



Etablissement Public de Lutte contre les Moustiques et de Gestion des Zones Humides

Chindrieux, le 18 juillet 2011

<p style="text-align: center;">AVIS D'APPEL A LA CONCURRENCE</p>

En application du code des marchés publics, l'E.I.D. va procéder à la réalisation d'un prototype embarqué de géolocalisation. Les fournisseurs qui souhaitent être consultés sont invités à demander le CCTP par courrier adressé à :

E.I.D.
Chemin des prés de la Tour
BP 2
73310 Chindrieux

Ce courrier précisera les coordonnées du candidat et ses références.

Date limite de réception des offres 23 septembre 2011 à 16h.

Caractéristiques techniques

prototype embarqué de géolocalisation des traitements pour des engins portés à dos d'homme à réaliser selon les préconisations demandées sur les pages suivantes.



Etablissement Public de Lutte contre les Moustiques et de Gestion des Zones Humides

Objet et étendue de la consultation

La présente consultation concerne la réalisation d'un **prototype embarqué de géolocalisation des traitements pour des engins portés à dos d'homme**

Dans le cadre de leur mission de contrôle des populations de moustiques nuisants ou vecteurs d'arboviroses, les opérateurs publics de la démoustication sont amenés à réaliser des traitements insecticides en milieu naturel (zones humides littorales ou continentales) ou en milieu urbain. Pour ce faire, ces opérateurs disposent d'un panel de moyens de lutte contre les populations de moustiques, à la fois diversifié en terme de méthodes de traitements, mais restreint en terme de solutions commerciales disponibles. Ainsi pour répondre à des objectifs techniques et réglementaires les engins et appareils utilisés ont évolué localement. Aucune action concertée entre les partenaires n'ayant à ce jour été favorisée, le projet LIFE08 ENV/F/000488 (cf. ci-dessous) porte la volonté légitime des partenaires de faire évoluer les outils qu'ils utilisent de manière commune et cohérente.

Les objectifs de cette prestation sont les suivants :

Réalisation d'un prototype embarqué pour enregistrer la localisation des traitements pour des engins portés à dos d'homme.

Ce projet fait partie d'une démarche volontaire des établissements et ne constitue pas une réponse à une quelconque exigence réglementaire. Il est financé en partie par la Commission Européenne sur 3 ans dans le cadre du programme LIFE+ politique et gouvernance en matière d'environnement, sous le numéro LIFE08 ENV/F/000488.

Décomposition de la consultation

Le marché est découpé en 2 tranches :

- 1) Tranche 1 : réalisation de **deux** prototypes avec déclenchement de l'enregistrement des données par détection d'un débit.
- 2) Tranche 2 : adaptation du prototype pour un déclenchement de l'enregistrement par impulsion sur la gâchette, pour les appareils ne pouvant pas être équipés d'un débitmètre (cas d'un pulvérisateur à granulé par exemple).

La deuxième tranche est optionnelle et sera lancée après validation de la tranche 1.

Projet cofinancé par la Commission européenne
Projet LIFE+ n°LIFE08 ENV/F/000488





Etablissement Public de Lutte contre les Moustiques et de Gestion des Zones Humides

Cahier des charge pour un outil embarqué de géolocalisation des traitements par des engins portés à dos d'homme

Caractéristiques techniques :

- Etanche (IP 56 ou supérieur) car :
risque d'immersion
atmosphère à 80 – 90% Humidité Relative permanente (pour la Guyane)
travail en présence d'eau de mer
- Résistant au choc
- Pas d'éléments susceptibles d'être arrachés
- Léger (<500g, 200g si possible)
- Dimensions compatibles avec un pulvérisateur type Cosmos Vermorel 2000 (<http://www.berthoud.fr/--102022--246--a.htm>) (prototype 1) et avec un pulvérisateur Zenoah Komatsu MD431 (prototype 2) , et avec un atomiseur type Stihl SR420 ou SR340
- Alimentation par pile/batterie rechargeable
- Mise en route manuelle (début/fin journée)
- Diodes d'indication : Etat de charge de la batterie et Bonne réception du signal GPS
- **Déclenchement de l'enregistrement par détection d'un débit (tranche 1) ou par impulsion sur la gâchette (tranche 2)**

Caractéristiques du GPS :

- Antenne Sirf III ou IV ou équivalent
- Enregistrement de waypoints sur support type microSD ou USB
- Fréquence d'enregistrement : 1 point/seconde ou paramétrable
- Système de projection : WGS84
- Correction Egnos ou Waas (pour la Guyane)
- Enregistrement de la précision de la mesure GPS
- Format de sortie .txt ou ,csv (ou .gpx, .mif/mid)

Caractéristiques autres :

- Possibilité d'extraire la carte SD pour télécharger les données
- Possibilité de changer une batterie usagée

Projet cofinancé par la Commission européenne
Projet LIFE+ n°LIFE08 ENV/F/000488

