

**Marché public de fournitures**

*Procédure adaptée*

*En application de l'article R. 2123-1, 1° du code de la commande publique.*

## **FOURNITURE DE MARQUES MAGNETIQUES PIT-TAGS POUR MARQUAGE INTERNE DE TRUITE ARC-EN-CIEL**

### **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)**

**Centre de recherche  
Bretagne - Normandie**

Domaine de la Motte  
BP 35327

35653 LE RHEU cedex  
Tél. : + 33 (0)2 23 48 51 00

**Date limite de remise des offres :  
12 janvier 2026 à 12h00**

## SOMMAIRE

---

ARTICLE 1.	DESCRIPTION DU MARCHÉ .....	3
ARTICLE 2.	CARACTÉRISTIQUES DES APPAREILS ET ÉQUIPEMENTS.....	3
<b>I. EQUIPEMENT 1 : “5 500 MARQUES MAGNETIQUES 12 MM” .....</b>		<b>3</b>
<b>II. EQUIPEMENT 2 : “16 000 MARQUES MAGNETIQUES 8 MM” .....</b>		<b>3</b>
<b>III. EQUIPEMENT 3 : “3 000 INJECTEURS DE MARQUES MAGNETIQUES” .....</b>		<b>3</b>
ARTICLE 3.	PRESENTATION DE L’OFFRE .....	3
ARTICLE 4.	LIVRAISON, VERIFICATION, ET ADMISSION DES FOURNITURES.....	4
ARTICLE 5.	CONSIDERATIONS ENVIRONNEMENTALES .....	4

## Article 1. DESCRIPTION DU MARCHÉ

---

L'acquisition se fait dans le cadre des travaux de l'unité expérimentale PEIMA du centre INRAE Bretagne-Normandie (<https://peima.rennes.hub.inrae.fr/>). Dans le cadre d'une demande grandissante en identification de poissons au niveau individuel, l'unité cherche à acquérir des marques magnétiques de format PIT-tag pour truites arc-en-ciel de différentes tailles.

Le marché est composé d'un lot unique qui regroupe deux tailles de marques PIT-tags, et du matériel de marquage :

1. Marques magnétiques de 12 x 2 mm
2. Marques magnétiques de 8 x 1.4 mm
3. Injecteurs pouvant insérer les marques de 12 mm

## Article 2. CARACTÉRISTIQUES DES APPAREILS ET ÉQUIPEMENTS

---

### I. Equipement 1 : "5 500 marques magnétiques 12 mm"

Les marques devront correspondre au format ISO-FDX-B (full duplex, transfert immédiat et continu de la fréquence) et devront pouvoir être lues par des antennes RFID standard en identification d'animaux aquatiques. En conséquence, les marques devront pouvoir être insérées par voie intra-musculaire et intra-péritonéale en milieu d'eau douce et devront être opérationnelles entre 1 et 22°C.

Les 5 500 marques devront avoir les dimensions suivantes : 12 ( $\pm 1$ ) mm par 2 ( $\pm 0.2$ ) mm.

### II. Equipement 2 : "16 000 marques magnétiques 8 mm"

Les caractéristiques techniques de ces marques sont identiques à celles de l'équipement 1.

Les 16 000 marques devront avoir les dimensions suivantes : 8 ( $\pm 0.5$ ) mm par 1.4 ( $\pm 0.2$ ) mm.

### III. Equipement 3 : "3 000 injecteurs de marques magnétiques"

Pour les injections intra-musculaires, les marques de 12 mm nécessiteront des injecteurs individuels. Les injecteurs devront permettre de percer la peau des truites par une incision fine permettant de libérer la marque dans le muscle. L'unité veut ainsi s'équiper de 3 000 injecteurs. Il est à noter qu'une préférence sera accordée aux injecteurs individuels (aiguille et système d'injection), plutôt qu'aux systèmes nécessitant de remplacer régulièrement des aiguilles montées sur injecteur.

## Article 3. PRESENTATION DE L'OFFRE

---

Les candidats se reportent au règlement de la consultation.

L'offre technique sera réalisée à partir du cadre de réponse technique figurant dans le DCE.

L'offre financière détaillera chacun des points listés aux paragraphes de l'article 2.

Dans le cas où des frais de douanes devraient être engendrés lors de la livraison, le candidat précisera dans son offre si ces frais sont pris en charge lors de l'achat, et s'il s'engage ou non à gérer la démarche administrative de dédouanement. Une préférence sera apportée aux offres qui incluent en effet ces frais.

#### **Article 4. LIVRAISON, VERIFICATION, ET ADMISSION DES FOURNITURES**

---

La livraison s'effectuera devant les locaux de l'unité (Barrage du Drennec, 29 450, SIZUN) et sera coordonnée par Nicolas LARRANAGA ([nicolas.larranaga@inrae.fr](mailto:nicolas.larranaga@inrae.fr), +33 2 98 68 81 85).

Le transport jusqu'au lieu de la livraison s'effectuera sous la responsabilité du titulaire du marché.

Pour des raisons de contraintes de calendrier expérimental, le candidat devra pouvoir assurer une livraison au plus tard le 6 Mars 2026.

Les opérations de vérification seront effectuées dans le mois suivant l'installation, au sein de l'UE PEIMA. Si le premier essai sur les matériels n'est pas satisfaisant, un deuxième essai intervient dans les 15 jours suivant la mise en service des matériels remis en état et après communication satisfaisante avec le prestataire concernant les raisons de cet essai infructueux.

Si le deuxième essai sur les matériels n'est pas non plus satisfaisant, INRAE prononce le rejet total du matériel en cause.

Le titulaire doit en assurer le remplacement dans un délai tenant compte de ses possibilités et des nécessités de INRAE, sauf si INRAE à décider la résiliation du marché s'il considère que le délai fixé est incompatible avec les nécessités du service bénéficiaire.

Si l'essai est concluant, un procès-verbal est établi contradictoirement et signé par les deux parties.

INRAE notifie sa décision d'admission du matériel au titulaire, conformément à l'article 30 du CCAG fournitures courantes et services.

#### **Article 5. CONSIDERATIONS ENVIRONNEMENTALES**

---

Soucieux de son impact environnemental, l'acquéreur souhaite favoriser les modes de transports à empreinte carbone plus faible. Seront donc précisées également les modalités de livraison (avion, bateau, train, transport routier) et le lieu de fabrication original des équipements (marques et injecteurs).