

## CAHIER DES CHARGES

Réf. : PSE-ENV/SPDR/2024-0054

SENSIBLE : Non

**Objet : Mise en sécurité, protection des biens et des personnes, de la plateforme expérimentale de l'ASNR située à Tournemire (12).**

**Documents associés :**

- Plans de masse Installation Tournemire

Nom et visa du rédacteur :

S. ROLLOT-P.DICK

Date : 14/06/2024

Nom et visa du vérificateur :

A. DAUZERES

Date : 14/06/2024



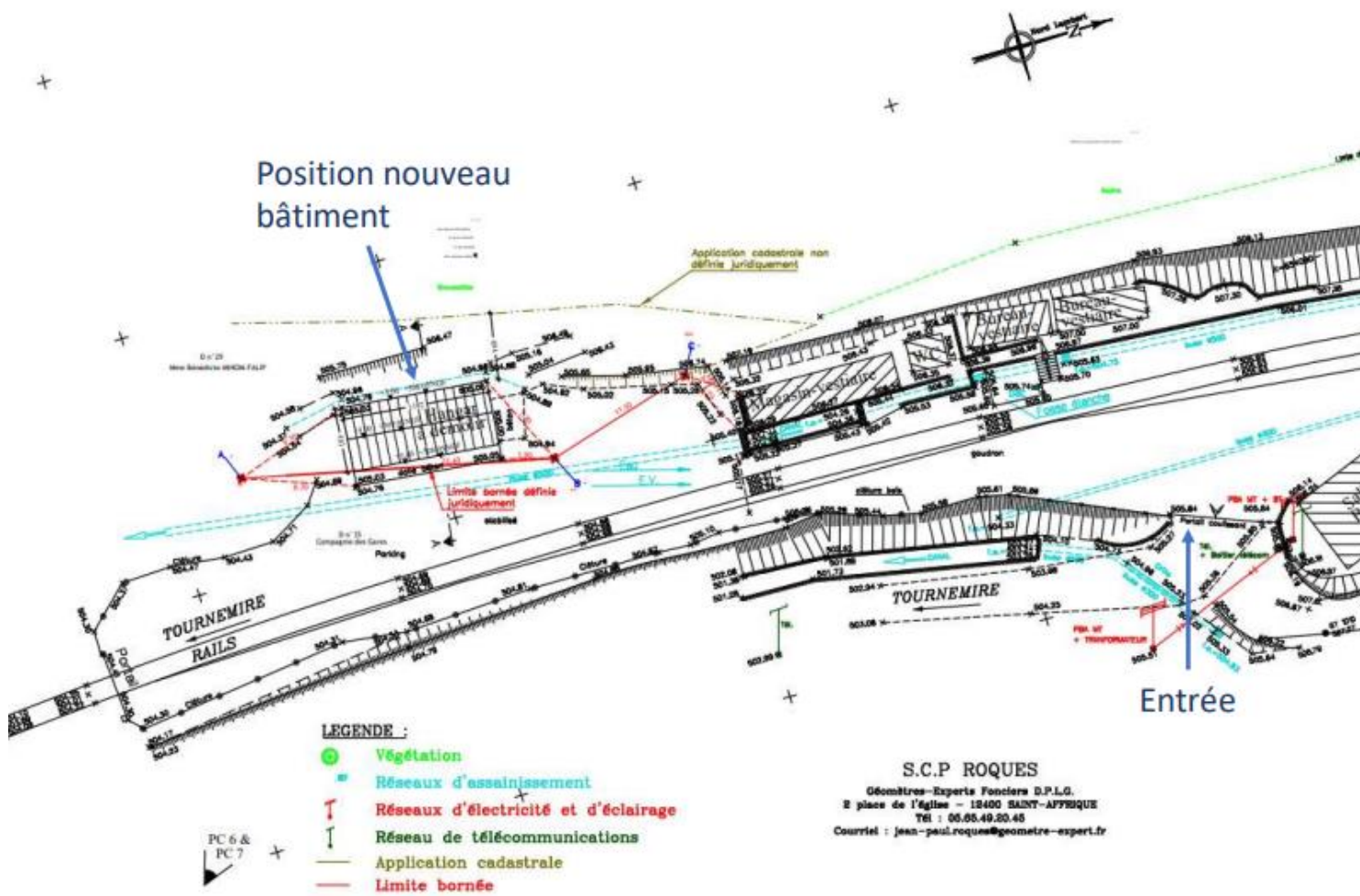
Nom et visa de l'approbateur :

F. MARSAL

Date : 14/06/2024

## SOMMAIRE

1.	OBJET .....	4
2.	PRESENTATION DES ACTIVITES DE L'ASNR .....	4
3.	PRÉSENTATION DU LABORATOIRE ET DU SITE DE TOURNEMIRE .....	4
4.	DESCRIPTION DES PRESTATIONS.....	5
5.	EXIGENCES RELATIVES A LA PRESTATION .....	8
5.1.	Généralités .....	8
5.2.	Confidentialité et discrétion professionnelle.....	8
5.3.	Transmission de l'information .....	8
5.4.	Obligation de l'ASNR.....	9
5.5.	Centre de télésurveillance.....	9
5.6.	Information .....	9
5.7.	Réunion de suivi.....	9
5.7.1.	La satisfaction : .....	9
5.7.2.	L'information : .....	9
6.	PLAN D'ASSURANCE QUALITE .....	10
7.	EXIGENCES RELATIVES À L'OFFRE .....	10
7.1.	Généralités .....	10
7.2.	Quantitatif .....	11
7.3.	Personnel .....	11
8.	PERSONNES A CONTACTER .....	11
9.	ANNEXE 1 – PLANS DE MASSE INSTALLATION EXTERIEURE .....	12



## **1. OBJET**

Le présent cahier des charges porte sur une offre de télésurveillance (téléalarme et vidéosurveillance) du site de Tournemire (Aveyron - 12).

Le présent marché ne comporte qu'un seul lot.

## **2. PRESENTATION DES ACTIVITES DE L'ASNR**

L'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR) est une autorité administrative indépendante (AAI) créée le 1<sup>er</sup> janvier 2025. Sa création a été inscrite dans la loi n°2024-450 du 21 mai 2024 relative à l'organisation de la gouvernance de la sûreté nucléaire et de la radioprotection pour répondre au défi de la relance de la filière nucléaire.

L'ASNR assure au nom de l'Etat, le contrôle des activités nucléaires civiles en France et remplit des missions d'expertise, de recherche, de formation et d'information des publics.

L'ASNR définit les programmes de recherche pluridisciplinaires, mené en son sein ou en partenariat avec d'autres organismes de recherches français ou étrangers. De plus, l'ASNR expertise la sûreté des installations nucléaires civiles, évalue les risques des rayonnements ionisants et assure une veille en matière de radioprotection. De plus, elle contribue à l'élaboration de la réglementation, en donnant son avis au Gouvernement sur les projets de décret et d'arrêté ministériel et en prenant des décisions réglementaires à caractère technique. Elle s'assure que la réglementation est claire, accessible et proportionnée aux enjeux. Elle contrôle les activités nucléaires civiles tant sur les aspects matériels qu'organisationnels et humains. L'action de contrôle se concrétise par des décisions, des prescriptions, des inspections de terrain et, le cas échéant, des sanctions.

En situation d'urgence radiologique, l'ASNR évalue la nature et la gravité de l'évènement, son évolution, ses développements possibles ainsi que les conséquences radiologiques avérées ou potentielles de la situation.

Enfin, l'ASNR informe le public de l'état de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France et participe à la mise en œuvre de la transparence et rend compte de son activité au Parlement. Elle propose une offre large de formations en sûreté nucléaire et radioprotection aux professionnels utilisant les rayonnements ionisants dans le cadre de leur activité.

## **3. PRÉSENTATION DU LABORATOIRE ET DU SITE DE TOURNEMIRE**

Le LETIS (Laboratoire d'étude et de recherche sur les transferts et les interactions dans les sous-sols) est un laboratoire de l'ASNR situé sur le site de Fontenay-aux-Roses (92260, France). D'un point de vue organisationnel, il appartient à la Direction Environnement (PSE-ENV), et plus précisément au Service des déchets radioactifs et des transferts dans la géosphère (SEDRE).

Ce laboratoire rassemble neuf chercheurs permanents d'origines et compétences diverses, sept doctorants, une stagiaire, assistés d'une secrétaire. Ceci permet, pour les différentes actions de R&D, d'aborder l'analyse des mécanismes théoriques, le développement de méthodes expérimentales (*in situ* et en laboratoire) et la modélisation numérique des données acquises.

Le LETIS a pour mission de fournir l'appui scientifique et technique nécessaires à la conduite de l'expertise des dossiers de sûreté d'un stockage en formation géologique profonde, notamment en ce qui concerne l'étude des phénomènes thermiques et hydromécaniques susceptibles d'affecter les performances de la roche d'accueil de l'installation de stockage.

Les moyens expérimentaux dont dispose le LETIS sont d'une part un laboratoire de surface (chimie, caractérisation pétrophysique et minéralogique) sur le site de Fontenay-aux-Roses, d'autre part le laboratoire de recherche souterrain de Tournemire (LRST).

#### La prestation de télésurveillance concerne le site de Tournemire.

Situé dans un ancien tunnel ferroviaire de près de 2 km de long creusé entre 1882 et 1888, ce laboratoire grandeur nature a pour objectif d'acquérir des connaissances méthodologiques et phénoménologiques sur les roches argileuses similaires au site de Bure (Meuse/Haute Marne) où pourrait être implanté un stockage de déchets radioactifs par l'Andra. C'est un outil fondamental pour l'ASNR, permettant d'étudier les propriétés de confinement de ces roches et les performances de certains composants d'un stockage dans le but d'assurer une expertise indépendante de l'Andra.

La plateforme se compose donc d'un tunnel principal avec des tunnels perpendiculaires, d'un bâtiment modulaire de bureau de 180 m<sup>2</sup> sur 2 étages d'un bâtiment atelier/laboratoire de 130 m<sup>2</sup> et de 3 algécos supplémentaires servant de vestiaires et petit magasin. La plateforme se situe sur un terrain clos d'environ 12800 m<sup>2</sup> (annexe 1). Le plan de masse de l'installation souterraine est fourni dans un dossier annexe (plusieurs fichiers) et non adjoint au présent document. A noter que n'apparaît pas dans les plans de masse une galerie en cours de creusement de 120 m de long au PM 910 du tunnel direction Ouest.

## 4. DESCRIPTION DES PRESTATIONS

La prestation à mettre en place est réputée tout inclus :

- Fourniture et installation de matériels luttant contre l'intrusion
- Fourniture et installation de matériels de vidéoprotection
- Fourniture et installation de matériels luttant contre l'incendie
- Fourniture et installation de matériels permettant la protection du travailleur isolé
- Fourniture et installation des moyens de communication de ces matériels avec une plateforme de télésurveillance et vers un PC ASNR,
- Maintenance préventive et corrective de l'ensemble des matériels,
- Prestation de télésurveillance et vidéosurveillance.

La liste des matériels ci-dessous est la liste des équipements mis en place aujourd'hui pour assurer la sécurité de la plateforme. Le titulaire peut mettre en œuvre des matériels différents mais aux performances équivalentes (notamment la protection **par brouillard opacifiant est obligatoire dans le tunnel**). Il est précisé que l'ensemble de ces fournitures sont fournies sous la forme de location, et non d'achat.

### 4.1 Matériel intrusion

ALIM COFFRET 12V 2AH AUTOPROTEGE	2
BANDEAU DE BRASSAGE 24 PORTS VIDE 1U 19	2
BATTERIE ETANCHE 12V 17AH CLASSE V0	1
CARTE 8 RELAIS INV MASTER ATS1811 NFA2P 3 BOUCLIER	3
CARTE EXT DGP ENFICH DGP 8Z MASTER/ADV ATS1202 NFA2P 3B	3
CARTE MASTER 4S REL 1A/30VCC&300MA/48VCC	3
CLAVIER IP STANLEY V2	1

COFFRET EXT DGP 8Z+ALIM SUP MET ATS1201E MASTER/ADV NFA2P 2B	3
COFFRET METAL IP55 800X600X250 ATLANTIC	1
COFFRET PERDO POLYESTER 500X400X206 IP66 IK10 RAL7035	1
DETECT BOSCH ISC-BDL2-WP12H NFA2P 2B DT PI 45KG 12M	4
DETECT BOSCH ISC-PPR1-W16 NFA2P 2B 16M	4
DETECT EXT GJD 30X30M D-TECT3 DLE-TECHNO PR IANALYST	5
DETECTEUR OUVERT FILAIRE MM201 CERTIFIE NFA2P 2 BOUCLIER	2
DETECTEUR OUVERT SABOT CERTIFIE NFA2P 3 BOUCLIER	1
EMET PERTE VERTIC PORT 868MHZ SCANTRONIC	1
FORMULE MAINT, OPTI, (HL+TLM+ SAV+PIECES+BAT/PIL & MO/DEPT)	1
GENERATEUR DE FUMEE 2200M3 BUSE 30°& BAT	2
INODE TECHNOLOGY V3,2+	1
OPTION LDD VIDEO EXT ANALYST PUSH/PT VIDEO	2
RECEPT 2C 868MHZ SCANTRONIC	1
SIRENE EXT FLASH FILAIRE NFA2P 3B (PREV BAT NP2,1)	3
TELESURVEILLANCE	3
ALIM COFFRET 12V 2AH AUTOPROTEGE	1
DETECTEUR OUVERT FILAIRE MM201 CERTIFIE NFA2P 2 BOUCLIER	1

2 nouveaux détecteurs infra-rouge seront à installer.

#### 4.2 Matériels vidéoprotection

BANDEAU DE BRASSAGE 24 PORTS VIDE 1U 19	1
CAM COMP EXT IP 2MP POE 3-10MM IR30M	3
CAM COMP EXT IP 2MP POE 3-10MM IR30M \$\$	0
CLAVIER DE COMMANDE JOYSTICK	1
COFFRET METAL IP55 800X600X250 ATLANTIC	1
DISQUE DUR SPECIAL VIDEO 4T	1
DOME IP EXT PTZ 2MP ZX20 IP66 J/N IR WDR 24VAC POE	0
DOME PTZ IP EXT 2MP ZX30 IR150M 24V POE	0
DOME PTZ IP EXT 4MP ZX32 IR150M 24V POE	3
NVR HIK 16V SANS GRAVEUR/DISQUE DUR AVEC 8 PORTS POE	0
NVR STANLEY V2 32VOIES SANS DD GRAVEUR	1
OPTION LDD VIDEO EXT ANALYST PUSH/PT VIDEO	1
SUPPORT BAGUE ADAPTATEUR DOME PTZ	3
SUPPORT CAM + GJD POUR IANALYST	3
SUPPORT PLAFOND (EXT/INT) 200mm PR DOME HIK 5"	3
SWITCH 16P 10/100 2X RJ45/SFP 1GB	3
SWITCH 5 PORTS CENTRALE PACOM "HSBC & C,COOP	3
SWITCH 8P 10/100 1X RJ45/SFP 1GB	3

#### 4.3 Matériels incendie

CENTRALE INCENDIE TABLEAU ECS 80-4 ESSER	1
DETECTEUR OPTIQUE DE FUMEE E02000-NF	8
DIFFUSEUR SONORE IP 65 CLASSE B 90DB	1

#### 4.4 Matériels permettant la protection du travailleur isolé

ANTENNE 1/2 ONDE INT/EXT + 3M DE CABLE	3
COFFRET METAL IP55 800X600X250 ATLANTIC	1
EMET PERTE VERTIC PORT 868MHZ SCANTRONIC	2
RECEPT 2C 868MHZ SCANTRONIC	2

#### 4.5 Maintenance préventive et corrective de l'ensemble des matériels,

La maintenance comprend également la maintenance corrective à savoir le remplacement de tout matériel loué qui serait en panne. Le prestataire devra s'assurer du bon fonctionnement de la totalité du matériel pendant toute la durée des prestations. En cas de dysfonctionnement du matériel, le titulaire devra intervenir dans les plus brefs délais. La maintenance relève de la responsabilité du titulaire et est comprise dans le cout forfaitaire annuel, aucune facturation complémentaire ne pourra être effectuée dans le cadre des opérations de maintenance.

#### 4.6 Prestation de télésurveillance et vidéosurveillance

La télésurveillance est un procédé qui permet de gérer, à partir d'un centre de télésurveillance fonctionnant 7 jours sur 7, 24 h/24 h, les informations provenant de l'installation qui est raccordée. En cas de déclenchement d'alarme au sein du bâtiment télésurveillé, les services de la société devront dans tous les cas suivre le processus établi. Le processus sera transmis par l'ASNR en début de marché sous forme d'un logigramme. La société se chargera de retranscrire ce dernier dans des fiches destinées à ses opérateurs.

Il sera également demandé la transmission journalière par courrier électronique, de la traçabilité des événements liés à la télésurveillance, en temps réel (heure de mise et hors service, heure et résultat du test ligne, ainsi que tous les défauts de déclenchement sur le site).

Un récapitulatif hebdomadaire doit être envoyé à l'ASNR concernant les événements, un récapitulatif mensuel concernant les alarmes qui ont été enclenchées.

La surveillance concerne des alarmes liées aux domaines techniques, des alarmes liées à la protection physique ainsi que des alarmes liées au domaine incendie. Le laboratoire dispose également de caméras permettant en fonction des événements d'effectuer des levées de doute immédiate.

La vidéo doit pouvoir être également reliée à l'un des postes centraux de surveillance de l'ASNR situé au Vésinet

Une réunion d'enclenchement du marché est prévue entre l'ASNR et le titulaire. Elle se déroulera à distance.

***Seule une augmentation ou une diminution de plus de 10% du nombre de points télésurveillés pourra entraîner une réévaluation du prix forfaitaire annuel, par avenant signé des deux parties.***

*Si le soumissionnaire souhaite disposer du plan d'implantation des équipements pour établir son offre, il doit en faire la demande auprès de [irsnsécurité@irsn.fr](mailto:irsnsécurité@irsn.fr) en indiquant le numéro de marché et en retournant l'engagement de confidentialité signé figurant en annexe 2.*

Prestation supplémentaire éventuelle (PSE) facultative de gardiennage et d'intervention :

## 1. Objet de la prestation

Cette PSE vise à renforcer la sécurité du site en cas d'alerte ou de suspicion d'intrusion. Elle pourra inclure :

- **Une levée de doute physique** : déplacement d'un agent sur site en cas d'alerte pour vérifier la situation et le gardiennage physique : présence d'un ou plusieurs agents de sécurité sur site le temps d'un retour aux conditions initiales.

## 2. Condition d'exécution

Le mémoire technique du titulaire précise les stipulations contractuelles suivantes :

- Les délais d'intervention à compter du déclenchement de l'alerte.
- Les moyens humains et matériels (qualification des agents, équipements utilisés etc)

## 5. EXIGENCES RELATIVES A LA PRESTATION

### 5.1. GENERALITES

La responsabilité civile du prestataire de service repose sur deux fondements juridiques distincts : la responsabilité générale et la responsabilité contractuelle. En ce qui concerne les sociétés privées de gardiennage et de sécurité, il s'agit d'une obligation de moyens et de résultats par les engagements contractuels du marché.

### 5.2. CONFIDENTIALITE ET DISCRETION PROFESSIONNELLE

Le titulaire s'engage à observer et à faire observer à son personnel, la plus stricte confidentialité sur toute information, notamment à l'égard des médias en cas de sinistres.

Le titulaire du marché qui, à l'occasion de l'exécution de celui-ci, aura reçu de l'ASNR, à titre confidentiel, de renseignements, documents ou objets quelconques, est tenu de maintenir la confidentialité attachée à cette communication. Il doit sans délai avertir l'Institut de toute violation de l'obligation de confidentialité, définie ci-dessus.

La responsabilité du titulaire du marché peut être recherchée en cas de manquement aux consignes de sécurité interne. Le titulaire du marché s'engage à mettre en sécurité les documents de toute nature, objets, matériels ou marchandises. Sa responsabilité peut être également recherchée en cas de dissimulation, d'appréhension, de détournement ou de dissipation de toute information.

Le titulaire du marché devra faire établir par son personnel une reconnaissance formelle de l'obligation de discrétion.

En cas de non-respect par le titulaire des obligations résultant du présent article, la personne publique pourra résilier le marché avec droit à dommages et intérêts pour le préjudice éventuellement subi.

### 5.3. TRANSMISSION DE L'INFORMATION

La mise en œuvre de la consigne associée à la détection d'un événement devra être réalisée dans les délais les plus brefs. A la suite d'un événement et de son traitement, il sera transmis à l'ASNR une fiche d'événement comprenant le type de la détection et en précisant les constatations faites et/ou les mesures prises.



#### **5.4. OBLIGATION DE L'ASNR**

L'ASNR avisera par écrit le titulaire du marché de toute modification ultérieure des consignes établies, entre elle-même et le titulaire du marché.

A défaut, ce dernier décline toute responsabilité dans l'exécution des prestations contractuelles.

#### **5.5. CENTRE DE TELESURVEILLANCE**

Le centre de télésurveillance du titulaire devrait être habilité APSAD. L'entreprise proposera un organigramme fonctionnel définissant les moyens humains, matériels et organisationnels mis à disposition dans le cadre de ce marché, pour la télésurveillance, la vidéosurveillance et la permanence téléphonique. Le titulaire doit s'assurer que son personnel dispose des qualifications nécessaires à la tenue du poste.

#### **5.6. INFORMATION**

Le titulaire s'engage à détruire tout document fourni par l'ASNR concernant la prestation à la fin du marché. Cette obligation reste valable que le document fasse l'objet d'une mention particulière ou pas.

#### **5.7. REUNION DE SUIVI**

Une réunion de suivi des prestations de surveillance et de gardiennage sera organisée tous les mois pendant le premier trimestre de mise en place du marché et chaque semestre ensuite. Cette réunion, pouvant se tenir en distanciel, a pour objectif d'assurer un lien régulier entre le titulaire et l'Institut portant sur deux aspects :

- la satisfaction : service rendu et adaptation du système aux besoins
- l'information sur le déroulement courant du service et des événements

##### **5.7.1. LA SATISFACTION :**

Etablir un lien régulier de manière à :

- s'assurer de la conformité des prestations,
- adapter les consignes d'application, voire les moyens de sécurité aux besoins - proposer toute amélioration.

En cas d'insatisfaction, des actions correctives seront proposées et validées par écrit par les deux parties.

##### **5.7.2. L'INFORMATION :**

Lors des réunions, le titulaire informe l'ASNR sur :

- le déroulement courant du service,

- les événements et anomalies,
- l'évolution technologique réglementaire ou conventionnelle pouvant affecter le service - D'autre part, l'ASNR a la possibilité de faire le point avec le titulaire chaque fois qu'elle le juge nécessaire.

## **6. PLAN D'ASSURANCE QUALITE**

Le référentiel applicable est la norme ISO 9001 version 2008.

Le titulaire s'engage à remettre à l'ASNR pour approbation, le plan de management par la qualité (PMQ) des prestations objet du présent cahier des charges dans les trois mois qui suivent l'entrée en vigueur du marché.

Ce PMQ comportera au moins les éléments suivants :

- l'organisation de la qualité et les dispositions pratiques qui en découlent et que le Titulaire s'engage à mettre en œuvre, pour chacune des activités faisant l'objet du présent cahier des charges, dans les centres de production susceptibles d'être concernés ;
- les interfaces qu'il propose d'instaurer entre ses services et l'ASNR (interlocuteurs, formulaire de demande de travaux, prise en charge et remise des documents, etc.) ;
- la qualification et l'expérience des personnels qu'il affectera aux prestations, dont les références professionnelles du responsable de l'équipe ;
- les outils d'appréciation et de suivi de la qualité des prestations, pour chacune de celles mentionnées dans le présent cahier des charges ;
- la procédure d'identification et de traitement des écarts et non-conformités ;
- le tableau de bord qu'il entend mettre en place.

Le contrôle de la qualité effectué par l'Institut ne dispense pas le titulaire de définir et de mettre en œuvre une procédure interne. Ainsi, le titulaire indiquera, dans son manuel d'assurance qualité, les procédures de contrôle de la qualité mises en œuvre par ses soins, en concertation avec l'Institut, pour l'ensemble des prestations définies dans le présent cahier des charges. Ces procédures définiront les contrôles effectués par le prestataire et les mesures correctives correspondantes.

Par ailleurs, les soumissionnaires indiqueront s'ils satisfont aux exigences de la norme Afnor NF-X-50-575 relative aux prestations d'accueil externalisées.

## **7. EXIGENCES RELATIVES À L'OFFRE**

### **7.1. GENERALITES**

Le soumissionnaire présentera son offre conformément aux prescriptions données dans le présent cahier des charges.

Par ailleurs, il devra faire figurer dans son offre :

- une description de l'organisation et de la planification ;
- une description des moyens, avec le niveau de qualification du personnel prévu pour la réalisation des prestations demandées ;
- l'organisation de la qualité prévue ;
- une description de l'organisation prévue pour assurer l'interface avec l'ASNR ;

- une liste de références en rapport avec la prestation, objet du présent cahier des charges ;
- les certificats d'assurance indiquant la nature des garanties et leur montant.

## **7.2. QUANTITATIF**

Les prix ne pourront être rectifiés sous prétexte d'oubli et tiendront compte de toutes les sujétions non spécifiées implicitement dans le cadre type. Le soumissionnaire qui jugerait insuffisante cette décomposition pourra ajouter en annexe toute décomposition du prix annuel forfaitaire.

## **7.3. PERSONNEL**

Le titulaire se charge sous son entière responsabilité du recrutement et de la rémunération du personnel nécessaire à la réalisation de prestations objet du présent cahier des charges.

## **8. PERSONNES A CONTACTER**

Pour tous compléments d'informations techniques :

M. Stéphane Rollot

stephane.rollot@asnr.fr Tél : 06 08 10 22 09

Pour tous compléments d'informations administratives et commerciales : sylvie Borrely

[Sylvie.borrely@asnr.fr](mailto:Sylvie.borrely@asnr.fr)

06 77 17 62 07

## 9. ANNEXE 1 - PLANS DE MASSE INSTALLATION EXTERIEURE

