

**DEPARTEMENT DU FINISTERE**

***Maître d'ouvrage :***

**Commune de PLOUDANIEL  
COATDANIEL  
29260 PLOUDANIEL**



**Objet du marché : Travaux d'aménagements d'un espace de loisirs  
intergénérationnel**

**MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX  
(Procédure adaptée)**

**C.C.T.P.**

**Cahier des Clauses Techniques Particulières**

**LOT 2**

**TERRAIN MULTISPORTS**

**Maîtrise d'œuvre :**



**A&T OUEST  
ZA du Launay – Rue Goarem Pella  
Saint Martin des Champs  
29600 MORLAIX**

# SOMMAIRE

<b>CLAUSES GENERALES .....</b>	<b>3</b>
1. GENERALITES .....	4
2. CONSISTANCE DES TRAVAUX .....	6
3. PHASAGE - PROGRAMME D'EXECUTION .....	7
4. REGLEMENTS ET NORMES .....	8
5. QUALITE .....	9
<b>ESPACE MULTISPORT .....</b>	<b>12</b>
1. DIMENSIONS .....	13
2. STRUCTURE .....	13
3. EQUIPEMENTS .....	13
4. REVETEMENT DE SOL .....	14
5. GARANTIES : .....	14

## CLAUSES GENERALES

# 1. GENERALITES

Le présent Cahier des clauses Techniques Particulières (CCTP) définit les travaux à exécuter, spécifie les matériaux à utiliser ainsi que les conditions d'exécution pour la réalisation des travaux d'aménagements d'un espace de loisirs inter générationnel, à proximité immédiate de la mairie, sur la commune de PLOUDANIEL.

La municipalité envisage la réalisation des aménagements en une tranche unique.

Les travaux sont répartis en 3 lots.

## **Avec pour le lot 1 :**

- ✓ Une plateforme générale avec accès piétonniers,
- ✓ Une plateforme pour entretien d'une haie végétale existante,
- ✓ Un réseau primaire et secondaire d'eaux pluviales,
- ✓ Une piste de glisse universelle en enrobés (Pump Park),
- ✓ Une plateforme pour une aire de jeux,
- ✓ Une plateforme pour un terrain multisports,

## **Avec pour le lot 2 :**

- ✓ L'équipement d'un terrain multisports,

## **Avec pour le lot 3 :**

- ✓ L'équipement de jeux
- ✓ L'équipement de mobiliers,
- ✓ L'équipement de clôture et portillon autour de l'aire de jeux,
- ✓ Les sols souples de l'aire de jeux en granulats de caoutchouc,

## 1.1 DECOMPOSITION EN LOTS

Le marché est composé de trois lots :

- LOT 1 : AMENAGEMENT DE L'ESPACE LOISIRS - CREATION D'UNE PISTE DE GLISSE UNIVERSELLE
- LOT 2 : FOURNITURES ET MISE EN ŒUVRE D'UN TERRAIN MULTISPORTS
- LOT 3 : FOURNITURES ET MISE EN ŒUVRE DE JEUX – MOBILIER -CLOTURES.

## 1.2 DECOMPOSITION EN TRANCHES

Le marché est composé d'une tranche ferme.

## 1.3 PIECES CONSTITUTIVES

Les pièces techniques constitutives du Dossier de Consultation des Entreprises sont les suivantes :

### 1.3.1 PIECES ECRITES

- ✓ Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP),
- ✓ Détail Estimatif Quantitatif (DQE).

### 1.3.2 PLANS FOURNIS DANS LE DCE

- ✓ Plan de projet (vue en plan),

### 1.3.3 PLANS D'EXECUTION

L'ensemble des documents suivants est à la charge de l'entrepreneur.

- ✓ Plan d'assurance qualité,
- ✓ Planning des travaux,
- ✓ Plan d'implantation,
- ✓ Plan d'exécution sur la base du plan de projet (DCE)

Ces plans d'exécution devront être remis au maître d'œuvre pour approbation et visas, au terme de la période préparatoire.

Ce dossier d'exécution devra être mis à jour et complété pendant toute la durée du chantier par l'entrepreneur.

Les travaux ne pourront démarrer qu'après validation de la période préparatoire.

## 2. CONSISTANCE DES TRAVAUX

### 2.1 TRAVAUX COMPRIS DANS LE MARCHÉ :

Le projet comprend les prestations suivantes :

- ↳ La fourniture et mise en œuvre d'un complexe multisport (foot - basket) de dimensions 24,00 X 12,00 sur plateforme en enrobés dimensions 28,00 X 16,00 à la charge du lot 01,

Le multisport comprenant :

- ✓ Structure main-courante anti-vandalisme métallique, fixation avec insertion de joint élastomère anti bruit et protégés par bouchons anti-vandalisme
- ✓ Un panneau amovible pour entrer un petit véhicule de nettoyage,
- ✓ Buts pour football et handball
- ✓ Panneaux de basket avec filets,
- ✓ Bancs assis debout,
- ✓ Chicane PMR en fond de l'une des deux cages,
- ✓ Corbeilles intégrée,
- ✓ Pare-ballon sur un côté (voir plan d'aménagement),
- ✓ Marquage au sol,
- ✓ Panneau d'information.

- ↳ Les travaux de récolement de l'ensemble des aménagements.

Le complexe multisport et ses équipements seront posés suivant les recommandations précises du fabricant.

L'entreprise devra la réalisation de tous les massifs de fondation nécessaires (excavation, préparation des fonds de forme, coulage béton...) à la pose du complexe multisport et de ses équipements ainsi que tous les scellements particuliers obligatoires à la bonne tenue du jeu ou de l'équipement.

**Dans le cas probable de travaux simultanés ou par phases successives, les fondations des équipements devront être réalisées avant le tapis d'enrobés de la plateforme, ceci afin d'éviter les reprises de revêtement inesthétiques.**

Tous les travaux nécessaires au parfait et complet achèvement des ouvrages commandés, doivent être prévus par l'entrepreneur et exécutés conformément aux règles de l'art.

L'entrepreneur suppléera, par ses connaissances professionnelles, aux détails qui pourraient être omis.

L'entrepreneur ne pourra en aucun cas arguer que des erreurs ou omissions dans les plans ou dans le présent CCTP le dispensent d'exécuter intégralement tous les ouvrages nécessaires à l'achèvement des travaux, installations et implantations.

Il devra prendre tous les renseignements auprès des fournisseurs sur les techniques de pose des éléments décrits dans le présent document.

Cet ensemble sera conforme à la norme NF-EN 15312 « équipement sportif en accès libre »

### 3. PHASAGE - PROGRAMME D'EXECUTION

#### 3.1 CONTRAINTES D'EXECUTION

##### **a) Contraintes générales d'exécution**

Le programme tiendra compte :

- ↳ des délais, globaux et partiels, fixés par l'acte d'engagement ;
- ↳ des sujétions indiquées au C.C.A.P.

##### **b) Contraintes dues au phasage des travaux**

L'Entrepreneur devra supporter la gêne occasionnée par la réalisation des travaux par phases successives.

##### **c) Contraintes liées à l'hygiène et à la sécurité**

L'Entrepreneur prendra toutes dispositions pour assurer l'hygiène et la sécurité sur le chantier.

#### 3.2 PROGRAMME D'EXECUTION

L'entreprise devra soumettre à l'agrément du Maître d'Ouvrage, le programme d'exécution des travaux prévus à l'article 4 du fascicule 1 des Clauses Techniques Générales dans un délai maximal de 15 jours à compter de la notification de la signature du marché.

Le Maître d'Ouvrage retournera ce programme à l'entreprise, soit revêtu de son visa, soit, s'il y a lieu, accompagné de ses modifications.

Le programme d'exécution fera apparaître :

- Les dates d'intervention sur le site,
  - Les dates de livraison des équipements,
  - Les dates de commencement et d'achèvement des prestations spécifiques. chaque planning partiel devra respecter les délais du programme général d'exécution, sans que l'entrepreneur ne puisse arguer d'une réclamation quelconque,
- Une notice technique avec les certificats d'agrément et échantillons pour les matériaux à fournir et à mettre en oeuvre,

Ces documents seront fournis au maître d'oeuvre dans un délai de 10 jours, à compter de la réception de l'ordre de service de commencer les fournitures ou les travaux.

Les entreprises seront considérées comme engagées par les délais partiels ou totaux fixés par le programme d'exécution.

Les délais d'exécution des travaux partent de l'Ordre de service de démarrage des travaux du marché.

### 3.3 VERIFICATION DES DOCUMENTS

Avant tout exécution, l'entrepreneur devra vérifier toutes les cotes des ouvrages qu'il a à exécuter. Il signalera au maître d'œuvre, avant exécution, les erreurs ou omissions qu'il aurait relevées, ainsi que les changements qu'il jugerait utiles d'apporter.

A défaut de se conformer à ces prescriptions, il deviendra responsable de toutes les erreurs relevées en cours de l'exécution et des conséquences qui en découleraient. Ainsi, aucun travail supplémentaire, ni aucune modification dans les travaux effectués, provenant de ces erreurs ou omissions, ne feront l'objet d'une rémunération supplémentaire.

### 3.4 IMPLANTATIONS ET PIQUETAGE

Ces opérations sont à la charge de l'Entrepreneur selon les prescriptions des articles 97.1 et 9.2 du C.C.A.P.

### 3.5 RECEPTION INTER ENTREPRISES

Chaque entrepreneur réceptionnera au fur et à mesure les livraisons des fournitures ou l'exécution des supports faits par d'autres entrepreneurs et avec ou sur lesquels il doit intervenir.

## 4. REGLEMENTS ET NORMES

Les travaux sont à exécuter conformément à tous les décrets, arrêtés, normes et règlements en vigueur à la date de remise de l'offre.

### 4.1 MATERIAUX AGREES OU REPERTORIES

Les matériaux agréés exclusivement par le CSTB ou répertoriés et testés par le Laboratoire Central du Secrétariat d'Etat à la Jeunesse et aux Sports seront présentés sur le chantier avec leur fiche d'agrément ou d'essais de caractérisation.

Tous les essais de renouvellement des agréments et les essais nécessaires à un complément d'information du maître d'oeuvre sur certaines caractéristiques utiles à la construction de l'ouvrage sont à la charge de l'entreprise.

**Tous les essais de contrôle de conformité seront réalisés par un laboratoire agréé et spécialisé à la charge de l'entreprise du présent lot.**

### 4.2 MATERIAUX NOUVEAUX – GARANTIES

Tous les matériaux nouveaux seront identifiés et testés auprès d'un Laboratoire agréé et spécialisé.

A défaut, le Laboratoire sera déterminé d'un commun accord entre le maître d'oeuvre et l'Entreprise.

Sauf stipulations contraires, l'entrepreneur garantira le maître d'ouvrage contre la mauvaise tenue de ces matériaux nouveaux, posés selon ses spécifications, pendant une durée de 2 ans à partir de la date de réception de l'ensemble des travaux du présent marché.

L'entrepreneur s'engage à remplacer les matériaux défectueux par un matériau traditionnel ou agréé sur simple demande du maître d'ouvrage pendant le délai de garantie.



## 5. QUALITE

### 5.1 EXIGENCES : PRESCRIPTIONS, SPECIFICATIONS

Les exigences en matière de qualité se traduisent soit sous forme de spécifications (exigences de résultats) soit sous forme de prescriptions (exigences de moyens).

Dans le cadre du contrôle, les spécifications feront l'objet du contrôle dit de "conformité".

Les prescriptions feront, elles, l'objet d'un contrôle en cours de production ; les acceptations de produits, de matériel ou de l'ensemble de la chaîne de réalisation sont préalables au démarrage de production. Cette acceptation de l'ensemble de la chaîne sera conditionnée par l'acceptation provisoire de chacun de ses maillons.

L'ensemble des moyens sera précisé dans le Plan Assurance de la Qualité (P.A.Q.), présenté par l'Entrepreneur.

Les chapitres correspondants aux différentes techniques précisent les prescriptions et spécifications du présent marché.

De façon générale, les spécifications sont relatives :

- à la qualité des constituants;
- à la fabrication;
- à la qualité de mise en œuvre,
- Matériaux agréés ou répertoriés :

### 5.2 PRINCIPES GENERAUX DE GESTION ET D'ASSURANCE DE LA QUALITE

#### Principes Généraux :

Le Plan d'assurance Qualité (**P.A.Q.**) est proposé par l'Entrepreneur lors de la phase de préparation.

Le P.A.Q. doit être pour l'entreprise le moyen d'explicitier les dispositions adoptées pour atteindre la qualité requise, tant sur les matériaux, produits et composants que sur les méthodes d'exécution des travaux.

Par référence aux exigences contractuelles du marché, il lui appartient également d'apporter la preuve formelle, tout au long de l'élaboration des matériaux, produits et composants entrant dans la constitution de l'ouvrage, que la qualité requise est atteinte.

Ceci implique, de la part de l'Entreprise, de mettre en œuvre un contrôle interne à la chaîne de production (y compris chez les sous-traitants et fournisseurs) qui permet d'assurer que les travaux considérés sont exécutés conformément aux règles préétablies, et de mettre en œuvre également un contrôle externe qui aura pour mission principale de :

- ✓ vérifier que le contrôle interne est bien exécuté ;
- ✓ assurer la surveillance du respect des prescriptions ;
- ✓ vérifier que les produits et les travaux sont conformes aux spécifications du marché ;
- ✓ fournir, pour les contrôles dont il a la charge, une attestation de conformité.

Les laboratoires responsables du contrôle externe doivent avoir fait l'objet d'une "**Labélisation Qualité**" reconnue.

Les contrôles externes, feront l'objet de procès-verbaux signés par le responsable de cette entité qui seront transmis au Maître d'Œuvre.

### 5.3 CONSISTANCE DU P.A.Q.

Selon les principes définis précédemment à l'article 5.1, la consistance du P.A.Q. doit comporter :

- ✓ Les plannings d'enclenchement des tâches,
- ✓ Le mode technique opératoire,
- ✓ Les exigences en matière d'assurance qualité,
- ✓ Les tâches ou les opérations sensibles,
- ✓ Les moyens en personnel,
- ✓ Les moyens en matériel,
- ✓ Les fournisseurs,
- ✓ Les sous-traitants,
- ✓ L'organisation des contrôles internes et externes,
- ✓ Le traitement de non-conformités.

### 5.4 CONTROLE INTERNE

Le contrôle interne est réalisé sous l'autorité du responsable de la chaîne de production. Il comprend les points suivants :

#### 5.4.1 APPROVISIONNEMENT DES CONSTITUANTS

- ✓ Organisation de l'approvisionnement, du stockage,
- ✓ Vérifications courantes de conformité des constituants, prise en charge et maintien en état qualitatif et quantitatif des constituants avant emploi.

#### 5.4.2 CONTROLES PREALABLES ET REGLAGES

- ✓ Exécution des réglages selon les indications des articles correspondants.

#### 5.4.3 MODALITES D'EXECUTION, RESPECT DES CONSIGNES ET SURVEILLANCE DES MATERIELS

- ✓ Contrôle du respect des consignes et du bon fonctionnement des matériels.
- ✓ Modalités de réalisation des prestations concernant le contrôle du respect des consignes adoptées pour le processus de fabrication et du respect des réglages adoptés et des modalités d'emploi des matériels définies au cours des étapes de réalisation.

#### 5.4.4 VERIFICATION SOMMAIRE DU PRODUIT FABRIQUE ET DE L'OUVRAGE

Le P.A.Q précise les opérations réalisées à ce titre.

#### 5.4.5 MAITRISE DES PROCEDURES

A chaque procédure, sera associée une fiche type de suivi renseignée à chaque exécution de tâche ou de travaux et permettant d'attester du contrôle interne.

## 5.5 CONTROLE EXTERNE

Le contrôle externe est réalisé sous l'autorité d'un responsable indépendant de la fabrication, mandaté par la Direction de l'Entreprise et relevant d'elle : les résultats de ce contrôle feront l'objet de procès-verbaux signés par le responsable et transmis au Maître d'Oeuvre sous 24 heures.

### 5.5.1 SURVEILLANCE DU CONTROLE INTERNE

- ✓ Vérification du matériel, telle qu'elle est définie par les articles correspondants,
- ✓ Vérification des réglages de l'installation et la définition des modalités de fonctionnement, telles que définies par les articles correspondants.

### 5.5.2 CONFORMITE DES APPROVISIONNEMENTS

- ✓ Contrôle de conformité des approvisionnements (en granulats, fines, liant, autres ajouts, matériaux ...)

### 5.5.3 PLANCHES DE REFERENCE

- ✓ Le contrôle externe doit être très impliqué dans la préparation et la réalisation des points sensibles que constitue la plage de référence (point d'arrêt).

### 5.5.4 EXPLOITATION ET ARCHIVAGE DES RESULTATS

L'entreprise doit préciser les conditions de réalisation de cette exploitation et de l'archivage des résultats, qui doivent être explicités et classés sous une forme permettant leur utilisation au titre du contrôle extérieur.

L'entreprise propose un modèle de fiche de contrôle externe, qui sera complété à chaque opération de suivi.

### 5.5.5 ADAPTATIONS NECESSAIRES DU PROCESSUS

L'entreprise définit les modalités de réalisation des adaptations nécessaires du processus en cas de résultats non conformes.

Dans ce cas, le contrôle externe doit joindre lors de la transmission une fiche d'anomalies expliquant les causes du dysfonctionnement et les mesures confortatives mise en œuvre pour corriger le défaut.

## 5.6 CONTROLE EXTERIEUR

D'une façon générale le contrôle extérieur du Maître d'ouvrage vérifie les respects du P.A.Q. de l'Entrepreneur :

- **Pour la fabrication, le transport et la mise en œuvre :**  
Le contrôle extérieur vérifie que les matériels et les méthodes utilisées par l'Entreprise sont conformes au P.A.Q.
- **Pour les essais :**  
Le contrôle extérieur vérifie que le matériel et les modes opératoires sont conformes aux normes en vigueur (ou aux documents de référence).
- **Pour les épreuves de convenance:**  
Le contrôle extérieur valide les résultats.
- **Pour les contrôles de conformité :**  
Le contrôle extérieur effectue des contrôles inopinés en complément du contrôle externe.
- Pour l'archivage des résultats

**ESPACE MULTISPORT**

## **Espace Multisports tout métal.**

### **1. DIMENSIONS**

Le terrain aura une surface de 288m<sup>2</sup> (24 m x 12 m).

Cet ensemble sera conforme à la norme NF-EN 15312 « équipement sportif en accès libre »

### **2. STRUCTURE**

Main-courante comprenant une armature commune anti-vandalisme en acier galvanisé à chaud thermo laqué polyester (Les matériaux bois seront proscrits pour l'armature). Assemblage de la structure par manchons aluminium thermo laqués, sans vis ni boulon, scellée par béton.

L'ensemble de l'armature sera équerré par des panneaux cadre acier galvanisé à chaud et thermo laqué polyester.

Caillebotis renforcé par fer plat vertical et soudé par électro-fusion avec fil horizontal assurant une surface non blessante.

Chaque panneau devra facilement être interchangeable dans son ensemble.

Fixation avec insertion de joint élastomère anti bruit par boulons inox et protégés par bouchons anti-vandalisme.

Les fonds de cage seront renforcés par deux cadres en caillebotis acier galvanisé et thermo laqué.

La hauteur de la main courante sera de 1 m maximum et celle-ci sera conçue de manière à éviter quiconque de tenir en équilibre sur celle-ci.

L'intégralité de la structure ne devra pas inciter à l'escalade.

Les frontons auront un design tout en rondeur en forme de demi-cercle ne dépassant pas 3,10 m de hauteur.

### **3. EQUIPEMENTS**

Le terrain sera équipé de :

- ✓ 2 buts pour football et handball 3 m X 2 m, avec caillebotis en fond de cage.
- ✓ 2 Panneaux de basket hauteur 3m05, avec cercles « anti-casse » testés à 500 kg et filets hercule diamètre 5 mm anti-vandalisme renforcés par âme en acier galvanisé.
- ✓ 1 Chicane PMR anti deux roues en fond de l'une des deux cages,
- ✓ 1 panneau amovible pour entrer un petit véhicule de nettoyage,
- ✓ 4 Banc assis debout
- ✓ 1 Corbeille intégrée,
- ✓ 1 Panneau d'information

Accès sur le terrain par les fonds de cage avec barres anti deux-roues pour l'une des deux cages, l'autre étant équipée d'une chicane PMR anti deux roues.

## 4. REVETEMENT DE SOL

Revêtement en enrobés rouge à la charge du lot 01.

## 5. GARANTIES :

Le titulaire du marché devra satisfaire aux exigences suivantes :

### **GARANTIES MATERIAUX**

- 15 ANS contre la défaillance de structure.
- 15 ANS contre la corrosion de l'ossature métallique en acier galva.
- 10 ANS pour la fourniture de pièces détachées, y compris les références n'étant plus commercialisés.
- 5 ANS contre la défaillance du thermolaquage
- 5 ANS contre le délitement des CP laqués.
- 5 ANS contre le vieillissement aux UV des panneaux PEHD ou HPL.
- 5 ANS contre l'usure des filets

### **GARANTIES DE CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE**

- Production obligatoire des attestations officielles de conformité au regard des textes NFS-52-901
- Qualification professionnelle en matière de réalisations de sports et loisirs :  
QUALISPORT 524 Espace sportifs de proximité.

---

A....., le  
Mention manuscrite « Lu et Approuvé »  
Signature de l'entreprise