

## **Palais de Justice de Beauvais**

### **Mission de maîtrise d'œuvre pour la refonte architecture câblage et du courant fort**

#### **PROGRAMME**

Le présent document constitue le programme pour la mission de maîtrise d'œuvre concernant la refonte architecture et du remplacement du courant fort du Palais de justice de Beauvais

#### **1. Contexte de l'opération**

##### **1.1 Situation**

Le bâtiment concerné par la refonte architecture câblage pour l'augmentation des débits est :

PALAIS DE JUSTICE DE BEAUVAIS

20, boulevard Saint-Jean

60 000 BEAUVAIS

##### **1.2. Budget de l'opération**

Le budget de l'opération pour les travaux est de 2 100 000 € HT.

##### **1.3. Maître d'ouvrage**

Le maître d'ouvrage est le Ministère de la Justice, il est représenté par :

- Le département immobilier de Lille en charge de la gestion financière de l'opération dont le responsable est M. Tiberghien.

Délégation interrégionale Grand Nord

32-50 boulevard Carnot

CS 70031

59043 LILLE CEDEX

#### **2. Objectifs**

Dans le cadre de la mise en conformité et de l'homogénéisation des installations des Systèmes informatiques et de l'architecture du courant fort, une mission d'audit a été attribuée au bureau d'études ETBE pour but de faire une photographie des installations existantes afin de proposer des voies d'amélioration des installations.

Le présent appel d'offres a pour objet la refonte architecture câblage informatique, fibre optique et du courant fort de l'ensemble des installations du Palais de justice de Beauvais.

Il demandé au titulaire de compléter les diag et de nous proposer plusieurs scénarii.

Il est souhaité de limiter les locaux informatiques au nombre de 2 (le RGI et RGIS) par une création ou remise aux normes. Optimisation des emplacements des blocs prise réseau dans les bureaux suivant l'emplacement du mobilier de bureau. Sur le courant

fort il est préconisé lors d'un diagnostic pour reprendre le TGBT et les TD.  
Nous alertons que le bâtiment est amianté et le DTA est en annexe.

### **3. Planning prévisionnel**

Lancement des études en Avril 2026.

Consultation des entreprises Septembre 2026.

Début des travaux sont prévus Janvier 2027.

### **4. Normes de références**

L'ensemble des installations doit répondre aux réglementations et normes en vigueur et notamment aux (liste non exhaustive) :

- Décret relatif à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques (14 novembre 1988).
- Arrêté relatif aux circuits et installations de sécurité (21 février 2003).
- Règlement de sécurité (25 Juin 1980).
- Arrêté du 1er août 2006 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R. 111-18 à R. 111-18-7 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction (modifié au 30 novembre 2007).
- Arrêté du 3 août 2007 portant définition des normes techniques des systèmes de vidéosurveillance.
- Arrêté du 5 janvier 2011 fixant les conditions de certification des installateurs de systèmes de vidéosurveillance,
- Aux dispositions particulières des articles W
- Aux dispositions particulières des articles des Locaux techniques des ERP,
- à la norme NFC 15.100 et amendements 5 relative aux installations électriques à basse tension de première catégorie (édition de mai 2002) et ses annexes,
- NF C 12.200 Relative à la protection contre les risques d'incendie et de panique,
- NF C 12.464-1 Relative aux éclairages des lieux de travaux intérieurs,
- NF C 15.100 Relative aux installations électriques à basse tension,
- NF C 17.100 Relative à la protection contre la foudre,
- NF C 17.108 Relative aux exigences définies par l'ASRF pour les niveaux de protection I dans la protection contre la foudre,
- NF C 20.010 Relative à la classification des degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)
- NF C 20.015 Relative à la classification des degrés de protection procurés par les enveloppes (code IK),
- NF C 20.030 Relative au matériel électrique à basse tension, protection contre les chocs électriques,
- NF C 32.013 Relative aux câbles électriques,
- NF C 61.910 Relative au coffret électrique
- NF C 71.800 Relative à l'aptitude à la fonction des BAES d'évacuation dans les ERP et ERT soumis à réglementation,
- NF C 72.100 Relative aux appareils d'éclairage,
- NF EN CEI 60695-2 Relative à l'autoextinguibilité : 850°C, des appareillages installés

dans les locaux accessibles aux publics,

- RT 2012 articles 31 à 41.
- UTE C 15.201 Installations électriques à basse tension - Guide pratique – Installations électriques des grandes cuisines
- NF C 93.530 Relative aux câbles hautes fréquences,
- NF EN 50.082 Relative à la compatibilité électromagnétique - Norme générique immunité,
- NF EN 50.167-8 Relative aux câbles capillaires écrantés
- EIA/TIA 568 A et B Relative aux différentes catégories de câblage et connecteur RJ45
- NF S 61.930 Système concourant à la sécurité contre les risques d'incendie et de panique,
- à la nouvelle réglementation thermique,
- aux remarques et instructions du bureau de contrôle technique,
- NF S 61.931 Dispositions générales,
- NF S 61.932 Règles d'installations,
- NF S 61.933 Règles d'exploitation et de maintenance,
- NF S 61.936 Equipement d'alarme,
- NF S 61.937 Systèmes incendie,
- Etc ...

### **Extrait du CCTP DVI ministériel 2023**

Normes d'installations

- NFC 15 .100 version 2015
- UTE 15 900 règles d'installation version 2006
- DTU (prescription de mise en œuvre)
- NF EN 50174-2 version 2001
- ISO/IEC 14763-2 (impose de prendre en considération le PoE pour toute nouvelle installation)

Normes de références pour le câblage

Les normes internationales et leurs équivalences françaises et européennes définissant l'architecture et les composants du réseau Internationale

- ISO/IEC 11801 3 ème édition de Novembre 2017 relatives à l'utilisation de composants de **CATEGORIE 6A** pour un câblage **classe EA**,
- **ISO 8877** pour les prises RJ45

Normes de références pour les applications et PoE

Les normalisations portant sur les différents protocoles informatiques sont les suivants

- IEEE 802.3 pour la famille Ethernet
- IEEE 802.3ab pour 1000BaseT, Gigabit Ethernet sur câble cuivre
- IEEE 802.3an pour 10 gigabit Ethernet sur paires torsadées symétriques

Transmission de puissance sur paire torsadée Power Over Ethernet (PoE)

La norme ISO/IEC 14763-2 impose de prendre en considération le PoE pour toute nouvelle installation.

“Pour une installation de câblage conforme à ISO/IEC 11801-2, ISO/ IEC 11801-3, ISO/IEC 11801-4 et ISO/IEC 11801-6, les exigences de planification, d'installation et d'administration de la catégorie RP3 doivent être appliquées.”

Cela signifie que le PoE maximum (Type 4 90 W) est permis sur 100 % des liaisons sans risque de surchauffe ni perturbation du signal Ethernet.

## **5. Annexes**

L'audit du site fait par ETBE

Les plans

Le DTA.