

**DAF\_2025\_000292**

**MARCHÉ SENSIBLE**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)  
COMMUN A TOUS LES LOTS**

**ACCORD-CADRE PASSÉ EN PROCEDURE D'APPEL D'OFFRES OUVERT, SUR BONS DE COMMANDE**  
**(en application des articles R. 2124-1 et suivants du code de la commande publique)**

**ACHETEUR**

**ETAT - MINISTERE DES ARMÉES  
SECRETARIAT GENERAL POUR L'ADMINISTRATION  
SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE  
SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE  
D'ILE-DE-FRANCE**

**Représentant de l'acheteur**

**Monsieur le Directeur du Service d'Infrastructure de la Défense d'Ile-de-France (SID-IDF)**

**Objet de l'accord-cadre**

**BdD Ile-de-France et Creil – Accord-cadre à bons de commandes portant sur la réalisation de missions de contrôles et de vérifications périodiques obligatoires relevant du périmètre du Service d'infrastructure de la défense d'Ile-de-France (SID-IDF)**

- **Lot 1** : CVPO au profit de l'USID de Creil ;
- **Lot 2** : CVPO au profit de l'USID de Montlhéry ;
- **Lot 3** : CVPO au profit de l'USID de Paris ;
- **Lot 4** : CVPO au profit de l'USID de Versailles ;
- Lot 5** : CVPO au profit de l'USID de Villacoublay

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>OBJET DU C.C.T.P.</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>DISPOSITIONS GENERALES</b>	<b>8</b>
2.1	PERIMETRE DES MISSIONS A REALISER	8
2.2	SITES ET OUVRAGES CONCERNES	8
2.2.1	SITES CONCERNES	8
2.2.2	OUVRAGES ET INSTALLATIONS CONCERNEES	8
2.3	OBLIGATIONS DU TITULAIRE	9
2.4	OBLIGATIONS DU REPRESENTANT DE LA PERSONNE PUBLIQUE	10
<b>3</b>	<b>ORGANISATION GENERALE</b>	<b>10</b>
3.1	MESURES OBLIGATOIRES	10
3.1.1	RESPONSABILITES DU TITULAIRE	10
3.1.2	MESURES DE PREVENTION	11
3.1.3	FORMALITES D'ACCES AUX EMPRISES	11
3.1.4	PERIODE DE PREPARATION	12
3.2	REUNIONS CONTRACTUELLES	12
3.2.1	REUNIONS PREPARATOIRES AU DEMARRAGE DU MARCHE	12
3.2.2	REUNIONS DE SUIVI DU MARCHE	13
3.2.2.1	REUNION AU NIVEAU SID IDF	13
3.2.2.2	REUNION AU NIVEAU USID	13
3.3	DEROULEMENT DES CONTROLES	14
3.3.1	GENERALITES	14
3.3.2	PLANIFICATION DES CONTROLES	14
3.3.2.1	PLANIFICATION ANNUELLE	14
3.3.2.2	CAS PARTICULIER DE LA PLANIFICATION D'UNE COMMANDE PONCTUELLE	15
3.3.3	VERIFICATION DES PREREQUIS	15
3.3.3.1	MOYENS A METTRE EN ŒUVRE	15
3.3.3.2	COORDINATION AVEC L'ENTREPRISE CHARGEE DE LA MAINTENANCE DE L'INSTALLATION CONTROLEE	15
3.3.4	DEROULEMENT DES CONTROLES SUR SITE	16
3.3.4.1	GENERALITES	16
3.3.4.2	ETIQUETAGE DE L'APPAREIL SUITE A SON CONTROLE	16
3.3.4.3	LES NIVEAUX DE CRITICITES	16
3.3.5	IMPOSSIBILITE DE CONTROLE	17
3.3.5.1	ATTESTATION D'IMPOSSIBILITE DE CONTROLE	17
3.3.5.2	CAS DE LOCAUX OU VOLUMES NON ACCESSIBLES PAR FAUTE DU MINARM	17
3.3.5.3	CAS DE LOCAUX OU VOLUMES NON ACCESSIBLES PAR FAUTE DE L'OPERATEUR	17
3.3.6	RAPPORTS DE VERIFICATION OU DE CONTROLE ET AUTRES LIVRABLES	17
3.3.6.1	GENERALITES	18
3.3.6.2	LES RAPPORTS IMMEDIATS (CONSTATS IMMEDIATS PROVISOIRES)	18
3.3.6.3	LES RAPPORTS D'INTERVENTION	19
3.3.6.4	LES RAPPORTS DE CONTROLE (DEFINITIFS)	19
3.3.6.5	LE RECAPITULATIF DES NON-CONFORMITES CONSTATEES	20
3.3.6.6	LE FICHER D'INSPECTIQUE	20
3.3.6.7	LE BILAN MENSUEL D'ACTIVITE	21
3.3.6.8	LE BILAN ANNUEL D'ACTIVITE	21
3.3.6.9	LES INDICATEURS DE SUIVI	21
3.3.6.10	CHARTRE DE NOMMAGE	22
3.3.6.11	SYNTHESE	23
3.4	PLATEFORME COLLABORATIVE	24

3.4.1	GENERALITES.....	24
3.4.2	LES DIFFERENTS PROFILS .....	24
3.4.3	LES ATTENTES DE CETTE PLATEFORME.....	26
3.4.4	LES FORMATIONS A LA PLATEFORME .....	27
	INDICATEURS SUR LA DISPONIBILITE DE LA PLATEFORME .....	27
3.4.5	.....	27
<b>4</b>	<b>PERIODICITE DES CONTROLES .....</b>	<b>27</b>
<b>5</b>	<b>DEFINITIONS DES PRESTATIONS .....</b>	<b>28</b>
5.1	RECENSEMENT DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES INSTALLATIONS .....	28
5.2	VERIFICATIONS INITIALES, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE .....	28
5.3	PARTICULARITES D’INTERVENTION .....	28
5.4	PRESTATION INSTALLATIONS ELECTRIQUES BT ET HTA.....	29
5.4.1	TEXTES DE REFERENCE.....	29
5.4.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION ANNUELLE .....	29
5.4.2.1	<i>POUR LES INSTALLATIONS ELECTRIQUES BASSE TENSION</i> .....	30
5.4.2.2	<i>POUR LES INSTALLATIONS ELECTRIQUES HAUTE TENSION</i> .....	31
5.4.2.3	<i>POUR LES ETABLISSEMENTS CLASSES ERP</i> .....	31
5.4.2.4	<i>POUR LES ZONES ATEX</i> .....	32
5.4.2.5	<i>LES SCHEMAS DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES</i> .....	32
5.4.2.6	<i>LE RAPPORT QUADRIENNAL</i> .....	32
5.4.3	CREATION DU SCHEMA UNIFILAIRE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES.....	33
5.4.4	CONTROLE DES BORNES DE RECHARGE ELECTRIQUE .....	33
5.4.5	CONTROLE DES REVETEMENTS ANTISTATQUES .....	33
5.4.6	CONTROLE PLOTS DE TERRE AERONEFS .....	33
5.4.7	CONTROLE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES PAR THERMOGRAPHIE INFRAROUGE.....	33
5.4.8	DOCUMENTS FOURNIS PAR L’ADMINISTRATION .....	33
5.4.9	CAS D’UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE.....	34
5.5	PRESTATION ASCENSEURS ET MONTE-CHARGES .....	35
5.5.1	TEXTES DE REFERENCE.....	35
5.5.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	35
5.5.2.1	<i>POUR LA VERIFICATION GENERALE PERIODIQUE</i> .....	35
5.5.2.2	<i>POUR LE CONTROLE TECHNIQUE QUINQUENNAL</i> .....	36
5.5.2.3	<i>POUR LA VERIFICATION TECHNIQUE QUINQUENNALE POUR LES ERP</i> .....	36
5.6	PRESTATION APPAREILS DE LEVAGE .....	38
	LES PRIX INDiques AUX BPU PRENNENT EN COMPTE LES LOCATIONS DE CHARGES NECESSAIRE AU CONTROLE. ....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
5.6.1	TEXTES DE REFERENCE.....	38
5.6.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	38
5.6.3	CAS D’UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE.....	39
5.7	PRESTATION INSTALLATIONS DE TYPE PORTES ET PORTAILS.....	40
5.7.1	TEXTES DE REFERENCE.....	40
5.7.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	40
5.8	PRESTATION EQUIPEMENTS SPORTIFS .....	41
5.8.1	TEXTES DE REFERENCE.....	41
5.8.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	41
5.8.3	CAS D’UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE.....	43
5.9	PRESTATION INSTALLATIONS DES SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE.....	44
5.9.1	TEXTES DE REFERENCE.....	44

5.9.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	44
5.9.2.1	CONTROLE DES SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE EN GENERAL .....	44
5.9.2.2	CONTROLE DES RIA .....	45
5.9.2.3	CONTROLE DES POTEAUX ET BOUCHES INCENDIE.....	46
5.10	PRESTATION INSTALLATIONS DE GAZ .....	47
5.10.1	TEXTES DE REFERENCE.....	47
5.10.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	47
5.11	PRESTATION INSTALLATIONS THERMIQUES DE PUISSANCE NOMINALE ENTRE 400 KW ET 20 MW 48	
5.11.1	TEXTES DE REFERENCE.....	48
5.11.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	48
5.12	PRESTATION DISPOSITIFS D'ANCRAGE ET LIGNES DE VIE .....	50
5.12.1	TEXTES DE REFERENCE.....	50
5.12.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	50
5.12.3	ESSAI STATIQUE.....	50
5.12.4	CAS D'UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE.....	51
5.13	PRESTATION DISCONNECTEURS ET CLAPETS ANTIPOLLUTION CONTROLABLES .....	52
5.13.1	TEXTES DE REFERENCE.....	52
5.13.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	52
5.14	PRESTATION INSTALLATIONS DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE .....	53
5.14.1	TEXTES DE REFERENCE.....	53
5.14.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	53
5.14.3	CAS D'UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE.....	53
5.14.4	CONTENU DES RAPPORTS DE CONTROLE .....	54
5.15	PRESTATION INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES ET CLIMATIQUES .....	55
5.15.1	TEXTES DE REFERENCE.....	55
5.15.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	55
5.15.3	CONTENU DES RAPPORTS DE CONTROLE .....	56
5.16	PRESTATION INSTALLATIONS DE STOCKAGE (CUVES, BASSINS, RESERVOIRS).....	57
5.16.1	TEXTES DE REFERENCE.....	57
5.16.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	57
5.16.3	CONTENU DES RAPPORTS DE CONTROLE .....	58
5.17	PRESTATION EQUIPEMENTS SOUS PRESSION .....	59
5.17.1	TEXTES DE REFERENCE.....	59
5.17.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	59
5.17.2.1	L'INSPECTION PERIODIQUE,.....	60
5.17.2.2	LA REQUALIFICATION PERIODIQUE.....	61
5.17.3	CAS D'UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE.....	62
5.18	PRESTATION ICPE SOUMISES A DECLARATION .....	63
5.18.1	TEXTES DE REFERENCE.....	63
5.18.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	63
5.18.2.1	LE CONTROLE PERIODIQUE QUINQUENNAL .....	63
5.18.2.2	LE CONTROLE DES REJETS ATMOSPHERIQUES.....	63
5.18.2.3	LE CONTROLE DES REJETS DANS L'EAU .....	64
5.18.2.4	LES MESURES DE BRUIT .....	64
5.19	PRESTATION DE REJETS AQUEUX, BOUES, ETC ... ..	66
5.19.1	TEXTES DE REFERENCE.....	66
5.19.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	66
5.20	PRESTATION AERATION ET ASSAINISSEMENT DES LOCAUX DE TRAVAIL .....	67

5.20.1	TEXTES DE REFERENCE.....	67
5.20.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	67
5.20.3	CONSTITUTION DU DOSSIER DE VALEURS DE REFERENCE.....	68
5.21	MATERIEL PORTATIF, MACHINES-OUTILS, EQUIPEMENTS DE PROTECTION .....	69
5.21.1	TEXTES DE REFERENCE.....	69
5.21.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	69
5.21.2.1	VERIFICATIONS GENERALES .....	69
5.21.2.2	CONTROLES APRES REPARATION OU DEMONTAGE DES PROTECTEURS ET DISPOSITIFS DE PROTECTION.....	70
5.21.2.3	MACHINES-OUTILS ET EQUIPEMENTS DE PROTECTION.....	70
5.22	AGENTS CHIMIQUES DANGEREUX, CANCEROGENES, MUTAGENES OU TOXIQUES.....	71
5.22.1	TEXTES DE REFERENCE.....	71
5.22.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	71
5.22.2.1	AGENTS CHIMIQUES DANGEREUX .....	71
5.22.2.2	AGENTS CHIMIQUES CANCEROGENES, MUTAGENES OU TOXIQUES POUR LA REPRODUCTION.....	71
5.22.2.3	EXPOSITION AU PLOMB SUR LES STANDS DE TIRS FERMEES.....	71
5.22.2.4	EVALUATION PERIODIQUE DE L'ETAT DE CONSERVATION DES MATERIAUX AMIANTES.....	72
5.23	RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES, LASERS ET IONISANTS, DEPISTAGE DU RADON.....	73
5.23.1	TEXTES DE REFERENCE.....	73
5.23.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	73
5.23.2.1	INSTALLATIONS ELECTROSTATIQUES.....	73
5.23.2.2	RAYONNEMENTS ELECTROMAGNETIQUES, LASERS, IONISANTS .....	73
5.23.2.3	PARTICULARITE DES RAYONNEMENTS LASERS .....	73
5.23.2.4	DEPISTAGE DU RADON.....	74
5.24	PRESTATION PRELEVEMENTS D'EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE .....	75
5.24.1	TEXTES DE REFERENCE.....	75
5.24.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	75
5.25	PRELEVEMENTS ECS ET LUTTE CONTRE LA LEGIONELLOSE.....	78
5.25.1	TEXTES DE REFERENCE.....	78
5.25.2	DESCRIPTIF DE LA PRESTATION .....	78
6	DEFINITION DES PRESTATIONS EXCEPTIONNELLES .....	79

## Annexes :

- Annexe 1 : liste des installations de l'USID de Creil
- Annexe 2 : liste des installations de l'USID de Montlhéry
- Annexe 3 : liste des installations de l'USID de Paris
- Annexe 4 : liste des installations de l'USID de Versailles
- Annexe 5 : liste des installations de l'USID de Villacoublay
- Annexe 6 : exemple de rapport d'intervention

## ABREVIATIONS

<b>BdD</b>	Base de Défense
<b>BPU</b>	Bordereau de Prix Unitaires
<b>BT</b>	Basse Tension
<b>CCAP</b>	Cahier des Clauses Administratives Particulières
<b>CCTP</b>	Cahier des Clauses Techniques Particulières
<b>CD</b>	Confidentiel Défense
<b>CGA</b>	Contrôle Général des Armées
<b>CVPO</b>	Contrôles et Vérifications Périodiques Obligatoires
<b>EPMR</b>	Equipement pour Personne à Mobilité Réduite
<b>ERP</b>	Etablissements Recevant du Public
<b>SID – IDF</b>	Service d’Infrastructure de la Défense d’Ile-de-France
<b>ESP</b>	Equipements Sous Pression
<b>G2D</b>	Gestion du Domaine de la Défense
<b>GTP</b>	Gestion technique du patrimoine
<b>GSBDD</b>	Groupeement du Soutien de la Base De Défense
<b>HT</b>	Haute Tension
<b>HTA</b>	Haute Tension A
<b>ICPE</b>	Installation Classée pour la Protection de l’Environnement
<b>MCO</b>	Maintien en Condition Opérationnelle
<b>OS</b>	Ordre de Service
<b>RIA</b>	Réseaux Incendie Armés
<b>RPA</b>	Représentant du Pouvoir Adjudicateur
<b>SSI</b>	Système de Sécurité Incendie
<b>SST</b>	Santé Sécurité au Travail
<b>TGBT</b>	Tableau Général Basse Tension
<b>USID</b>	Unité de Soutien de l’Infrastructure de Défense

## DEFINITIONS

- **Composant, bâtiment, ouvrage** : un composant est une partie du patrimoine immobilier du ministère des Armées implanté sur un site. Un composant correspond souvent à un bâtiment mais peut aussi correspondre à un ouvrage de génie civil.

- **Contrôle réglementaire** : vérification périodique de l’état des installations relatif à la protection des utilisateurs conformément aux textes réglementaires.

- **Contrôle, inspection, intervention et vérification** : dans la suite du CCTP, les termes « contrôle », « vérification », « intervention » et « inspection » couvriront indifféremment les contrôles, vérifications, interventions et inspections du titulaire. Le contrôleur est la personne effectuant les contrôles, interventions, vérifications et inspections.

Il est retenu qu’un (1) contrôle, une (1) inspection, une (1) intervention ou une (1) vérification se rapporte à une (1) installation, ou un (1) bâtiment dans le cas précis des installations électriques ou des installations d’aération des locaux, et non à une (1) prestation.

- **SID – IDF** : Service d’Infrastructure de la Défense d’Ile-de-France est une structure à périmètre de responsabilité régional.

- **G2D** : base de données actuelle dans laquelle est référencé le patrimoine immobilier du ministère des armées.

- **GTP** : outil informatique permettant au SID, au niveau national, la gestion technique du patrimoine.

- **Site** : désigne tout ou partie d’une unité immobilière dotée d’une individualité propre pour des raisons diverses : historiques, utilisation, etc. Un site peut correspondre à une enceinte militaire mais aussi dépasser les limites physiques de cette enceinte. Par exemple, une base aérienne est un site.

- **Site G2D et composant G2D** : repères d’une emprise ou d’une partie de patrimoine immobilier dans la base G2D. Un site est identifié par un numéro à neuf chiffres suivis d’une lettre. Un composant est identifié par le numéro de site où il se situe suivi de 4 chiffres propres au composant. À noter : quelques bâtiments n’ont pas de n° G2D (bâtiments provisoires ou récemment construits ou autres).

- **Installations** : dans la suite du CCTP, le terme « installation » couvrira indifféremment les appareils, équipements ou installations.

Il est à noter qu’une (1) installation, un (1) appareil ou un (1) équipement correspond par exemple à un (1) appareil de levage, une (1) porte, un (1) accessoire de levage, une (1) ICPE, une (1) ligne de vie, un (1) lot de point d’ancrage sur un (1) bâtiment...

- **Non-conformité / anomalie** : écart en terme de conception - réalisation, ou de conditions de maintenance et d'exploitation des installations, constaté par le titulaire par rapport aux spécifications techniques de la réglementation.
- **Organisme / unité soutenu** : Sous la responsabilité d'un chef d'organisme ou chef de site il s'agit de l'entité pour laquelle les prestations vont être réalisées.
- **Prestation** : une (1) prestation correspond à un type ou une catégorie d'installations, comme par exemple, les appareils de levage, les portes et portails, les installations électriques...
- **Rapport de contrôle** : émis par le titulaire suite à la vérification de l'état des installations, ce rapport résume et concentre l'ensemble des non-conformités relevées lors des visites de contrôles. Ce rapport doit être visé par le technicien qui l'a réalisé. Un rapport de contrôle sera remis par type de prestation, par bâtiment et par site.
- **Rapport immédiat** : sous forme manuscrite, ce rapport est émis par le titulaire pour une action immédiate de levée de la non-conformité jugée alors comme présentant un risque de danger grave et imminent pour les utilisateurs.
- **Campagne de contrôle** : il s'agit de l'ensemble des visites de contrôles effectuées sur une même typologie de prestation pour une période donnée et sur un même site (exemple : les CVPO sur les appareils de levage fait en semaine 3 sur le site de Creil).
- **USID** : L'Unité de Soutien de l'Infrastructure de la Défense (USID) est l'échelon de proximité déployé au plus près des Bases de Défense. Les USID sont des entités subordonnées au SID Ile de France

## 1 OBJET DU C.C.T.P.

Les stipulations du présent cahier des clauses techniques particulières concernent les prestations suivantes : **Vérifications et contrôles périodiques réglementaires des installations et équipements relevant des sites militaires implantés sur le périmètre du Service d'Infrastructure de la Défense d'Ile de France (SID-IDF).**

## 2 DISPOSITIONS GENERALES

### 2.1 PERIMETRE DES MISSIONS A REALISER

Les missions confiées au titulaire dans le cadre du présent marché sont les suivantes :

- **vérifications et contrôles périodiques réglementaires.**

*Les contrôles et vérifications à réaliser sont définis par les textes réglementaires et normatifs en vigueur au moment du contrôle et cités en partie, ci-après, dans les paragraphes spécifiques à chaque prestation.*

- **contrôles spécifiques** (RIA, poteau incendie, etc...).
- **recensement des caractéristiques techniques** des équipements et installations (A la demande de l'USID).

Dans le cadre des missions qui lui sont confiées, le titulaire assure également un rôle de soutien et de conseil à la personne publique (veille de la réglementation...).

### 2.2 SITES ET OUVRAGES CONCERNES

#### 2.2.1 SITES CONCERNES

Les prestations sont exécutées sur l'ensemble des sites occupés par le Ministère des armées et soutenus par le SID-IDF, dans les régions d'Ile-de-France et des hauts-de-France. Ces prestations sont suivies par les Unités de soutien d'Infrastructure de la Défense subordonnées au SID-IDF.

Le marché est alloti par USID avec une répartition géographique suivante :

Lot n°	USID concernée	Départements concernés
Lot 1	Creil	95, 60, 62, 80
Lot 2	Montlhéry	91, 77
Lot 3	Paris	75, 93, 94, 77
Lot 4	Versailles	78, 92, 95
Lot 5	Villacoublay	78, 92, 91

Pour chaque USID, une liste non exhaustive des ouvrages concernés est fournie en annexes du présent CCTP.

Pour chaque USID, le titulaire du marché a pour contact un référent CVPO désigné au sein de l'USID concernée. La liste des référents CVPO en USID sera communiquée lors des réunions préparatoires au démarrage du marché (Art 3.2.1).

#### 2.2.2 OUVRAGES ET INSTALLATIONS CONCERNEES

Les listes des ouvrages et installations à contrôler et leur descriptif sont fournis à titre indicatif en annexes au présent CCTP. Des variations peuvent être constatées lors des prestations de contrôle et de vérification mais ne peuvent, en aucun cas, faire l'objet d'une quelconque réclamation de la part du titulaire.

Les prestations à réaliser portent notamment sur les infrastructures suivantes :

- Installations électriques BT et HTA,
- Ascenseurs et monte charges,
- Appareils de levage,
- Installations de type portes et portails,



- Equipements sportifs,
- Installations des systèmes de sécurité incendie (RIA, poteaux et bouches incendie)
- Installations de gaz combustible,
- Installations thermiques de puissance nominale entre 400 kW et 20 MW,
- Dispositifs d'ancrage et lignes de vie,
- Disconnecteurs,
- Installations de protection contre la foudre,
- Installations frigorifiques et climatiques,
- Installation de stockage et distribution d'hydrocarbures,
- Equipements sous pression et tuyauteries associées,
- ICPE soumises à déclaration,
- Aération et assainissement des locaux de travail,
- ECS
- EDCH
- Rejets aqueux - Eau et boue
- Etc...

Liste non exhaustive

Le DQE permet aux candidats d'évaluer le large spectre des installations du ministère à inspecter. Les quantitatifs sont fournis à titre indicatif. Des variations pourront être constatées, lors des prestations de contrôle et de vérification mais ne pourront, en aucun cas, faire l'objet d'une quelconque réclamation de la part du titulaire.

### **2.3 OBLIGATIONS DU TITULAIRE**

Le titulaire ainsi que ses sous-traitants doivent prouver qu'ils possèdent, dès le moment de la remise des offres, l'ensemble des agréments et accréditations dans tous les domaines de contrôles décrits dans le présent CCTP dont notamment l'agrément pour les ERP.

De même, tous les ans, à chaque reconduction du marché, dans un délai d'un mois après la date d'anniversaire du marché, le titulaire et ses sous-traitants produisent la preuve des agréments et accréditations dans l'ensemble des domaines de contrôle décrits dans le présent CCTP.

Dans le cas d'un renouvellement en cours de marché, la preuve de ce renouvellement est expédiée au responsable de la personne publique dans les 30 (trente) jours suivants la publication au journal officiel.

Également, le titulaire fournit au responsable de la personne publique, avant toute intervention, toutes les habilitations de ses intervenants nécessaires à la réalisation des contrôles dont notamment : habilitation de travail en hauteur, habilitation électrique, certificat d'aptitude adapté à la conduite d'engins (nacelle...), ...

Le titulaire s'engage à conduire **les contrôles sur la base des textes en vigueur le jour du contrôle** et à fournir à son personnel tous les outils, appareils et équipements nécessaires à la bonne exécution des prestations de sorte qu'aucune compensation financière ne puisse être demandée par le titulaire.

Le titulaire a l'obligation de conseils auprès de l'USID concernée et du SID - IDF. Il lui appartient d'avertir le représentant de la personne publique sur les éventuels contrôles non prévus dans ce marché et devant faire l'objet de campagnes de contrôles ainsi que sur l'évolution de la réglementation.

A l'issue des contrôles, le titulaire doit restituer le matériel, l'équipement ou l'installation contrôlé ainsi que les locaux concernés dans l'état de propreté et de fonctionnement initial. Le titulaire s'engage à prendre financièrement en charge tous dommages causés dans le cadre de la réalisation de ses prestations.

Toutes les prestations dans le cadre du présent marché sont soumises à l'obligation de résultat.

Le titulaire a une obligation de continuité d'activités tant que les USID concernées sont en mesure d'organiser les visites avec les bénéficiaires.

De plus, lors des contrôles à effectuer sur les différents sites concernés, le titulaire devra se conformer à l'arrêté du 19 mai 2020, relative aux mesures de prévention concernant les travaux ou prestations de services effectués dans un organisme des Armées par une ou plusieurs entreprises extérieures.

## **2.4 OBLIGATIONS DU REPRESENTANT DE LA PERSONNE PUBLIQUE**

Pour permettre au titulaire de mener à bien ses missions, le représentant de la personne publique :

- met à la disposition du titulaire et pour les installations concernées, tous les documents en sa possession, nécessaires à la réalisation des contrôles réglementaires,
- informe sur les modalités d'accès, de circulation et règles de sécurité liées à la nature des locaux visités et aux activités exercées,
- s'assure :
- de la présence d'un représentant ayant une bonne connaissance du site, de manière à accompagner chaque contrôleur, et faciliter le déroulement des missions,
- ou, à défaut d'accompagnateur, de la communication auprès du contrôleur, le jour du contrôle, de directives claires sur le déroulé de la journée (modalités d'accès à l'installation et autorisations éventuelles nécessaires à la réalisation du contrôle notamment dans le cas de coupures d'alimentation électrique),
- fait établir des plans de prévention conformément au paragraphe 3.1.2 ci-dessous.

L'accompagnement par un agent de l'USID est obligatoire dans le cas de contrôle nécessitant une coupure de fluide.

## **3 ORGANISATION GENERALE**

### **3.1 MESURES OBLIGATOIRES**

#### **3.1.1 RESPONSABILITES DU TITULAIRE**

Le titulaire désigne un interlocuteur régional unique (niveau SID - IDF) et un interlocuteur local unique par lot (niveau USID), responsables de l'exécution de l'ensemble des prestations dues au titre du présent marché.

A ce titre, l'interlocuteur régional traite de l'ensemble des questions techniques et administratives liées à l'exécution du marché et assure le relai avec les interlocuteurs locaux.

Les noms et qualifications exactes de ces interlocuteurs sont communiqués au représentant de la personne publique *dès la remise de l'offre avec le mémoire technique*.

L'interlocuteur régional ainsi que chaque interlocuteur local doit être une personne expérimentée dont la formation et la compétence doivent être en parfaite adéquation avec les responsabilités confiées. Il doit obligatoirement faire partie du personnel du titulaire. Il doit être joignable à tout moment de manière aisée durant les jours et heures ouvrables. Il est remplacé par une autre personne disposant des mêmes compétences durant ses périodes d'absence (congrés, arrêts maladie, formation, etc.).

De la même façon, le titulaire assure une présence permanente de personnels d'exécution avec les compétences requises pour chaque domaine de contrôle durant les périodes d'absence ou empêchement (congrés, maladie, formation, refus d'accès, etc.).

Le personnel du titulaire intervenant sur les différents sites doit être compétent, formé et habilité pour les contrôles et vérifications dont il a la charge. Il porte les équipements de protections individuels pour le type de contrôles effectués et détient sur lui tous les documents concernant les habilitations requises ainsi qu'un exemplaire papier du plan de prévention correspondant au lieu du contrôle.

De plus, ce personnel doit être vêtu de manière facilement identifiable.

### 3.1.2 MESURES DE PREVENTION

Le référent CVPO de chaque USID ayant programmé le passage d'un personnel de l'entreprise titulaire dans un organisme est chargé de coordonner, en liaison avec le chargé de prévention local, une visite préalable, orientée HSCT, relative aux prestations objet du présent marché. Les modes opératoires fournis par le titulaire permettent, lors de cette visite, d'analyser les risques d'interférences afin de rédiger les documents de prévention (attestation de risques, plan de prévention, déclaration auprès de l'inspection du travail, etc).

Ces derniers sont établis par le chargé de prévention compétent de chaque entité après notification du marché et avant l'émission du premier bon de commande.

De plus, dans le cadre des CVPO, s'il s'agit d'une prestation au bénéfice de plusieurs organismes, la prévention est prise en compte par le chef d'emprise qui réalise une coordination en invitant chaque organisme concerné à l'inspection commune préalable. Le titulaire ainsi que les sous-traitants doivent être présents.

Aucune intervention des personnels du titulaire du marché ne peut démarrer avant la validation, par les deux parties, du plan de prévention.

Le plan de prévention doit être modifié à chaque fois qu'un nouveau risque HSCT est identifié ou qu'un nouveau personnel doit intervenir.

Le titulaire doit informer l'ensemble de ses personnels des risques liés à la prestation.

Aucune dérogation au code du travail n'est autorisée.

Conformément à la réglementation, le personnel du titulaire du marché doit être en mesure de présenter ses titres d'habilitation réglementaire.

Le titulaire du marché est tenu de prendre sur les différents sites d'intervention, toutes les mesures d'hygiène et de sécurité visant à éviter les accidents, tant à l'égard de son personnel qu'à l'égard des tiers et déclare avoir pris connaissance des dispositions réglementaires en vigueur qui figurent notamment :

- dans le décret n°92 158 du 20 février 1992 ;
- dans les instructions ministérielles n° 688 DEF/CGA/IT du 20 décembre 1994 et n° 300 611 du 16 mars 1998 (le titulaire fournit à ce titre une attestation de prise de connaissance conformément au paragraphe 1.6 de cette instruction) ;
- dans le règlement général de chaque entité dans laquelle interviennent ses personnels.

Le titulaire fournit en réunion de bilan annuelle au référent CVPO du SID - IDF, les renseignements sur les accidents du travail survenus au cours de l'année sur chaque entité soutenue suivant le tableau ci-après :

Nombre d'heures de travail	Nombre d'accidents avec arrêt (1)	Nombre de décès	Nombre de jours perdus	Taux légal de fréquence	Taux de gravité

(1) Y compris les accidents graves

Le titulaire doit informer le SID IDF (ou à minima le chef d'organisme concerné) en temps réel d'un accident intervenu dans les locaux ou sur une emprise du ministère.

Ces mesures sont à prendre en compte par le titulaire dans ces prix unitaires et ne pourront en aucun cas faire l'objet d'une réclamation.

### 3.1.3 FORMALITES D'ACCES AUX EMPRISES

Le titulaire du marché doit, dès la notification du marché, s'acquitter, pour son personnel, des formalités suivantes :

- d'accès à l'USID ;
- d'accès aux organismes soutenus ;
- D'accès aux sites ;

- d'accès à certaines zones particulièrement réglementées (autorisations – habilitations) auprès des services de sécurité de chaque entité.

Pour ce faire, le titulaire devra établir dès la notification du marché et lors de tout changement d'intervenant des demandes de contrôle élémentaire (Fiche de demande contrôle élémentaire (FICE) à remplir et signer par chaque agent de l'entreprise), pour permettre l'accès de ses personnels aux sites à contrôler.

Les horaires de travail ainsi que les particularités de chaque entité sont identifiées avec le référent CVPO de l'USID concernée.

### **3.1.4 PERIODE DE PREPARATION**

Une période de préparation d'une durée maximale de deux (2) mois pourra être déclenchée par ordre de service par l'USID concernée et permettra d'établir à minima :

- les demandes de contrôle élémentaires FICE,
- les plans de prévention annuels,
- la planification des visites de contrôle sur l'année.
- Etc...

Elle permettra également au titulaire de prendre connaissance de l'ensemble des installations soumises à CVPO.

Le coût de cette période de préparation est réputé intégrée aux lignes existantes du BPU. Le titulaire ne pourra en aucun cas réclamer une compensation financière au titre de cette PP, quel qu'en soient le contenu et la durée.

## **3.2 REUNIONS CONTRACTUELLES**

### **3.2.1 REUNIONS PREPARATOIRES AU DEMARRAGE DU MARCHE**

En vue de lancer le marché dans les meilleures conditions, des réunions préparatoires au démarrage du marché seront programmées dans les deux premiers mois après notification selon les conditions définies ci-après.

Dans les 15 (quinze) jours suivant la notification du marché, le titulaire doit prendre contact avec le représentant de la personne publique pour initier une réunion régionale préparatoire au démarrage du marché. Elle se déroulera dans les locaux du SID – IDF.

Les objectifs de cette réunion régionale sont les suivants :

- Présentation du représentant de la personne publique et des personnes en charge du suivi régional du présent marché au titulaire,
- Présentation par le titulaire des différents interlocuteurs locaux,
- Rappels des objectifs et attendus du marché,
- Rappels des prestations et des délais impartis pour chacune d'elles,
- Contenu et qualité des documents à remettre,
- Présentation par le titulaire des moyens d'exécution du marché (humains et matériels),
- Définition du planning des réunions périodiques de suivi de marché.
- Présentation de la plateforme proposée par le titulaire du marché.

L'ensemble des interlocuteurs doit impérativement participer à cette réunion régionale.

**Au plus tard, 15 (quinze) jours suivant la réunion régionale**, le titulaire doit prendre contact avec les référents CVPO des USID pour initier une réunion locale préparatoire au démarrage du marché qui se déroulera cette fois ci dans les locaux de l'USID.

Les objectifs de cette réunion locale sont les suivants :

- Présentation du représentant de la personne publique et des personnes en charge du suivi local du présent marché au titulaire,
- Présentation du périmètre USID,
- Présentation des particularités USID (procédures, accès, centre DGA ...),
- Mise au point du mode de fonctionnement sur le terrain,

- Examen des listes et sites concernés par le marché,
- Présentation par le titulaire des moyens d'exécution du marché sur l'USID concernée (humains et matériels),
- Définition du planning des réunions périodiques de suivi de marché.

Chaque interlocuteur local doit impérativement participer à la réunion locale correspondante à l'USID qui lui a été attribuée.

### **3.2.2 REUNIONS DE SUIVI DU MARCHE**

Les réunions de suivi du marché se composent d'une part des réunions faites au niveau du SID – IDF et d'autre part des réunions mensuelles au sein de l'USID concernée.

#### **3.2.2.1 Réunion au niveau SID IDF**

Ces réunions seront à minima annuelles et se dérouleront dans les locaux du SID – IDF .

Le titulaire prendra contact avec le responsable du suivi du marché au niveau de l'ESID dès le mois de décembre pour planifier la réunion annuelle qui se tiendra au mois de janvier de l'année N+1. Les USID concernées participeront à cette réunion ainsi qu'un représentant du service achats du SID – IDF .

Pendant ces réunions, le titulaire présentera un bilan des prestations exécutées sur l'année en faisant apparaître :

- Présentation par le titulaire du marché, de l'état d'avancement dans l'exécution des prestations,
- Présentation par le titulaire du marché, des difficultés rencontrées pour réaliser ses missions,
- Présentation par le représentant de la personne publique des principales difficultés rencontrées à l'encontre du titulaire, de son organisation, des moyens mis en place ou autres,
- Réalisation du bilan financier de la période passée,
- Synthèse des adaptations à mettre en œuvre pour aborder les prestations de manière optimale,
- Actualités en matière d'obligation réglementaires.
- Etc...
- Les représentants de la personne publique feront part des éventuelles difficultés rencontrées par l'USID concernée.
- Ces échanges permettront de faire une synthèse des adaptations à mettre en œuvre pour aborder les prestations de manière optimale.

A l'issue de cette rencontre, le titulaire devra faire parvenir le compte rendu de réunion au responsable du suivi du marché au niveau du SID – IDF sous un délai maximal de 5 jours ouvrés.

#### **3.2.2.2 Réunion au niveau USID**

Ces réunions seront à minima mensuelles et se dérouleront dans les locaux de l'USID concernée. Ces réunions mensuelles entre le référent CVPO en USID et le responsable du contrat du prestataire devront permettre :

- De confirmer le planning du mois M+1 y compris les noms et coordonnées des intervenants pour les autorisations d'accès aux sites, la nécessité de la présence du mainteneur ou pas,
- D'arrêter les dates d'intervention des mois M+2 et M+3 et notamment fournir les habilitations pour les contrôleurs, et documents nécessaires pour le personnel n'ayant pas fait l'objet d'un contrôle élémentaire pour accéder aux sites, etc.,
- De définir les contraintes occasionnées par les contrôles telles que les coupures d'énergie, etc.,
- De faire le bilan des prestations exécutées le précédent mois,
- De faire un point sur les rapports fournis,
- De présenter les éventuelles difficultés rencontrées par le titulaire pour réaliser ses missions,
- De présenter les éventuelles difficultés rencontrées par le représentant de la personne publique à l'encontre du titulaire, de son organisation, des moyens mis en place ou autres,
- De réaliser un bilan financier de la période passée (points sur les services : faits, à faire ; les factures déposées, et les paiements perçus),
- Etc...

A l'issue de cette rencontre, le titulaire devra faire parvenir le compte rendu de réunion au référent CVPO de l'USID sous un délai maximal de 5 jours ouvrés.

Nota : Dans le cas où des prestations nécessiteraient une réunion technique ponctuelle avant la réalisation des contrôles, le titulaire sera tenu d'y participer sans aucune compensation financière.

### **3.3 DEROULEMENT DES CONTROLES**

#### **3.3.1 GENERALITES**

Le titulaire doit réaliser les prestations suivantes :

- Planification générale des contrôles, proposition de calendrier prévisionnel sur la base des dates anniversaires des contrôles effectués,
- Vérification des prérequis (moyens à mettre en œuvre, plan de prévention, habilitation du personnel à jour, etc...),
- Contrôle des installations,
- Édition d'un rapport immédiat (provisoire) en cas de danger grave et imminent,
- Édition d'une attestation d'impossibilité de contrôle en cas d'impossibilité de contrôle,
- Edition du rapport d'activités 5 jours maximum après chaque visite
- Étiquetage,
- Édition des rapports de contrôle (définitifs),
- Établissement et tenue à jour des récapitulatifs des non-conformités constatées.
- Mise à disposition avec mise à jour en temps réel d'un outil informatique.

#### **3.3.2 PLANIFICATION DES CONTROLES**

Pour un meilleur suivi des prestations, une planification annuelle est obligatoirement fournie par le titulaire. Les prestations ponctuelles feront l'objet d'une planification d'exécution ponctuelle fournie également par le titulaire.

##### **3.3.2.1 Planification annuelle**

Au dernier trimestre de l'année N, le titulaire adresse au référent CVPO de l'USID le planning prévisionnel de l'année N+1 sous format Excel. Ce planning reprend tous les CVPO de l'USID connus par le titulaire à travers les commandes et interventions de l'année N.

L'USID aura transmis au préalable les évolutions connues de périmètre ainsi que les contraintes connues d'intervention sur les sites.

Le titulaire indiquera à minima pour chaque typologie de contrôle :

- Les codes immeubles,
- Les codes composants,
- La date du dernier contrôle réalisé,
- La date d'échéance du prochain contrôle par le titulaire,
- La proposition de planification des CVPO pour l'année N+1. Le niveau de précision de ce planning prévisionnel sera en semaine (exemple : planification du contrôle des moyens de levage du site XXXX : S8)
- La durée en jours du contrôle proposé par le titulaire.

La planification annuelle proposée pourra faire l'objet de modifications, dans le cadre du dialogue avec l'USID concernée. Cette liste pourra être complétée pendant la réunion préparatoire avec l'USID.

Ce planning annuel servira de base à toutes les réunions mensuelles, les jours précis d'intervention étant établis dans le cadre des réunions mensuelles.

### **3.3.2.2 Cas particulier de la planification d'une commande ponctuelle**

Tout BDC relatif à une prestation non prévue sur la planification annuelle fera l'objet d'une planification ponctuelle.

Préalablement à sa passation, l'USID adresse au titulaire le projet du bon de commande avec les dates des précédents contrôles si elles sont connues. Le titulaire devra établir, sous un délai maximal de quinze (15) jours, une proposition de date permettant de respecter la réalisation du CVPO sans dépasser la date d'échéance du futur contrôle.

Si les dates des derniers CVPO ne sont pas connues, le titulaire devra se baser sur les dates proposées par l'USID sur le projet de BDC.

Le titulaire devra également indiquer sur le calendrier proposé à l'USID le délai de réalisation de chaque contrôle ainsi que les contraintes liées à leur exécution (coupure d'énergie, présence du mainteneur, etc.).

Ainsi le planning validé par l'USID sera indiqué sur le BDC notifié au titulaire.

Le titulaire devra fournir à l'USID les coordonnées des intervenants, leurs habilitations si besoin, et tout document nécessaire à la réalisation des plans de prévention et des accès sur les sites concernés par les contrôles sous un délai minimal d'un (1) mois avant la date du contrôle.

### **3.3.3 VERIFICATION DES PREREQUIS**

#### **3.3.3.1 Moyens à mettre en œuvre à la charge du titulaire**

**Pour l'ensemble des prestations, le titulaire a, à sa charge, l'intégralité des moyens nécessaires au bon déroulement des contrôles et vérifications.**

Les USID ou les unités sur site n'ont aucune prestation humaine (hormis l'accompagnement) ou matérielle à fournir hormis les démarches concernant les accès dans l'enceinte des installations, la mise en relation de l'entreprise avec les personnes chargées d'établir le (ou les) plan(s) de prévention couvrant la prestation à réaliser et la fourniture d'informations liées à l'installation (schémas, dernier rapport de contrôle, etc.), et l'organisation de la présence de techniciens de société de maintenance en cas de besoin.

Pour l'ensemble des prestations, le titulaire fournit à son personnel tous les outils, appareils et équipements nécessaires à la bonne exécution des prestations de sorte qu'aucune compensation financière ne puisse être demandée par le titulaire à ce titre, dont notamment :

- Des appareils et outillages nécessaires aux différents contrôles et mesures (contrôle des disjoncteurs différentiels, des contrôleurs permanents d'isolement, etc.), et notamment des lests (charges pour le levage, etc...),
- Des moyens d'accès en hauteur : échelles, escabeaux, nacelle et son opérateur,
- Des véhicules nécessaires au transport de son personnel et du matériel,
- Des téléphones portables (pour les téléphones ayant une fonction « photo », restriction d'utilisation possible dans les sites sensibles).

Le titulaire prend toutes les dispositions pour ouvrir les tableaux, les coffrets et armoires électriques.

**Nota : L'utilisation de drones sera préalablement soumise à l'acceptation du représentant du pouvoir adjudicataire. En cas de refus, le titulaire devra utiliser les moyens autorisés et ceci sans aucune compensation financière.**

#### **3.3.3.2 Coordination avec l'entreprise chargée de la maintenance de l'installation contrôlée**

Comme énoncé à l'article 3.3.2. -, le titulaire précise, lors de la remise d'un calendrier prévisionnel, les contraintes occasionnées par le contrôle, dont notamment :

- la nécessité ou non de la présence d'un technicien de maintenance lors du contrôle,
- l'action à mener par le technicien de maintenance : manipulation, préparation (consignation, démontage, ...) de certains équipements (ex. : levage, ESP) ou remplacement de pièces lors du contrôle (ex. : requalification périodique des ESP).

Dès lors que la présence d'un technicien de maintenance est requise, le référent USID chargé du suivi des CVPO se coordonne avec la société de maintenance pour que le mainteneur soit présent lors de la visite de contrôle.

### 3.3.4 DEROULEMENT DES CONTROLES SUR SITE

#### 3.3.4.1 Généralités

Les contrôles sont effectués conformément au planning établi validé.

Les vérifications et contrôles sont uniquement effectués pendant les heures d'occupation de l'établissement sauf accord contraire.

Le titulaire peut éventuellement être accompagné par le référent CVPO de l'USID et/ou un autre personnel du ministère (USID concernée, unité) et un membre d'une société de maintenance (en fonction du domaine contrôlé).

Dans le cas de la réalisation de la maintenance par une société de maintenance sur place, la présence d'un technicien de maintenance est obligatoire et tout doit être fait pour qu'une éventuelle non-conformité ou observation soit traitée en temps réel. Au début de chaque prestation, le dossier de l'installation (ou cahier de maintenance) doit être pris en compte pour intégrer les changements intervenus depuis le dernier contrôle.

Dans le cas où le contrôleur a un refus local de l'unité de couper les équipements, celui-ci suit la procédure mentionnée à l'article 3.3.5. - du présent CCTP.

**Le titulaire ne saurait se désengager de ses responsabilités en matière de contrôles dans le cas où il n'aurait pas informé le représentant de la personne publique de l'impossibilité d'effectuer la vérification dans son intégralité conformément à la réglementation et au présent CCTP.**

Le titulaire devra privilégier dans la mesure du possible lors des déplacements (sur site, réunions...) l'utilisation de véhicules à faible émission de CO2 et/ou les transports en commun.

#### 3.3.4.2 Etiquetage de l'appareil suite à son contrôle

Le contrôleur doit apposer une étiquette sur chaque installation contrôlée. L'étiquette doit, a minima, comprendre le contrôle concerné, la date du contrôle réalisé (une pastille signalétique de couleur distincte par année), la date d'échéance de validité du contrôle réalisé et le nom du titulaire.

Il est imposé que ces informations soient visibles jusqu'au prochain contrôle de même type. Le modèle et la matière des étiquettes sont à adapter en fonction des périodicités de visite et de l'environnement des installations contrôlées, certaines installations sont situées à l'extérieur, dans des endroits humides, agressifs, etc.

La pastille signalétique de l'année N-1 est systématiquement remplacée par le modèle en cours de validité indiquant la nature du ou des contrôle(s) effectué(s).

Tout équipement non étiqueté selon les prescriptions citées ci-avant ne sera pas considéré comme contrôlé.

Pour les contrôles électriques réglementaires des bâtiments, sont concernés par cet étiquetage le tableau principal du bâtiment, tous les tableaux de distribution comportant des organes de protection ainsi que les équipements importants (portes motorisées par exemple).

Dans le cas de contrôles différents sur un même équipement, chaque équipement doit comporter un étiquetage correspondant au contrôle effectué.

*Exemple* : chaque Equipement Sous Pression (ESP) comportera deux étiquettes distinctes, une pour l'inspection périodique et une pour la requalification, de même, pour les ascenseurs, une pour le contrôle annuel et une pour le quinquennal.

**En cas de non étiquetage, des pénalités seront appliquées conformément au CCAP.**

#### 3.3.4.3 Les niveaux de criticités

Les observations des non-conformités relevées lors des visites de contrôle devront obligatoirement être classées selon les criticités suivantes :

- **C0 - STOP** : non-conformité présentant un risque de danger grave et imminent pour les personnes et /ou les biens,
- **C1 - PERS** : non-conformité affectant la sécurité des personnes,
- **C2 - BIEN** : non-conformité affectant la préservation des biens,
- **C3 - ART** : non-conformité au regard du respect des règles de l'art, et n'entrant pas dans l'une des trois premières typologies.



### 3.3.5 IMPOSSIBILITE DE CONTROLE

#### 3.3.5.1 Attestation d'impossibilité de contrôle

Dans le cas où une vérification ne peut être réalisée dans son intégralité conformément au planning spécifié dans les BDC ou notifié au titulaire par Ordre de Service (OS) de demande d'intervention, le contrôleur doit renseigner, conjointement avec le chef de l'unité responsable de l'installation ou son représentant désigné ou par l'accompagnant désigné, une « attestation d'impossibilité de contrôle », et en aviser, **immédiatement, par téléphone**, le référent CVPO de l'USID ou son représentant local.

La notion d'intégralité de la vérification s'applique sur :

- Le périmètre de la vérification (toutes les parties de l'installation, l'ensemble des locaux d'un composant),
- Les obligations réglementaires ou définies par le présent CCTP pour la vérification d'une installation ou d'un bâtiment (respect des procédures de vérification, ensemble des manipulations obligatoires permettant de s'assurer et de préserver la sécurité et la santé des travailleurs comme par exemple la nécessité de coupures de l'alimentation électrique lors des tests de différentiels).

L'attestation d'impossibilité de contrôle a pour but d'informer le représentant de la personne publique des causes d'impossibilité de contrôle. Celle-ci indiquera les informations suivantes :

- La date du contrôle,
- Le type de prestation,
- Le nom de(des) contrôleur(s),
- L'intitulé et le n°G2D du composant et du site concerné,
- L'installation concernée,
- Le nom de l'unité responsable de l'installation,
- La cause de l'impossibilité de contrôle (locaux fermés, absence de moyens...),
- Le signalement d'incidents (explications succinctes),
- La signature du chef de l'unité responsable ou de son représentant désigné ou de l'accompagnant,
- La signature du contrôleur.

Une fois remplie et contresignée par le chef de l'unité ou son représentant désigné ou par l'accompagnant, cette attestation est envoyée par le titulaire au représentant de la personne publique dans la journée même (avant minuit).

Un rapport de contrôle définitif est établi dans le cas où une partie de la vérification, à minima visuelle, a pu être réalisée. La mention « contrôle impossible ou incomplet » est consignée en tête de rapport. L'attestation est annexée au rapport de contrôle définitif.

#### 3.3.5.2 Cas de locaux ou volumes non accessibles par faute du MinArm

Dans le cas où certains locaux ou installations ne sont pas accessibles lors du passage du contrôleur du fait notamment de l'unité responsable de l'installation (perte de clé, local interdit, mission militaire), le référent CVPO et le titulaire du marché définissent ensemble rapidement une date de contrôle complémentaire destinée à compléter et finaliser la prestation.

Ce contrôle complémentaire fera partie intégrante de la prestation dès lors qu'il peut être programmé sur un prochain déplacement du titulaire initialement prévu sur le site concerné, le plus tôt possible.

Dans le cas contraire, l'USID, s'il le juge utile, se chargera de reprogrammer une date de contrôle en accord avec l'unité. Cette reprogrammation fera l'objet d'une nouvelle commande auprès du titulaire en prenant en compte le prix au BPU correspondant à l'installation, à la surface ou au nombre de locaux restant à contrôler.

Dans le cas précis de la prestation « appareils de levage », un prix additionnel sera appliqué au prix unitaire dans le cadre de la nouvelle commande, pour compenser la remise à disposition des charges pour les essais.

#### 3.3.5.3 Cas de locaux ou volumes non accessibles par faute de l'opérateur

Dans le cas où les locaux ou installations n'ont pu être contrôlés en raison de l'absence d'équipements (échelle, nacelle, clé tricoises universelle, carré de serrure, manque EPI ou autres) que le contrôleur doit posséder dans le cadre de son intervention, ce dernier ne sera dégagé de ses obligations contractuelles que lorsque la totalité de son engagement contractuel aura été réalisée. Ce manquement ne fera pas l'objet d'une rémunération complémentaire.

Le représentant de la personne publique et le représentant du titulaire du marché définissent ensemble une nouvelle date de contrôle complémentaire destinée à compléter et finaliser le contrôle. Ce contrôle interviendra au plus tôt possible après le premier passage.

### 3.3.6 RAPPORTS DE VERIFICATION OU DE CONTROLE ET AUTRES LIVRABLES

### 3.3.6.1 Généralités

Une grande importance est donnée à la qualité des rapports de contrôle. Sa présentation doit être soignée, lisible, claire et concise permettant une consultation aisée et rapide.

**A l'issue de chaque contrôle, pour chacun des composants ou installations contrôlés, sous un délai d'un (1) mois MAXIMUM** (sauf indication contraire dans les articles liés aux prestations), un rapport de vérification ou de contrôle définitif ainsi qu'un récapitulatif des non-conformités constatées, doivent être établis par le titulaire et transmis au représentant de la personne publique via la plateforme collaborative.

**En cas de non-respect dans la fourniture des éléments demandés et du délai de transmission des documents listés ci-après, des pénalités seront appliquées conformément au CCAP.**

Les documents à remettre par le titulaire sont les suivants :

Le jour du contrôle, à la fin de l'intervention :

- Le **rapport immédiat** en cas de danger grave et imminent : cf. article 3.3.6.2
- L'attestation d'impossibilité de contrôle cf. article 3.3.5.1

Une semaine avant chaque réunion mensuelle :

- Le bilan mensuel d'activité cf article 3.3.6.7

Sous un délai d'un (1) mois à compter de la date d'achèvement de la vérification concernée :

- Le (s) rapport(s) de contrôle(s) définitif(s) : cf. article 3.3.6.4
- Le récapitulatif des non-conformités constatées associé au rapport transmis : cf. article 3.3.6.5
- Le fichier d'inspectique, uniquement pour les installations identifiées DGA : cf. article 3.3.6.6

En fin de chaque année calendaire

- Le bilan annuel d'activité cf article 3.3.6.8
- Une programmation annuelle est

### 3.3.6.2 Les rapports immédiats (constats immédiats provisoires)

Des rapports immédiats, portant sur les non-conformités présentant un risque de danger grave et imminent pour les personnes et/ou les biens (catégorie STOP), et dont la levée ne peut être différée (défaut de continuité de masse, pièces nues sous tension accessibles, dysfonctionnement d'appareils de sécurité ou protection et tout dysfonctionnement présentant un danger imminent, etc.) sont établis par le titulaire au cours de la visite.

Ces rapports immédiats manuscrits et lisibles sont remis à la fin de la visite, au chef d'établissement ou son représentant (s'il est présent) **en main propre** avec une contre-signature du document par ce dernier.

Ce document est également **transmis par messagerie au référent CVPO** qui est aussi prévenu systématiquement par téléphone avant toute remise du rapport au bénéficiaire.

Ce constat immédiat sera transmis vers le chargé de prévention du chef d'établissement pour préconiser et vérifier la consignation effective des installations (risque grave pour le personnel).

Le rapport immédiat doit préciser l'obligation ou non de remédier aux défauts ou insuffisances constatés en fonction du classement de l'établissement. Notamment, ce rapport doit permettre une exploitation rapide et aisée en termes de programmations de travaux, de remises aux normes, de mises à niveau, de mesures conservatoires, d'améliorations fonctionnelles, etc...

Le rapport immédiat doit comporter, a minima, les informations suivantes :

- la localisation de l'installation contrôlée : numéros G2D et intitulés du site et du composant (fournie par l'administration), commune,
- la désignation et le numéro d'identification de l'installation contrôlée (fournis par l'administration),
- les défauts ou insuffisances constatées engendrant la rédaction de ce rapport immédiat,
- l'avis du titulaire sur l'aptitude du matériel à être utilisé et sur une éventuelle restriction d'emploi.

**NOTA** : les non-conformités constatées lors du contrôle et dont la levée peut attendre la fourniture du rapport de contrôle définitif ne sont pas récapitulées dans ce rapport immédiat.

Dans tous les cas, une copie de ce rapport immédiat doit être annexée au rapport de contrôle définitif.

### **3.3.6.3 Les rapports d'intervention**

Chaque campagne de contrôle donnera lieu à un rapport d'intervention. Le titulaire récapitulera dans un fichier type Excel le déroulé des visites. Ces rapports d'intervention sont transmis chaque mois par le biais du bilan mensuel d'activité. Ce document contiendra à minima :

- les coordonnées du contrôleur,
- la date de début et de fin d'opération de contrôle et de vérifications,
- les équipements non trouvés, non présentés, non disponibles (Hors Service (HS), en réparation, en exploitation),
- les équipements trouvés mais non listés en CVPO,
- recensement des matériels contrôlés avec mise à jour des caractéristiques et identification
- la liste des non conformités C0 Stop (équipements concernés, libellé de la non-conformité décelée),
- l'organisation générale des visites du mois (Absence d'accompagnement, nombre d'équipements modifié).

Le contenu du rapport d'intervention pourra évoluer en fonction des besoins exprimés par l'USID concernée. Un exemple de rapport d'intervention est proposé en annexe 6.

### **3.3.6.4 Les Rapports de contrôle (définitifs)**

Chaque contrôle donne lieu à la production d'un rapport de contrôle conformément à la réglementation, devant révéler d'une part les points d'écarts avec la réglementation et les normes obligatoires, et d'autre part, les défauts et lacunes pouvant affecter la sécurité d'utilisation des installations. Le contenu minimum de ce rapport de contrôle est défini ci-après avec des compléments d'informations mentionnés dans le chapitre de la prestation concernée. Les prix unitaires mentionnés au BPU intègrent la fourniture de ce rapport quelle que soit la surface utile ou le nombre d'équipements contrôlés.

Le rapport doit comporter, à minima :

- ✓ **Une page de garde, où figurent :**
  - la nature et la périodicité de la prestation (préciser notamment si il s'agit d'un rapport spécifique ERP : RVRE...),
  - la localisation de l'installation contrôlée : numéros G2D et intitulés du site et du composant (fournie par l'administration), commune,
  - la désignation et le numéro d'identification de l'installation contrôlée (fournis par l'administration),
  - le numéro du rapport de contrôle,
  - la date du contrôle,
  - la date du précédent et du prochain contrôle,
  - le nom, la qualité et la signature du contrôleur,
  - la désignation de l'organisme ou de la personne,
  - la mention « contrôle impossible » ou « contrôle incomplet »,
  - l'indication « CONFORME » ou « NON CONFORME » suite au contrôle effectué.
- ✓ **Une partie où figurent les renseignements généraux :**
  - un sommaire, avec indication des numéros de page pour permettre d'identifier le contenu du rapport,
  - les références des textes réglementaires précises sur la base desquels les contrôles ont été effectuées,
  - le nom de l'entreprise, le nom et qualité de la ou des personnes ayant accompagné le contrôleur,
  - le classement du composant (ERP, code du travail...),
  - l'existence et le visa du registre de sécurité,
  - le nom et la qualité de la personne ou de l'entité chargée de la surveillance des installations,
  - l'existence d'un rapport immédiat,
  - l'existence d'une attestation d'impossibilité de contrôle.
- ✓ **Une partie où figurent les renseignements particuliers :**
  - les caractéristiques techniques de l'installation contrôlée,
  - l'indication des modifications de structure, extensions ou nouvelles affectations des locaux,
  - la méthode employée pour le contrôle,
  - la délimitation de la vérification,
- ✓ **Une partie où figurent les résultats du contrôle :**

- la liste des points vérifiés ainsi que les commentaires relatifs à ces vérifications,
  - les résultats des mesures et essais effectués.
- ✓ **Une partie conclusion où figure la synthèse des éléments constatés :**
- un récapitulatif des non-conformités constatées et des actions à entreprendre réparties selon la typologie suivante :
    - C0-STOP : non-conformité présentant un risque de danger grave et imminent pour les personnes et/ou les biens,
    - C1-PERS : non-conformité affectant la sécurité des personnes,
    - C2-BIEN : non-conformité affectant la préservation des biens,
    - C3-ART : non-conformité au regard du respect des règles de l'art, et n'entrant pas dans l'une des trois premières typologies.
  - la conformité ou non de l'installation contrôlée au regard de la réglementation.
- ✓ **Le cas échéant, des annexes :**
- schémas,
  - rapport immédiat (cf. article 3.3.6.2 -),
  - Attestation en cas d'impossibilité de contrôle (cf. article 3.3.5.1 -).

### **3.3.6.5 Le Récapitulatif des non-conformités constatées**

#### **3.3.6.5.1 Récapitulatif des non-conformités constatées associé au rapport transmis**

En même temps que l'édition du rapport de contrôle définitif, le titulaire fournit un récapitulatif des non-conformités constatées extrait du rapport de contrôle définitif.

Ce récapitulatif intègre l'ensemble des observations et travaux de mise en conformité à réaliser avec leur typologie selon la codification définie ci-dessus à l'article 3.3.4.3 -.

Le récapitulatif doit fournir, a minima, les éléments suivants :

- nom de l'USID,
- commune,
- numéro G2D du site et son intitulé,
- numéro G2D du composant et son intitulé,
- prestation concernée,
- périodicité du contrôle,
- installation concernée (désignation, numéro d'identification et sa localisation plus précise),
- date du contrôle,
- non-conformité constatée,
- année de la non-conformité,
- récurrence de la non-conformité (présente au dernier contrôle ou nouvelle non-conformité)
- préconisation ou travaux à réaliser pour lever la non-conformité,
- typologie de la non-conformité constatée (C0-STOP, C1-PERS, C2-BIEN, C3-ART),
- indication sur la levée / traitement ou non de la non-conformité.

#### **3.3.6.5.2 Récapitulatif général des non-conformités constatées**

Pour chaque type de prestation, la société fournit également un **récapitulatif général des non-conformités constatées** qui contient l'ensemble des récapitulatifs de chaque installation de manière à constituer au fur et à mesure des contrôles une base unique contenant toutes les observations soulevées pour l'ensemble des contrôlées. Ce récapitulatif général est mis à jour et fourni en même temps que le récapitulatif du dernier contrôle. Il est constitué à minima d'un fichier par prestation (vérification électrique, ascenseurs...), et par site si l'USID le demande.

### **3.3.6.6 Le fichier d'inspectique**

**Dans le cas de certaines installations identifiées DGA**, lors de l'établissement du bon de commande pour la réalisation des contrôles, l'USID transmet au titulaire un fichier de recensement des installations concernées avec notamment un numéro de DI (demande d'intervention) par installation.

A l'issue du contrôle, en complément des documents définis ci-avant et en substitution du récapitulatif général décrit ci-avant, le titulaire retourne à l'USID un fichier de synthèse dit « fichier d'inspectique » récapitulant l'ensemble des non-conformités constatées suite aux différents contrôles réalisés sur les installations identifiées DGA.

Le fichier d'inspectique est unique et contient des onglets thématiques par prestation (vérification électrique, ascenseurs...). Il est mis à jour et fourni en même temps que les documents du dernier contrôle.

Le fichier d'inspectique contient obligatoirement les éléments suivants :

- le numéro de DI fourni dans le fichier de recensement avec le bon de commande (identifie le contrôle de l'installation),
- le numéro de rapport (55 caractères maximum),
- la date du rapport (jjmmaaaa),
- la date du contrôle (jjmmaaaa),
- la présence ou non d'une non-conformité suivant la codification suivante :
  - N : pas de non-conformité, conforme,
  - NV : non vérifié,
  - O : présence d'une ou plusieurs non-conformités (si plusieurs non-conformités, créer une ligne par non-conformité),
- la localisation (200 caractères maximum),
- l'action à entreprendre (2000 caractères maximum) NOTA : la case est vide si « N » ou « NV » indiqué précédemment,
- la référence réglementaire à laquelle se rapporte le contrôle (50 caractères maximum),
- la typologie des non-conformités selon la codification définie ci-dessus à l'article 3.3.4.3 -.

### **3.3.6.7 Le bilan mensuel d'activité**

Le titulaire donne chaque mois une semaine avant la réunion mensuelle, qui a lieu en début de mois M+1 :

- Les rapports d'intervention des contrôles menés le mois M
- Les rapports de contrôle définitifs (en pdf) mis sur la plateforme le mois M
- Le récapitulatif général des non-conformités constatées
- Le récapitulatif des réserves levées (le mois M et depuis le début de l'année)
- Les indicateurs de suivi précisés au 3.3.6.9
- Etc..
- Cette liste pourra être complétée lors des réunions préparatoires de l'USID concernée.

### **3.3.6.8 Le bilan annuel d'activité**

Le titulaire fournira à l'USID concernée chaque année, une semaine avant la réunion annuelle

- L'ensemble des rapports de contrôle définitifs en (.pdf),
- Les récapitulatifs généraux des non-conformités constatées en (.xls)
- Les fichiers d'inspectique pour les installations de la DGA concernées en (.xls) de toute l'année,
- Le récapitulatif des réserves levées dans l'année
- Les indicateurs de suivi précisés au 3.3.6.9
- Etc..
- Cette liste pourra être complétée lors des réunions préparatoires de l'USID concernée.

### **3.3.6.9 Les indicateurs de suivi**

Des indicateurs de suivi, sur demande de l'USID et produits par le titulaire, seront mis en place en fonction des besoins qui pourront évoluer tout au long du marché.

Ces indicateurs feront l'objet d'une mise à jour mensuelle (bilans mensuels) et annuelle (bilan annuel).

Ces indicateurs donneront à minima les informations suivantes :

- Nombre<sup>1</sup> de CVPO programmés dans l'année, par mois
- Nombre de CVPO réalisés / dans le mois / depuis le début de l'année
- Nombre de CVPO à réaliser / par mois / d'ici la fin de l'année
- Nombre de non conformités / relevées dans l'année / au global
- Nombre de levées de non conformités dans l'année / au global
- Nombre de nouvelle conformité de l'année / au global

Tous ces indicateurs devront pouvoir être produits par prestation / par site / par composant / par typologie / par organisme.

### 3.3.6.10 Charte de nommage

**Chaque document dématérialisé remis au représentant de la personne publique devra respecter la charte de nommage suivante dont chaque élément sera séparé par le caractère tiret bas « \_ » :**

- le **numéro G2D du site concerné** (ex. : 780551007P),
- le **numéro G2D du composant** (ex. : 0002),
- le **trigramme** « CVP »,
- le **code** correspondant à la prestation et comme défini ci-dessous :

AAL	Appareils et Accessoires de Levage
AER	Aération et assainissement des locaux de travail,
ASC	Ascenseurs
DAL	Dispositifs d'Ancrage et Lignes de vie
DIS	Disconnecteurs
ECH	Echafaudage
ECL	Eclairage de Sécurité
EEM	Echelle, escabeau, marchepieds et plateforme individuelle
EIP	Equipement Industriel-portuaire
EPI	Equipement de protection individuelle
EQS	Equipements Sportifs
ESP	Equipements Sous Pression
GRE	Groupes Electrogènes
HYD	Installations de stockage et distribution d'hydrocarbures,
ICL	Installations Classées (ICPE, IOTA)
IEL	Installations Electriques
IFC	Installations Frigorifiques et Climatiques
IGC	Installations de Gaz Combustibles
INC	Incendie
INV	Installations de Ventilation
IPD	Installations de Production et de Distribution d'eau sanitaire
IPF	Installations de Protection contre la Foudre
ISK	Installations de Stockage
ITH	Installations Thermiques
MAC	Machine (hors appareil de levage)
PPT	Portes et Portails
PYL	Pylônes
RCB	Réservoirs, Cuves, Bassins contenant des produits corrosifs
REG	Réseaux de Gaz
RPB	Ria, poteaux et bouches incendie, colonne sèche
SOR	Sorbonne
STH	Systèmes thermodynamiques d'une puissance frigorifique supérieure a 70 kw
TAE	Tours Aéroréfrigérantes
ZRA	Zone à risque d'atmosphère explosive (atex)
ZRE	Zone à risque d'exposition aux champs électromagnétiques (rem)
XXX	Autres...

- la **date de réalisation** « aaaammjj »,
- la périodicité du contrôle ou le type de document, comme définie ci-dessous :

T1, T2, T3, T4	Trimestriel
S1, S2	Semestriel
AN	Annuel
BI	Biennal
TR	Triennal
QU	Quadriennal
QN	Quinquennal
SX	Sexennal
DC	Décennal
40	Tous les 40 mois
VI	vérification initiale, après travaux ou remise en service
SC	Schéma unifilaire

- **Un numéro de version du rapport (V01 à V99).** Ce numéro est composé de la lettre V (Version) suivi de 2 chiffres de 01 à 99.
- **un numéro d'identification de l'installation - Complément optionnel.** Ce numéro peut être défini par l'USID et correspondre au numéro d'inventaire à 7 chiffres de l'installation, donné par notre logiciel interne de gestion technique du patrimoine. Dans le cas contraire, il est constitué de 2 chiffres incrémentés si besoin en fonction du nombre de rapport disposant du même nommage.

Soit : n°site\_composant\_CVP\_AAL\_aaaammjj\_BP\_Vxx\_**Complément optionnel**

Exemples : **780551007P\_0032\_CVP\_AAL\_20200101\_AN\_V02\_8441000,**  
**780551007P\_0430\_CVP\_ESP\_20190910\_40m\_V01\_01,**  
**780646052E\_0430\_CVP\_ESP\_20190910\_40m\_V01\_02.**

### 3.3.6.11 Synthèse

QUOI	QUAND	COMMENT – A QUI
Attestation d'impossibilité de contrôle	Dans la journée même	Par téléphone et messagerie au référent CVPO.
Rapport immédiat	Dans la journée même	En main propre juste après la visite au représentant du chef d'organisme. Par messagerie au référent CVPO.
Rapport d'intervention	Une semaine avant chaque réunion mensuelle	Fichier Excel transmis au référent CVPO.
Rapport de contrôle	1 mois au plus tard après la date de réalisation du contrôle (prestation admise)	Accessible sur la plateforme collaborative accessible par tous les profils.
Récapitulatif des non conformités associées à un rapport de contrôle	En même temps que le rapport de contrôle (donc 1 mois après la date du contrôle)	Accessible sur la plateforme collaborative accessible par tous les profils.
Récapitulatif général des non conformités	En même temps que les rapports de contrôle (donc 1 mois après les dates)	Accessible sur la plateforme collaborative accessible par tous les

	des contrôles)	profils.
Fichier d'inspectique	En même temps que les rapports de contrôle pour les installations DGA concernées (donc 1 mois après les dates de visites de contrôles)	Accessible sur la plateforme collaborative accessible par tous les profils.
Bilan mensuel d'activité	Une semaine avant chaque réunion mensuelle	Par USB au référent CVPO.
Bilan annuel d'activité	Deux semaines avant chaque réunion annuelle	Par USB au référent CVPO de l'USID et au responsable du suivi du marché au niveau de du SID – IDF

### 3.4 **PLATEFORME COLLABORATIVE**

#### 3.4.1 **GENERALITES**

La plateforme collaborative reste la base de transmission des documents (rapports de contrôle définitifs, récapitulatifs des non-conformités constatées, fichier d'inspectique, etc.) selon les délais définis à l'article 3.3.6. -.

Ainsi, le titulaire mettra à disposition par internet une plateforme collaborative où :

- Sont stockées les informations sur la réalisation des contrôles et la version informatique des rapports,
- Est possible de réaliser en ligne l'admission ou le refus des rapports de contrôle,
- Est possible le suivi du traitement des non-conformités par l'USID.

L'authentification se fait par mot de passe, ou par tout autre moyen comparable. Hors le coût de connexion au réseau internet, l'accès est « gratuit » pour le ministère des armées et particulièrement pour le Service d'infrastructure de la défense (SID). Tous les frais de maintenance et de développement de la plateforme, restent à la charge du titulaire et sont supposées avoir été intégrés dans les prix unitaires du BPU.

La fréquence de connexion, le nombre d'utilisateurs et le nombre de consultations sont illimités.

*L'administration des données et des droits reste à la charge du titulaire.*

*Pour autant, la gestion des droits d'accès à la plateforme pourra être possible depuis un profil administrateur au niveau du SID – IDF ainsi qu'au niveau de chaque USID (réfèrent CVPO/USID).*

Un accès de niveau SID - IDF doit permettre la visualisation de l'intégralité du périmètre ; tandis que chaque référent CVPO USID ne verra que son périmètre dans le cas où un titulaire avait plusieurs USID.

Les droits doivent pouvoir être donnés en lecture ou en écriture pour chaque utilisateur, et le périmètre donné restreint à quelques sites, composants ou installations pour chaque utilisateur, par un administrateur.

La gestion des alertes devra pouvoir être paramétrée par chaque utilisateur lui-même. Tout utilisateur qui souhaite être informé d'un dépôt de documents sur son périmètre ou d'une modification apportée sur son périmètre doit pouvoir recevoir une alerte (par messagerie intradef par exemple) pour l'informer.

#### 3.4.2 **LES DIFFERENTS PROFILS**

Le titulaire devra prévoir la possibilité de créer à minima trois profils différents :

- **Profil administrateur** : sont concernés les responsables de suivi au niveau du SID – IDF et les référents CVPO en USID

Ce profil utilisateur devra permettre à minima :

- la visualisation de l'ensemble du périmètre de l'USID pour le référent USID et des USID pour le responsable du SID – IDF ,
- la gestion des utilisateurs : création, personnalisation, suppression et gestion des profils,
- la création d' alertes,
- le filtrage par type de prestations, par immeuble /site, par criticités, par rapports « admis », etc...
- la consultation et l'export des rapports (tous les types de rapports),



- l'admission ou la non-admission des rapports par le référent CVPO USID depuis la plateforme,
- la consultation, la modification en ligne et l'export sous format (.xls) des fichiers récapitulatifs des non-conformités et leur réimport après modification,
- la visualisation du planning avec la date du contrôle et la date d'échéance du prochain contrôle,
- la possibilité de ressortir différents indicateurs depuis la plateforme (en liaison avec le nombre de rapports, de visites de contrôle, les criticités et leur évolution par an, par type de prestation ou par immeuble, antenne, les coûts des CVPO associés, etc..).

➤ **Profil utilisateur** : sont concernés les chargés d'affaires et les chefs d'antennes en USID

Ce profil utilisateur devra permettre à minima :

- la visualisation du périmètre de l'antenne concernée,
- la personnalisation de son profil,
- la création d' alertes,
- le filtrage par type de prestations, par immeuble /site, par criticités, par rapports « admis », etc...
- la consultation et l'export des rapports (tous les types de rapports) sur son périmètre,
- la consultation, la modification en ligne et l'export sous format (.xls) des fichiers récapitulatifs des non-conformités et leur réimport après modification,

➤ **Profil chargé de prévention** : sont concernés les chargés de prévention des organismes soutenus

Ce profil utilisateur devra permettre à minima :

- la visualisation de son périmètre,
- la personnalisation de son profil,
- la création d' alertes,
- le filtrage par type de prestations, par immeuble /site, par criticités, par rapports « admis », etc...
- la consultation et l'export des rapports (tous les types de rapports) sur son périmètre,
- la consultation et l'export des fichiers récapitulatifs des non-conformités et leur réimport après modification,

### 3.4.3 LES ATTENTES DE CETTE PLATEFORME

La plateforme doit permettre à minima :

- **la consultation et l'export** sous format pdf et/ou type tableur Excel, des données suivantes :
  - la planification des contrôles,
  - les rapports immédiats,
  - les rapports définitifs,
  - les récapitulatifs des non-conformités,
  - les récapitulatifs généraux par prestation des non-conformités.

Sur ces données, doivent apparaître, aussi bien en consultation qu'en export, a minima, les éléments suivants :

- nom de l'USID,
- commune,
- numéro G2D du site et son intitulé,
- numéro G2D du composant et son intitulé,
- prestation concernée,
- périodicité du contrôle,
- installation concernée,
- date de mise en ligne pour les rapports et récapitulatifs.

La plateforme doit également permettre de filtrer en consultation, a minima, les éléments par :

- USID,
- site,
- composant,
- prestation,
- périodicité des contrôles,
- criticités,
- rapport « admis », ou « non admis »,
- date de mise en ligne.

La plateforme doit également permettre de :

- **réaliser l'admission ou le refus des rapports de contrôle depuis la plateforme** par l'USID

L'USID doit avoir la possibilité valider ou pas les rapports en ligne. Il est demandé au titulaire de prévoir devant chaque rapport de contrôle définitif :

- une case à cocher « admis »,
- une case à cocher « non-admis » ainsi qu'une cellule permettant de saisir les motifs de la non admission et les attendus de l'USID.
- une cellule pour la date à laquelle le référent USID renseigne cette donnée.

#### Nota :

Toute demande de modification de rapports ou récapitulatifs de la part de l'USID depuis la plateforme ou par OS, doit faire l'objet d'un traitement et d'une mise à jour de la plateforme sous un délai maximal de sept (7) jours calendaires. Les anciennes versions en ligne des documents doivent être remplacées par les nouvelles versions.

- **suivre le traitement des non-conformités** par l'USID

L'USID doit avoir la possibilité de gérer directement sur cette plateforme la suite donnée aux non-conformités identifiées suite au contrôle.

Sur ce suivi, doivent apparaître, a minima, les éléments suivants :

- nom de l'USID,
- commune,
- numéro G2D du site et son intitulé,
- numéro G2D du composant et son intitulé,
- prestation concernée,
- périodicité du contrôle,
- installation concernée (désignation, numéro d'identification et sa localisation plus précise),
- date du contrôle,

- non-conformité constatée,
- année de la non-conformité,
- récurrence de la non-conformité (présente au dernier contrôle ou nouvelle non-conformité),
- préconisation ou travaux à réaliser pour lever l'anomalie,
- typologie de l'anomalie constatée (C0-STOP, C1-PERS, C2-BIEN, C3-ART),
- Numéro unique d'identification de la non-conformité identifiée

Chaque observation devra se voir attribuer un numéro unique permettant l'identification des observations déjà faites, le cas échéant, les années précédentes.

Les éléments suivants doivent également pouvoir être indiqués et complétés par l'USID, par non-conformité :

- indication sur la levée ou non de la non-conformité,
- date de levée de la non-conformité,
- Nom du responsable ou du technicien ayant levé la non-conformité
- observations.

#### **3.4.4 LES FORMATIONS A LA PLATEFORME**

Le titulaire devra assurer les formations pour l'ensemble des utilisateurs qui le souhaiteront, au démarrage du marché et en cours de marché en tant que de besoin, sans demander une compensation financière. Les modalités d'organisation des formations seront précisées par chaque USID concernée.

#### **3.4.5 INDICATEURS SUR LA DISPONIBILITE DE LA PLATEFORME**

A la demande de l'ESID ou des USID, le titulaire devra pouvoir produire des indicateurs sur la disponibilité de la plateforme, tel que le temps moyen de latence, ou le taux d'indisponibilité de la plateforme.

### **4 PERIODICITE DES CONTROLES**

Les périodicités retenues pour chacun des contrôles à réaliser sont précisées dans chacune des sous parties définissant les prestations à réaliser.

**Lors de la première vérification, le type et la périodicité de la vérification à réaliser sont à confirmer par le titulaire en fonction des caractéristiques techniques de l'installation.**

## **5 DEFINITIONS DES PRESTATIONS**

### **5.1 RECENSEMENT DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES INSTALLATIONS**

Chaque installation, lors de la réalisation d'une prestation de contrôle par le titulaire, peut faire l'objet d'un recensement de ses caractéristiques techniques sur commande spécifique de l'USID concernée. Ce recensement est réalisé sur la base de fichiers au format Excel (.xls) ou équivalent qui sont communiqués au prestataire lors de la commande de la vérification de l'installation concernée. Ces fichiers comportent l'ensemble des informations dont l'administration a connaissance à la date de leur transmission au prestataire.

### **5.2 VERIFICATIONS INITIALES, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE**

L'administration peut commander, dans le cadre du présent marché, des prestations unitaires de vérification initiale, après travaux ou de lors de remise en service. Ces vérifications sont explicitées dans chacune des prestations techniques concernées :

- Installations électriques BT et HTA (article 5.3. -),
- Appareils de levage (article 5.5. -),
- Equipements sportifs (article 5.7. -)
- Dispositifs d'ancrage et lignes de vie (article 5.11. - )
- Installations de protection contre la foudre (article 5.13. -),
- Equipements sous pression et tuyauteries associées (article 5.16. -),
- Etc....

Ces prestations sont commandées par l'USID concernée après communication par le titulaire d'un devis établi sur la base des prix du présent marché. A l'occasion de ces vérifications, le titulaire prend toutes les dispositions nécessaires (location de nacelle avec enginiste, lests, moyens d'accès à l'installation...) en vue de procéder aux essais dans le respect des règles de l'art. Une demi-vacation correspond à une demi-journée de travail et une vacation à une journée de travail pour un personnel. Ces prix incluent la communication des rapports de vérification, et la fourniture et la mise en œuvre des moyens nécessaires à l'élaboration du contrôle (location de nacelle avec enginiste, lests...).

### **5.3 PARTICULARITES D'INTERVENTION**

Pour certains sites, lors des contrôles et vérifications, la mise en arrêt des installations n'est possible que les samedis, les dimanches et les jours fériés ou la nuit. Un prix supplémentaire par demi-journée est appliqué pour les samedis, les dimanches, les jours fériés et les nuits travaillés.

## **5.4 PRESTATION INSTALLATIONS ELECTRIQUES BT ET HTA**

La **prestation installations électriques BT et HTA** consiste en la **réalisation des vérifications périodiques annuelles** des installations électriques basse et haute tension dans les établissements à locaux et emplacements de travail (LET) et dans les établissements recevant du public (ERP), tel que précisé dans les documents de références mentionnés ci-dessous.

Les installations électriques à vérifier font l'objet de commandes passées par les USID concernées. L'unité de commande est :

- pour les composants bâtis : le m<sup>2</sup> de SHOD par classe d'utilisation des locaux majoritaire,
- les aires aménagées : le m<sup>2</sup> de surface d'aire aménagée,
- pour une (1) installation électrique isolée non rattachée à un composant et située sur une aire aménagée (une (1) armoire électrique isolée, un (1) abri de prises, un (1) poste à quai, un (1) cabestan ou un (1) poste de relevage) : l'unité par installation.

Des prix sont également définis pour le contrôle de bornes de recharges électriques, le contrôle ponctuel d'une prise de terre sur un équipement et le contrôle des revêtements antistatiques et le contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge

Il est compris dans le prix des prestations le démontage et remontage des protections, façades, etc, utiles à la bonne exécution des contrôles.

- Un pourcentage de plus-value est appliqué au prix unitaire dans les cas suivants : Contrôle quinquennal
- Zone ATEX

### **5.4.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le présent cahier des clauses techniques est soumis aux prescriptions des textes en vigueur, soit entre autres :

- Code de la construction et de l'habitation articles R 123-1 à R 123-55,
- Code du travail R4226-14, R4226-16 (annexes I et II), R4226-19, R4226-21,
- Arrêté du 26 décembre 2011 relatif aux vérifications ou processus de vérification des installations électriques ainsi qu'au contenu des rapports correspondants,
- Arrêté ministériel du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (Article EL19),
- Norme NFC 13-100 publiée par l'U.T.E. sous le titre « installations électriques à haute tension »,
- Norme NFC 15-100 publiée par l'U.T.E. sous le titre « installations électriques à basse tension »,
- Norme NFC 18-510,
- Article R 4227-50 du code du travail relatif aux emplacements ATEX,
- Norme NF EN 61340-4-1 sur l'électrostatique.
- Référentiel APSAD D19.

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.4.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION ANNUELLE**

La liste des composants bâtis et aires aménagées à contrôler est fournie à titre indicatif en annexes par USID. Les classes d'utilisation des locaux sont définies de la manière suivante :

- Bâtiments dévolus à la vie courante dont certains à caractères d'établissements recevant du public (ERP) : bureaux, locaux d'archives, etc...
- Infrastructure destinée aux matériels : chaufferie, transformateur, local groupe électrogène, centrale électrique, château d'eau, station pompage, sous station, poste à quai...
- Infrastructure dédiée à "l'opérationnel" où la difficulté majeure réside à son accès qui est limité dans le temps et soumis à autorisation : locaux plus spécifiques au ministère des armées, stockage munition, stand de tir, chenil, ateliers divers, menuiserie, entrepôt, abri métallo textile...

Les surfaces à prendre en compte pour la commande de la prestation sont celles indiquées par les USID dans leurs demandes communiquées pour indication, en annexes. Dans le cas où une différence significative (seuil de + ou - 5%) entre la donnée fournie et la surface réelle est constatée par le titulaire du marché lors de la vérification périodique, la surface commandée peut être revue après vérification et accord de l'USID concernée.

De même, la classe d'utilisation des locaux définie comme majoritaire en termes de surface pour le composant bâti est donnée par le référent CVPO USID et communiquée, pour indication, en annexes. Cette classe majoritaire peut être réadaptée exceptionnellement en concertation avec l'USID concernée.

La vérification annuelle des installations électriques est réalisée conformément à la réglementation en vigueur et porte notamment sur les points énoncés ci-dessous.

#### **5.4.2.1 Pour les installations électriques basse tension**

*Les conditions générales d'installation :*

- l'adaptation du matériel aux conditions d'influences externes,
- les protections contre les effets des décharges atmosphériques,
- les fixations et l'état mécanique apparent du matériel,
- l'isolement des installations,
- l'identification des circuits, des appareils et des conducteurs,
- le sectionnement,
- la coupure d'urgence,
- les canalisations électriques enterrées.

*La protection contre les risques de contact direct :*

- la mise hors de portée par éloignement,
- la mise hors de portée par obstacles,
- la mise hors de portée par isolation,
- la mise en place de schémas et de consignes de manœuvre,
- les culots, douilles, prises de courant, prolongateurs et connecteurs,
- les lignes de contact,
- les prescriptions spécifiques aux locaux à risques particuliers de chocs électriques.

*La protection contre les risques de contact indirect :*

- la prise de terre,
- les mises à la terre, les liaisons équipotentielle et les conducteurs de protection,
- les limiteurs de surtension,
- les contrôleurs permanents d'isolement,
- les dispositifs différentiels à courant résiduel,
- les dispositifs de coupure à maximum de courant,
- la séparation des circuits,
- la TBTS – TBTP,
- les matériels de classe II ou présentant une isolation équivalente.

*La protection contre les risques de brûlures, d'incendie et d'explosion :*

- les échauffements anormaux,
- la protection contre les surcharges et les court-circuit,
- les pouvoirs de coupure,
- les appareillages de sectionnement et de commande,
- les installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable,
- les moyens d'extinction,
- les prescriptions spécifiques aux locaux et emplacements à risque d'incendie et d'explosion.

*Les installations de sécurité :*

- l'éclairage de sécurité,
- les autres installations.

#### **5.4.2.2 Pour les installations électriques haute tension**

*Les conditions générales d'installation :*

- l'adaptation du matériel aux conditions d'influences externes,
- les protections contre les effets des décharges atmosphériques,
- les fixations et l'état mécanique apparent du matériel,
- l'identification des circuits, des appareils et des conducteurs,
- le sectionnement,
- les canalisations électriques enterrées,
- l'absence de fuite et niveau de diélectrique liquide,
- l'état des assécheurs des transformateurs,
- la propreté des isolateurs, les traces d'amorçage,
- la température, l'humidité,
- les stockages intempestifs,
- l'éclairage de sécurité,
- la fermeture de l'extérieur et l'ouverture de l'extérieur,
- les canalisations non électriques,
- les tabourets, les tapis, les gants, les perches à corps,
- les organes de vérification d'absence de tension.

*La protection contre les risques de contact direct :*

- la mise hors de portée par éloignement,
- la mise hors de portée par obstacles,
- la mise hors de portée par isolation,
- la mise en place de schémas et de consignes de manœuvre,
- les culots, douilles, prises de courant, prolongateurs et connecteurs
- les lignes de contact,
- les prescriptions spécifiques aux locaux à risques particuliers de chocs électriques

*La protection contre les risques de contact indirect :*

- la prise de terre,
- les mises à la terre, les liaisons équipotentielle et les conducteurs de protection,

*La protection contre les risques de brûlures, d'incendie et d'explosion :*

- les échauffements anormaux,
- la protection contre les surcharges et les court-circuit,
- les pouvoirs de coupure,
- les appareillages de sectionnement et de commande,
- les installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable,
- les moyens d'extinction,
- les prescriptions spécifiques aux locaux et emplacements à risque d'incendie et d'explosion.

*Les installations de sécurité :*

- l'éclairage de sécurité,
- les autres installations

#### **5.4.2.3 Pour les établissements classés ERP**

Les vérifications portent également, si l'établissement est classé ERP, sur les dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, arrêté du 25 juin 1980 et les arrêtés le complétant et le modifiant. Ces vérifications, pour lesquelles sont appliquées un pourcentage de plus-value au prix unitaire, portent notamment sur :

- les dispositions générales et particulières applicables aux établissements des quatre premières catégories,

- les dispositions générales et particulières applicables aux établissements de cinquième catégorie,
- les dispositions générales et particulières applicables aux établissements spéciaux.

Sont prises en compte dans ces vérifications électriques des composants bâtis ERP, les installations électriques, les installations d'éclairage et les éventuelles installations extérieures de protection contre la foudre (paratonnerres).

La vérification électrique des ERP fait l'objet d'un rapport de vérifications réglementaires en exploitation (RVRE), complémentaire au rapport de vérification électrique, conformément à la réglementation.

#### **5.4.2.4 Pour les zones ATEX**

Les vérifications incluant une zone ATEX, pouvant nécessiter des dispositions particulières et impliquant souvent un temps d'intervention plus important notamment pour l'ouverture et la fermeture des armoires électriques, se voient appliquées un pourcentage de plus-value au prix unitaire.

Avant l'intervention de l'entreprise, l'administration fournit le plan de masse des zones à risques Z0, Z1, Z2 pour les gaz et Z20, Z21 ou Z22 pour les poussières à contrôler :

Pour les gaz :

- Zone 0 : présence permanente de l'atmosphère gazeuse explosive, estimée  $> 1000$  h / an
- Zone 1 : présence occasionnelle de l'atmosphère gazeuse explosive, estimée  $10 \text{ h} < x < 1000$  h / an
- Zone 2 : présence rare de l'atmosphère gazeuse explosive, estimée  $< 10$  h par an

Pour les poussières :

- Zone 20 : présence permanente de l'atmosphère poussiéreuse explosive, estimée  $> 1000$  h / an
- Zone 21 : présence occasionnelle de l'atmosphère poussiéreuse explosive, estimée  $10 \text{ h} < x < 1000$  h / an
- Zone 22 : présence rare de l'atmosphère poussiéreuse explosive, estimée  $< 10$  h / an

#### **5.4.2.5 Les schémas des installations électriques**

Le contrôleur a également à sa charge lors de chaque vérification la mise à jour des schémas unifilaires existants des installations contrôlées sous format informatique. Ces schémas respectent les indications mentionnées ci-dessous.

Ces schémas unifilaires doivent préciser :

- les caractéristiques de la source ou du branchement ;
- l'indication des tableaux et circuits de distribution ;
- les caractéristiques des canalisations : nature, nombre et section des conducteurs de chaque canalisation. Dans le cas où le mode de pose et les coefficients de correction (selon la norme NF C 15-100) ne sont pas mentionnés, la valeur retenue pour le coefficient global ou l'intensité admissible dans la canalisation devra être indiquée, à l'exception des circuits de section 1,5 ou 2,5 mm<sup>2</sup> ;
- les différentes fonctions des conducteurs actifs et de protection, à l'aide des symboles normalisés ;
- l'indication des dispositifs de protection contre les surintensités : natures et calibres, pouvoirs de coupure significatifs ;
- l'identification des circuits ;
- la sensibilité assignée des dispositifs différentiels à courant résiduel ;
- l'intensité présumée du courant de court-circuit franc triphasé aux niveaux caractéristiques de la distribution.

Ces schémas sont réalisés en DAO sur format Autocad (.dwg) avec format compatible Microstation V8 (.dgn), ainsi qu'au format .pdf.

#### **5.4.2.6 Le rapport quadriennal**

En complément de la vérification annuelle, le titulaire a également à sa charge la mise à jour complète de l'ensemble des renseignements descriptifs des installations **tous les 4 ans** donnant lieu à un **rapport quadriennal** rédigé comme un rapport de visite initiale conformément à la réglementation en vigueur. Le titulaire évalue l'année de réalisation de cette vérification quadriennale en fonction des rapports de visite précédents et en concertation avec l'USID.



La vérification quadriennale fait l'objet d'une plus-value au prix unitaire de la vérification périodique annuelle.

#### **5.4.3 CREATION DU SCHEMA UNIFILAIRE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES**

Le contrôleur peut également avoir à sa charge, sur commande spécifique, la création des schémas unifilaires des installations contrôlées. Ces schémas respectent les indications mentionnées ci-dessus (cf. article 5.4.2.5. -).

Ces schémas sont réalisés en DAO sur format Autocad (.dwg) avec format compatible Microstation V8 (.dgn), ainsi qu'au format .pdf.

#### **5.4.4 CONTROLE DES BORNES DE RECHARGE ELECTRIQUE**

Le contrôleur peut également avoir à sa charge sur commande spécifique, le contrôle bornes de recharge électrique. La prestation consiste en la réalisation des contrôles suivants le décret no 2017-26 du 12 janvier 2017 relatif aux infrastructures de recharge pour véhicules électriques et portant diverses mesures de transposition de la directive 2014/94/UE du Parlement européen et du Conseil du 22 octobre 2014 sur le déploiement d'une infrastructure pour carburants et autres textes en vigueur le jour du contrôle.

Le rapport doit contenir, en complément des éléments demandés à l'article 3.3.6.4. -, les éléments imposés par la norme en vigueur.

#### **5.4.5 CONTROLE DES REVETEMENTS ANTISTATIQUES**

Le contrôleur peut également avoir à sa charge sur commande spécifique, le contrôle des revêtements antistatiques. La prestation consiste en la réalisation des contrôles suivants :

- le contrôle de la protection contre les risques de contact direct selon la norme NFC 15-100 citée en référence,
- le contrôle des caractéristiques antistatiques des revêtements selon la norme NF EN 61340-4-1 citée en référence (mesures de résistivité).

Le rapport doit contenir, en complément des éléments demandés à l'article 3.3.6.4. -, les éléments imposés par la norme en vigueur.

#### **5.4.6 CONTROLE PLOTS DE TERRE AERONEFS**

Le contrôleur peut également avoir à sa charge sur commande spécifique le contrôle des plots de terre aéronaf. La prestation consiste en la réalisation des contrôles suivants les normes NF C15-100, NF C17-100 et la norme OTAN AFLP-368.

Le rapport doit contenir, en complément des éléments demandés à l'article 3.3.6.4. -, les éléments imposés par la norme en vigueur.

#### **5.4.7 CONTROLE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES PAR THERMOGRAPHIE INFRAROUGE**

Le contrôleur peut également avoir à sa charge sur commande spécifique, le contrôle des installations électriques par thermographie. Cette mission est commandée par l'administration à la vacation ou à la demi-vacation après communication par le titulaire d'un devis établi sur la base des prix du présent marché.

La prestation consiste en la réalisation du contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge pour la prévention des risques d'incendie et la sécurité selon le référentiel APSAD D19, et inclut notamment :

- La recherche des points anormalement chauds pouvant être à l'origine d'un incendie ou d'un arrêt de la production
- La recherche des disparités thermiques sur les installations pour identifier les causes de dysfonctionnement ;
- L'analyse des origines d'échauffement ;
- La préconisation des éventuelles mesures correctives et préventives à mettre en place.

#### **5.4.8 DOCUMENTS FOURNIS PAR L'ADMINISTRATION**

Le titulaire peut obtenir de l'administration le dernier rapport de vérification périodique. Les renseignements portant sur les installations électriques et précisant nature du schéma (papier ou informatique), régime de neutre, intensité de court-circuit, origine des installations, situation géographique du ou des T.G.B.T. sont mis à disposition du contrôleur lors de la vérification.

Ces renseignements et documents éventuels étant remis au titulaire à titre purement indicatif, il appartient au contrôleur, d'en contrôler, préalablement, leur conformité par rapport à l'existant.

#### **5.4.9 CAS D'UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE**

Le contrôleur peut également avoir à sa charge, sur commande spécifique, la réalisation de vérifications initiale, après travaux ou de remise en service comme mentionné à l'article 5.2. - du présent CCTP.

Dans le cas d'établissements à locaux et emplacements de travail (LET), ces vérifications et les rapports en découlant se conforment à la réglementation en vigueur dont l'arrêté du 26 décembre 2011 cité en référence.

Ces vérifications consistent en la réalisation d'examens de documents (notes de calcul, plans et schémas, documentation technique), d'examens sur site, d'essais et de mesurages sur les points mentionnés pour la vérification périodique (articles 5.4.2.1. à 5.4.2.2.).

Dans le cas d'établissements recevant du public (ERP), ces vérifications se conforment à la réglementation en vigueur dont l'arrêté du 25 juin 1980 cité en référence et font l'objet de rapport conformément à la réglementation en fonction du type de visite concerné (rapport de vérifications réglementaires après travaux (RVRAT) ou de vérifications réglementaires sur mise en demeure (RVRMD)).

## 5.5 **PRESTATION ASCENSEURS ET MONTE-CHARGES**

La prestation ascenseurs et monte-charges consiste en la réalisation de trois contrôles distincts :

- **La vérification générale périodique annuelle** des ascenseurs, monte-charges et élévateurs de personne installés sur les lieux de travail,
- **Le contrôle technique quinquennal** des ascenseurs et monte-charges accompagnés au titre de la réglementation appliquée aux locaux de travail (LET),
- **La vérification technique quinquennale** au titre de la réglementation appliquée aux établissements recevant du public (ERP).

Les installations à contrôler font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation ascenseurs et monte-charges est **l'Unité par installation selon le type de contrôle**.

### 5.5.1 **TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le présent cahier des clauses techniques est soumis aux prescriptions des textes en vigueur, soit entre autres :

- Pour la vérification générale périodique :
  - ✓ Code du travail R 4323-23 à R 4323-27,
  - ✓ Code du travail R 4224-17 à R 4224-17-2,
  - ✓ Arrêté du 29 décembre 2010 relatif aux vérifications générales périodiques portant sur les ascenseurs et les monte-charges ainsi que sur les élévateurs de personnes n'excédant pas une vitesse de 0,15 m/s, installés à demeure, et modifiant l'arrêté du 1er mars 2004 modifié relatif aux vérifications des appareils et accessoires de levage,
  - ✓ Circulaire n°DGT/2011/02 du 21 janvier 2011 concernant la mise en œuvre du décret n°2008-1325 du 15 décembre 2008 relatif à la sécurité des ascenseurs, monte-charges et équipements assimilés sur les lieux de travail ainsi qu'à la sécurité des travailleurs intervenant sur ces équipements et l'arrêté du 29 décembre 2010 relatif aux vérifications générales périodiques portant sur les ascenseurs, les monte-charges et certains élévateurs de personnes.
- Pour le contrôle technique quinquennal :
  - ✓ Décret n°2004-964 du 9 septembre 2004 relatif à la sécurité des ascenseurs et modifiant le code de la construction et de l'habitation,
  - ✓ Code de la construction et de l'habitation article L 125-2-3, R 125-2-4, R 125-2-5, R 125-2-6,
  - ✓ Arrêté du 7 août 2012 relatif aux contrôles techniques à réaliser dans les installations d'ascenseurs,
- Pour la vérification technique quinquennale :
  - ✓ Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant règlement de sécurité des ERP (GE 6 à GE 10, AS 9).

Cette liste n'est pas exhaustive.

### 5.5.2 **DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

#### 5.5.2.1 **Pour la vérification générale périodique**

La vérification générale périodique porte sur les équipements installés à demeure suivants :

- **Ascenseurs** tels que définis à l'article R 125-1 du code de la construction et de l'habitation ;
- **Monte-charges**, y compris les installations de parcage automatique de véhicules à déplacement vertical, visés aux 1 et 2 de l'article R 4324-46 du code du travail ;

Cette vérification a lieu tous les ans et comporte, notamment :

- **Un essai de fonctionnement consistant :**
  - À faire mouvoir l'habacle dans ses limites de course ;
  - À s'assurer de l'efficacité de fonctionnement :
    - Des dispositifs de verrouillage des protecteurs mobiles ;

- Des dispositifs contrôlant ou assurant l'arrêt et le maintien à l'arrêt de l'habitable ;
- Des dispositifs limitant les mouvements de l'habitable ;
- Du dispositif de demande de secours ;
- Des dispositifs prévus pour assurer la protection des personnes ;
- À s'assurer de l'efficacité du fonctionnement du dispositif parachute ou de l'équipement assurant une fonction équivalente.
- **Un examen de l'état de conservation** d'un équipement et de ses composants, et portant notamment sur les éléments suivants :
  - La gaine, les éléments de protection de la gaine ;
  - Les accès aux points d'intervention ;
  - Les éléments de guidage ;
  - Les suspentes et leurs attaches ;
  - Les mécanismes de levage ;
  - Les dispositifs assurant les réserves de sécurité lors des interventions dans le volume de déplacement des équipements ;
  - Les éléments de l'habitable ;
  - Les organes de service et de signalisation ;
  - L'éclairage normal et de secours de l'habitable ;
  - La fiche signalétique mentionnée à l'article R. 4543-13 du code du travail et les consignes dont l'affichage est prévu.

La vérification générale périodique n'est pas obligatoire l'année au cours de laquelle s'effectue le contrôle technique quinquennal des installations concernées par ce dernier et décrit ci-après.

#### **5.5.2.2 Pour le contrôle technique quinquennal**

La mission se réfère au décret 2004-964 et ses différents arrêtés, son but est de vérifier que les appareils auxquels s'applique l'article R 125-1 du code de la construction et de l'habitation sont équipés des dispositifs de sécurité prévus par les articles R 125-1-1 et R 125-1-2 du code de la construction et de l'habitation et que ceux-ci sont en bon état, ou que des mesures équivalentes ou prévues à l'article R 125-1-3 sont mises en œuvre et efficaces.

Le contrôle technique quinquennal et ses effets s'ajoutent à ceux des contrats de contrôles périodiques obligatoires. Ils ne se substituent pas davantage à l'étude de sécurité que les chefs d'établissements doivent faire réaliser.

Sont concernés par ce contrôle technique quinquennal les **ascenseurs** et les **monte-charges accompagnés**.

Le contrôle technique quinquennal porte sur une liste de points prévus dans l'annexe de l'arrêté relatif au contrôle technique du 07 août 2012. Il est basé sur un examen visuel de la présence et de l'état des composants ainsi que sur des essais simples de fonctionnement. Un guide sur les essais de parachute à réaliser est disponible auprès de l'AFNOR. L'intervention du contrôleur technique est réalisée selon sa propre méthodologie et il peut être amené à signaler des défauts sur d'autres points que ceux indiqués dans la liste de l'arrêté portant sur la sécurité de l'installation.

A l'issue du contrôle technique quinquennal, l'intervenant établit un rapport mentionnant les opérations réalisées et, le cas échéant, les défauts repérés.

#### **5.5.2.3 Pour la vérification technique quinquennale pour les ERP**

**La vérification technique quinquennale est réalisée de manière concomitante au contrôle technique quinquennal pour les ascenseurs et les monte-charges accompagnés.**

Cette vérification a pour objectif de s'assurer :

- De l'existence des moyens nécessaires à l'entretien et à la maintenance des installations et équipements (techniciens désignés, contrats d'entretien, notices, livrets d'entretien, etc.),

- De l'état d'entretien et de maintenance des installations,
- Du bon fonctionnement des installations de sécurité,
- De l'existence, du bon fonctionnement, du réglage ou de la manœuvre des dispositifs de sécurité, sous réserve que les vérifications ne nécessitent pas de procéder à des essais destructifs,
- De l'adéquation de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement.

Elle fait l'objet d'un rapport de vérifications réglementaires en exploitation (RVRE), conformément à la réglementation, complémentaire au rapport de contrôle technique quinquennal.

## 5.6 PRESTATION APPAREILS DE LEVAGE

La **prestation appareils de levage** consiste en la réalisation des **vérifications périodiques semestrielles ou annuelles** des appareils de levage relevant de la responsabilité du SID IDF, y compris **la fourniture et la mise en œuvre des charges et des moyens** nécessaires à ces vérifications (moyens d'accès aux installations, nacelle et son opérateur, ...) conformément à l'article 3.3.3.1. - du présent CCTP.

Les appareils et accessoires de levage visés par cette prestation sont :

- Treuils, palans, vérins et leurs supports,
- Cric de levage,
- Monorail, portique, poutre et pont roulant, grue, potence, grue auxiliaire de chargement de véhicules,
- Bras ou portique de levage pour benne amovible,
- Engins de terrassement équipés pour la manutention d'objets,
- Table élévatrice, haillon élévateur, monte matériaux, monte meubles,
- Pont élévateur de véhicules, transstockeur avec conducteur embarqué,
- Échafaudage volant motorisé, élévateur à nacelle, auto moteur ou non,
- Équipements interchangeables installés sur le tablier d'un chariot élévateur à flèche télescopique ou non et autres,
- Élingues,
- Palonniers,
- Pinces auto-serrantes,
- Aimants,
- Ventouses et clé de levage).
- etc.

Les appareils de levage à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation appareils de levage est **l'Unité par appareil ou d'accessoires de levage**.

Les prix indiqués aux BPU prennent en compte les locations de charges nécessaire au contrôle.

### 5.6.1 TEXTES DE REFERENCE

Tout ce qui n'est pas précisé dans le présent cahier des clauses techniques est soumis aux prescriptions des textes en vigueur, soit entre autres :

- Arrêté du 1er mars 2004 fixant les conditions de vérification des équipements de travail utilisés pour le levage des charges, l'élévation de postes de travail ou le transport en élévation de personnes.
- Code du travail article R 4323-23 à R 4323-27.

Cette liste n'est pas exhaustive.

### 5.6.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION

Le contrôle des appareils de levage consiste en la réalisation, pour l'ensemble des matériels, de la visite générale périodique annuelle dont le contenu est mentionné à l'article 22 de l'arrêté du 1er mars 2004.

Ce contrôle inclut, notamment :

- Un **examen de l'état de conservation** de l'appareil de levage et de ses supports, en vue de déceler toute détérioration susceptible d'être à l'origine de situations dangereuses intéressant notamment les éléments essentiels suivants :
  - Dispositifs de calage, amarrage et freinage, destinés à immobiliser dans la position de repos les appareils de levage mobiles,
  - Freins ou dispositifs équivalents destinés à arrêter, puis à maintenir, dans toutes leurs positions, la charge ou l'appareil,
  - Dispositifs contrôlant la descente des charges,
  - Poulies de mouflage, poulies à empreintes,

- Limiteurs de charge et de moment de renversement,
  - Dispositifs limitant les mouvements de l'appareil de levage et de la charge tels que limiteurs de course, limiteurs de relevage, limiteurs d'orientation, dispositifs anticollision, dispositifs parachutes,
  - Crochets et appareils de préhension mécanique, électromagnétique ou pneumatique,
  - Câbles et chaînes de charge.
- Un essai de fonctionnement consistant :
- À s'assurer de l'efficacité de fonctionnement :
    - Des freins ou dispositifs équivalents destinés à arrêter, puis à maintenir, dans toutes leurs positions, la charge ou l'appareil,
    - Des dispositifs contrôlant la descente des charges,
    - Des dispositifs limitant les mouvements de l'appareil de levage et de la charge tels que limiteurs de course, limiteurs de relevage, limiteurs d'orientation, dispositifs anticollision, dispositifs parachutes,
  - À déclencher, lorsqu'ils existent, les limiteurs de charge et de moment de renversement, de façon à s'assurer de leur bon fonctionnement aux valeurs définies dans la notice d'instructions du fabricant ou, à défaut, au-delà de la charge maximale d'utilisation et à moins de 1,1 fois la charge ou le moment maximal.

**Les essais de fonctionnement sont réalisés avec la charge maximale d'utilisation de l'appareil de levage ou conformément à la réglementation (dans le cas où il est demandé un essai avec une charge supérieure à la charge maximale).**

**Conformément à l'article 3.3.3.1. -, la fourniture et la mise en œuvre des charges et des moyens nécessaires à la réalisation des vérifications (moyens d'accès aux installations, nacelle et son opérateur, ...) sont obligatoirement prises en compte par le titulaire du marché. Les prix donnés incluant la fourniture et la mise en œuvre des charges, l'emploi, par le titulaire du marché, de charges présentes éventuellement sur site, ne pourra être accepté.**

**Les charges utilisées doivent être solides, les bâches à eau sont autorisées que sur les sites sur lesquels les charges solides ne peuvent être utilisées.**

### **5.6.3 CAS D'UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE**

Le contrôleur peut également avoir à sa charge, sur commande spécifique, la réalisation de vérifications initiale / mise en service, après travaux ou de remise en service comme mentionné à l'article 5.2. - du présent CCTP.

Ces vérifications et les rapports en découlant se conforment à la réglementation en vigueur dont l'arrêté du 1er mars 2004 cité en référence.

Les vérifications de mise en service comportent, notamment :

- Un examen d'adéquation de l'appareil de levage,
- Un examen de montage et d'installation de l'appareil de levage installée à demeure,
- Une épreuve statique,
- Une épreuve dynamique.

Les vérifications de remise en service comportent en complément de ceux cités ci-dessus, un examen de l'état de conservation de l'appareil de levage et de ses supports.

## **5.7 PRESTATION INSTALLATIONS DE TYPE PORTES ET PORTAILS**

La **prestation installations de type portes et portails** consiste en la réalisation des **vérifications périodiques semestrielles** des portes et portails automatiques et semi-automatiques, et des **vérifications périodiques** des portes et portails motorisés ou manuels.

Les portes et portails à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation portes et portails est l'**Unité par installation selon leur type**.

### **5.7.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code de la construction et de l'habitation article R 125-5 pour les portes automatiques de garage installées dans les ensembles collectifs d'habitation,
- Arrêté du 21 décembre 1993 pour les portes et portails automatiques installés dans les lieux de travail (article 9),
- Code du travail articles R 4224-12 et R 4224-13.

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.7.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

La vérification périodique relative aux portes et portails automatiques et semi-automatiques incluant les barrières et rideaux, a lieu **tous les 6 mois** et consiste, notamment, en la réalisation des vérifications suivantes :

- L'examen des parties constituantes visibles sans démontage :
  - Éléments de guidage (rail, galets, etc...),
  - Articulations (charnières, pivots, etc...),
  - Fixations,
  - Organes de suspension,
  - Systèmes d'équilibrage.
- L'essai du bon fonctionnement des éléments concourant à la sécurité des usagers (cellules, barres palpeuses, fins de course, signalisation, organes de service, éclairage).

La vérification périodique relative aux portes et portails motorisés ou manuels à lieu **régulièrement** et consiste en une vérification du bon état de conservation de l'installation.

Le titulaire est informé que certaines portes ont des hauteurs nécessitant la mise en place d'engins lors des visites de contrôles (exemple : nacelle, etc...) Le prix indiqué dans le BPU tient compte des moyens matériels, en aucun cas, le titulaire pourra réclamer des mesures compensatoires.



## 5.8 PRESTATION EQUIPEMENTS SPORTIFS

La **prestation équipement sportif** consiste en la réalisation des **vérifications périodiques** des équipements sportifs dont la périodicité est fonction du type d'installation et des textes ou normes pris en référence. Aussi, cette périodicité est à définir par **l'unité responsable de l'installation** et est communiquée par l'USID concernée.

Les équipements sportifs à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation équipements sportifs est l'**Unité par installation selon leur type**.

Dans le cadre des aires de jeux, une (1) installation correspondra à une (1) structure indivisible pouvant comporter un ou plusieurs éléments du type toboggan, échelle, tunnel, ...

### 5.8.1 TEXTES DE REFERENCE

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code du sport (article R322-19 à R322-26) relatifs aux cages de buts de football, de handball et de hockey sur gazon ou en salle, panneaux de basket-ball,
- Norme NF S52-400 (avril 2005) : points de fixation des matériels sportifs à leur support,
- Norme NF S52-409 (février 2009) : modalités de contrôle des buts sur site,
- Instruction n°5603/DEF/EMA/CNSD/DREP relative aux cordes à grimper du 27 septembre 2010 (texte propre au Ministère des armées),
- Instruction n°18/DEF/EMM/MDR/SST relative à l'entretien et à la vérification des équipements sportifs en service dans les organismes de la marine du 9 septembre 2008 (texte propre au Ministère des armées),
- Normes NF EN 12572-1, 12572-2 et 12572-3 de 2017 relatives aux structures artificielles d'escalade, exigences de sécurité et méthodes d'essai,
- Norme NF EN 1271 de 29 Novembre 2014 relative aux équipements de jeux, équipements de volley-ball, aux exigences fonctionnelles et de sécurité et aux méthodes d'essais, Norme NF S52-906, NF EN 16630 (mai 2015) : Modules fixes d'entraînement physique de plein air, exigences de sécurité et méthodes d'essai
- Norme NF EN 1176 : Équipements et sols d'aires de jeux porte
- Décret n°96-1136 du 18 décembre 1996 fixant les prescriptions de sécurité relatives aux aires collectives de jeux
- 

Cette liste n'est pas exhaustive.

### 5.8.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION

Le contrôle des équipements consiste en la réalisation des vérifications suivantes :

- S'assurer de la conformité des équipements,
  - Buts de football, handball,
  - Panneaux de basket,
  - Poteau de volley-ball, rugby...
  - Portiques de cordes
  - Supports de cordes à grimper
  - Barres de traction
  - Echelles de cordes ou métalliques (parcours d'obstacle militaire)
  - Mur d'escalade
  - Mobilier urbain pour l'entraînement physique (Type Mouv'rock)
- Donner un avis sur le respect de l'entretien,
- Vérification de l'existence d'un carnet d'entretien avec les opérations effectuées,
- Procéder à un examen visuel de l'équipement afin d'évaluer son état de conservation,

- Procéder à un examen visuel sur les points d'ancrage,
- S'assurer du fonctionnement des mécanismes et des parties mobiles ou amovibles,
- Procéder aux essais prévus à l'article R 322-25 du code du sport ou dans les normes citées en référence et décrits ci-dessous.

Les vérifications à réaliser par type d'installation sont les suivantes :

- **Buts de football, de handball et de hockey** : Inspection visuelle et réalisation du contrôle principal conformément à la norme NF S52-409 avec notamment les essais suivants :
  - Un essai statique de solidité est réalisé en suspendant une charge de 180 kilogrammes verticalement au milieu de la barre transversale de la cage de but pendant une durée d'une minute, la charge devant être distante du sol de 20 centimètres,
  - Un essai de stabilité est réalisé en appliquant une force horizontale de 110 kilogrammes sur la cage de but au milieu de la barre transversale sur sa partie supérieure pendant une durée d'une minute,
  - Après les essais, l'équipement et le système de fixation ou de contrepoids ne devront pas avoir subi de rupture, déplacement ou déformation.
- NOTA** : le contrôle des buts de football "à sept" nécessite leur déploiement éventuel, à la charge du contrôleur.
- **Panneaux de basket-ball** : Inspection visuelle et réalisation du contrôle principal conformément à la norme NF S52-409 avec notamment les essais suivants :
  - Un essai statique est réalisé en suspendant une charge de 320 kilogrammes verticalement à partir du point d'ancrage reliant le cercle du panier au panneau pendant une durée d'une minute, la charge devant être distante de 20 centimètres du sol,
  - Après l'essai, l'équipement et le système de fixation ou de contrepoids ne devront pas avoir subi de rupture, déplacement ou déformation.
- **Panneaux de basket-ball relevables** : Les systèmes de treuils (mécanisme et câble) sont inspectés visuellement et un contrôle de bon fonctionnement est réalisé.
- **Poteaux de rugby** : Inspection visuelle des protections des poteaux utilisées pendant le jeu, des points de corrosion notamment près du sol, aux points de soudure, et à la visserie, et réalisation du contrôle principal conformément à la norme NF S52-409,
- **Poteaux de volley-ball** : Inspection visuelle et essai conformément à la norme NF EN 1271 citée en référence.
- **Mur d'escalade** : Inspection visuelle des points d'ancrage, de l'état de vieillissement des éléments de structure, de l'état des composants de surface (panneaux ou surface, prises), de l'environnement sécuritaire du mur d'escalade. La vérification prend en compte les spécificités du contrôle principal mentionné dans la norme NF EN 12572 citée en référence,
- **Support corde à grimper** : Inspection visuelle et réalisation du contrôle principal conformément à la norme NF S52-400 (cf. description ci-après),
- **Portiques de cordes** : inspection visuelle et réalisation du contrôle principal conformément à la norme NF S52-400 (cf. description ci-après),
- **Echelles de corde ou métalliques (parcours d'obstacle militaire)** : inspection visuelle et réalisation du contrôle principal conformément à la norme NF S52-400 (cf. description ci-après).

Mobilier urbain pour l'entraînement physique (type gamme Mouv'roc®) : inspection visuelle et réalisation du contrôle annuel principal conformément à la norme NF 52-906. Ce contrôle est destiné à constater le niveau de sûreté du fonctionnement et la stabilité du module dans son ensemble. Une attention particulière devra être portée aux pièces et équipements « scellés à vie » dont la stabilité repose sur un seul poteau.

Le **contrôle annuel principal** (NF S52-400) est effectué pour constater, au moins une fois par an, d'une part le niveau de sûreté globale de l'équipement, des fondations et des surfaces (exemples : effets induits par les intempéries, preuves de pourrissement ou de corrosion) et, d'autre part, les éventuelles variations du niveau de sûreté des équipements qui ont fait l'objet de réparations, ou des éléments qui ont été ajoutés ou remplacés.

**Il convient de porter une attention particulière aux éléments scellés de manière définitive.**

NOTE : Le contrôle annuel principal peut nécessiter de dégager le point de fixation ou le démontage de certaines parties.

**Toute installation non conforme est immédiatement signalée au représentant de la personne publique qui prendra les dispositions nécessaires pour interdire leur utilisation.**

A l'issue du contrôle, le contrôleur vise le carnet de suivi de chaque installation contrôlée. Si le carnet est absent, le contrôleur le réclame au représentant de la personne publique.

### **5.8.3 CAS D'UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE**

Le contrôleur peut également avoir à sa charge, sur commande spécifique, la réalisation de vérifications initiale / mise en service, après travaux ou de remise en service comme mentionné à l'article 5.2. - du présent CCTP.

Ces vérifications et les rapports en découlant se conforment à la réglementation en vigueur dont l'article R 322-25 du code du sport cité en référence.

## 5.9 PRESTATION INSTALLATIONS DES SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE

La prestation installations des systèmes de sécurité incendie consiste en la **vérification périodique annuelle, triennale ou autres imposées par la réglementation** des systèmes de sécurité incendie des établissements ERP ou autres bâtiments qui le nécessitent.

Les systèmes de sécurité incendie à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation installations des systèmes de sécurité incendie est **l'Unité par installation recensée**.

### 5.9.1 TEXTES DE REFERENCE

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code de la construction et de l'habitation articles R123.1 à R 123-55,
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant règlement de sécurité des ERP (GE 6 à GE 9, MS 73),
- Norme NF S 61-933 : systèmes de sécurité incendie (SSI), règles d'exploitation et de maintenance,
- Règlement de sécurité pris en application de l'arrêté du 25 juin 1980 modifié,
- ERP Art. MS 73 et PE4,
- Aux règles de l'Assemblée Plénière des Sociétés d'Assurances Dommages (A.P.S.A.D.),
- NF S 62-201 relative aux robinets d'incendie armés équipés de tuyaux semi-rigides,
- NF S 62-200 d'août 2009 : matériels de lutte contre l'incendie : poteaux et bouches d'incendie,
- Etc...

Cette liste n'est pas exhaustive.

### 5.9.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION

#### 5.9.2.1 Contrôle des systèmes de sécurité incendie en général

La prestation comprend les systèmes de sécurité incendie de catégorie A et B ainsi que les systèmes d'extinction automatique « du type sprinkler » pour les établissements ERP et autres bâtiments équipés :

- L'examen de l'adéquation du dossier d'identité aux exigences de sécurité applicables à l'ERP
  - Entretien et visite sommaire préalable avec le chef d'établissement ou la personne qu'il aura désignée,
  - Analyse de la composition du dossier d'identité,
  - Prise en compte des modifications d'exploitation et des évolutions éventuelles de l'ERP,
  - Analyse de leur influence sur les exigences de sécurité applicables à l'ERP,
  - Vérification de leur adéquation au dossier d'identité.
- L'examen de la conformité du système de sécurité incendie au dossier d'identité
  - Adéquation du matériel installé – dossier d'identité,
  - Pérennité du zonage défini dans le dossier d'identité,
  - Analyse technique et réglementaire des changements de matériels mentionnés dans le dossier d'identité,
- L'examen de l'enregistrement des actions de maintenance
  - Respect des actions de maintenance décrites dans les notices du dossier d'identité et de leur traçabilité,
  - Existence d'un contrat d'entretien,
- La réalisation d'essais de fonctionnement (au minimum un équipement par zone et par fonction) :

Vérification de la réalité des opérations de maintenance des « SPRINCKLERS » par des essais portant sur :
---

0 Le démarrage et le débit des pompes,
--

1 Les essais des dispositifs d'alarme dédiés au système.
--

Réalisation d'essais de fonctionnement des « SSI A et B », à raison, d'un équipement par zone de :
--

2 Détection

3 Désenfumage

4 Compartimentage

5 Alarme

Par équipement, il faut entendre par exemple :

6 Tête de détection, déclencheur manuel,

7 Diffuseur sonore,

8 Dispositif de déverrouillage des issues de secours,

9 Porte, clapet, rideau,

10 Exutoire ou ouvrant de désenfumage, volet de désenfumage,

11 Coffret de relaying,

12 Non-stop ascenseur, arrêt de ventilation, arrêt de sonorisation, arrêt de programme en cours, mise en lumière,

13 Commande d'extinction automatique,

- L'examen des conditions d'exploitation
  - Respect, par le chef d'établissement, des actions de vérifications périodiques décrites dans la norme NF S 61-933 et de leur enregistrement,
  - Traitement des non-conformités par le chef d'établissement.

La vérification réalisée fait l'objet d'un rapport de vérifications réglementaires en exploitation (RVRE), conformément à la réglementation.

**Lors du premier contrôle, le titulaire alertera l'USID sur l'obligation de réalisation du contrôle en fonction du type de SSI concerné.**

#### **5.9.2.2 Contrôle des RIA**

La périodicité du contrôle des RIA est annuelle. La prestation se conforme aux règles APSAD R5 et consiste, a minima, à surveiller et vérifier les éléments suivants :

- Le fonctionnement des vannes et barrages et de tous les organes manœuvrables,
- L'accessibilité et la visibilité des équipements,
- La lisibilité des instructions de fonctionnement,
- L'intégrité et l'adéquation des éléments de l'installation,
- La bonne mise en eau des RIA,
- L'absence de dégradation, fuites et corrosion,
- Le bon fonctionnement des manomètres, pompes et surpresseurs,
- La mention des dates limites des éventuels émulseurs ou additifs,
- Le bon fonctionnement des dispositifs anti-pollution,
- La pression au point le plus défavorable,
- Le bon fonctionnement de chaque RIA (sous pression et débit), tuyau complètement déroulé, par le contrôle des points suivants :
  - Le débit d'eau est régulier et suffisant (avec mesures),
  - Le manomètre fonctionne correctement dans sa plage de fonctionnement,
  - Le tuyau, sur toute sa longueur, ne présente pas de signes de fissuration, déformation, usure, ou endommagement,
  - Les colliers de serrage ou les ligatures de tuyau sont du modèle approprié et bien fixés,
  - Les dévidoirs pivotants assurent facilement le mouvement sur 180°,
  - Le robinet d'arrêt fonctionne correctement et sans difficulté,
  - Les robinets automatiques et d'isolement des dévidoirs automatiques fonctionnent correctement,
- L'état de la tuyauterie d'alimentation,

- L'état interne des réservoirs, et s'ils existent des dispositifs anti-béliers, du compresseur, de la presse étoupe des pompes, de l'armoire électrique de commande, de la protection contre le gel.

Si l'installation est alimentée par un réseau raccordé sur la nourrice d'une installation d'extinction automatique à eau, il est nécessaire de respecter les exigences de surveillance et d'entretien définies par la règle APSAD R1.

### **5.9.2.3 Contrôle des poteaux et bouches incendie**

La périodicité du contrôle des poteaux et bouches incendie est annuelle. La prestation consiste en la réalisation d'une vérification visuelle et hydraulique conformément à la norme NE S 62-200 citée en référence.

**Lors du premier contrôle, le titulaire alertera l'USID sur l'obligation de réalisation du contrôle en fonction du type de SSI concerné.**

**Le présent descriptif représente un minima des opérations de contrôle à réaliser par le titulaire. Il ne se substitue pas à la réglementation en vigueur au moment de la visite.**

**Le titulaire du présent marché est seul responsable de l'application stricte de la réglementation, en termes de contrôles, de périodicité et de résultat.**

#### **Nota :**

Le remplacement des recharges de gaz CO<sup>2</sup> ainsi que les thermofusibles nécessaires aux essais des trappes de désenfumage sera à la charge du titulaire du marché.

## **5.10 PRESTATION INSTALLATIONS DE GAZ**

La **prestation installations de gaz** consiste en la réalisation des **vérifications périodiques annuelles** des installations de gaz en cours d'exploitation y compris gaz spéciaux, dans les établissements à locaux et emplacements de travail (LET) et dans les établissements recevant du public (ERP), tel que précisé dans les documents de références mentionnés ci-dessous.

Les installations de gaz à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation installations de gaz est l'**Unité par élément de l'installation de gaz (distribution, réseau, équipement)**.

### **5.10.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code du travail article R 4224-17,
- Code de la construction et de l'habitation article R123-43,
- Article GZ 30 du règlement de sécurité dans les ERP (arrêté du 25 juin 1980 modifié par arrêté du 23 janvier 2004).
- Règles APSAD,
- Arrêté du 2 août 1977 relatif aux règles techniques et de sécurité applicable aux installations de gaz combustible et d'hydrocarbures liquéfiés situés çà l'intérieur des bâtiments d'habitation ou leurs dépendances
- Décret n° 62-608 du 23 mai 1962 fixant les règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustibles
- Etc...

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.10.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

**La vérification périodique annuelle est réalisée pour une (1) installation de gaz, allant du stockage de gaz liquéfié ou bien du poste de distribution de gaz naturel situé en entrée de bâtiment, jusqu'à l'équipement (chaudière, appareil cuisson, radiant, cabine peinture...), incluant les canalisations et tous les équipements annexes (vanne d'arrêt, détente, comptage, dispositifs de sécurité...).**

Elle a pour objet de s'assurer, notamment :

- De l'état d'entretien et de maintenance des installations et appareils,
- Des conditions de ventilation des locaux contenant des appareils d'utilisation,
- Des conditions d'évacuation des produits de combustion,
- De la signalisation des dispositifs de sécurité,
- De la manœuvre des organes de coupure gaz et de leurs bons fonctionnements,
- Du fonctionnement des dispositifs asservissant l'alimentation en gaz à un système de sécurité :
  - Essais des détecteurs, report de l'alarme vers les centrales de détection locale,
  - Report de l'alarme vers les services compétents, lorsqu'il existe,
- Du réglage des détendeurs,
- De l'étanchéité des canalisations de distribution de gaz.

**Le titulaire doit prévoir au moins deux personnes dans le cadre des vérifications des centrales de détection : un contrôleur pour le déclenchement des têtes de détection gaz et un contrôleur à la centrale pour vérifier le transfert d'information et remettre en veille la centrale.**

Dans le cas des ERP, la vérification réalisée fait l'objet d'un rapport de vérifications réglementaires en exploitation (RVRE), conformément à la réglementation.

## **5.11 PRESTATION INSTALLATIONS THERMIQUES DE PUISSANCE NOMINALE ENTRE 400 KW ET 20 MW**

La **prestation installations thermiques de puissance nominale entre 400 kW et 20 MW** consiste en la réalisation des **vérifications périodiques biennales, triennales** :

- Des chaudières d'une puissance nominale supérieure à 400 kW et inférieure à 20 MW alimentées par un combustible liquide ou gazeux, ou par du charbon ou du lignite,
- D'un ensemble de chaudières mises en réseau dans un même local, alimentées par un combustible liquide ou gazeux, ou solide et dont la somme des puissances nominales est supérieure à 400 KW et inférieure à 20 MW,

Les installations à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation installations thermiques est l'**Unité par installation selon sa puissance et le type de contrôle**.

Dans le cadre d'un contrôle des émissions polluantes, une (1) installation correspondra à un (1) point de rejet comprenant une ou plusieurs cheminées selon la configuration du point de rejet.

Dans le cadre d'un contrôle de l'efficacité énergétique, une (1) installation correspondra à une (1) chaudière individuelle ou un (1) ensemble de chaudières dans une même chaufferie.

Des prix additionnels au prix relatif au contrôle de l'efficacité énergétique sont également définis pour intégrer les prestations complémentaires suivantes :

- cas d'installation avec présence de sous-stations,
- cas d'installation à combustible solide.

### **5.11.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code de l'environnement articles R 224-31 à R 224-41-3,
- Code de l'environnement articles R 224-20 à R 224-30,
- Arrêté du 2 octobre 2009 relatif au contrôle des chaudières dont la puissance nominale est supérieure à 400 kilowatts et inférieure à 20 mégawatts,
- Arrêté du 29 février 2016 relatif à certains fluides frigorigènes et aux gaz à effet de serre fluorés,
- Décret no 2009-648 du 9 juin 2009 relatif au contrôle des chaudières dont la puissance nominale est supérieure à 400 kilowatts et inférieure à 20 mégawatts.
- Arrêté du 3 août 2018 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration au titre de la rubrique 2910.

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.11.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

Le contrôle est mené conformément aux textes de référence concernés. Il comprend notamment :

Lorsque la puissance nominale ou la somme des puissances nominales de l'installation est **supérieure à 400 kW et inférieure à 20 MW**, le **contrôle triennal (si < 5 MW) ou biennal (si ≥ 5 MW) de l'efficacité énergétique** incluant :

- Le calcul du rendement caractéristique des chaudières et le contrôle de la conformité de ce rendement,
- Le contrôle de l'existence et du bon fonctionnement des appareils de mesure et de contrôle prévus,
- La vérification du bon état des installations destinées à la distribution de l'énergie thermique situées dans le local où se trouve la chaudière,
- La vérification de la qualité de la combustion et du bon fonctionnement des chaudières composant l'installation thermique,
- La vérification de la tenue du livret de chaufferie prévu.
- l'évaluation du dimensionnement du générateur de chaleur par rapport aux exigences en matière de chauffage du bâtiment, sauf si les systèmes de chauffage et les besoins de chauffage n'ont pas changé depuis le dernier contrôle,



- la vérification du bon état des parties accessibles des installations destinées à la distribution, à la régulation et la diffusion de l'énergie thermique dans le bâtiment,
  - la vérification des systèmes de ventilation combinés alimentés par une chaudière.
- Lorsque la puissance nominale ou la somme des puissances nominales de l'installation est supérieure à **400 kW et inférieure à 1 MW**, le **contrôle biennal des émissions polluantes** incluant :
- La mesure de la teneur en oxydes d'azote (NOx),
  - Les mesures de poussières dans le cadre de combustible solide.
- Lorsque la puissance nominale ou la somme des puissances nominales de l'installation est **supérieure à 1 MW et inférieure à 20 MW** (Installation Classée pour la Protection de l'Environnement soumise à déclaration), le **contrôle triennal (si < 5 MW) ou biennal (si > 5 MW) des émissions polluantes** incluant :
- La mesure du débit rejeté,
  - La mesure des teneurs en oxygène, oxydes de soufre, poussières et oxydes d'azote dans les gaz rejetés à l'atmosphère selon les méthodes normalisées en vigueur,
  - La mesure des teneurs en dioxines et furanes pour les chaudières utilisant un combustible solide.

NOTA : seules les chaudières sont incluses dans cette prestation. Les autres installations classées dans la rubrique 2910 (ex. : groupes électrogènes) sont prises en compte dans la prestation ICPE (article 5.17. -).

Les contrôles de l'efficacité énergétique et des émissions polluantes sont réalisés, dans la mesure du possible, en même temps, et font l'objet d'un seul rapport de vérification.

Lors du contrôle, le contrôleur technique est accompagné du technicien chargé de la maintenance des équipements, la coordination entre ces deux intervenants est due par le titulaire au titre de ce marché.

## **5.12 PRESTATION DISPOSITIFS D'ANCRAGE ET LIGNES DE VIE**

La **prestation dispositif d'ancrage et lignes de vie** consiste en la réalisation des vérifications **périodiques annuelles** des dispositifs d'ancrage (points d'ancrage, ligne de vie).

Les dispositifs d'ancrage et lignes de vie à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation dispositif d'ancrage et ligne de vie est l'**Unité par ligne de vie en fonction de leur longueur ou par lot de points d'ancrage**.

### **5.12.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code du travail article R 4224-17,
- Norme NF EN 795 : équipements de protection individuelle contre les chutes – dispositifs d'ancrage,
- Norme NF EN 517 : accessoires préfabriqués pour couverture - Crochets de sécurité,
- Recommandation R430 de l'INRS : Dispositifs d'ancrage pour les équipements de protection individuelle contre les chutes de hauteur (recommandation adoptée par le Comité technique national des industries de la métallurgie le 24 avril 2007).

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.12.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

La prestation a pour objet la vérification des systèmes d'ancrages destinés à recevoir des EPI (Equipements de Protection Individuelle) contre les chutes de hauteur.

Ils peuvent être regroupés dans les catégories suivantes :

- Dispositifs d'ancrage ponctuels (potelets, anneaux, crochets, ...) correspondant par exemple au type A de la norme NF EN 795 ou aux crochets de la norme NF EN 517.
- Dispositifs d'ancrage avec ligne de vie ou rail d'assurage correspondant aux types C et D de la norme NF EN 795 mais aussi à des dispositifs non horizontaux.

Comme prévu dans la norme EN 795, le titulaire effectue la vérification du dispositif d'ancrage selon les instructions du fournisseur et/ou de l'installateur, et selon l'annexe A.3 de ladite norme.

Cette vérification est majoritairement visuelle mais peut comporter si nécessaire, selon les spécifications techniques du dispositif d'ancrage, des opérations techniques spécifiques (exemple : vérification du serrage à la clef dynamométrique).

Chaque vérification comprend de plus :

- L'examen des conditions d'accès au poste de travail,
- La vérification de la présence des consignes d'utilisation,
- L'examen de l'état de conservation des ancrs structurelles du dispositif d'ancrage,
- L'examen du serrage/desserrage des boulons visibles dont le couple de serrage n'aura pas été mesuré lors de la vérification,
- L'étude des documents du dossier de l'installation (DIUO, interventions postérieures à la mise en place du dispositif, historique des travaux et maintenance ...).

**Toute installation non conforme est immédiatement signalée au représentant de la personne publique qui prend les dispositions nécessaires pour interdire son utilisation.**

### **5.12.3 ESSAI STATIQUE**

Lors de la première vérification de l'installation, le contrôleur définit un plan pluriannuel sur 4 ans d'essais statiques des ancrs structurelles permettant à terme la vérification complète de l'installation. L'essai statique des ancrs structurelles se fait sur commande spécifique de l'USID selon le plan pluriannuel proposé par le titulaire. Cet essai se fait avec une force de 500 DaN appliquée à l'ancre structurelle durant 15 secondes.

#### **5.12.4 CAS D'UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE**

Le contrôleur peut également avoir à sa charge, sur commande spécifique, la réalisation de vérifications initiale, après travaux ou de remise en service comme mentionné à l'article 5.2. - du présent CCTP.

Dans le cas des dispositifs d'ancrage et lignes de vie, la vérification initiale se conforme à la réglementation en vigueur dont la norme NF EN 795 citée en référence.

### **5.13 PRESTATION DISCONNECTEURS ET CLAPETS ANTIPOLLUTION CONTROLABLES**

La **prestation disconnecteurs et clapets** consiste en la réalisation des **vérifications périodiques semestrielles ou annuelles** des disconnecteurs et clapets antipollution contrôlables.

Les dispositifs à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. La commande de la prestation est à l'unité (par disconnecteur ou clapet anti retour).

#### **5.13.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code de la santé publique articles R 1321-57 et R 1321-61,
- Norme NF EN 12729 d'avril 2003, Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable — Famille B — Type A,
- Règlementation sanitaire départementale type (Article 16-3),
- Arrêté du 21 août 2008 relatif à la récupération des eaux de pluie et à leur usage à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments,
- NF EN 13959 « clapets de non-retour antipollution Famille E, Type A, B, c et D »
- Norme NF EN 1717 définit, pour les réseaux intérieurs, les moyens à mettre en œuvre et les dispositifs divers destinés à prévenir la pollution de l'eau potable
- Arrêté du 7 avril 1981 fixant les dispositions techniques applicables aux piscines,

Cette liste n'est pas exhaustive.

#### **5.13.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

La prestation a pour objet de vérifier que la protection est adaptée au risque, et que l'appareil et ses éléments annexes sont en bon état de fonctionnement. Pour cela, la prestation inclut :

- Un contrôle visuel de l'installation et de son environnement immédiat dont :
  - La facilité d'accès à l'ensemble de la protection ;
  - L'aération du local ;
  - Le fait que le site ne soit pas inondable ;
  - Le dégagement autour de l'ensemble de protection ;
  - La position des orifices de décharge ;
  - La manœuvre aisée des éléments de l'ensemble de protection (vanne, filtre, prise de contrôle) ;
  - L'état de surface de l'ensemble de protection ;
  - La position des orifices de décharge ;
  - L'état de surface de l'ensemble de protection ;
  - La capacité d'évacuation des réseaux collecteurs des eaux de rejet ;
  - L'existence des couleurs conventionnelles et des pictogrammes caractéristiques.
- Un contrôle relatif au fonctionnement du dispositif incluant des essais de vérification des organes d'étanchéité et de mise à décharge.

## **5.14 PRESTATION INSTALLATIONS DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE**

La **prestation installations de protection contre la foudre** consiste en la réalisation des **vérifications périodiques annuelles et biennales** des installations de protection contre la foudre.

Les installations à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation installations de protection contre la foudre est **l'Unité par paratonnerre selon leur type, ou par parafoudre dans le cas des ICPE uniquement**.

### **5.14.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Arrêté du 4 octobre 2010 modifié relatif à la prévention des risques accidentels au sein des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation,
- Norme NF EN 62305-3,
- Norme NFC 17-102,
- Norme NFC 15-100 publiée par l'U.T.E. sous le titre « installations électriques à basse tension ».

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.14.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

Les vérifications à réaliser sur les installations de protection contre la foudre sont les suivantes :

- La **vérification visuelle d'état apparent annuelle** comprenant notamment :
  - Le contrôle de la conformité de l'installation à la norme NF EN 62305-3 en vigueur,
  - Le contrôle de l'absence de modification de la structure protégée ou du système de protection contre la foudre,
  - Le contrôle à partir des emplacements normalement accessibles en sécurité de l'état apparent des différents éléments de l'installation et de leurs dispositifs de fixation (dispositifs de capture, conducteurs de toiture, conducteurs de descente, conducteurs des liaisons équipotentielles),
  - Le contrôle de l'état des dispositifs de connexion, notamment de l'absence de corrosion apparente,
  - Le contrôle des conducteurs et connexions d'équipotentialité des masses et éléments conducteurs de la structure ou du bâtiment protégé,
  - Le contrôle du maintien des distances de séparation,
  - Le contrôle de l'état des parafoudres, de leurs câblages et de la conservation des caractéristiques des déconnecteurs qui leurs sont associés.
- La **vérification complète biennale** de l'installation comprenant notamment :
  - Les contrôles mentionnés ci-dessus dans le cadre d'une vérification visuelle,
  - Les essais de continuité des parties non visibles lors de la vérification initiale et qui ne peuvent être contrôlées par inspection visuelle,
  - Le relevé du nombre d'impacts de foudre indiqué par les éventuels dispositifs de comptage,
  - Le contrôle de la corrosion des électrodes de terre,
  - Le contrôle de la valeur de résistance de terre applicable au réseau de prises de terre.

### **5.14.3 CAS D'UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE**

Le contrôleur peut également avoir à sa charge, sur commande spécifique, la réalisation de vérifications initiale, après travaux ou de remise en service comme mentionné à l'article 5.2. - du présent CCTP.

Dans le cas des installations de protection contre la foudre, la vérification initiale de conformité doit être procédée de la manière suivante :

- Les éléments suivants doivent être examinés et contrôlés :

- Les différents éléments de l'installation de protection (type de protection, dispositif de capture, conducteurs de toiture, de descentes et de liaisons équipotentielles, bornes des prises de terre, etc...), et de leurs dispositifs de fixation,
  - Le type et l'emplacement des dispositifs de capture (tiges, pointes, conducteurs maillés, fils tendus), des dispositifs de connexion et la nature des matériaux utilisés,
  - La nature, la section et la bonne mise en œuvre des conducteurs de toiture et de descente, ainsi que des conducteurs et connexions d'équipotentialité des masses et éléments conducteurs de la structure ou du bâtiment protégé,
  - Les conducteurs de descente, et notamment leurs distances de séparation d'éléments conducteurs ou de canalisations électriques,
  - Les caractéristiques, l'implantation, la mise en œuvre, le câblage, le respect des règles de déconnection et de coordination fixées par le fabricant des parafoudres.
- Les mesurages suivants doivent être effectués :
- La résistance de continuité des parties non visibles (éléments conducteurs, équipotentialités, etc...) ou qui ne pourront pas être ultérieurement vérifiées visuellement,
  - La résistance de chaque prise de terre à partir de leur borne d'essai en position ouverte.

#### **5.14.4 CONTENU DES RAPPORTS DE CONTROLE**

En complément des éléments demandés à l'article 3.3.6.4. -, le rapport établi par contrôle et installation doit contenir les éléments suivants :

- les conditions générales des conducteurs de capture et des autres composants de capture,
- le niveau général de corrosion et de la protection contre la corrosion,
- la sécurité des fixations des conducteurs et des composants,
- les mesures de la résistance de la prise de terre,
- les écarts par rapport à la norme NF EN 62305,
- la documentation sur les modifications et les extensions du système et de la structure,
- les résultats des essais effectués.

## 5.15 PRESTATION INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES ET CLIMATIQUES

La prestation installations frigorifiques et climatiques consiste en la réalisation :

- Des contrôles **périodiques biennaux, annuels, semestriels ou trimestriels** des installations frigorifiques (groupe d'eau glacée, chambre froide, ...) et climatiques (split, caisson ou centrale de traitement d'air, unité de rafraîchissement, pompe à chaleur, ...) en vue de prévenir l'émission de gaz à effet de serre fluorés dans l'atmosphère,
- Des **inspections périodiques quinquennales** des systèmes thermodynamiques et des systèmes de ventilation combinés à un chauffage, dont la puissance nominale utile est supérieure à 70 kW au niveau d'un même bâtiment.

Les installations à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée.

Dans cette prestation, une (1) installation correspondra à un (1) groupe d'eau glacée, une (1) chambre froide, une (1) climatisation, une (1) centrale de traitement d'air, une (1) pompe à chaleur... Un (1) système correspondra à un ensemble d'installations de même type pour un même usage (pour le confort ou pour un usage technique) situées dans un même bâtiment.

Dans le cadre des contrôles périodiques biennaux, annuels, semestriels ou trimestriels, l'unité de commande est **l'Unité par type de contrôle et par installation**.

Dans le cadre de l'inspection périodique quinquennale, l'unité de commande est **l'Unité par composant** pour un ensemble de systèmes thermodynamiques et de systèmes de ventilation combinés à un chauffage dont la puissance est supérieure à 70kW.

Dans le cas de la multiplicité de systèmes sur un même bâtiment, **un prix additionnel** est également défini et devra être appliqué **par système supplémentaire**. Ainsi, par exemple, dans le cas d'un bâtiment avec deux systèmes, le prix additionnel sera appliqué une fois en complément du prix par composant.

### 5.15.1 TEXTES DE REFERENCE

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Règlement européen n°517/2014 du Parlement européen et du Conseil du 16 avril 2014 relatif au gaz à effet de serre fluorés et abrogeant le règlement (CE) no 842/2006 (JOUE no L 150, 20 mai 2014)
- Arrêté du 29 février 2016 relatif à certains fluides frigorigènes et aux gaz à effet de serre fluorés,
- Arrête du 24 juillet 2020, relatif à l'inspection des systèmes thermodynamiques et des systèmes de ventilation combinés à un chauffage, dont la puissance nominale utile est supérieure à 70 kW
- Code de l'environnement articles R 224-45 à R 224-45-9
- 

Cette liste n'est pas exhaustive.

### 5.15.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION

La prestation inclue :

- Le contrôle de l'étanchéité des éléments assurant le confinement du gaz à effet de serre fluoré,
- Le contrôle du bon fonctionnement du système de détection des fuites,
- L'inspection des systèmes thermodynamiques et des systèmes de ventilation combinés à un chauffage, dont la puissance nominale utile est supérieure à 70 kW.

La périodicité du **contrôle d'étanchéité** est fonction de la présence ou non d'un système de détection de fuite et de la quantité de gaz à effet de serre fluoré présente dans l'installation.

La quantité de gaz à effet de serre est évaluée en tonne équivalent CO<sub>2</sub> et calculée à partir du PRP (potentiel de réchauffement planétaire) du gaz à effet de serre concerné.

Fréquence minimale des contrôles	5 T éq CO <sub>2</sub> ≤ charge ≤ 50 T éq CO <sub>2</sub>	50 T éq CO <sub>2</sub> ≤ charge ≤ 500 T éq CO <sub>2</sub>	500 T éq CO <sub>2</sub> ≤ charge
Absence d'un système de	Tous les 12 mois	Tous les 6 mois	Tous les 3 mois

détection de fuite			
Présence d'un système de détection de fuite	Tous les 24 mois	Tous les 12 mois	Tous les 6 mois

Lors du premier contrôle commandé pour une installation, afin de confirmer la périodicité retenue, le titulaire définit :

- Le gaz à effet de serre fluoré concerné,
- La quantité de gaz à effet de serre fluoré présente dans l'installation en tonne équivalent CO<sub>2</sub>,
- La présence ou non d'un système de détection de fuite.

Ces éléments sont à porter dans le rapport de contrôle en complément des éléments demandés à l'article 3.3.6.4. - du présent CCTP.

**Le contrôle du système de détection des fuites** est à réaliser tous les 12 mois.

La réalisation de ces contrôles se fait selon la réglementation en vigueur au moment du contrôle.

**L'inspection des systèmes thermodynamiques et des systèmes de ventilation combinés à un chauffage**, dont la puissance nominale utile est supérieure à 70 kW est à réaliser tous les 5 ans selon la réglementation en vigueur.

Elle comprend notamment :

- L'examen du livret de climatisation,
- L'évaluation des rendements,
- L'évaluation de l'adéquation du dimensionnement de l'installation aux besoins.

### 5.15.3 CONTENU DES RAPPORTS DE CONTROLE

En complément des éléments demandés à l'article 3.3.6.4. -, le rapport établi pour l'inspection quinquennale doit contenir les éléments suivants :

- La liste des informations absentes du livret de climatisation,
- Les résultats de l'évaluation du rendement et du dimensionnement du système,
- Les recommandations nécessaires portant sur le bon usage du système en place,
- Les améliorations possibles de l'ensemble de l'installation,
- L'intérêt éventuel du remplacement de celle-ci et les autres solutions envisageables.



## **5.16 PRESTATION INSTALLATIONS DE STOCKAGE (CUVES, BASSINS, RESERVOIRS)**

Les **prestations des vérifications des cuves, bassins et réservoirs contenant des produits corrosifs et/ou des liquides inflammables** consistent en la réalisation des **vérifications périodiques annuelles ou autres pour permettre l'utilisation des matériels et des installations en conformité à la réglementation en vigueur**.

On distingue donc 2 (deux) familles distinctes

- Les cuves, bassins, réservoirs contenant des produits corrosifs
- Réservoirs enterrés ou aériens contenant des liquides inflammables (ré-épreuve tous les cinq (5) ans).

Les installations à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation installations de stockage est **l'Unité par installation en fonction de la capacité du réservoir et du nombre de segment de canalisation**.

### **5.16.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code du travail article R4224-7
- Code du travail article R4412-26 article 27/06/1968
- Arrêté du 02/10/1990-
- Arrêté du 22/06/1986
- Arrêté du 07/01/2003 modifié
- Arrêté du 22 juin 1998 relatif aux réservoirs enterrés de liquides inflammables ou combustibles et de leurs équipements annexes,
- Arrêté du 18 avril 2008 relatif aux réservoirs enterrés de liquides inflammables ou combustibles et à leurs équipements annexes de la nomenclature exploités au sein d'une installation classée soumise à autorisation, à enregistrement ou à déclaration au titre de l'une ou plusieurs des rubriques nos 1436, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747 ou 4748, ou pour le pétrole brut au titre de l'une ou plusieurs des rubriques nos 4510 ou 4511 des installations classées pour la protection de l'environnement.

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.16.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

La prestation concerne :

- Les installations non classées (cuves enterrées ou aériennes, et autres réservoirs contenant des produits corrosifs, tuyauteries associées, etc.)
- Les installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) non concernées par l'arrêté du 18 avril 2008 et possédant des réservoirs enterrés de liquides relevant des catégories B, C et D, à savoir :
  - **Les réservoirs enterrés :**
    - À simple paroi situés en fosse,
    - À simple enveloppe en contact avec le sol,
  - **Les canalisations de remplissage, soutirage ou de liaison installées :**
    - Avant le 22 juin 1988 et non conforme à l'article 6 de l'arrêté du 22 juin 1998,
    - Avant le 31 décembre 1977, ou associés à des réservoirs simple enveloppe.
- Les installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) concernées par l'arrêté du 18 avril 2008 dont notamment les rubriques 1436, 4330, 4331, 4734 (Produits pétroliers spécifiques et carburants de substitution), à savoir :
  - **Les réservoirs enterrés de stockage de liquides inflammables et leurs équipements, et le système de détection de fuite associé,**
  - **Les tuyauteries enterrées simple paroi sans système de détection de fuite.**

La prestation inclut le contrôle de l'étanchéité des réservoirs et des canalisations suivant la procédure décrite dans l'arrêté correspondant à l'installation contrôlée. Un dégazage et un nettoyage du réservoir sont effectués avant ce contrôle d'étanchéité

DAF\_2025\_000292 - BdD Ile de France et Creil – Accord-cadre à bons de commande portant sur la réalisation de missions de contrôles et de vérifications périodiques obligatoires (CVPO) relevant du périmètre du SID-IDF conformément à la réglementation. L'évacuation et le traitement des boues et résidus d'hydrocarbures sont inclus dans le prix de la prestation.

Nota :

Dans la préparation du contrôle et/ou de la requalification, le titulaire doit fournir et/ou faire fournir les matériels suivants nécessaires à la réalisation du contrôle et au remontage :

- Les bouchons,
- Les raccords,
- Les brides pleines,
- Les disques d'obturation,
- Les joints,

Pour les cuves à hydrocarbure, les opérations suivantes seront incluses :

- Cuve pleine :
  - Vidange,
  - Stockage,
  - Dégazage,
  - Dépollution de la cuve,
  - Remplissage à l'issue.
- Cuve vide
  - Dégazage,
  - Dépollution.

Le titulaire réalisera les contrôles conformément à la périodicité indiquée dans la réglementation en vigueur le jour des contrôles.

La périodicité est annuelle ou quinquennale pour les réservoirs et décennale pour les canalisations.

La prestation inclut également le contrôle du système de détection de fuite, lorsqu'il est présent, conformément à la réglementation en vigueur. La périodicité de ce contrôle est quinquennale.

### **5.16.3 CONTENU DES RAPPORTS DE CONTROLE**

En complément des éléments demandés à l'article 3.3.6.4. -, le rapport établi par contrôle et installation doit contenir les éléments suivants :

- La désignation des installations de stockage et de distribution d'hydrocarbures,
- Les résultats,
- Les certificats d'épreuves,
- Les certificats de nettoyage/dégazage,
- Le bordereau de suivi des boues et résidus d'hydrocarbures.

## **5.17 PRESTATION EQUIPEMENTS SOUS PRESSION**

La **prestation équipements sous pression** consiste en la réalisation des **contrôles périodiques (vérification tous les 2 ans, les triennales, décennales ou autres)** en conformité avec la réglementation en vigueur pour permettre la continuité dans l'utilisation de ces matériels et de ces installations tout en garantissant la sécurité des biens et des personnes.

On distingue donc quatre (4) familles :

- Les générateurs et accumulateurs à pression,
- Les récipients,
- Les tuyauteries,
- Les accessoires de sécurité

Les installations à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation équipements sous pression et tuyauteries associées est **l'Unité par équipement selon leur type, le volume du récipient, la longueur de la tuyauterie et le type d'intervention.**

### **5.17.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Arrêté du 20 novembre 2017 relatif au suivi en service des équipements sous pression et des récipients à pression simples,
- Cahier Technique Professionnel pour le suivi en service des systèmes frigorifiques sous pression du 07 juillet 2014,
- Code de l'environnement, article R557-14-1 à R557-14-4.

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.17.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

La prestation porte sur les équipements suivants :

- Récipient de gaz autre que vapeur :
  - Gaz groupe 1, PS.V>50 bar.L à l'exception de ceux dont V≤1L et PS≤200 bar,
  - Gaz groupe 2, PS.V>200 bar.L à l'exception de ceux dont V≤1L et PS≤1000 bar ou PS≤4 bar,
- Récipient de vapeur d'eau ou d'eau surchauffée,
  - Fluide groupe 2, PS.V>200 bar.L à l'exception de ceux dont V≤1L,
- Récipient à couvercle amovible à fermeture rapide,
  - Gaz groupe 1, PS.V>50 bar.L à l'exception de ceux dont V≤1L et PS≤200 bar,
  - Gaz groupe 2, PS.V>200 bar.L à l'exception de ceux dont V≤1L et PS≤1000 bar ou PS≤2.5 bar,
- Générateur de vapeur avec et sans présence humaine
  - Gaz groupe 2, V>25L,
- Tuyauterie,
  - Gaz groupe 1, DN>100 ou PS.DN>1000 bar à l'exception de celles dont DN≤25,
  - Gaz groupe 2 (y compris vapeur d'eau et eau surchauffée), DN>100 et PS.DN>3500 bar.

PS : pression maximale admissible en bar,

V : volume en L,

DN : dimension nominale

Lors de la première intervention commandée pour un équipement sous pression, afin de confirmer la périodicité retenue, le titulaire définit :

- Le type d'équipement concerné,
- Le type et la catégorie de fluide utilisé,

- Les caractéristiques techniques de l'équipement (PS, V, DN),
- La périodicité des inspections et des requalifications périodiques à réaliser.

Ces éléments sont à porter dans le rapport de contrôle en complément des éléments demandés à l'article 3.3.6.4. - du présent CCTP.

#### **5.17.2.1 L'inspection périodique.**

##### **➤ Cas des équipements sous pression hors équipements frigorifiques**

L'inspection périodique a pour objet de vérifier que l'état de l'équipement sous pression lui permet d'être maintenu en service avec un niveau de sécurité compatible avec les conditions d'exploitation prévisibles.

La périodicité de l'inspection est de :

- 2 ans pour les générateurs de vapeur et les appareils à couvercle amovible à fermeture rapide,
- 4 ans pour les autres récipients sous pression.

**L'inspection périodique** porte, pour **tous les équipements sous pression**, sur toutes les parties visibles après exécution de toutes mises à nu et démontage de tous les éléments amovibles et comprend notamment :

- Une vérification intérieure et extérieure, en vue de déceler des non-conformités apparentes telles que corrosions, dépôts, soudures défectueuses, déformations, fuites...
- Un examen des accessoires de sécurité et des investigations complémentaires en tant que de besoin,
- Une vérification du dossier d'exploitation dans le cas d'équipements soumis à déclaration.

En complément des dispositions ci-avant, l'inspection porte également sur :

- **Pour les appareils à couvercle amovible à fermeture rapide :**
  - Le fonctionnement des accessoires et dispositifs de sécurité interdisant l'ouverture des parties amovibles tant que subsiste de la pression à l'intérieur de l'équipement sous pression ou la mise sous pression de celui-ci si la partie amovible est mal assujettie,
  - L'habilitation par l'exploitant du personnel qui y est affecté,
- **Pour les générateurs de vapeur exploités sans présence humaine permanente :**
  - L'état et le fonctionnement des dispositifs de régulation,
  - L'état et le fonctionnement des accessoires de sécurité définis dans les normes, codes ou cahiers des charges et nécessaires à leur fonctionnement dans de bonnes conditions de sécurité,
  - L'organisation de la surveillance retenue et sa mise en œuvre,
  - L'habilitation par l'exploitant du personnel qui y est affecté.

Certaines de ces vérifications doivent être effectuées pendant le fonctionnement de l'équipement si aucune disposition n'a été prévue pour les réaliser à l'arrêt.

**NOTA :** Les tuyauteries ne sont pas concernées par ces inspections périodiques. Lors du contrôle de l'équipement sous pression, le titulaire du marché vérifie l'existence d'un programme de contrôle définissant la nature et la périodicité des inspections à réaliser sur les tuyauteries associées à l'équipement contrôlé, et en apporte l'indication dans le rapport de contrôle.

##### **➤ Cas des équipements frigorifiques sous pression**

Pour les équipements frigorifiques sous pression, l'inspection périodique est réalisée conformément au Cahier Technique Professionnel du 7 juillet 2014 cité en référence.

La périodicité de cette inspection est de :

- 2 ans pour les récipients de catégorie IV,
- 40 mois pour les récipients de catégories II et III.

Lorsqu'un système frigorifique comporte plusieurs récipients suivis en exploitation, la fréquence maximale à prendre en compte est la fréquence correspondant aux récipients de catégorie de risque la plus élevée.

Définition des catégories :

	Catégorie	Fluide frigorigène groupe 1 (ex. : R717, R290, R1270...)			Fluide frigorigène groupe 2 (ex. : R134a, R404A, R410A, R22, R744...)		
Récipient	I	PS>0,5 bar	V>1L	PS.V>25 bar.L	PS>0,5 bar	V>1L	PS.V>50 bar.L
	II		V>1L	PS.V>50 bar.L		V>1L	PS.V>200 bar.L
	III			PS.V>200 bar.L			PS.V>1000 bar.L
	IV			PS.V>1000 bar.L	PS>4 bar		PS.V>3000 bar.L
Tuyauterie	I	PS>0,5 bar	DN>25		PS>0,5 bar	DN>32	PS.DN>1000 bar
	II		DN>25	PS.DN>1000 bar		DN>100	PS.DN>3500 bar
			ou DN>100				
	III		DN>100	PS.DN>3500 bar		DN>250	PS.DN>5000 bar
			DN>350				

L'inspection périodique pour les équipements frigorifiques sous pression, comprend :

- Une vérification documentaire,
- Une vérification visuelle extérieure des récipients, accessoires sous pression et accessoires de sécurité en vue de détecter des chocs, points de corrosion, traces de fuite, traces de suintement huile, traces anormales d'humidité, vibrations anormales, détérioration des supports des éléments...
- Si une dégradation, une formation anormale d'humidité ou de gel est observée, une investigation complémentaire est mise en œuvre (exemples : thermographie, décalorifugeage de la zone concernée, etc...).
- Une vérification de l'état externe du ou des condenseurs,
- Une vérification des accessoires de sécurité,
- Un contrôle des gaz incondensables,

**NOTA** : Les tuyauteries ne sont pas concernées par ces inspections périodiques. Lors du contrôle de l'équipement sous pression, le titulaire du marché vérifie l'existence d'un programme de contrôle définissant la nature et la périodicité des inspections à réaliser sur les tuyauteries associées à l'équipement contrôlé, et en apporte l'indication dans le rapport de contrôle.

### 5.17.2.2 La requalification périodique

#### Cas des équipements sous pression hors équipements frigorifiques

La périodicité de la requalification périodique est de :

- **Trois ans** pour les **récipients ou tuyauteries contenant les fluides suivants** lorsque ceux-ci ne peuvent être exempts d'impuretés corrosives : fluor, fluorure de bore, fluorure d'hydrogène, trichlorure de bore, chlorure d'hydrogène, bromure d'hydrogène, dioxyde d'azote, chlorure de carbonyle (ou phosgène), sulfure d'hydrogène,
- **Six ans** pour les **récipients ou tuyauteries contenant « un fluide toxique** (toxicité aiguë par voie orale : catégories 1 et 2, toxicité aiguë par voie cutanée : catégories 1 et 2, toxicité aiguë par inhalation : catégories 1, 2 et 3, ou toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique : catégorie 1) », ou **un fluide corrosif** vis-à-vis des parois de l'équipement sous pression,
- Dix ans pour les autres récipients ou tuyauteries ainsi que pour les générateurs de vapeur.

La requalification périodique porte à la fois sur l'équipement sous pression, les accessoires de sécurité et les accessoires sous pression qui lui sont associés. Elle nécessite généralement l'arrêt de l'équipement concerné.

Elle comprend les opérations suivantes :

- **L'inspection** de l'équipement sous pression,
- **L'épreuve hydraulique** de l'équipement sous pression, (en sont dispensés les tuyauteries, accessoires de sécurité, accessoires sous pression, et récipients dont  $PS \leq 4$  bar contenant des fluides autres que la vapeur d'eau ou l'eau surchauffée),
- **La vérification des accessoires de sécurité** associés à l'équipement sous pression concerné,
- **Une réévaluation périodique** consistant en un examen documentaire.

Les opérations citées pour la requalification périodique sont réalisées selon la réglementation en vigueur au moment de l'intervention dont notamment l'arrêté du 20 novembre 2017 cité en référence.

A l'issue de l'intervention, le titulaire fournit à l'USID une attestation de requalification périodique en complément du rapport de contrôle définitif.

### Cas des équipements frigorifiques sous pression

Pour les équipements frigorifiques sous pression, la requalification périodique est réalisée conformément au Cahier Technique Professionnel du 7 juillet 2014 cité en référence.

La périodicité de la requalification périodique est de :

- Cinq ans pour les récipients ou tuyauteries contenant des fluides frigorigènes toxiques ou très toxiques,
- Dix ans pour les récipients ou tuyauteries contenant des fluides frigorigènes autres que ceux cités ci-dessus.

La requalification périodique comprend :

- Une inspection de requalification incluant :
  - Une revue documentaire permettant de vérifier la réalisation des inspections périodiques et donc du maintien des aménagements accordés par le Cahier Technique Professionnel du 7 juillet 2014,
  - Une vérification visuelle extérieure des récipients, accessoires sous pression et accessoires de sécurité

NOTA : l'inspection de requalification ne se substitue pas à l'inspection périodique.

- **La vérification des accessoires de sécurité** conformément à l'arrêté du 20 novembre 2017 cité en référence. Quelle que soit la valeur du  $PS \times V$ , il est procédé au retarage des soupapes de sécurité ou à leur remplacement par un accessoire de sécurité assurant la même protection. Cette opération est menée conjointement avec l'entreprise chargée de la maintenance de l'équipement.
- La réalisation de contrôle(s) ou essai(s) complémentaire(s) jugé(s) utile(s) par le contrôleur.

Les opérations citées pour la requalification périodique sont réalisées selon la réglementation en vigueur au moment de l'intervention dont notamment le Cahier Technique Professionnel du 7 juillet 2014.

A l'issue de l'intervention, le titulaire fournit à l'USID une attestation de requalification périodique en complément du rapport de contrôle définitif.

Nota : en cas de besoin, le titulaire aura à sa charge la fourniture des bouchons, des membranes, des brides pleines, des disques d'obturation, des joints, etc... Ces petits matériels sont à prévoir pour la réalisation du contrôle et le remontage de l'installation.

### 5.17.3 CAS D'UNE VERIFICATION INITIALE, APRES TRAVAUX OU DE REMISE EN SERVICE

Le contrôleur peut également avoir à sa charge, sur commande spécifique, la réalisation de vérifications initiale / mise en service, après travaux / intervention ou de remise en service comme mentionné à l'article 5.2. - du présent CCTP.

Ces vérifications et les rapports en découlant se conforment à la réglementation en vigueur dont l'arrêté du 20 novembre 2017 cité en référence pour les équipements sous pression hors équipements frigorifiques, et le Cahier Technique Professionnel du 7 juillet 2014 pour les équipements frigorifiques sous pression.

## **5.18 PRESTATION ICPE SOUMISES A DECLARATION**

La **prestation ICPE** consiste en la réalisation des **contrôles périodiques quinquennaux** des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration et contrôle, et des **contrôles spécifiques annuels, biennaux ou triennaux** liés à certaines rubriques ICPE.

Les installations à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation ICPE est l'**Unité par installation ICPE selon sa référence de nomenclature et le type de contrôle**.

### **5.18.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code de l'environnement article L. 512-11, R 512-55 à R 512-60,
- Arrêté du 12 mars 2012 fixant certaines modalités d'exécution des contrôles périodiques de certaines catégories d'installations classées soumises à déclaration,
- Arrêtés de prescription spécifiques à certaines rubriques ICPE pris en application des articles L 512-8 à L 512-10 du code de l'environnement.

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.18.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

La prestation inclut :

- Le contrôle périodique quinquennal des ICPE soumises à déclaration et contrôle,
- Le contrôle des rejets atmosphériques de certaines ICPE soumises à déclaration,
- Le contrôle des rejets dans l'eau de certaines ICPE soumises à déclaration,
- Les mesures de bruit de certaines ICPE soumises à déclaration.

#### **5.18.2.1 Le contrôle périodique quinquennal**

La prestation consiste en la réalisation des contrôles périodiques quinquennaux des ICPE soumises à déclaration et contrôle dont l'objectif est de s'assurer que ces installations fonctionnent dans les conditions requises par la réglementation.

Pour chaque catégorie d'installations, le contrôleur se conforme aux arrêtés pris en application de l'article L. 512-10 du code de l'environnement fixant les prescriptions sur le respect desquelles porte le contrôle périodique et définissant celles dont le non-respect constitue une non-conformité majeure.

**NOTA** : la périodicité de ces contrôles est portée à 10 ans maximum pour les installations dont le système de "management environnemental" a été certifié conforme à la norme internationale ISO 14001 par un organisme de certification accrédité par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou par tout autre organisme d'accréditation signataire de l'accord de reconnaissance multilatéral établi par la coordination européenne des organismes d'accréditation ("European Cooperation for Accreditation" ou "EA").

Contrairement à l'article 3.3.6.1. - du présent CCTP, le rapport de contrôle peut être fourni **dans un délai maximum de 60 jours** après le contrôle. Le rapport doit contenir, en complément des éléments demandés à l'article 3.3.6.4. -, les éléments imposés par la réglementation en vigueur dont l'arrêté du 12 mars 2012 imposant un modèle de rapport.

#### **5.18.2.2 Le contrôle des rejets atmosphériques**

La prestation consiste en la réalisation des contrôles biennaux (rubrique 2910  $\geq$  5MW) ou triennaux (rubrique 2910  $<$  5MW et autres rubriques) des rejets atmosphériques de certaines ICPE soumises à déclaration.

Les ICPE concernées relèvent des rubriques suivantes :

- **2560** : Travail mécanique des métaux,
- **2564** : Nettoyage, dégraissage, décapage de surface (métaux, matières plastiques) avec des solvants,
- **2575** : Emploi de matières abrasives,
- **2910** : Installation de combustion (hors chaudières prises en compte dans la prestation installations thermiques (article 5.10. -))
- **2930** : Ateliers de réparation et d'entretien de véhicule et engins à moteur,

- **2940** : Vernis, peinture, apprêt, colle, enduit, etc. (application, cuisson, séchage de) sur support quelconque (métal, bois, plastique, cuir, papier, textile...),
- **4710** : Chlore.

La prestation comprend une mesure du débit rejeté et de la concentration en polluants visés dans les arrêtés relatifs à la rubrique ICPE concernée par le contrôle. Ces mesures sont effectuées selon les méthodes normalisées en vigueur, sur une durée voisine d'une demi-heure, dans des conditions représentatives du fonctionnement de l'installation.

Les polluants qui ne sont pas susceptibles d'être émis par l'installation ne font pas l'objet de mesures périodiques.

### **5.18.2.3 Le contrôle des rejets dans l'eau**

La prestation consiste en la réalisation des contrôles annuels (rubrique 2921) ou triennaux (autres rubriques) des rejets dans l'eau de certaines ICPE soumises à déclaration.

Les ICPE concernées relèvent des rubriques suivantes :

- **2564** : Nettoyage, dégraissage, décapage de surface (métaux, matières plastiques) avec des solvants,
- **2565** : Revêtement métallique ou traitement (nettoyage, décapage, conversion, polissage, attaque chimique, vibro-abrasion, etc.) de surfaces,
- **2575** : Emploi de matières abrasives,
- **2910** : Installation de combustion,
- **2921** : Refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air généré par ventilation mécanique ou naturelle,
- **2930** : Ateliers de réparation et d'entretien de véhicule et engins à moteur,
- **2940** : Vernis, peinture, apprêt, colle, enduit, etc. (application, cuisson, séchage de) sur support quelconque (métal, bois, plastique, cuir, papier, textile...),
- **4710** : Chlore

La prestation comprend :

- Une mesure des éléments suivants :
  - pH,
  - Température,
  - DCO,
  - DBO5 (si concerné),
  - Matières en suspension,
- Une mesure des concentrations en polluants spécifiques visés dans les arrêtés relatifs à la rubrique ICPE concernée par le contrôle. « Ces mesures sont effectuées sur un échantillon représentatif du fonctionnement de l'installation et constitué soit par un prélèvement continu d'une demi-heure, soit par au moins deux prélèvements instantanés espacés d'une demi-heure. En cas d'impossibilité d'obtenir un tel échantillon, une évaluation des capacités des équipements d'épuration à respecter les valeurs limites est réalisée. Une mesure du débit est également réalisée ou estimée à partir des consommations, si celui-ci est supérieur à 10 m<sup>3</sup>/j. »

### **5.18.2.4 Les mesures de bruit**

La prestation consiste en la réalisation des mesures de bruit triennales de certaines ICPE soumises à déclaration.

Les ICPE concernées relèvent des rubriques suivantes :

- **2410** : Travail du bois et matériaux combustibles analogues,
- **2575** : Emploi de matières abrasives,
- **2910** : Installation de combustion,
- **2921** : Refroidissement évaporatif par dispersion d'eau dans un flux d'air généré par ventilation mécanique ou naturelle,
- **2940** : Vernis, peinture, apprêt, colle, enduit, etc. (application, cuisson, séchage de) sur support quelconque (métal, bois, plastique, cuir, papier, textile...).



Les mesures sont effectuées selon la méthode définie dans la réglementation en vigueur. Ces mesures sont effectuées dans des conditions représentatives du fonctionnement de l'installation sur une durée d'une demi-heure au moins.

## **5.19 PRESTATION DE REJETS AQUEUX, BOUES, ETC ...**

La **prestation de rejets aqueux et boues**, consiste en la réalisation des contrôles **périodiques semestrielles, annuels ou autres sur les rejets aqueux** provenant de canalisation, de station d'épuration, bassins ou autres infrastructures et des analyses sur les boues des bassins incendie, des bassins de stockage d'aires de lavage, ou toute autre infrastructure pour s'assurer que les normes relatives à ces rejets spécifiques soient respectées.

Les prélèvements et analyses à réaliser font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour les rejets est **l'Unité par installation par type de contrôle**.

### **5.19.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- code de la santé publique articles R.1321-57 et R. 1321-61,
- arrêté du 21 août 2008 relatif à la récupération des eaux de pluie et à leur usage à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments,
- arrêté du 7 avril 1981 fixant les dispositions techniques applicables aux piscines,
- Arrêté du 26 septembre 1985 relatif aux ateliers de traitement de surface,
- Arrêté du 30 juin 2006 relatif aux installations de traitement de surface
- Réglementation sanitaire départementale type (article 16-3)
- Norme NF EN 1717 définit, pour les réseaux intérieurs, les moyens à mettre en œuvre et les dispositifs divers destinés à prévenir la pollution de l'eau potable
- Etc....

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.19.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

Les rejets liquides dans l'eau sont une source de pollution qu'il convient d'analyser et de contrôler régulièrement, afin de mettre en place des solutions pour les réduire au maximum. Ces rejets liquides sont le plus souvent des eaux usées, en sortie de canalisation ou de bassins (station de lavage de véhicule, etc..), ou station d'épuration, etc....

L'analyse et le contrôle des rejets liquides dans l'eau s'opère en trois étapes. Tout d'abord une analyse est effectuée sur le rejet liquide lui-même, afin de définir quel est sa concentration en éléments polluants, et quelle est la nature de ces polluants Une seconde analyse sera faite au point de rejet, afin de définir précisément quelle est la quantité de rejets liquides déversés, puis finalement, d'autres analyses complémentaires pourront être effectuées à des points plus distants du point de rejet, afin d'établir une carte de dissémination des polluants, ainsi que leur potentiel impact sur l'environnement.

A ces analyses d'eau, peuvent s'ajouter des analyses de boues pour savoir la concentration d'hydrocarbures avant leurs évacuations pour les aires de stockages des eaux de lavage de véhicules, ou encore les boues contenues dans les bassins incendie.

## **5.20 PRESTATION AERATION ET ASSAINISSEMENT DES LOCAUX DE TRAVAIL**

La **prestation aération et assainissement des locaux de travail** consiste en la réalisation des **vérifications périodiques annuelles ou semestrielles** de l'aération et assainissement des locaux de travail à pollution non spécifique et spécifique. Les bâtiments à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée.

L'unité de commande pour la **prestation aération et assainissement des locaux de travail à pollution spécifique** est l'Unité par bouche par type de contrôle.

L'unité de commande pour la **prestation aération et assainissement des locaux de travail à pollution non spécifique** est le m² de SHOD par type de locaux.

### **5.20.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code du travail articles R 4222-1 à R 4222-26,
- Arrêté du 8 octobre 1987 relatif au contrôle périodique des installations d'aération et d'assainissement des locaux de travail.

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.20.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

Les surfaces à prendre en compte pour la commande de la prestation sont celles indiquées dans par les USID concernées dans leurs demandes. Dans le cas où une différence significative (seuil de + ou - 5%) entre la donnée fournie et la surface réelle est constatée par le titulaire du marché lors de la vérification périodique, la surface commandée peut être revue après vérification et accord de l'USID concernée.

La prestation comprend :

- Dans le cas de locaux de travail à pollution non spécifique, au minimum annuellement :
  - Le contrôle du débit global minimal d'air neuf de l'installation,
  - L'examen de l'état des éléments de l'installation (système d'introduction et d'extraction, gaines, ventilateurs) et plus particulièrement de la présence et de la conformité des filtres de rechange par rapport à la fourniture initiale (caractéristique, classe d'efficacité), de leurs dimensions, de leur perte de charge,
  - L'examen de l'état des systèmes de traitement de l'air (humidificateur, batterie d'échangeurs),
  - Le contrôle des pressions statiques ou des vitesses d'air aux points caractéristiques de l'installation, lorsque le dossier de valeurs de référence est constitué.
- Dans le cas de locaux de travail à pollution spécifique au minimum annuellement :
  - Le contrôle du débit global d'air extrait par l'installation,
  - Le contrôle des pressions statiques ou des vitesses aux points caractéristiques de l'installation, notamment au niveau des systèmes de captage,
  - L'examen de l'état de tous les éléments de l'installation (système de captage, gaines, dépoussiéreurs, épurateurs, systèmes d'apport d'air de compensation...).
- Dans le cas de locaux de travail à pollution spécifique lorsqu'il existe un système de recyclage au minimum tous les six mois :
  - Le contrôle de la concentration en poussières sans effet spécifique ou en autres polluants dans les gaines de recyclage ou à leur sortie dans un écoulement canalisé,
  - Le contrôle de tous les systèmes de surveillance mis en œuvre.

### 5.20.3 CONSTITUTION DU DOSSIER DE VALEURS DE REFERENCE

Dans le cas où l'USID n'est pas en mesure de fournir la notice d'instruction comportant le dossier de valeurs de référence, le prestataire peut avoir à sa charge, sur commande spécifique, la réalisation de ce dossier de valeurs de référence.

Dans ce cas, le dossier établi doit comporter les informations suivantes :

- Pour les locaux à pollution non spécifique :
  - Débit global minimal d'air neuf ;
  - Débit minimal d'air neuf par local ;
  - Pressions statiques ou vitesses d'air, en des points caractéristiques des installations, associées à des débits ;
  - Caractéristiques des filtres installés, classe d'efficacité, perte de charge initiale et maximale admise.
- Pour les locaux à pollution spécifique :
  - Indication du ou des polluants représentatifs de la pollution ambiante ;
  - Débit d'air extrait par chaque système de captage ainsi que les pressions statiques ou les vitesses d'air en différents points caractéristiques de l'installation, associées à ces débits ;
  - Débit global d'air extrait ;
  - Efficacité de captage minimale des systèmes d'aspiration, cette efficacité est obtenue :
    - Soit par conformité à des normes en vigueur, compte tenu des débits et de la géométrie des capteurs ;
    - Soit par mesure lorsqu'il n'existe pas de norme ou lorsque cette efficacité est susceptible d'être réduite par l'existence de mouvements de l'air perturbateurs ;
  - Caractéristiques des systèmes de surveillance mis en œuvre et moyens de contrôle de ces systèmes.

Lorsque les installations comportent un système de recyclage ou sont implantés dans des locaux pourvus de tels systèmes, les informations complémentaires suivantes doivent être fournies :

- Débit d'air neuf introduit dans les locaux ;
- Efficacité minimale des systèmes d'épuration et dans le cas de poussières, efficacité par tranches granulométriques. Ces indications sont celles fournies par les constructeurs ou par des mesures initiales ;
- Concentration en poussières sans effet spécifique ou en autres polluants en différents points caractéristiques de la pollution dans l'atelier et dans les gaines de recyclage ou à leur sortie dans un écoulement canalisé ;
- Système de surveillance mis en œuvre et moyens de contrôle de ces systèmes.

Les USID pourront également passer des commandes sur la mesure de bruit/vibrations,. L'unité de contrôle sera la surface (en m<sup>2</sup> de SHOD) des locaux contrôlés. Ou encore le taux d'éclairage au niveau d'un poste de travail, l'unité de commande sera ici l'unité de par point de mesure à effectuer.

## **5.21 MATERIEL PORTATIF, MACHINES-OUTILS, EQUIPEMENTS DE PROTECTION**

Les prestations de vérification des matériels portatifs, des machines-outils, des équipements de protection individuelles consistent en la réalisation des vérifications périodiques annuelles ou semestrielles ou autres réglementairement imposées pour permettre l'utilisation des matériels et des installations en conformité à la réglementation en vigueur.

Une liste des matériels (outillage) est donnée à titre indicatif dans chaque annexe.

Les équipements à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la machine est **l'unité par machine, quelle que soit la taille, avec un nombre de 5 machines minimums par commande.**

### **5.21.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code du travail, article 4311-2 et 4311-3
- Code du travail, article R 4312-1 (annexe 1),
- Code du travail, article R4322-1
- Code du travail, article R 4323-14 et R4323-23,
- Code du travail, article R 4323-99 et R4323-23,
- Code du travail, article R 4721-12,
- Code du travail, article 4324-1,
- Circulaire 10/54 du 21/12/54,
- L'arrêté du 04/06/93 du ministère du travail,
- L'arrêté du 24/06/93 du ministère de l'agriculture,
- L'arrêté du 05/03/93 complété par l'arrêté du 04/06/93,
- L'arrêté du 28/07/61,
- L'arrêté du 19/03/93 art 1 et 2,
- Note technique n° 9 du 02/08/95 relative aux équipements de travail devant faire l'objet de vérifications générales périodiques,
- Etc....

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.21.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

Les vérifications générales périodiques portent sur l'ensemble des éléments dont la détérioration est susceptible de créer un danger.

#### **5.21.2.1 Vérifications générales**

Ces vérifications limitées aux parties visibles et aux éléments accessibles par démontage des carter ou capots sont les suivants :

- Les vérifications visuelles de l'état physique des matériels ;
- La vérification des éléments fonctionnels concourant au travail par des essais de fonctionnement ;
- La vérification des réglages et des jeux ;
- La vérification de l'état des indicateurs ;
- La vérification du respect des instructions de stockage pour les équipements de protection individuelle.

Le titulaire pourra également réaliser le contrôle de matériel non soumis réglementairement à une obligation mais nécessaire à la garantie de la sécurité des personnes (ex : appareils de mesures électriques, vérificateurs d'absence de tension).

#### **5.21.2.2 Contrôles après réparation ou démontage des protecteurs et dispositifs de protection**

Les contrôles permettent de s'assurer :

- Du fonctionnement en sécurité des machines ou des équipements
- Du maintien de l'état de conformité
- Que les dispositifs de sécurité sont bien en place et permettent un fonctionnement en toute sécurité.

Le présent descriptif représente un minima des opérations de contrôle à réaliser par le titulaire. Il ne se substitue pas à la réglementation en vigueur au moment de la visite.

Le titulaire du présent marché est seul responsable de l'application stricte de la réglementation, en termes de contrôles, de périodicité et de résultat.

#### **5.21.2.3 Machines-outils et équipements de protection**

Les machines-outils devant faire l'objet de vérifications générales périodiques sont notamment :

- Presse mécanique et presse hydraulique
- Presse à vis
- Presse à mouler par injection ou compression de matières
- Presse à mouler les métaux
- Massicots pour la découpe du papier, du carton, du bois ou des matières plastiques en feuilles
- Presse à façonner les peaux, les papiers, les plastiques
- Machines à cylindre pour laminer
- Compacteurs ou système de compactage de déchets
- Centrifugeuses
- Motoculteurs à outils de travail du sol rotatifs
- Meules et machines à meuler
- Meuleuses fixes ou portatives
- Pistolets de scellement
- Cabines de peinture et de séchage

Les équipements de protection devant l'objet de vérifications générales périodiques sont notamment :

- Système de protection individuelle contre les chutes en hauteur
- Baudrier de sécurité
- Mousqueton de sécurité
- Filets de protection
- Appareil de protection respiratoire autonome destiné à l'évacuation
- Stock de cartouches filtrantes anti-gaz pour les appareils de protection respiratoires.

Ces listes ne sont pas exhaustives ; les machines-outils et équipements de protection individuelle à vérifier dans le cadre du marché seront ceux imposés par la réglementation en vigueur le jour du contrôle.

Une liste de l'outillage et des machines-outils soumis à CVPO est fournie à titre indicatif dans les annexes.

## **5.22 AGENTS CHIMIQUES DANGEREUX, CANCEROGENES, MUTAGENES OU TOXIQUES**

Les **prestations agents chimiques dangereux, cancérigènes, mutagènes ou toxiques**, consistent en la réalisation des contrôles **périodiques annuels** contrôles et vérifications ayant trait aux domaines suivants : agents chimiques dangereux ; agents chimiques cancérigènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction ; exposition au plomb sur les stands de tirs fermés, l'amiante.

Les installations à vérifier font l'objet de commandes passées par l'USID concernée. L'unité de commande pour la prestation est l'**Unité par agent recherché ou contrôlé par type de contrôle**.

### **5.22.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Article L133-6 du code de la construction et de l'habitation,
- Arrêté du 29 mars 2007,
- Norme XP P 03-201 (version septembre 2007),
- Arrêtés préfectoraux, définissant les zones infestées par les termites, en vigueur dans la zone géographique concernée, au jour de la signature du présent contrat.
- Arrêté du 05/01/1993 modifié par arrêté du 18/09/2000
- Articles R.1334-27 du code de la santé publique
- Etc...

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.22.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

#### **5.22.2.1 Agents chimiques dangereux**

Cette prestation porte sur les postes de travail exposant à des agents chimiques dangereux ainsi que sur les installations et appareils de protection collective.

Les contrôles sont effectués notamment sur la base des indications données par le document unique d'évaluation des risques fourni par le SID – IDF. Ces prestations sont effectuées selon des prescriptions données et lors de tout changement des conditions d'exposition ou susceptibles d'avoir des conséquences néfastes sur l'exposition des travailleurs ainsi qu'en cas de dépassement des valeurs limites professionnelles constatées.

#### **5.22.2.2 Agents chimiques cancérigènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction**

Cette prestation porte notamment sur le contrôle du respect des valeurs limites (dont la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP)). Le contrôle est effectué au moins annuellement, également après constatations de dépassement d'une valeur limite et 15 jours après modification des installations ou des conditions de fabrication.

Sont notamment concernés par ces contrôles les zones d'ateliers et tout particulièrement celles abritant des travaux exposant aux poussières de bois qui figurent sur la « liste des substances, préparations et procédés cancérogènes » (cf. arrêté du 05/01/1993 modifié par arrêté du 18/09/2000). Ce contrôle sera effectué en lien avec la prestation de contrôle périodique de l'efficacité du système de ventilation et de captage à la source.

#### **5.22.2.3 Exposition au plomb sur les stands de tirs fermés**

Cette prestation s'applique dans le cadre de la prévention de l'exposition au plomb lors de l'instruction sur le tir de combat dans les stands de tir fermés et porte sur le contrôle du respect des valeurs limites (dont la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP)). La VLEP du plomb, fixée à 0,1mg/m<sup>3</sup> sur 8 heures, est à faire vérifier par un organisme accrédité (OA) une fois par an ou lors de tout changement des conditions de travail.

L'arrêté du 15 décembre 2009 encadre les contrôles techniques des valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) en définissant, entre autres, la stratégie de prélèvement, l'évaluation initiale et le contrôle périodique.

Ce contrôle est réalisé dans un délai maximum d'un an après la fin de l'évaluation initiale et renouvelé chaque année. Il consiste à effectuer au minimum 3 mesures de l'exposition par groupe d'exposition homogène (GEH) recensé en fonction de la stratégie de prélèvement élaborée lors de l'évaluation initiale.

Le dépassement de la VLEP implique un arrêt du travail sur les postes concernés jusqu'à la mise en place de mesures correctives.

Ces résultats sont communiqués au médecin de prévention et au CHSCT/CCHPA et tenus à la disposition de l'inspection du travail.

Ces contrôles concernent les stands de tir sur le périmètre couvert par le SID – IDF.

#### **5.22.2.4 Evaluation périodique de l'état de conservation des matériaux amiantés**

##### **Mesures d'empoussièrement :**

En cas de présence d'amiante dans les composants des listes A et B, le représentant du propriétaire (SID) a l'obligation de procéder à minima à des évaluations périodiques en application des articles R.1334-27 du code de la santé publique.

Les mesures d'empoussièrement dans l'air sont à réaliser dans les cas suivants :

En cas de présence d'amiante révélée dans les produits et matériaux liste A (art. R.1334-27) si le rapport de repérage ou l'évaluation périodique a un résultat = 2 → mesures d'empoussièrement à réaliser dans un délai de 3 mois à compter :

- Soit de la date de remise rapport de repérage ;
- Soit de la date de remise des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation.

En cas de présence d'amiante révélée dans les produits et matériaux liste B si le rapport de repérage ou l'évaluation périodique a un résultat = AC2 « action corrective de second niveau »

En cas de réalisation de travaux de retrait de matériaux de la liste A et de la liste B, dans le cadre de la restitution des locaux aux occupants.

La prestation consiste en la réalisation des mesures d'empoussièrement dans l'air, en vue de l'application des articles R.1334 - 14 et suivants du code de la santé publique, relatifs à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante.

Les mesures d'empoussièrement interviennent soit suite au à un rapport de repérage, soit suite à un rapport de la dernière évaluation périodique, soit dans le cadre de la restitution des locaux aux occupants à la fin des travaux de retrait de matériaux et produits amiantés de la liste A et de la liste B.

Les mesures d'empoussièrement dans l'air comprennent l'activité de prélèvement d'air et celle d'analyse et de comptage des fibres d'amiante.

Ces mesures sont réalisées conformément à l'arrêté du 14 août 2012 relatif aux conditions de mesurage des niveaux d'empoussièrement, aux conditions de contrôle du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle aux fibres d'amiante et aux conditions d'accréditation des organismes procédant à ces mesurages.

La mission comprend, pour les locaux identifiés avec l'USID :

- L'établissement d'une stratégie de prélèvement avec un échantillonnage pour la détermination des concentrations en fibres d'amiante en suspension dans l'air selon la méthode définie dans la norme NF EN ISO 16000-7 d'août 2007 et de son guide d'application GA X 46-033,
- La réalisation de prélèvements selon la méthode définie par la norme NFX 43-050 de janvier 1996,
- L'analyse et le comptage des fibres d'amiante réalisés en microscopie électronique à transmission analytique (M.E.T.A.) selon la norme NFX 43-050.

Le titulaire remettra les résultats des mesures d'empoussièrement, en distinguant le comptage du nombre de fibres et la valeur finale en nombre de fibres d'amiante par litre d'air.



## **5.23 RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES, LASERS ET IONISANTS, DEPISTAGE DU RADON**

La prestation « rayonnements électromagnétiques, lasers et ionisants » consiste en la réalisation des contrôles, des matériels et installations émettant des rayonnements électromagnétiques, lasers et ionisants ainsi que les locaux dans lesquels ils sont soit stockés, soit manipulés.

### **5.23.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code de la santé publique articles R 1333-43, L 5122-1 et 2, R 5212-27, R 1333-15 et 16,
- Directive 2013/35/UE transposée en France par le décret n° 2016-1074 du 3 août 2016 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux champs électromagnétiques,
- Ordonnance SAFETY Manuel Ord-7224,
- Code du travail article R 4551-29, 30, R 4452-1, et 136 à 139, articles R. 4453-1 à R. 4453-34,
- Arrêté du 22/07/2004,
- Arrêté du 21/05/10 relatif aux modalités et aux périodicités,
- Décret 2002-775 du 03-05-2002,
- Décret 2003-296 du 31 mars 2003,
- Directive 2004/40 du 29/04/2004 et directive 2008/46 du 23/04/2008,
- Arrêté du 27 juin 2018 portant délimitation des zones à potentiel radon du territoire français, de l'arrêté du 22 juillet 2015 relatif aux conditions suivant lesquelles il est procédé à la mesure de l'activité du radon et/ou du décret n°2018-437 du 4 juin 2018 relatif à la protection des travailleurs contre les risques dus aux rayonnements ionisants,
- Etc, ...

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.23.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

#### **5.23.2.1 Installations électrostatiques**

Le contrôle s'effectue tous les six mois dans les bâtiments où sont manipulées des compositions pyrotechniques conformément aux exigences de l'ordonnance SAFETY Manuel Ord-7224. Sont concernés les sols conducteurs, les tables équipées et tapis conducteurs, ainsi que le dispositif mobile avec mise à la terre.

#### **5.23.2.2 Rayonnements électromagnétiques, lasers, ionisants**

Le contrôle s'effectue tous les ans. Sont concernés :

- Les appareils émetteurs de rayonnements électromagnétiques, radars, émetteurs de puissance, émetteurs divers,
- Les émetteurs lasers,
- Les sources et appareils générateurs de rayonnements ionisants, générateurs électriques de rayons X, sources scellées, sources non scellées, zones ou locaux de stockage, appareils de gammagraphie et irradiateurs.

#### **5.23.2.3 Particularité des rayonnements lasers**

En l'absence de référentiels « code du travail », le titulaire du marché mettra en application sur chaque site le référentiel défini comme suit en vérifiant :

- Que les matériels présentent toujours les garanties de sécurité obtenues par le constructeur,
- L'absence de fuites de rayonnements (mesures d'ambiance dans les locaux (émetteurs) autour des baies d'émission, des guides d'ondes, puis dans les salles d'exploitations et les salles de stockage,
- L'existence et le fonctionnement du ou des dispositifs interdisant l'émission :
- Lors des travaux (bouton poussoir à proximité de l'utilisateur),

- Lors des travaux sur l'ensemble d'émission (sécurité porte),
- Dans les zones et secteurs interdits,
- L'existence et l'affichage des consignes de sécurité concernant :
- Les personnels travaillant sur les radars (personnels qualifiés du service),
- Les personnels dont l'activité professionnelle est susceptible d'être exercée dans des zones présentant une potentialité d'exposition aux rayonnements électromagnétiques (personnels extérieurs aux services, visiteurs),
- L'existence et le positionnement des moyens de mise en garde permanente contre les dangers de rayonnement électromagnétique (balisage des zones, signalisation par feux éclipses ou tournants,
- L'existence d'un document définissant les différentes zones liées aux normes de sécurité en espace libre, et les valeurs du périmètre de sécurité.

Le prestataire inscrira le résultat de ses vérifications sur le registre des contrôles techniques, ainsi que le nom et la qualité du prestataire. Il établira enfin un compte-rendu validant ou non les points énoncés ci-dessus.

Le présent descriptif représente un minima des opérations de contrôle à réaliser par le titulaire. Il ne se substitue pas à la réglementation en vigueur au moment de la visite.

Le titulaire du présent marché est seul responsable de l'application stricte de la réglementation, en termes de contrôles, de périodicité et de résultat.

#### **5.23.2.4 Dépistage du radon**

Le radon constitue la première source d'exposition de l'homme aux rayonnements ionisants d'origine naturelle.

Le périmètre du SID – IDF se trouve en catégorie 1 selon la carte de l'INRS. Certains ERP sur le périmètre du SID – IDF pourront être concernés par le radon. L'USID concernée dans sa commande précisera la typologie du bâtiment concerné.

Un agrément délivré par l'ASN (Autorité de Sureté Nucléaire) est obligatoire pour la réalisation des mesures de concentration de Radon.

Les critères d'agrément portent principalement sur la connaissance des normes pour la mesure du radon et la formation des agents réalisant ces mesures.

La prestation de dépistage du radon comprend :

- Le choix des dispositifs de mesure à mettre en place et leur emplacement,
- La pose et le retrait des dispositifs de mesure,
- Le traitement des dispositifs de mesure (sous-traitance à un laboratoire **accrédité**)
- L'analyse des données des résultats de mesure obtenus pour chaque zone homogène,
- La rédaction et la fourniture du rapport de dépistage

On distingue trois types de mesures selon les normes NF ISO 11665-4 et **NF ISO 11665-8** (NF M60-771) :

- Une mesure initiale : dite de dépistage. Ces mesures sont à refaire tous les 10 ans (cycle décennal) ou après de travaux importants qui peuvent modifier l'aération du bâtiment.
- Action de remédiation : en cas de dépassement du seuil fixé d'intérêt (300 Bq/m<sup>3</sup> depuis juillet 2018). Si le niveau de 1000 Bq/m<sup>3</sup> est dépassé, des investigations complémentaires doivent être menées.
- Mesures de vérification et d'efficacité suite aux actions mises en œuvre.

Le titulaire du présent marché est seul responsable de l'application stricte de la réglementation, en termes de contrôles, de périodicité et de résultat.

## **5.24 PRESTATION PRELEVEMENTS D'EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE**

La prestation prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine consiste à la réalisation de prélèvements et d'analyses réalisées dans l'année de l'eau destinée à la consommation humaine. L'unité de commande pour la prestation est l'**Unité par type de contrôle demandé**.

### **5.24.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Code de la santé publique articles L1321-1, R 1321-43 et suivants
- Décret du 11 janvier 2007 relatif à la sécurité sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine,
- Arrêté du 11 janvier 2007 modifié relatif au programme de prélèvement et analyses, aux limites de référence qualité, au programme de prélèvement et analyses,
- Arrêté du 7 octobre 2007 fixant la liste des laboratoires agréés pour le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine,
- Circulaire du 30/12/1986.
- Etc....

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.24.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

Les prélèvements d'eau et les analyses seront effectués par un laboratoire agréé cité par arrêté.

Les analyses effectuées seront de type D1, D2, P1 et P2, en application des articles R 1321-10, R 1321-15 et R 1321-16 du code de la santé publique etc... Les prélèvements pour les analyses de type P1 et P2 se réalisent au niveau des châteaux d'eau. Les prélèvements pour les analyses de type D1 et D2 se réalisent au niveau des points de distributions.

Les USID pourront aussi commander une analyse pour la recherche d'un seul élément (exemple : recherche de plomb au lieu de faire une D2 complète) suivant les expressions de besoin des chargés de prévention et chargés d'environnement.

Le titulaire du présent marché est seul responsable de l'application stricte de la réglementation en vigueur, en termes de prélèvements et d'analyse. Il devra interpréter dans son rapport les résultats du laboratoire si jamais ces derniers ne permettent pas de déduire clairement les conclusions à tirer. Le résultat des analyses fourni par le laboratoire agréé doit être annexé à au rapport de contrôle.

Les résultats des analyses comporteront à minima :

- **Pour les analyses de type D1**
  - Spores de microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs (pour les eaux d'origine superficielle)
  - Bactéries coliformes
  - Entérocoques intestinaux
  - Escherichia coli
  - Dénombrement des microorganismes revivifiables à 22° C et 36° C
  - Aluminium (lorsqu'il est utilisé comme agent de floculation)
  - Ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)
  - Aspect, couleur, odeur, saveur
  - Chlore libre et total (ou tout autre paramètre représentatif du traitement de désinfection)
  - Conductivité
  - Fer total
  - Nitrates (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) (si plusieurs ressources en eau au niveau de l'unité de distribution dont une au moins délivre une eau dont la concentration en nitrates est supérieure à 50 mg / L)
  - Potentiel hydrogène (pH)
  - Température
  - Turbidité

➤ **Pour les analyses de type D2**

- HAP
- Benzo [a] pyrène
- THM (s'il y a une re-chloration ou si teneur en chlore >0,5 mg)
- Nitrites
- Antimoine
- Plomb
- Cadmium
- Chrome
- Cuivre
- Nickel
- Fer total
- Acrylamide
- Epichlorhydrine
- Chlorure de vinyle

➤ **Pour les analyses de type P1**

- Escherichia coli
- Entérocoques
- Bactéries sulfito-réductrices y compris les spores (si les eaux subissent un traitement de filtration)
- Coliformes totaux
- Nitrates
- Nitrites
- Température
- Odeur
- Saveur
- Couleur
- Turbidité
- Chlore libre et total (ou tout autre paramètre représentatif du traitement de désinfection)
- Oxydabilité KMnO4 à chaud en milieu acide ou COT
- Ammonium
- Manganèse (si traitement de dé manganisation)
- pH
- Conductivité
- Chlorures
- TAC
- TH
- Sulfates

➤ **Pour les analyses de type P2**

- Benzène.
- Tétrachloréthylène et trichloréthylène
- 1,2-dichloroéthane
- THM (si l'eau subit un traitement au chlore)
- Bromates (si l'eau subit un traitement à l'ozone ou au chlore)
- Chlorites (si l'eau subit un traitement au bioxyde de chlore)
- Mercure
- Sélénium
- Fluorures

- Cyanures
- Bore
- Arsenic
- Pesticides (les pesticides susceptibles d'être présents doivent être recherchés en priorité).
- Aluminium
- Fer total
- Manganèse
- Sodium
- Paramètres de l'équilibre calcocarbonique.
- Baryum
- Acrylamide
- Epichlorhydrine
- Tritium

## **5.25 PRELEVEMENTS ECS ET LUTTE CONTRE LA LEGIONELLOSE**

La prestation prélèvement d'eau chaude sanitaire dans le cadre de la lutte contre la légionellose consiste à la réalisation des analyses annuelles (ou ponctuelles suivant la demande de l'USID) ou autres au regard de la réglementation de l'eau sanitaire dans le cadre de la lutte contre la légionellose. L'unité de commande pour la prestation est l'Unité par type de contrôle demandé.

### **5.25.1 TEXTES DE REFERENCE**

Tout ce qui n'est pas précisé dans le descriptif est soumis aux prescriptions des documents suivants :

- Circulaire DGS/98/311 du 24/04/1997 : surveillance de la légionellose,
- Circulaire DGS/2002/243 du 22/04/2002,
- Circulaire DGS/2002/273 du 02/05/2002,
- Directive 98/83/CE du Conseil du 03/11/1998,
- Code de la santé publique articles L 1321-4, R 1321-1 à R 1231-61 et L 1324-1,
- Code de la construction et de l'habitation article R 123-2,
- Arrêté du 23 juin 1978 modifié par l'arrêté du 30 novembre 2005 relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, des locaux de travail ou des locaux recevant du public.
- Arrêté du 13/12/2004
- Arrêté du 01/02/2010 relatif à la surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire.
- Arrêté du 16 mars 2012 relatif à la sécurité sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine sur les sites du ministère de la défense
- Etc. ....

Cette liste n'est pas exhaustive.

### **5.25.2 DESCRIPTIF DE LA PRESTATION**

Les prélèvements d'eau et les analyses seront effectués par un laboratoire accrédité pour le paramètre « légionelles » par le comité français d'accréditation ou tout autre organisme d'accréditation équivalent européen signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation.

La mission concerne la recherche et le dénombrement de *legionella* et *legionella pneumophila* selon les modalités mentionnées dans la norme NF T90-431. Les contrôles sont faits annuellement sauf exception, demande ponctuelle d'une USID.

Les points de surveillance sont :

- Les sorties de production (mise en distribution),
- Les fond de ballon de production et de stockage,
- Les point d'usage à risque le plus représentatif du réseau ou à défaut le plus éloigné de la boucle d'alimentation,
- Les retours de boucle.

Le présent descriptif représente un minima des opérations de contrôle à réaliser par le titulaire. Il ne se substitue pas à la réglementation en vigueur au moment de la visite.

Le titulaire du présent marché est seul responsable de l'application stricte de la réglementation, en termes de contrôles et de résultat.

## **6 DEFINITION DES PRESTATIONS EXCEPTIONNELLES**

Des prestations dites exceptionnelles pourront être commandées. Le recours à ces prestations consistera à l'intervention d'ingénieur et/ou de technicien pour la réalisation à la journée. (cf. BPU).

Ces prestations sont totalement dissociées des prestations forfaitairement incluses de fait dans les rubriques précédentes et relatives à chaque item. Le recours à ces prestations doit être exceptionnel et justifié.

Certains sites ou composants, du fait de leurs activités, ne peuvent pas être impacté par les contrôles. Dès lors, le titulaire pourra être sollicité pour une prestation exceptionnelle d'accompagnement de l'USID pour les phases de préparation et d'exécution des contrôles. Par exemple, dans le cas dans la planification de coupure sensible nécessitant une continuité de service (permutation de voie, etc).

Dans certain locaux, l'utilisation des moyens informatiques ou la prise de photo peuvent être interdit. Une plus value pour des contrôles sans ces moyens est prévue au BPU.