

Maître d'Ouvrage :
Office Nationale des Forêt (O.N.F.)
100, Bd de la Salle
45760 Boigny sur Bionne

Création d'un entrepôt
Climat des Houssières
Route de Chênetière
45450 Ingrannes

D.C.E.
DOSSIER DE CONSULTATION
DES ENTREPRISES

Réf : F/690-24

C.C.T.P
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

10 mai 2026

LOT 02 – CHARPENTE BARDAGE
COUVERTURE

Maître d'œuvre :
LOIRET ARCH CONCEPT
Claude FERRARI – Architecte DPLG
Parc d'Activités du Pays de Lorris – 115, rue des Érables
45260 LORRIS
Tél. : 02.38.94.88.77 – Mail : claude.ferrari@arch-concept.fr

LOT 02 : CHARPENTE BARDAGE COUVERTURE

IMPORTANT : Marché allotis :

Les entreprises répondant à ce présent lot ont l'obligation de prendre connaissance des CCTP et toutes pièces techniques concernant les 3 autres lots.

L'objectif est que l'entreprise répondant à ce présent lot doit s'assurer de la concordance des autres pièces avec celui de ses propres travaux, afin qu'aucun des ouvrages à exécuter en liaison ne risque de rester inachevé.

2.0 - GENERALITES

2.0.1 : Objet de l'opération

2.0.1.1 : Le présent Cahier des Clauses Techniques particulières a pour objet de permettre aux entreprises de remettre leur proposition de prix global et forfaitaire pour les travaux de charpente métallique, bardage couverture et serrurerie.

2.0.2 : Etendue des travaux

Les travaux prévus au présent lot comprennent :

2.0.2.1 : L'installation du chantier, l'amenée et le repli du matériel.

2.0.2.2 : L'implantation des ouvrages du présent lot.

2.0.2.3 : Tous les travaux de charpente métallique.

2.0.2.4 : Tous les travaux nécessaires à la bonne tenue et à la bonne finition de la structure principale et à la pose des éléments de couverture en bac acier.

3.0.2.3 : La fourniture et la mise en œuvre de couverture et de bardage simple peau.

3.0.2.3 : La fourniture et la mise en œuvre de travaux de serrurerie.

3.0.2.4 : Tous travaux nécessaires à la bonne finition des travaux du présent lot et en particulier :

- chêneaux
- descentes d'eaux pluviales zinc et dauphin fonte hauteur 2m
- entrée d'eaux pluviales et grilles.
- traversées de canalisations.
- sortie de ventilation VMC et autres.
- trop pleins.
- panneau d'éclairage double peau
- désenfumage : Sans objet

2.0.3 : Données générales administratives et techniques

2.0.3.1 : Voir le C.C.T.P. généralités en début du présent cahier.

2.0.4 : Données générales sur la charpente

2.0.4.1 : Les profilés devront être de section suffisante, non seulement pour tenir les charges auxquelles ils sont soumis, mais aussi pour assurer une bonne tenue au feu respectant les réglementations en vigueur.

2.0.5 : Calculs

2.0.5.1 : Application des règles "Neige et Vent" en vigueur.

2.0.6 : Charges et surcharges

Charges fixes à prendre en compte :

2.0.6.1 : Poids propres de tous les éléments résultant du poids spécifique des matériaux mis en oeuvre et de leurs dimensions.

2.0.6.2 : Surcharges fixes résultant :

*des actions climatiques réglementaires (y compris accumulations locales de neige).

*des actions climatiques exceptionnelles (accumulation d'eau consécutive à une obstruction de canalisation).

2.0.6.3 : Surcharges de couverture.

2.0.6.4 : Surcharges d'exploitation en couverture.

2.0.6.5 : Surcharges de plafond en plaque de plâtre.

2.0.6.6 : Charges suspendues :

- Charges *ponctuelles* : 20 Kg/ml s'exerçant sur les faux solivages.

2.0.7 : Plans et calculs d'exécution

2.0.7.1 : L'entrepreneur devra dresser lui-même tous les plans d'exécution, de détail, d'atelier et de chantier nécessaires à la parfaite exécution des ouvrages.

2.0.7.2 : Ces plans seront fournis à l'Architecte pour approbation.

2.0.8 : Respect de la réglementation

La réglementation issue des D.T.U., Avis Techniques et règles de l'art sera impérativement respectée.

2.1 – CHARPENTE DU BATIMENT

2.1.1 : Fermes : Description

Charpente métallique : Fourniture et mise en oeuvre de portiques et de fermes préfabriquées, assemblées par boulonnages, y compris mise à niveau, calage et réglage, y compris impression anti-rouille sur l'ensemble et toutes retouches après pose.

Compris la fourniture et pose des platines de scellement et toutes sujétions d'organisation avec le lot GO

Compris pannes pour support de la couverture en bacs acier et toutes sujétions de contreventement, ossature de bandeau métallique, etc...

Compris structures pour supports des portes métalliques du présent lot, et des ouvertures verticales au présent lot et tout pans de fer nécessaire à la tenue du bardage.

Compris toutes sujétions de rampants, croix stabilisées, traverses de compression, etc....

Ossature secondaire : traverses, lisses hautes, sous lisses, acrotères, encadrements de baies

Localisation : Pour l'ensemble du bâtiment en création

Contraintes particulières

L'ensemble de la construction devra supporter :

- une couverture en bac acier, compris chevêtres pour éclairage zénithal
- les luminaires suspendus et des canalis de distribution d'électricité.

2.1.2 Chevêtres

Fourniture et mise en oeuvre de chevêtres pour éclairage zénithal et toutes sorties de ventilation ou désenfumage.

Nota : Prévoir le chevêtre pour la pose d'un extracteur en toiture.

Poids envisagé de l'extracteur, à faire confirmer par le Maître d'ouvrage : 100 KGS

Localisation : *Suivant plan masse*

2.1.3 Acrotères

Sans objet

2.1.4 : OPTION - Charpente métallique galvanisée :

Traitement de la charpente par galvanisation à chaud par immersion ($> 600 \text{ gr/m}^2$) suivant les normes NF EN ISO 1461 et NF EN ISO 14713 de juillet 99 ainsi que les indications du fascicule de documentation FD A.91.122 d'août 1987.

3.1 – TRAVAUX DE COUVERTURE

3.1.1 Couverture métallique : type couverture froide

- Couverture en panneaux de type ARVAL HACIERCO (Haironville-Pab) de 75/100^{ème}
- Revêtement prélaqué face extérieure, étanchéité à l'eau par recouvrement des panneaux et joints mousse PVC, compris couvitrine de faîtage à 2 pans pente 6%
- Revêtement type ISODROP ARVAL face intérieure, pour anti-condensation
- Classement au feu M1.
- Locaux dit à faible ou moyenne hygrométrie
- Sous face du panneau : Suivant nuancier
- Compris toutes sujétion de finition et fixations en particulier :
 - o Faitage double ventilé (régulateurs de condensation)
 - o Châtières suivant préconisations du fabricant (régulateurs de condensation)
 - o Rive en pignon posé sur site
 - o Rive en solin posé sur site
 - o Closoir en bas de pente pour mise en œuvre de gouttières pendantes ou chéneaux
 - o Costières isolantes pour mise en œuvre des châssis et ou sortie de ventilation en toiture

Localisation : *Pour l'ensemble du bâtiment*

- Gouttières zinc pendantes sur la longueur des longs pans
- Descente E.P. en zinc :
 - o compris toutes fixations, raccords et boîte à eaux.
 - o Dauphins fonte hauteur 2m.
 - o Diamètre selon calcul.
 - o Compris tout systèmes de fixations par colliers galvanisé sur le bardage ou les poteaux.
- Compris pièces de raccordement et autre pièces façonnées thermo laquées nécessaire à la liaison avec les autres prestations ou en raccordement avec les décrochés de bâtiments.

Localisation : *Pour l'ensemble du bâtiment*

3.1.2 Panneaux translucides :

- Panneaux fixes d'éclairage de toiture en PVC translucide à poser en combinaison avec les panneaux de couverture, type double paroi
 - Classement au feu M1
 - Résistance 1200 Joules
- Quantité : Suivant plans (Dénomination : Eclairants de couverture)

Localisation : Pour l'ensemble du bâtiment

3.1.3 Désenfumages : Sans objet

3.1.4 Extracteur :

Fourniture et pose d'une costière porteuse, et d'une fermeture provisoire de l'ouverture par un panneau en acier galvanisé.

Comprenant toutes les sujétions de fixations, adaptations et réservations.

Nota : Concerne la pose par le Maître d'ouvrage d'un extracteur en toiture.

Poids envisagé de l'extracteur, à faire confirmer par le Maître d'ouvrage : 100 KGS

Localisation : 1 unité

3.2 – TRAVAUX de BARDAGE

3.2.1 : Ossature et Bardage métallique extérieur (Simple peau)

Mise en œuvre d'un complexe de bardage métallique simple-peau composé de :

- Une ossature métallique secondaire par lisses métalliques, baïonnettes, encadrement de portes, suivant besoins
- Un bardage métallique en acier thermolaqué nervuré 75/100^{ème}
 - o couleur RAL au choix du Maître d'œuvre
 - o Pose en vertical
 - o Modèle d'onde : Choix possible dans l'ensemble de la gamme de chez ARVAL ou similaire
- Compris tout système de fixation sur l'ossature et toute sujétions de couvertines en acier laqué
- Compris tout habillage des ouvertures et bavettes en acier thermolaqué, encadrements des portes, portes coulissantes, etc.
- Fourniture et pose des bavettes basses ou larmiers.

Localisation : Ensemble des façades du projet

3.2.2 Divers

Mise en œuvre de toutes sujétions d'ossatures, lisses et support métalliques pour la mise en place des ouvertures.

3.2 – SERRURERIE

3.2.1 : Cadre metal déployé

Fourniture et pose de cadre acier galvanisé avec remplissage en de métal déployé galvanisé

Localisation : voir plan

3.2.2 : Portes coulissantes

Fourniture et pose de portes coulissantes suspendues sur rails galvanisés, en ossature acier galvanisé avec remplissage en metal déploye galvanisé

Ossature métallique galvanisée 100 x 100, avec rail en partie haute et guides en partie basse.

Compris tous système de sujétion de précadre à poser par le présent lot.

Compris tout système de fixation sur l'ossature et toute sujétions de raccords en acier laqué.

Fourniture et pose de bavettes d'arrêts en périphérie et de bavettes basses ou larmiers.

Hauteur 3m50m

Compris système de serrure à deux points minimum.

Localisation : Voir plan