferme) : 04/01/2027 – 03/01/2030,
- prolongation de la phase opérationnelle (option 2) : 04/01/2030 – 03/01/2031
- prolongation de la phase opérationnelle (option 3) : 04/01/2031 – 03/01/2032
- réversibilité sortante de 5 jours ouvrés en parallèle de la phase opérationnelle (option 4).

		SPECIFICATION TECHNIQUE	Page 14/15
		DES//IRESNE/DTN/STCP/LETH-ST-DL-2026-0111	
		<u>Date</u> : 13/07/2026	<u>Indice</u> : A
SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES//IRESNE/DTN/STCP/LETH			

8. SUIVI DE LA PRESTATION

L'interlocuteur du Titulaire au CEA sera le responsable instrumentation LETH pour les aspects contractuels et techniques de la prestation.

8.1 REUNION D'ENCLenchement

Le Titulaire organise la réunion d'enclenchement au plus tard deux semaines après la notification du Marché
L'objectif est en particulier :

- de procéder à une revue du contrat,
- d'établir la liste des interlocuteurs,
- de réaliser une revue des données d'entrée,
- d'aborder les aspects qualité et sécurité liés à la prestation.

Le T_0 de la prestation est le jour de la réunion d'enclenchement.

Le Titulaire établit le compte rendu de la réunion et le diffuse après acceptation du CEA.

8.2 REUNIONS TRIMESTRIELLES DE SUIVI DE LA PRESTATION

Le Titulaire établit chaque trimestre un bilan d'activité faisant le point sur la prestation, avec notamment :

- un point sécurité,
- le bilan chiffré par postes des interventions réalisées,
- le retour d'expérience (points forts, difficultés rencontrées, ...),
- un point qualité.

Il organise une réunion trimestrielle de suivi de la prestation pour présenter ce bilan au CEA, et en établit le compte rendu de réunion. Ce dernier est diffusé accompagné du bilan d'activité, après acceptation du CEA.

		SPECIFICATION TECHNIQUE	Page 15/15
		DES//IRESNE/DTN/STCP/LETH-ST-DL-2026-0111	
		<u>Date</u> : 13/07/2026	<u>Indice</u> : A
SPECIFICATION TECHNIQUE CEA/DES//IRESNE/DTN/STCP/LETH			

9. CONDITIONS D'EXECUTION

9.1 LIEU DE LA PRESTATION

La prestation se déroule sur le site du CEA Cadarache, dans les installations techniques du LETH localisées dans les bâtiments 218, 728 et 756.

9.2 MOYENS MIS A DISPOSITION PAR LE CEA

Le STCP met à disposition du Titulaire :

- un bureau sur la plateforme POSEIDON ;
- un PC et les outils de bureautique ;
- un accès au réseau informatique du CEA avec ouverture d'un compte nominatif au nom de l'intervenant et d'une adresse mail.

Le Titulaire s'engage contractuellement à n'exporter aucun fichier informatique par quelque moyen que ce soit (messagerie électronique, clef USB, CD ROM, ...) du poste fourni par le CEA, vers un moyen informatique lui appartenant, sans en avoir obtenu l'autorisation expresse du CEA.

9.3 QUALITE

Le Titulaire réalisera sa prestation conformément aux exigences de la norme ISO 9001.

9.4 DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES

Conformément au décret n°92-158 du 20/02/92, le Titulaire devra établir une Déclaration d'Ouverture de Travaux (DOT) en collaboration avec l'Ingénieur Sécurité STCP de POSEIDON, a minima 3 jours avant la date de visite préalable de sécurité sur POSEIDON. Un Plan De Prévention (PDP) sera réalisé le jour de cette visite.

Il est de la responsabilité du Titulaire d'informer son personnel de l'existence et du contenu des documents relatifs à leur sécurité.

9.5 CONTINUITE ET REVERSIBILITE DE LA PRESTATION

Le soumissionnaire précisera dans son offre les dispositions prises pour assurer la continuité de la prestation.

Il s'engage en outre à assurer la réversibilité de la prestation en fin de marché si l'option associée est levée. Elle permettra au CEA, ou à un tiers qu'il aura mandaté à cette fin, de reprendre l'entière maîtrise de la prestation. Les conditions de la levée des options de réversibilité sont précisées dans le marché.