



*DGA Essais missiles*

*Affaire suivie par :  
Catherine CASTEL  
Tel: 05 58 82 26 69  
catherine.castel@intradef.gouv.fr  
Site : Landes*

**CLASSIFICATION**

MD ☐ MA ☐ MS ☒ NP ☐

**CCTP**

Le présent document est la propriété de l'Etat et doit être considéré comme confidentiel. Il est interdit à son détenteur, de le communiquer, ou d'en remettre copie intégrale à des tiers, sans en avoir obtenu l'autorisation de l'administration qui a présidé à son établissement.

DATE	NUMÉRO	CONSULTATION
------	--------	--------------

12/06/2025
------------

CCTP/n° : DA_1900
-------------------

Réf consultation :
--------------------

Référence numéro du programme d'achat :

**Cahier des clauses techniques particulières concernant :**

« Etat des lieux des moyens de distribution du temps au profit de DGA EM »

**MODIFICATIFS SUCCESSIFS**

INDICE	DÉSIGNATION SUCCINCTE	DATE
V1.	Version initiale	26/02/2025
V1.1	Mise à jour 1	12/06/2025
V1.2	Mise à jour 2	16/07/2025
V1.3	Mise à jour 3 suite à CIC2	29/07/2025

## SOMMAIRE

1	Objet du CCTP .....	3
2	Terminologie et références.....	3
2.1	Terminologie .....	3
2.2	Document de référence .....	4
3	Expression du besoin .....	4
3.1	Contexte de l'état des lieux .....	4
3.2	Objectif de l'état des lieux .....	4
4	Exigences techniques .....	5
5	Spécification de management et d'assurance qualité (SdMAQ) .....	5
6	Composition Détaillée des Prestations et Fournitures (CDPF) .....	6
ANNEXE 1.	Description des sites de DGA EM.....	8
ANNEXE 2.	Documents techniques .....	12

## 1 Objet du CCTP

Le présent cahier des clauses techniques particulières précise les conditions dans lesquelles doit être réalisé l'état des lieux du système de distribution du temps de DGA EM. Ce système porte le nom de PULSE-H en interne DGA-EM.

Les exigences sont applicables à l'ensemble des prestations et sont réparties en deux classes, par ordre d'importance :

- Elimatoire (E) : leur satisfaction est obligatoire ;
- Souhaitable (S) : leur satisfaction est fortement souhaitée.

En l'absence de mention, l'importance est par défaut « élimatoire ».

Exemple :

EXI 0X (E) :

Le titulaire doit...

#

Tout texte qui ne se trouve pas entre un numéro d'exigence et « # » le marqueur de fin du texte de l'exigence doit être considéré comme informatif

## 2 Terminologie et références

### 2.1 Terminologie

Libellé	Définition
BP	Bordereau de Prix
CCTP	Cahier des clauses techniques particulières
DGA	Direction Générale de l'Armement
DGA EM	Direction Générale de l'Armement Essais de Missiles
RCP	Responsable Conduite Projet désigné par DGA EM
SI	Système d'information
TD	Temps-Décompte ou Platine de visualisation du temps et du décompte
TDS	Terminal De Synchronisation
TU	Temps Universel
UTC	UTC Temps Universel Coordonné. Echelle de temps adoptée comme base du temps civil international par la majorité des pays du globe

## **2.2 Document de référence**

Instruction n°300611 DEF/DFP/PER/5 du 16 mars 1998, relatives aux mesures de prévention concernant les mesures ou prestations de service, effectués dans un organisme de la défense par une ou plusieurs entreprises extérieures.

## **3 Expression du besoin**

### **3.1 Contexte de l'état des lieux**

Dans des conditions assurant la sauvegarde des personnes et des biens, DGA EM, au sein de la Direction de l'Ingénierie et de l'Expertise de la DGA, réalise :

- Des essais de systèmes d'armes (missiles, torpilles, drones et autres munitions) en milieux aérien, terrestre, marin et sous-marin dans le cadre de leur expérimentation, développement, ou qualification.
- Des entraînements des forces des trois armées.

Pour assurer ses missions, DGA EM dispose de moyens d'essais qui sont localisés sur différents sites d'essais, comme indiqué ci-après.

Afin de mener à bien ses missions, DGA EM s'est doté d'un système de distribution du temps et de synchronisation des systèmes contribuant aux essais (Ce sont des systèmes propres à la DGA ou aux industriels participant aux essais).

Ce système de distribution du temps a pour buts principaux :

- Distribuer un temps universel (TU),
- Construire et distribuer un temps décompte (TD),
- Construire et distribuer un Code B (format proche de l'Irig B),
- Construire et distribuer des fréquences,
- Construire et distribuer des TOP de synchronisation.

Ce système est principalement composé des sous-systèmes suivants : brasseurs optiques, TDS (cf. documentations techniques associées aux sous-systèmes en ANNEXE 2)

Le système de distribution du temps est présent sur les différents sites géographiques et bâtiments/embarcations maritimes de DGA EM situés en particulier sur les emprises de Biscarrosse (40), Hourtin (33), Quimper (29).

Les différentes emprises de DGA EM sont décrites en ANNEXE 1 du présent CCTP.

### **3.2 Objectif de l'état des lieux**

L'objectif de cet état des lieux est de définir un état des lieux complet du système qui sera une donnée d'entrée à DGA EM pour construire la stratégie de maintenance palliative.

Le titulaire sera accompagné du RCP de DGA EM, sur les différents sites tout au long du marché pour assurer les activités liées au présent marché.

Dans le cadre de l'exécution des prestations passées au titre de cet accord cadre, le titulaire pourra consulter tous les personnels de DGA EM qu'il jugera nécessaire.

## 4 Exigences techniques

EXI\_01(E) : Le titulaire doit se rendre sur les différentes emprises de DGA EM en application de la planification qui sera conjointement établie avec le service pour établir l'état des lieux du système de distribution du temps.

#

EXI\_02(E) : Le titulaire doit fournir, pour chaque matériel concernant la gestion temps de l'emprise indiqué dans le marché, les éléments de l'état des lieux suivant :

- Le nom/référence du système et de ses sous-systèmes,
- Le ou les réseaux supports utilisés,
- Le niveau classification des composants ou sous-système du SI,
- Le niveau d'obsolescence des sous-systèmes et composants,
- La cartographie/localisation (site, bâtiment, pièce) des sous-systèmes,
- L'organisation du réseau transport et le lien avec les autres systèmes,
- Les interfaces avec les autres systèmes,
- L'architecture fonctionnelle du système,
- L'architecture réseau du système,
- L'état général du système et des sous-systèmes /composants,
- Les préconisations de maintenance (à court terme et moyen terme),
- Les moyens de pallier aux éventuelles défaillance.

#

EXI\_03(S) : Le titulaire propose d'autres éléments pouvant contribuer à cet état des lieux afin que DGA EM puisse atteindre l'objectif explicité en §3.2.

#

EXI\_04(S) : Le titulaire fournit la liste des sous-systèmes / composants obsolètes du système sous forme cartographiée avec un niveau d'arborescence suffisant pour assurer l'objectif explicité en §3.2.

#

## 5 Spécification de management et d'assurance qualité (SdMAQ)

Ce chapitre constitue la Spécification de Management et d'Assurance Qualité (SDMAQ) de la prestation pour toute la durée de l'exécution du marché.

EXI\_SDMAQ\_01(E) : Le titulaire désigne un responsable de projet chargé d'assurer le suivi général du déroulement des prestations et qui est l'interlocuteur de DGA EM ou de son représentant identifié.

#

EXI\_SDMAQ\_02(E) : Le titulaire organise une réunion de lancement dans les 30 jours calendaires après la notification du contrat ou de l'ordre de service technique prescrivant le début d'exécution des prestations afin de préciser conjointement l'organisation :

- Des points de contact nominatif,

- Du mode de coopération et d'échange de données avec DGA EM,
- Du planning d'exécution de la prestation,
- Des conditions d'accès au site (plan de prévention, liste des intervenants, demande préalable, etc.).

#

EXI SDMAQ\_03 (E): Lors du déroulement du contrat, les échanges d'informations et les prises de décisions doivent se faire entre les deux interlocuteurs désignés : par le titulaire et par le RCP de DGA EM.

#

EXI SDMAQ\_04 (E): En cours d'exécution du contrat, tout changement d'interlocuteur doit être porté à la connaissance de DGA EM.

#

EXI SDMAQ\_05 (E): Le titulaire organise conjointement avec le RCP les réunions et les visites nécessaires au déroulement du contrat.

#

EXI SDMAQ\_06 (E): A l'issue de chacune des visites ou des réunions, le titulaire rédige le compte-rendu et le transmet sous 15 jours calendaires au RCP de DGA EM pour approbation.

#

Les compte-rendu doivent restituer les échanges entre toutes les parties et mettre en évidence la progression de la prestation.

Les réunions peuvent se faire en présentiel ou en distanciel.

DGA EM soumet chaque livrable à ses équipes internes et valide les documents dans les 30 jours calendaires.

## **6 Composition Détaillée des Prestations et Fournitures (CDPF)**

EXI CDPF\_01 (E): Le titulaire doit rédiger l'ensemble des documents établis au titre du marché en français.

Compte tenu des contraintes liées à la passerelle utilisée par les centres de la DIE, les seuls fichiers autorisés pour les pièces jointes des messages transmis par courriel sont :

- Les fichiers de taille inférieure à 10Mo par courriel,
- Les fichiers bureautiques générés avec les outils enregistrant les fichiers en format WINDOWS® sans macro,
- Les fichiers .pdf générés avec Acrobat® de la société Adobe® sans macro,
- Les fichiers « texte » en général,
- Les images (les formats .gif et .jpeg seront préférés au format .bmp),
- Les fichiers [chiffrés et] signés avec ACID® ou ZED,
- Les fichiers énumérés ci-dessus et compressés sont autorisés (Winzip® recommandé),
- Les fichiers d'archive sans mot de passe, contenant les fichiers énumérés ci-dessus.

#

EXI\_CDPF\_02 (E): Le titulaire doit fournir des rapports sans mentions de propriété et laisse l'emploi plein et entier de l'utilisation des documents par la personne publique.

#

EXI\_CDPF\_03 (E): Le titulaire doit fournir les rapports suivants :

Désignation	Exigences	Délais
Rapport de l'état des lieux du site Landes (Biscarrosse)	EXI_01, EXI_02, EXI_03, EXI_04, EXI_CDPF_01, EXI_CDPF_02	T1 + 2 mois  T1 = date d'accès au site de Biscarrosse
Rapport de l'état des lieux du site Landes (Hourtin)	EXI_01, EXI_02, EXI_03, EXI_04, EXI_CDPF_01, EXI_CDPF_02	T2 + 1mois  T2 = date d'accès au site de Hourtin
Rapport de l'état des lieux du site Landes (Quimper)	EXI_01, EXI_02, EXI_03, EXI_04, EXI_CDPF_01, EXI_CDPF_02	T3 + 1mois  T3 = date d'accès au site de Quimper

#

# ANNEXE 1. Description des sites de DGA EM

## DGA EM Site Landes

DGA EM site Landes dispose de 3 emprises d'essais : l'emprise de Biscarrosse est le principal centre d'essais de DGA EM site Landes. Il possède les annexes de Hourtin et de Quimper couvrant ainsi le littoral atlantique français.

L'accès au site et aux installations de DGA Essais de missiles est soumis à autorisation préalable des autorités concernées. L'accès aux zones protégées est interdit sauf à y être autorisé et à être accompagné, aux personnes non habilitées à connaître des informations relevant du secret de la Défense Nationale et donc au personnel du titulaire.

Le titulaire adressera à l'administration la fiche individuelle de renseignements de chacun de ses personnels susceptibles d'intervenir sur les emprises de la DGA ainsi que la copie de la CNI.

Le titulaire s'engage à faire respecter, par ses personnels et ses sous-traitants les règles d'accès et de circulation aux sites de DGA Essais de Missiles, les consignes de sûreté qui pourraient leur être communiquées pendant leur présence.

L'accès aux zones protégées des différents établissements est interdit sauf à y être autorisé et à être accompagné.

La circulation est limitée à l'accès direct aux bâtiments ou de restauration.

Les interventions du titulaire seront systématiquement planifiées et encadrées par DGA Essais de Missiles.

Nota : Les services de sécurité peuvent ne pas autoriser l'accès de certaines personnes sans avoir à en justifier les raisons. Dans cette éventualité, le titulaire sera tenu de proposer d'autres personnes pour effectuer les prestations. Le titulaire ne peut invoquer ces obligations pour réclamer une indemnité à un titre quelconque, notamment en cas de refus d'accès.

- DGA EM site Landes à Biscarrosse

Adresse Postale :

DGA EM site Landes  
40115 Biscarrosse AIR

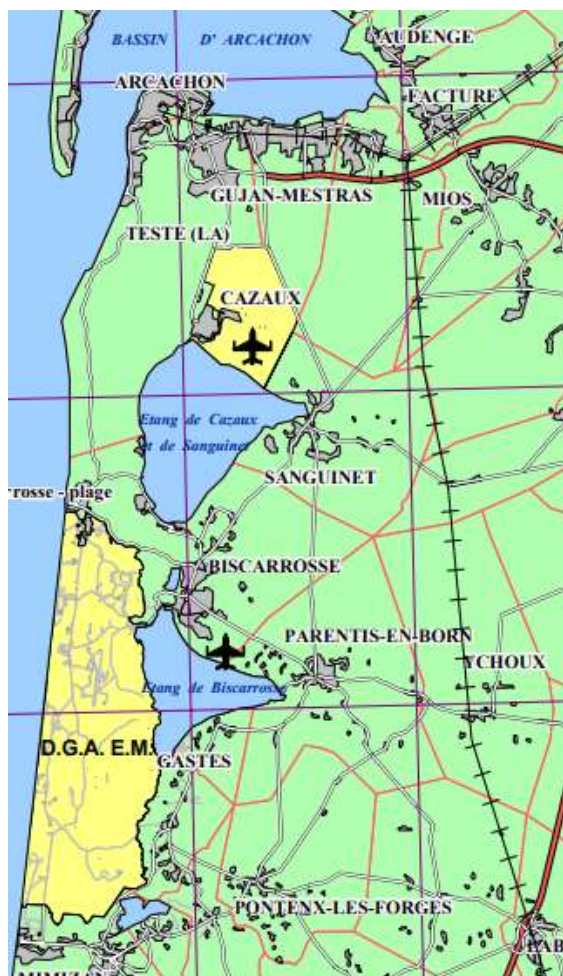
Adresse (GPS) :

DGA EM site Landes  
Route de la plage  
40600 Biscarrosse

Horaires :

- Du lundi au jeudi de 8h à 17h
- Un vendredi sur quatre est œuvré de 8h à 17h.





Le site à les caractéristiques suivantes :

- 15000 ha,
- 25 km de long,
- 6km de large (au plus large).

Les équipements du système de distribution du temps sont répartis sur le site de la façon suivante :

- 40 brasseurs dans 15 bâtiments sur tout le site,
- 24 TDS dans 21 bâtiments.

- DGA EM Site Landes à **Hourtin**

Adresse :

DGA Essais de missiles Annexe d'Hourtin

BP 30006

33990 Hourtin Cedex

Horaires :

- Du lundi au jeudi de 8h à 17h
- Un vendredi sur quatre est œuvré de 8h à 17h.

Les équipements du système de distribution du temps sont répartis dans 6 bâtiments (6 TDS).

- DGA EM Site Landes à **Quimper**



Adresse :

DGA Essais de Missiles Annexe de Quimper  
ROUTE D'AUDIERNE  
29700 PLUGUFFAN

Horaires :

- Du lundi au jeudi de 8h à 17h
- Un vendredi sur quatre est œuvré de 8h à 17h.

Les équipements du système de distribution du temps sont répartis dans 2 bâtiments (4 TDS).

## **ANNEXE 2. Documents techniques**

La liste des documents est :

REF1\_boucle Synchro Datation Boucle 1&2

REF2\_carte CCIR

REF3\_Inventaires cartes TDS v1

REF4\_manuel utilisation et maintenance Brasseur de synchronisation

REF5\_Manuel utilisation TDS Forumgraphic 1

REF6\_Manuel utilisation TDS Forumgraphic 2

REF7\_Manuel utilisation TDS Forumgraphic 3

REF8\_notice technique cadences II

REF9\_notice technique code B modulé

REF10\_notice technique ordre LEMO

REF11\_schéma référentiel temps

REF12\_Signal de Synchronisation Composite

REF13\_Spécifications techniques CCIR Cadences II Ordre LEMO code B modulé