

**COGNAC**

–

**Base Aérienne 709**

–

**Fourniture et pose des courettes**

**MARCHE 01 – CHENIL PROVISOIRE**

**Lot 03 – MISE EN PLACE DES COURETTES**

**MISE EN PLACE DES COURETTES**

# SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>PRESENTATION DE L'OPERATION .....</b>	<b>3</b>
1.1	PRESTATIONS PREVUES AU MARCHE .....	3
<b>2</b>	<b>CONTRAINTES DU SITE DE LA BA709 .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>LIMITE DE PRESTATION : .....</b>	<b>3</b>
3.1	PRESTATIONS EXCLUES : .....	3
<b>4</b>	<b>DESCRIPTION DES TRAVAUX.....</b>	<b>4</b>
4.1	DESCRIPTIF DES TRAVAUX DE LA SECTION TECHNIQUE FOURNITURE ET POSE DES COURETTES .....	4
4.1.1	<i>Dallage des courettes (hors prestations du lot 3).....</i>	<i>4</i>
4.1.2	<i>Caractéristiques des courettes.....</i>	<i>4</i>
4.1.3	<i>Caractéristiques SAS de sécurité.....</i>	<i>6</i>
4.1.4	<i>Courettes d'isollements.....</i>	<i>6</i>
4.1.5	<i>Courettes sanitaires provisoires.....</i>	<i>6</i>
4.2	PLAN(S) ET DOCUMENTS JOINT(S) AU DOSSIER.....	6
<b>5</b>	<b>PIECES A FOURNIR PAR LE TITULAIRE DU MARCHE .....</b>	<b>6</b>
5.1	AVANT EXECUTION DES TRAVAUX : .....	7
5.2	APRES EXECUTION DES TRAVAUX .....	7

# 1 Présentation de l'opération

L'opération a pour objet la construction d'un nouveau chenil pour l'escadron d'encadrement et de protection sur la base aérienne 709 de Cognac en lieu et place de l'existant.

Le marché n°1 qui fait l'objet de cette consultation comprend la mise en place d'un chenil provisoire pour le temps des travaux, la création des (30) courettes définitives, deux (2) courettes d'isolement, dix (10) parcs de détente ainsi que l'ensemble des voiries et réseaux associés. Elle nécessite la démolition et le désamiantage d'anciens bâtiments.

Ce présent CCTP décrit les travaux de construction de 30 courettes, deux courettes d'isolements et de 2 courettes sanitaires provisoires pour **le chenil de la BA709 de Cognac**.

## 1.1 Prestations prévues au marché

Le titulaire du LOT 3 doit tous les travaux nécessaires à une exécution et à une finition des prestations réalisées suivant les Règles de l'Art et règlements en vigueur. Toutes les fournitures, façons et accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages sont compris dans les prix du marché.

Les dimensions et sections portées sur les plans et schémas sont données à titre indicatif.

En aucun cas, l'entrepreneur ne peut arguer de l'imprécision des pièces fournies, ou d'omissions pour refuser d'exécuter dans le cadre de son marché tout ou partie des ouvrages nécessaires au complet achèvement de ses installations. Le cas échéant, il doit aviser le Maître d'œuvre de la présence d'anomalies au CCTP et/ou de l'éventuelle non-conformité de certaines prestations prévues au marché avant leur exécution. Le titulaire du marché ne pourra par conséquent faire état ultérieurement d'une erreur, omission ou imprécision quelconque, pour ne pas exécuter les travaux nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages. Il est également tenu de vérifier toutes cotes et dimensions indiquées sur les plans ou croquis remis par le Maître d'œuvre et demeure seul responsable des erreurs qui pourraient se produire, soit de son fait, soit par manque de vérification.

Le titulaire du lot 3 devra le respect des observations du Maître d'œuvre, du bureau de contrôle (si présent) et du SPS (si présent) sans pour cela pouvoir prétendre à une quelconque plus-value.

Les raccordements sur les réseaux existants, la remise en état en fin de travaux sont à la charge du titulaire du marché.

Les dégradations occasionnées sur les existants, découlant d'une mauvaise protection ou d'un manque d'organisation du titulaire du marché seront reprises à ses frais.

Les abords seront entretenus et laissés dans un parfait état de propreté. Un nettoyage particulier du chantier sera effectué chaque fin de semaine.

## 2 CONTRAINTES du site de la BA709

Voir les directives générales (DG).

## 3 Limite de prestation :

### 3.1 Prestations exclues :

Les prestations suivantes ne sont pas à la charge du présent lot et sont assurées par d'autres intervenants :

- Dallage des courettes (GO)

- Éclairage des courettes (ELEC)
- Raccordements électricité. (ELEC)
- Raccordement descentes eaux pluviales (GO)
- Revêtement des courettes sanitaires provisoires (GO)

## 4 Description des travaux

En aucun cas, l'entrepreneur ne peut arguer de l'imprécision des pièces fournies, ou d'omissions pour refuser d'exécuter dans le cadre de son marché tout ou partie des ouvrages nécessaires au complet achèvement de ses installations. Toutefois, l'entrepreneur se doit de répondre scrupuleusement au présent cahier des charges. Il lui appartient ensuite d'apprécier l'importance et la nature des travaux complémentaires et de proposer grâce à ses connaissances professionnelles, en annexe à sa remise d'offre, les modifications qui s'imposent en faisant ressortir les + ou - values par rapport à son offre de base.

Il doit aviser le Maître d'œuvre, de la non-conformité de certaines prestations, prévues dans le marché avant leurs exécutions. Cette non-conformité qui est due à une anomalie du C.C.T.P, doit être jointe par écrit par le candidat, en annexe à la proposition de base qui, elle, doit rester conforme au CCTP. L'entrepreneur titulaire du marché ne pourra par conséquent faire état ultérieurement d'une erreur ou omission, ou imprécision quelconque, pour ne pas exécuter les travaux nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages de sa spécificité. Tout entrepreneur est tenu de vérifier toutes cotes et dimensions indiquées sur les plans ou croquis remis par le Maître d'œuvre. Il demeurera seul responsable des erreurs qui pourraient se produire, soit de son fait, soit par manque de vérification des plans. Les divergences d'interprétation qui pourraient mettre en cause certaines dispositions des plans, devis descriptifs et des documents techniques de référence, seront notifiées par ordres de service. Il est de toute évidence que l'entreprise devra le respect des observations du Maître d'œuvre, du bureau de contrôle (si présent) et du SPS sans pour cela pouvoir prétendre à une quelconque plus-value.

### 4.1 Descriptif des travaux de la section technique fourniture et pose des courettes

Le titulaire du lot se référera au guide technique **CINPI** approuvé en séance plénière du 15 novembre 2001 et par la lettre n° 2651/DEF/DCG/SDAF/BRDP du 19 avril 2005 pour la réalisation des différents éléments des courettes.

Les travaux concernent la fourniture et mise en œuvre de 2 rangées de 15 courettes neuves.

Les deux rangées seront espacées de 6m entre elles.

L'emprise au sol d'un ensemble (courettes + SAS de sécurité) est de 61m x 4.58m. Il sera positionné la face arrière au vent dominant.

Les travaux intègre également la réalisation de deux courettes d'isollements ainsi que la réalisation de courettes sanitaires provisoires dans le modulaire.

#### 4.1.1 Dallage des courettes (hors prestations du lot 3)

La couche de forme sera constituée d'un matériau sain avec la mise en place d'une couche anti-capillarité. L'épaisseur de la couche de forme sera (entre 15 et 25 cm), les charges d'exploitation à prendre en compte seront assimilées à celles d'une maison d'habitation soit 250 daN/m<sup>2</sup>.

Le dallage sera de type dallage sur terre-plein. Il sera composé d'une dalle en béton armé coulé sur une « couche de forme ». Les charges d'exploitation à prendre en compte seront assimilées à celle d'une maison d'habitation soit 250 daN/m<sup>2</sup>.

L'épaisseur de la dalle sera comprise entre 10 et 14 cm. La dalle sera réalisée en béton lissée à l'hélicoptère. L'ensemble présentera une pente d'environ 1.5% (en aucun cas inférieure à 1%) qui sera dirigée vers l'arrière des courettes pour permettre l'écoulement des eaux usées vers les caniveaux.

#### 4.1.2 Caractéristiques des courettes

L'ensemble de courettes est composé de deux (2) rangées de quinze (15) courettes individuelles placées face à dos espacées de 6m avec SAS de sécurité de 1,50m de large, le tout couvert avec une toiture en panneaux sandwich, isolé (épaisseur 80mm).

Les courettes devront respecter les dimensions suivantes :

- Largeur : 3,00m ;
- Profondeur : 4,00m ;
- Hauteur : 2,10m ;

#### **Points particuliers :**

Toutes les deux courettes, la paroi mitoyenne sera semi-pleine jusqu'à 1m. L'autre partie sera grillagée.  
4 courettes individuelles situées aux extrémités des rangées auront des cloisons pleines sur 3 cotés (arrières et latérales).

Les passes plates seront fournies par le MOA, le titulaire du présent lot devra la pose de ces passes plates.  
En annexe, la fiche technique des passes plats fournis par le MOA.  
La visserie est comprise avec le passe plat.

#### **4.1.2.1 Parois verticales :**

Les panneaux sandwichs des parois arrières ainsi que les parois latérales des deux extrémités des rangées de courettes seront d'épaisseur de 80mm avec un isolant en laine minérale.

##### **Caractéristiques de la tôle :**

L'épaisseur des parois pleines :

- L'épaisseur du parement externe en acier galvanisé pré laquée sera de 0.5 mm.
- L'épaisseur du parement interne en acier galvanisé pré laquée sera de 0.5 mm.

L'épaisseur des parois mixtes (pleins + grille) :

- 0.4 mm de chaque cotés en acier galvanisé pré laquée

#### **Points particuliers :**

L'espace sous profilés ne doit pas être inférieure à 30 mm au niveau de la paroi arrière

Les autres parois seront fixées à même le sol (sans espace) avec un système de profilés où les panneaux seront surélevés dans le profil afin d'éviter le contact de l'isolant avec quelconques liquides avec joint silicone d'étanchéité pour éviter à l'eau de passer d'une courette à l'autre.

Les matériaux des panneaux devront être imputrescible et résistant aux attaques chimiques liés à l'environnement canins.

#### **4.1.2.2 Façades avant :**

Les faces avant de chaque courette seront en panneaux grillages de 3m x 2.40m avec un portillon d'accès depuis le sas. Les grillages devront accueillir le système de passe plat fourni par le MOA.

#### **Point particulier :**

Les passes plates seront fournies par le MOA, le titulaire du présent lot devra la pose de ces passes plates.

En annexe, la fiche technique des passes plats fournis par le MOA.  
La visserie est comprise avec le passe plat.

#### **4.1.2.3 Toiture :**

La couverture des courettes d'hébergements et d'isollements à prévoir en panneaux sandwich à base de laine minérale seront d'épaisseur de 80mm, perforés côté intérieur de la courette et permettra de disposer d'un débordement d'environ 30 cm à l'avant des courettes et de 10 cm à l'arrière.

##### **Caractéristiques de la tôle :**

- L'épaisseur du parement externe en aluminium sera de 0.5 mm minimum.
- L'épaisseur du parement interne (micro perforé) en acier galvanisé sera de 0.6 mm minimum.
- Une bande de rive sera mise sur l'ensemble des bords ou l'isolant reste apparent, sans polyuréthane apparent. En tôle galvanisée pré laquée d'épaisseur 0.8mm

Ces panneaux reposent sur le revêtement, à chacune de leur extrémité, par l'intermédiaire de pieds permettant de laisser l'espace libre nécessaire pour l'évacuation des effluents vers le caniveau. Pour permettre une aération correcte de la courette, un espace libre entre le haut des panneaux et le toit doit être aménagé.

Les eaux pluviales seront recueillies par l'intermédiaire de la couverture équipée de gouttières en zinc de 33 et de tuyaux de descente de 90mm de diamètre de part et d'autre de chaque ensemble y compris dauphins en fonte de 1m orientés et équipés de façon à ce que les eaux pluviales ne soient jamais dirigées vers les caniveaux des eaux usées.

**Le raccordement des descentes d'eaux pluviales aux réseaux EP sera à la charge du lot 2.**

#### **4.1.3 Caractéristiques SAS de sécurité**

Un sas de 1.5m de large de sécurité sera mis en place tout du long des courettes. La face avant du sas de sécurité sera grillagée (treillis mailles soudées).

Le SAS de sécurité sera de 1,50m de large, composé :

- Aux extrémités de panneaux habillés par un treillis à mailles soudées 50\*50mm avec un diamètre de fil de fer galvanisé de 4mm, équipés d'une portillon d'accès extérieure de 0.80m de largeur et d'une hauteur de 2 mètres.

En complément des prescriptions détaillées ci-dessus, le titulaire du lot fournira, posera et respectera tous les éléments des travaux détaillés dans le guide technique des chenils militaires CINPI.

#### **4.1.4 Courettes d'isollements**

Les deux courettes d'isollements seront de même caractéristiques que les courettes individuelles avec les parois latérales pleines. **Il n'y aura pas de SAS de sécurité.**

Elles reposeront sur un dallage sur TP avec des charges d'exploitation à prendre en compte de 250 daN/m².

L'ensemble présentera une pente de 1.5% dirigée vers l'arrière des courettes pour permettre l'écoulement des EU vers le caniveau.

#### **Point particulier :**

Les passes plates seront fournies par le MOA, le titulaire du présent lot devra la pose de ces passes plates.

En annexe, la fiche technique des passes plats fournis par le MOA.

La visserie est comprise avec le passe plat.

Localisation : voir plan

#### **4.1.5 Courettes sanitaires provisoires**

Les 2 courettes sanitaires provisoires seront installée dans les bâtiments modulaires.

Elles feront 2x2m soit 4 m² chacune et auront les caractéristiques suivantes :

La face avant sera grillagée en acier galvanisé à chaud de maille 40x40 en fil de 4 mm sur cadre de 40x40x2mm avec pieds de 40mm avec portillon et 1 panier passe plats militaire type guillotine (fourni par le MOA, prévoir la pose).

Les cloisons de séparations intérieures seront en panneaux sandwichs pleins de 40 mm

En annexe, la fiche technique des passes plats militaires à mettre en place.

Localisation : voir plan

### **4.2 Plan(s) et documents joint(s) au dossier**

Voir dans les annexes du dossier.

## **5 Pièces à fournir par le titulaire du marché**

## **5.1 Avant exécution des travaux :**

- Les fiches techniques des produits installés ;
- Les plans, schémas concernant la réalisation du chantier ;
- Les PPSPS de chaque entreprise intervenante ;
- Les Fiches de Contrôle élémentaires de chaque personnel devant intervenir sur le chantier, y compris les livreurs.

## **5.2 Après exécution des travaux**

- Dossier des ouvrages exécutés, se référer aux DG.