

---

**INRAE**

Domaine de l'Orfrasière

37380 NOUZILLY



REAMENAGEMENT D'UN BATIMENT POUR LA CREATION D'UN  
LABORATOIRE POUR LES INSECTES URTICANTS

2163 Avenue de la Pomme de Pin -  
45075 ORLEANS

**CCTP**

**Lot N°03 MENUISERIES EXTERIEURES**

---

Maitre d'oeuvre : SARL DOMINIQUE CALLIET

Tel : 0238932055 Email : maximedaubry@orange.fr

## Sommaire

<b>03-1 TRAVAUX MENUISERIES EXTERIEURES</b>	<b>2</b>
03-1 1 Désignation	2
<b>03-2 CONSISTANCE DES TRAVAUX</b>	<b>2</b>
03-2 1 Qualité et mise en œuvre	2
03-2 2 Prise de possession des lieux	2
03-2 3 Profils	3
03-2 4 Assemblages	3
03-2 5 Pièces d'appui	3
03-2 6 Etanchéité	3
03-2 7 Maintien des vitrages	3
03-2 8 Prescriptions particulières	3
03-2 9 Percements et scellements	4
03-2 10 Quincaillerie	4
03-2 11 Protections	4
03-2 12 Exécution	4
03-2 13 Sécurité	4
03-2 14 Coordination	4
03-2 15 Nettoyage	4
03-2 16 Nota	4
03-2 17 IMPORTANT	5
<b>03-3 ORGANISATION DE CHANTIER</b>	<b>5</b>
<b>03-3-1 Mesure d'organisation generale du chantier</b>	<b>5</b>
03-3-1 1 Voir les Généralités et le PGC	5
<b>03-3-2 Gestion des dechets</b>	<b>5</b>
03-3-2 1 Voir les Généralités et le PGC-SPS.	5
<b>03-3-3 Compte prorata</b>	<b>5</b>
03-3-3 1 Voir les Généralités et le CCAP	5
<b>03-3-4 Plans de recolement</b>	<b>5</b>
03-3-4 1 En 1 exemplaires sur tirage, et 1 exemplaire Clé USB	5
<b>03-4 MENUISERIES EXTERIEURES</b>	<b>5</b>
<b>03-4-1 Portes métalliques</b>	<b>5</b>
03-4-1 1 De type Janisol - 1 vantail	5
03-4-1 2 De type Janisol - 1 vantail	6
<b>03-4-2 Châssis aluminium</b>	<b>7</b>
03-4-2 1 Ens O 100 - 3 - type Soleal châssis fixe - Marqué NF/CE	7
<b>03-4-3 Stores</b>	<b>7</b>
03-4-3 1 Intérieur	7
<b>03-4-4 OUVRAGE DIVERS</b>	<b>8</b>
03-4-4 1 Signalétique	8
03-4-4 2 Grille d'entrée d'air hygro-réglable	8
03-4-4 3 Organigramme	8

**03-1 TRAVAUX MENUISERIES EXTERIEURES**

03-1 1

**Désignation**Les travaux du présent lot concernent :

L'organisation de chantier.

Les menuiseries métalliques et aluminium

Observations

Voir les Généralités.

Voir le PGC - SPS.

Voir le CCAP.

Voir le rapport initial du Bureau de Contrôle.

Voir les rapports Amiantes et Plombs

**03-2 CONSISTANCE DES TRAVAUX**

03-2 1

**Qualité et mise en œuvre**

Tous les travaux du présent lot devront être réalisés suivant les prescriptions des DTU et leurs annexes des normes Françaises et Européennes s'y rapportant, du fabricant, des recommandations du Bureau de Contrôle et du Maître d'Œuvre.

DTU

Applicables aux ouvrages du présent lot.

Normes

Applicables aux ouvrages du présent lot.

Règles professionnelles

Applicables aux ouvrages du présent lot.

L'entrepreneur est réputé avoir pris pleine connaissance de l'ensemble du dossier de consultation susceptible de le renseigner sur les travaux de ce lot.

Dans ces conditions, l'entrepreneur ne pourra en aucune manière réclamer des plus-values ou des modifications à son offre en cas de contradiction ou d'omission.

L'offre étant réputée forfaitaire et destinée à remettre au Maître d'Ouvrage un produit fini en état de fonctionnement.

En conséquence, toutes pièces ou définitions de prestations non ou mal définies sont réputées être comprises pour garantir un parfait usage.

03-2 2

**Prise de possession des lieux**

L'entrepreneur prendra le projet dans l'état où il se trouve au moment de l'appel d'offres.

Avant la remise de son offre, l'entrepreneur devra se rendre sur place pour apprécier sous sa responsabilité les difficultés de réalisation du projet. Une visite sur le site devra être faite pour vérifier l'exactitude des plans de l'état actuel ou les manques de renseignements.

L'entrepreneur ne pourra arguer de manque de renseignements pour demander une plus value sur son forfait quant à l'exécution des travaux qui seraient imparfaitement décrits ou omis dans le présent C.C.T.P.

03-2 3

**Profils**

Pour les menuiseries PVC, les profils employés répondront aux normes, label, certificat de qualification en vigueur délivré par le CSTB, avec Avis technique, couleur au choix du Maître d'Ouvre dans la gamme RAL de type REHAU.

Dans les parties dissimulées, il pourra être fait emploi de renforts métalliques à chaque fois que la conception des menuiseries le demandera.

Chaque type d'ouvrage fera l'objet d'un plan d'exécution à soumettre au Maître d'Ouvre et au Bureau de Contrôle pour accord.

L'entrepreneur ne pourra pas demander de plus value à son marché pour toutes les modifications ou les compléments d'ouvrages qui seront demandées par le Maître d'Ouvre et le Bureau de contrôle.

03-2 4

**Assemblages**

Les assemblages d'angles des profils PVC seront assurés par des équerres placées à l'intérieur des profils afin d'éviter toutes déformations des cadres.

Quels que soient les procédés de réalisation utilisés, les assemblages ne devront pas permettre les infiltrations et le séjour de l'eau entre les profils assemblés.

03-2 5

**Pièces d'appui**

Les menuiseries comporteront sur toute la largeur une pièce d'appui pour la récupération des eaux d'infiltrations et de condensations. Ces eaux seront rejetées à l'extérieur par des goulottes judicieusement

réparties dont les orifices extérieurs seront établis de façon à éviter le refoulement d'eau à l'intérieur sous l'action du vent.

03-2 6

**Etanchéité**

L'étanchéité des menuiseries devra correspondre aux normes A-E-V

L'Entrepreneur proposera un système de joint d'un modèle courant et facilement remplaçable.

L'avis technique des menuiseries sera transmis au Bureau de Contrôle.

03-2 7

**Maintien des vitrages**

Toutes les menuiseries comporteront des par closes spécialement étudiées en vue de faciliter la mise en place et la dépose des vitrages.

La fourniture et la pose des vitrages sont à prévoir dans le présent lot compris la fourniture et pose de bandes préformées.

Pour les épaisseur des vitrages, la présente entreprise devra être en conformité avec les normes du DTU et les recommandations de Techmaver. Les épaisseurs des vitrages indiquées dans le CCTP sont des minima qu'il ne faudra pas diminuer.

Par contre, si les fabricants ou l'étude thermique préconisent des épaisseurs plus importantes, il y aura lieu de suivre leurs exigences et sans supplément de prix.

L'entreprise devra indiquer dans son devis les épaisseurs des vitrages prévus pour chaque élément.

03-2 8

**Prescriptions particulières**

Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments de la menuiseries devront être prises par l'entrepreneur qui devra leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct, ainsi qu'une parfaite étanchéité avec les maçonneries.

Les isollements de façades vis à vis des bruits routiers doivent être selon les réglementations en vigueur et suivant les différentes expositions du projet.

- 03-2 9 **Percements et scellements**  
Tous les fixations et calfeutrements sont à la charge de la présente entreprise. Les produits de calfeutrement avec le gros œuvre devront avoir le Label SNJF 1ère catégorie.
- L'entrepreneur du présent lot devra la réalisation d'un fond de joint et d'un joint élastomère en tableaux de toutes les ouvertures.
- 03-2 10 **Quincaillerie**  
Elles devront répondre au label SNFQ.  
Les articles de quincaillerie seront toujours de bonne qualité (estampillé du label SNFQ) et garantis comme tels par l'Entrepreneur qui en demeurera responsable.
- Les habillages tels plaques, rosaces, etc..... seront posés après les travaux de peinture.
- Avant la pose, les pièces mobiles ou les mécanismes devront être soigneusement graissés ou huilés.
- Toutes les serrures devront être réglées pour se fermer sans faire fonctionner les béquilles.
- Toutes les menuiseries devront être équipées de toute la quincaillerie de base nécessaire dans la couleur des menuiseries et elles devront être présentées au Maître d'Oeuvre pour accord.
- Les pattes de scellements et les paumelles seront de force appropriées aux ouvrages et en nombre suffisant.
- Elle sera soit en acier inoxydable, soit en laiton chromé, soit en alliage d'aluminium oxydé anodiquement, filé ou moulé.
- 03-2 11 **Protections**  
Les ouvrages livrés finis devront être efficacement protégés après pose contre les chocs, les rayures, etc.....Ces protections sont soumises à la surveillance de l'entrepreneur et refaites si nécessaires. Avant réception, ces protections seront déposées et les ouvrages nettoyés.
- 03-2 12 **Exécution**  
L'entrepreneur restera seul responsable des conséquences d'erreurs qu'il n'aurait pas signalées en temps utile.  
L'entrepreneur du présent lot devra tous les travaux nécessaires pour le parfait achèvement de l'ouvrage.
- 03-2 13 **Sécurité**  
L'entrepreneur devra prévoir dans son offre, tous les échafaudages, moyens de levage et les protections nécessaires, pour assurer la sécurité de son personnel pendant toute la durée de l'exécution des travaux décrits dans le CCTP.
- 03-2 14 **Coordination**  
La présente entreprise devra assurer la coordination avec les autres corps d'état
- 03-2 15 **Nettoyage**  
La présente entreprise devra assurer un nettoyage journalier des locaux dans lesquels elle est intervenue
- 03-2 16 **Nota**  
Les entreprises pourront proposer des produits d'une marque différente à celle préconisée dans le C.C.T.P techniquement équivalente (caractéristiques).  
Journalièrement, l'entreprise devra le nettoyage des locaux dans lesquels ils ont travaillés.  
Avant de passer lancer la fabrication, les commandes des matériaux, du matériel pour réaliser ses travaux, l'entrepreneur devra se faire confirmer par la Maîtrise d'Œuvre, les références des prescriptions indiquées dans le C.C.T.P et ses plans d'exécution.

- 03-2 17 **IMPORTANT**  
Les travaux seront réalisés en site non occupé.
- L'entreprise devra, avant de remettre son offre de prix, se rendre sur place afin d'avoir une parfaite connaissance des travaux à réaliser. La méconnaissance du site ne pourra pas être invoquée en cours de chantier pour justifier des travaux supplémentaires
- Les cadres de bordereaux par corps d'état fourni en annexe est un concentré du C.C.T.P., sur lequel l'entreprise devra impérativement répondre et fournir en annexe un devis détaillé.
- Une demande de branchement en Eau et Électricité est prévue et devra être installée dans le cadre de l'installation de chantier due par le lot N°1 GROS OEUVRE

### 03-3 ORGANISATION DE CHANTIER

#### 03-3-1 Mesure d'organisation generale du chantier

##### 03-3-1 1 Voir les Généralités et le PGC

#### 03-3-2 Gestion des dechets

##### 03-3-2 1 Voir les Généralités et le PGC-SPS.

#### 03-3-3 Compte prorata

##### 03-3-3 1 Voir les Généralités et le CCAP

#### 03-3-4 Plans de recolement

##### 03-3-4 1 En 1 exemplaires sur tirage, et 1 exemplaire Clé USB

Des plans des menuiseries extérieures avec le type de vitrage  
Des fiches techniques du matériel posé  
Des avis techniques  
Des Dossiers d'Interventions Ulérieure sur l'Ouvrage  
Les bordereaux de suivi des déchets

### 03-4 MENUISERIES EXTERIEURES

#### 03-4-1 Portes métalliques

##### 03-4-1 1 De type Janisol - 1 vantail

En acier Galvanisé à chaud  
Dimensions: 0.90 x 2.10 m  
A rupture de pont thermique  
Coefficient thermique minimum  $U_w = 2,00W/m^2.K$   
Grand trafic renforcée  
L'ensemble sera livré thermolaqué structuré aux 2 faces  
Couleur au choix du Maître d'Œuvre dans la gamme RAL, compris les habillages, bavettes

##### Comprenant:

Le dormant de 55mm 3 chambres:

. Tous les habillages intérieurs et extérieurs en tôle alu laqué, compris les pliages à la demande

...Suite de "03-4-1 1 De type Janisol - 1 vantail..."

- . Les tapées pour recevoir l'isolant

Porte renforcé:

- . 5 paumelles à clamer par vantail
- . Le dormant de 55mm 3 chambres
- . L'ouvrant de 55mm 3 chambres, avec montant cylindrique
- . Remplissage en panneau plein en tôle d'acier lisse thermolaqué avec une mousse de polyuréthane de 40mm d'épaisseur minimum avec renforts sur 1m de haut
- . Les parcloles seront droites, en coupe droite
- . D'un seuil plat PMR
- . Butées de portes magnétique

Divers:

- . Toutes les fixations
- . Béquille

NOTA: il n'est pas prévu de contrôle d'accès pour le moment, toutefois les portes seront compatible à l'installation d'une ventouse en applique.

Localisation :

. **Pour les portes des locaux : Stockage terrain, Décontamination, SAS Laboratoire, Stockage propre et vestiaire terrain.**

03-4-1 2

**De type Janisol - 1 vantail**

En acier Galvanisé à chaud

Dimensions: 0.90 x 1,80 m

A rupture de pont thermique

Coefficient thermique minimum  $U_w = 2,00W/m^2.K$

Grand trafic renforcée

L'ensemble sera livré thermolaqué structuré aux 2 faces

Couleur au choix du Maître d'Œuvre dans la gamme RAL, compris les habillages, bavettes

Comprenant:

Le dormant de 55mm 3 chambres:

- . Tous les habillages intérieurs et extérieurs en tôle alu laqué, compris les pliages à la demande
- . Les tapées pour recevoir l'isolant

Porte renforcé:

- . 5 paumelles à clamer par vantail
- . Le dormant de 55mm 3 chambres
- . L'ouvrant de 55mm 3 chambres, avec montant cylindrique
- . Remplissage en panneau plein en tôle d'acier lisse thermolaqué avec une mousse de polyuréthane de 40mm d'épaisseur minimum avec renforts sur 1m de haut
- . Les parcloles seront droites, en coupe droite
- . D'un seuil plat PMR
- . Butées de portes magnétique

Divers:

- . Toutes les fixations
- . Béquille

...Suite de "03-4-1 2 De type Janisol - 1 vantail..."

**Localisation :**

**. Pour la porte de l'étuve en façade Nord Est**

**03-4-2 Châssis aluminium**

**03-4-2 1 Ens O 100 - 3 - type Soleal châssis fixe - Marqué NF/CE**

Suivant plan

Dimension 120 x 240

Composé d'un châssis fixe toute hauteur

De type Soléal ou techniquement équivalent

Classement A4-E9A-VC3 minimum

L'ensemble sera livré thermolaqué structuré aux 2 faces (couleurs différentes entre intérieur et extérieur)

Couleur RAL au choix de l'architecte, compris les habillages et bavettes

Uw= 1,5 W/(m².K)

40 dB ( Ra, Tr)

**Le dormant de 55mm 3 chambres:**

. Tous les habillages intérieurs et extérieurs en tôle alu laqué, compris les pliages et coupes d'onglets soignées à la demande

**Partie fixe toute hauteur :**

. Doubles vitrages clair avec warm edge noir, facteur solaire et transmission lumineuse conforme à l'étude thermique - Label CEKAL

. Face extérieure et intérieur Stadip 44.2

. L'assemblage sera réalisé par chant clipsable droit en coupe d'onglet.

**Divers:**

. Membrane de type Duo, la mousse polyuréthane expansive de type Illbruck, le joint de type Illmod pour garantir une parfaite étanchéité à l'air en périphérie des menuiseries.

**Localisation :**

**. En façade Nord Est pour le Laboratoire d'expérimentation**

**03-4-3 Stores**

**03-4-3 1 Intérieur**

**Comprenant :**

- Caisson encastré, dimensions suivant menuiserie extérieure.

- Toile PVC occultante

- Barre de charge

- A commande électrique

- Fixation

Teinte au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant.

Compris toutes sujétions de réalisation pour une parfaite finition.

**Localisation :**

**. Pour le châssis fixe du laboratoire d'expérimentation**



**03-4-4 OUVRAGE DIVERS**

03-4-4 1

**Signalétique**

En plaque PVC avec texte et picto gravés  
Dimensions: 200 x 80 mm  
Couleur au choix du maître d'œuvre

**Localisation :**

**. Pour chaque porte intérieure**

03-4-4 2

**Grille d'entrée d'air hygro-réglable**

Fourniture et pose  
Adaptée aux extracteurs existants  
Affaiblissement acoustique de 30 dB  
Couleur au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme RAL

Nota: conforme aux CCTP du lot CVC

**Localisation :**

**. Pour l'ensemble des menuiseries des pièces Stockage terrain, vestiaire terrain, Plonge, Stockage propre.**

03-4-4 3

**Organigramme**

Passe 5 clés

**Localisation :**

**. A la demande**

**Soit:**

**1 passe général**

**1 niveaux de passes intermédiaires**