

RECTORAT CAEN

168 rue Caponière
14000 CAEN

Cahier des Clauses Techniques et Particulières

Lot 3 – DESENFUMAGE NATUREL

—

**Travaux de mise aux normes des SSI au Rectorat de la
Région Académique de Normandie à CAEN**



SOMMAIRE

1. Objet du CCTP	3
2. Limites de prestations et descriptions succinctes des ouvrages	3
2.1 Prestations comprises au présent lot	3
2.2 Prestations non comprises au présent lot	3
3. Textes règlementaires, normes	4
4. Prescriptions Techniques particulières	4
4.1 Désenfumage naturel des escaliers	4
4.1.1 Description des ouvrages	4
4.1.2 Escaliers monumental N°1 et N°2	4
4.1.3 Escalier N°3	5
4.1.4 Escalier N°4	5
4.2 Raccord ZAG	6
4.2.1 Description des ouvrages	6
4.2.2 Raccord	6



1. Objet du CCTP

Le présent CCTP a pour objet la réalisation d'un désenfumage naturel dans les 4 escaliers encloisonnés dans le bâtiment principal du **Rectorat situé 168 rue Caponière à CAEN**

L'entrepreneur du présent lot prendra obligatoirement connaissance des généralités et de l'intégralité des documents précisés dans le **CCTP LOT N°0**

Les entrepreneurs devront vérifier sous leur entière responsabilité les documents, plans et renseignements divers qui leur seront communiqués. Ils devront prendre connaissance de l'ensemble du dossier tous corps d'état.

Ils ne pourront pas invoquer l'ignorance de ce dossier.

Il est impératif que l'entreprise prenne connaissance des lieux avant de remettre son offre.

2. Limites de prestations et descriptions succinctes des ouvrages

2.1 Prestations comprises au présent lot

L'objet des travaux du présent lot consiste à la création d'un désenfumage naturel dans les 4 escaliers encloisonnés et la mise en place de raccord ZAG en lieu et place de soupiraux au sous-sol

A ce titre, l'entreprise devra réaliser les travaux suivants :

- La dépose de baies fixes ou de fenêtres existantes pour incorporation d'ouvrants d'évacuation des fumées
- La mise en place de commande de désenfumage sur le palier bas de chaque escalier
- La dépose de soupiraux et la mise en place de raccord ZAG pour chaque nouveau compartiment créés

2.2 Prestations non comprises au présent lot

Lot N°1 Démolitions - Menuiserie Intérieure – Plâtrerie – Peinture

- Démolition cloisons et escalier bois au sous-sol
- Rebouchage Coupe-feu CF1H ou EI60 ancienne trémie d'escalier
- Création de cloisons CF1H ou EI60
- Création de portes de recoupement architecturales dans les circulations principales
- Création de portes de recoupement dans les circulations
- Création de gaines techniques électriques
- Remplacement de portes CF1/2H dans quelques locaux
- Remplacement de portes CF1H dans quelques locaux
- Dépose et installation de faux plafonds dans les circulations et escaliers

Lot N°2 Electricité CFO – SSI

- Mise en place d'un SSI de catégorie A
- Réfection du TGBT et des armoires de distribution électriques dans les étages
- Réfection de l'éclairage de sécurité
- Mise en place de chemins de câbles dans les circulations



- Réfection partiel des appareils d'éclairage dans les circulations

3. Textes règlementaires, normes

L'installation sera réalisée conformément aux exigences des textes suivants :

- Arrêté du 22.06.90 modifié relatif au règlement de sécurité contre l'incendie dans les établissements du 2^{ème} Groupe (5^{ème} catégorie)
- Instruction Technique N°246 relatif aux installations de désenfumage de novembre 2004
- Normes SSI :
 - NFS 61-937 « dispositifs actionnés de sécurité - fiches DAS I à IX et XI à XIV » de décembre 1990.
 - NFS 61-937-1 « dispositifs actionnés de sécurité – Prescriptions générales » de décembre 2003
 - NFS 61-937-2 « dispositifs actionnés de sécurité – Portes battantes à ferm. Auto » de décembre 2003
 - NFS 61-937-3 « Porte coulissante à fermeture automatique » de décembre 2004
 - NFS 61-938 « DCM, DCMR, DCS, DAC » de juillet 1991
 - NFS 61-940 « alimentations électriques de sécurité - règles de conception » de juin 2000
 - NFS61-970 « règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (S.D.I.) » de février 2013.

Les matériels seront certifiés et devront obligatoirement avoir été associés et seront mentionnés à ce titre dans le rapport d'associativité annexé au certificat d'homologation du matériel certifiable avec lequel ils seront utilisés.

4. Prescriptions Techniques particulières

4.1 Désenfumage naturel des escaliers

4.1.1 Description des ouvrages

Les travaux consisteront à réaliser un désenfumage naturel dans les escaliers prévus encloués dans les travaux de mises aux normes et notamment :

- Escalier monumental N°1 du RDC au R+2
- Escalier monumental N°2 du RDC au R+2
- Escalier N°3 du sous-sol au R+2
- Escalier N°4 du RDC au R+1

NOTA : les autres escaliers n'étant pas considérés comme encloués, ils ne seront pas désenfumés

4.1.2 Escaliers monumental N°1 et N°2

Le titulaire devra prévoir :

- La dépose soigneuse des baies fixes
- La fourniture et pose d'ouvrants d'évacuation des fumées Esthétique type EXUBAIE de SOUCHIER ou équivalent avec croisillon
- La fourniture du DCM sur palier bas RDC à O/F
- La commande de l'ouvrants soit électrique soit pneumatique avec intégration masquée des câbles ou tubulure (moulure esthétique couleur identique à l'enduit existant)





4.1.3 Escalier N°3

Le titulaire devra prévoir :

- La dépose d'un soupirail au sous-sol
- La dépose d'une fenêtre au RDC
- Le remplacement du treuil par un DAC/DCM
- La fourniture et pose d'un ouvrant d'amenée d'air type LUXLAME de SOUCHIER ou équivalent au sous-sol avec vitrage opaque adapté sur mur moellons à commande électrique ou pneumatique
- La fourniture et pose d'un ouvrant d'amenée d'air type EXUBAIE de SOUCHIER ou équivalent au RDC avec vitrage clair 6 à 25mm adapté sur profil existant à commande électrique ou pneumatique
- Le remplacement du treuil du velux au R+2 par un dispositif type treuil et adaptateur de commande soit électrique soit pneumatique

Soupirail au sous-sol à déposer



Fenêtre au RDC à remplacer par ouvrant désenfumage



4.1.4 Escalier N°4

Le titulaire devra prévoir :

- La dépose d'une fenêtre au R+1
- La fourniture et pose d'un ouvrant d'amenée d'air type EXUBAIE de SOUCHIER ou équivalent au R+1 avec vitrage clair 6 à 25mm adapté sur profil existant à commande électrique ou pneumatique
- La fourniture et pose d'un DCM à commande électrique ou pneumatique O/F au RDC





4.2 Raccord ZAG

4.2.1 Description des ouvrages

Les travaux consisteront à la dépose de soupiraux au sous-sol et à la mise en place de raccords ZAG dédiés au services de secours :

4.2.2 Raccord

Le titulaire devra prévoir :

- La dépose des soupiraux suivant plan de localisation
- La fourniture et pose de raccord ZAG diamètre 300mm CF1H suivant dispositions de la norme NF S 61-707
- La fourniture et pose de pièces d'adaptation en métallerie couleur beige pour fixation des brides et de la grille de ventilation
- La fourniture et pose d'un tampon de fermeture
- La fourniture et pose d'une signalétique « Raccord ZAG » à l'extérieur