

## Cahier des clauses techniques particulières

S25VETO

INERIS-205064-2839422-V0.4

**PRESTATION EN ANALYSE, CONSEIL ET EXPERTISE  
TECHNIQUE ET VÉTÉRINAIRE POUR LE SUIVI SANITAIRE  
DES ANIMAUX DE LABORATOIRES DE L'INERIS**

**SOMMAIRE**

Article 1. Contexte général ..... 3

Article 2. Objet du marché ..... 4

Article 3. Description et textes de références ..... 4

Article 4. Prescriptions techniques..... 4

Article 5. Contenu de la réponse attendue ..... 5

Article 6. Durée du marché ..... 7

# Article 1. Contexte général

## 1.1. Présentation de l'Ineris

### Statut

Créé en 1990, l'Institut national de l'environnement industriel et des risques (Ineris) est un Établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC), placé sous la tutelle du ministère de la Transition écologique.

### Mission

Réaliser ou faire réaliser des études et des recherches permettant de prévenir les risques que les activités économiques font peser sur la santé, la sécurité des personnes et des biens ainsi que sur l'environnement, et de fournir toute prestation destinée à faciliter l'adaptation des entreprises à cet objectif.

L'Ineris est situé, pour l'essentiel, au sein d'un parc technologique, à Verneuil-en-Halatte (Oise) à 40 km au nord de Paris, où se trouvent le siège et la quasi-totalité de ses équipes et de ses moyens expérimentaux.

Tous les détails concernant son implantation et ses activités peuvent être consultés sur le site Internet : <http://www.ineris.fr>

Les travaux de l'Ineris sur la caractérisation des milieux et l'impact sur l'homme et la biodiversité sont au cœur des missions de la direction milieux et impact sur le vivant (MIV). Sont concernées et explorées les substances chimiques issues des activités humaines dont la présence dans l'environnement peut générer des impacts sur l'homme et les écosystèmes, ainsi que les phénomènes physiques tels que les champs électromagnétiques (CEM).

Les unités TEAM et ESMI de la direction MIV s'appuient sur les plateformes expérimentales rongeurs et poissons pour conduire des études dans les domaines suivants :

### **Ecotoxicologie des substances et des milieux (ESMI)**

- Recherche sur les mécanismes d'action des polluants
- Conduite de campagnes de terrain en vue de la biosurveillance des milieux aquatiques à l'aide de biomarqueurs
- Expertise, développement et application de méthodes in vivo et in vitro dans le domaine des perturbateurs endocriniens
- Réalisation de bioessais d'écotoxicité aquatique et terrestre sur substances chimiques et matrices environnementales (appui et prestations), développement de méthodologies et de stratégies d'essai de caractérisation des dangers
- Expertise technique auprès de l'OCDE et des instances de normalisation nationales et internationales
- Développement et validation de méthodes alternatives en écotoxicologie
- Perturbateurs endocriniens et toxicologie de la reproduction et du développement

### **Toxicologie expérimentale et modélisation (TEAM)**

- Toxicologie générale
- Toxicologie pulmonaire
- Neurotoxicologie
- Reprotoxicité
- Immunotoxicologie
- Génotoxicité
- Etudes de toxicité aiguë pour la mise en place de valeurs toxicologiques de référence en situation accidentelle
- Développement d'approches in silico pour la modélisation de la toxicocinétique et des effets des substances chimiques à différentes échelles (organes, individus et populations)
- Développement d'approches pour la modélisation des systèmes intégrés
- Développement des Intelligent Testing Stratégies

## Article 2. Objet du marché

Dans le cadre de ses activités, l'Ineris est soumis à la réglementation relative à la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques pour les expérimentations qu'il réalise avec des rongeurs (rat, souris) et des poissons (poisson-zèbre, épinoche).

Selon l'[Article R214-102](#) du Code rural et de la pêche maritime (CRPM), tout établissement éleveur, fournisseur ou utilisateur doit désigner un vétérinaire sanitaire compétent pour les animaux concernés ou, au cas où cela serait plus approprié pour certaines espèces, un expert ayant les qualifications requises. Ce vétérinaire ou, le cas échéant, l'expert est chargé de donner des conseils sur le bien-être et le traitement des animaux, notamment auprès de la structure chargée du bien-être des animaux (SBEA) de l'établissement.

Le présent marché a pour objet les prestations d'expertise technique et vétérinaire pour le suivi sanitaire des animaux de laboratoires de l'Institut. Utilisation d'animaux annuelle 1000 rongeurs et 3000 poissons.

## Article 3. Description et textes de références

Code rural et de la pêche maritime [Section 6 : Utilisation d'animaux vivants à des fins scientifiques \(Articles R214-87 à R214-138\)](#) notamment les articles [Article R214-102](#) et [Article R214-103](#)  
[Arrêté du 1er février 2013](#) fixant les conditions d'agrément, d'aménagement et de fonctionnement des établissements utilisateurs, éleveurs ou fournisseurs d'animaux utilisés à des fins scientifiques et leurs contrôles

[Arrêté du 1er février 2013](#) relatif à la délivrance et à l'utilisation de médicaments employés par les établissements agréés en tant qu'utilisateurs d'animaux à des fins scientifiques.

[Arrêté du 1er février 2013](#) relatif à l'acquisition et à la validation des compétences des personnels des établissements utilisateurs, éleveurs et fournisseurs d'animaux utilisés à des fins scientifiques

[Arrêté du 8 octobre 2018](#) fixant les règles générales de détention d'animaux d'espèces non domestiques

## Article 4. Prescriptions techniques

### 4.1. Diplômes et compétences requises

Le vétérinaire spécialiste en Sciences de l'Animal de Laboratoire affecté par le Titulaire à la réalisation de la prestation devra être titulaire de l'un des diplômes, titres ou certificats exigés pour exercer les fonctions de vétérinaire référent. Il possèdera les connaissances et maîtrisera les techniques du plus haut niveau accessible dans sa spécialité.

Il sera impliqué majoritairement dans les fonctions suivantes :

- Élevage, génétique et zootechnie des animaux de laboratoire,
- Recommandations en termes de suivi clinique et de soins vétérinaires des animaux de laboratoire,
- Appui technique et scientifique aux études menées en (éco)toxicologie

L'ensemble des intervenants du marché devront eux aussi posséder les diplômes nécessaires à l'exécution de leur activité.

### 4.2. Rattachement et relations de travail

Le Titulaire affectera pour l'Ineris dans le cadre de l'exécution des missions qui lui sont dévolues un vétérinaire dont il restera l'employeur.

Le vétérinaire exerce son activité en toute indépendance et est soumis, dans l'exercice de ses fonctions, aux dispositions du Code de déontologie vétérinaire et de la réglementation française sur la protection animale. Il doit prendre en compte et appliquer les règles sanitaires générales édictées par l'OIE (Organisation mondiale de la santé animale). Il est également responsable, civilement et professionnellement, au titre du Code de la santé publique ; il engage sa responsabilité lorsqu'il prescrit aux animaux des médicaments vétérinaires ou à usage humain.

### **4.3. Prestations attendues**

Les missions du Titulaire pour ce marché portent sur :

- La participation au suivi sanitaire, clinique et comportemental des animaux,
- La fourniture des certificats sanitaires nécessaires (poissons)
- La prescription et la délivrance de médicaments spécifiques,
- Les conseils en gestion sanitaire de l'animalerie,
- Les conseils en matière d'application de protocoles anesthésiques, analgésiques, chirurgicaux et de mise à mort,
- Les conseils en matière de réduction, raffinement, remplacement (3Rs) et de définition des points limites et des actions correctives à mener selon les observations,
- La participation active au fonctionnement et aux missions de la structure chargée du bien-être animal,
- Le travail de veille concernant des aspects réglementaires liés à l'utilisation des animaux et la communication des informations à ses référents à l'Institut.

### **4.4. Listes des livrables attendus**

Le temps de présence du vétérinaire doit correspondre aux missions qu'il est tenu de réaliser et sera fixé en accord avec le Titulaire.

Il est demandé de chiffrer au minimum sur une base forfaitaire fixe annuelle :

- La tenue de 4 demi-journées de réunion par an de SBEA en présentiel ou distanciel
- La tenue de 4 journées de visite sanitaire par an par espèce sur site (lot 1 rongeurs et lot 2 poissons)

Le candidat proposera dans son offre un bordereau de prix unitaire et forfaitaire pour la réalisation éventuelle des prestations supplémentaires suivantes à bons de commandes :

- Visite d'une journée sur le site de l'Ineris (tous frais de déplacement compris)
- Conseil (par téléphone ou par mail)
- Contrôle sanitaire annuel des poissons (poissons-zèbres et épinoches) pour 40 individus ; échantillonnage, autopsies et prises de prélèvements, histologie, PCR pour recherche de pseudoloma et mycobactéries

Le cas échéant, ces prestations devront faire l'objet d'une commande complémentaire.

À l'issue de chaque visite et/ou entretien téléphonique, le Titulaire adressera à l'Ineris un compte-rendu écrit de son intervention et de ses préconisations.

### **4.5. Délais et réalisation de la prestation**

Les dates de visites sanitaires et des réunions SBEA sont discutées et fixées conjointement au plus tard en décembre de l'année N pour l'année suivante N+1.

## **Article 5. Contenu de la réponse attendue**

Le Candidat devra apporter la preuve dans son offre de son expertise reconnue dans le domaine et de ses compétences sur les espèces modèle rongeurs ou poissons.

Il confirmera notamment sa maîtrise des savoir-faire suivants communs pour chaque lot :

- Rédiger des rapports complets, construits, facilement compréhensibles et empreints d'un raisonnement logique basé sur les données scientifiques les plus récentes,
- S'exprimer en anglais et le comprendre de façon suffisamment efficace pour pouvoir échanger utilement avec des confrères anglophones et lire les publications scientifiques dans cette langue,
- Utiliser tous les moyens de communication modernes permettant la circulation rapide et, le cas échéant, protégée de l'information et des connaissances,

- Détenir une expertise sur les structures d'hébergement d'espèces animales poissons et rongeurs
- Conseiller sur les choix des pratiques et fournitures en matière d'hébergement et d'environnement des animaux, eu égard aux espèces présentes : choix et aménagement des systèmes d'hébergement, modalités d'enrichissement de l'environnement, conditions d'abreuvement et d'alimentation, maîtrise des paramètres environnementaux.
- Contribuer activement à la réflexion concernant la conception ou la réfection des locaux d'animalerie afin d'apporter son regard en matière de gestion des barrières sanitaires et des flux, de répartition et d'aménagement des locaux spécifiques.
- Conseiller sur la mise en œuvre d'un suivi sanitaire adapté au statut des animaux et aux exigences expérimentales, dans le respect des recommandations publiées ; veiller au respect du bio confinement et de la biosécurité,
- Conseiller les expérimentateurs sur le respect le bien-être animal (sensibiliser le personnel sur la prévention des facteurs de stress) et les enrichissements à mettre en place
- Détenir et faire partager une expertise sur les soins d'espèces poissons et rongeurs.
- Participation directe dans la formation des personnels de l'établissement à des gestes techniques spécifiques et aux bonnes pratiques associées. L'expertise du vétérinaire sera requise pour l'apprentissage de l'observation et de la reconnaissance des signes de douleur ou de souffrance des animaux.
- Maîtriser la manipulation des animaux de laboratoire modèles rongeurs et poissons, les examens cliniques et physiologiques, et les gestes expérimentaux fondamentaux (administrations, prélèvements...). Le vétérinaire peut être amené à transmettre le savoir et le savoir-faire qu'il a acquis au contact des animaux, au travers de leur manipulation ou de la réalisation de divers types d'intervention. Cela peut s'illustrer par des enseignements en matière de chirurgie et de gestion des phases pré-, per- et post-opératoires.
- Conseiller sur la gestion des équipements et matériels nécessaires et les risques inhérents (risque sanitaire, consignes d'urgence et de secours, etc.).
- Mettre en place avec les équipes un programme de dépistage des infections par des germes pathogènes, opportunistes ou interférents avec les expérimentations ; mettre en place un programme de prévention et bio confinement ; mettre en œuvre une politique d'éradication/décontamination,
- Conseiller et veiller à la bonne gestion des médicaments et produits vétérinaires,
- Conseiller sur tous types de prise en charge adaptée de l'analgésie (prévention diagnostic et traitement de la douleur, éthique expérimentale) et sur l'application d'un protocole d'anesthésie aux animaux de laboratoire.
- Prendre en charge l'autopsie à visée diagnostique (expertise vétérinaire, supervision des procédures et de la logistique)
- Conseiller la mise en œuvre des procédures en matière de suivis de l'état de santé des animaux, génétique et /ou sanitaire, adaptés à des modèles particuliers : animaux transgéniques, animaux immuno-déficients, ...
- Conseiller les concepteurs lors de la rédaction de Demandes d'Autorisation de Projets soumises au Ministère en charge de l'évaluation éthique et sur les demandes spécifiques de remplacement de méthodes transmises à la SBEA.
- Assurer la veille réglementaire concernant ces sujets, l'interaction avec les autorités de contrôle et communiquer les informations à ses référents à l'Institut.

Le Candidat doit avoir une connaissance approfondie :

- En expérimentation animale dans le domaine de l'(éco)toxicologie chez les espèces utilisées
  - Modalités d'essais pour des études aiguës à chroniques, points limites et actions correctives adaptés aux objectifs de l'étude et aux modèles animaux
- En éthologie animale chez les espèces utilisées
  - Modalités de perception de l'environnement, principes et méthodes de socialisation, de l'enrichissement, de l'acclimatation, etc.
- de l'environnement socioprofessionnel et juridique, relativement :
  - à la législation nationale et internationale, et aux principales jurisprudences, concernant la protection des animaux en expérimentation
  - aux structures institutionnelles et modalités de contrôle,
  - aux méthodes appliquées dans les études scientifiques (assurance qualité)
- du bien-être animal chez les rongeurs et les poissons de laboratoire concernant :
  - leur physiologie,
  - les méthodes cliniques d'évaluation,
  - les traitements préventifs et curatifs pouvant être associés,
  - la prise en charge de la douleur et du stress ;
- de la biosécurité notamment concernant :
  - les risques professionnels et les zoonoses

## **Article 6. Durée du marché**

Le marché est conclu pour une durée de 1 an reconductible 3 fois pour une durée identique.

Le marché prend fin de plein droit à l'issue de cette durée.

