

UNIVERSITE PARIS NANTERRE

CAMPUS DE NANTERRE



MISE EN SÉCURITÉ DES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ INCENDIE

Notice de sécurité bâtiment Ville d'Avray (IUT)

Rédigée par l'Université Paris Nanterre

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1 CONTEXTE GENERAL.....	5
1.1 RAPPEL DU CONTENU DE LA MISSION DU BET	5
1.2 DESCRIPTION GENERALE DU BATIMENT	5
2 NOTICE DE SECURITE.....	6
2.1 CO 1 A 61: CONSTRUCTION.....	6
2.1.1 CO 1 à 5 Conception et desserte des bâtiments	6
2.1.2 CO 6 à 10 : Isolement par rapport aux tiers.....	6
2.1.3 CO 11 à 15 : Résistance au feu des structures.....	6
2.1.4 CO 16 à 18 : Couvertures	6
2.1.5 CO 19 à 22 : Façades	7
2.1.6 CO 23 à 26 : Distribution intérieure et compartimentage	7
2.1.7 CO 27 à 29 : Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers	7
2.1.8 CO 30 à 33 : Conduits et gaines.....	7
2.1.9 CO 34 à 42 : Dégagements Dispositions générales	7
2.1.10 CO 43 à 48 : Dégagements sorties.....	7
2.1.11 CO 49 à 56 : Dégagements escaliers.....	7
2.1.12 CO 57 à 60 : Espace d'attente sécurisés.....	7
2.1.13 CO 61 : Tribunes et gradins non démontables.....	8
2.2 AM 1 A 20 : AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER	7
2.3 DF 1 A 10 : DESENFUMAGE	8
2.4 CH 1 A 58 : CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE, CHAUFFERIE	8
2.5 GZ 1 A 30 : INSTALLATION AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUEFIES.....	8
2.6 EL 1 A 23 : INSTALLATIONS ELECTRIQUES	9
2.6.1 EL 1 à 4 Généralités	9
2.6.2 EL 5 à 11 Règles d'installation	9
2.6.3 EL 12 à 17 Installations de sécurité.....	9
2.6.4 EL 18 à 19 Maintenance, exploitation et vérification	9

2.6.5	EL20 à 23 Installation temporaires	9
2.7	EC 1 A 15 : ECLAIRAGE	9
2.7.1	EC 1 à 5 Généralités	9
2.7.2	EC 6 Eclairage normal.....	9
2.7.3	EC7 à 15 Eclairage de sécurité.....	9
2.8	AS 1 A 11 : ASCENSEURS, ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS	10
2.9	GC 1 A 22 : INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION 10	
2.10	MS 1 A 75 : MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE	10
2.10.1	MS 1 à 3 Généralités	10
2.10.2	MS 4 à 40 Moyens d'extinction	10
2.10.3	MS 41 à 44 Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs pompiers	10
2.10.4	MS 45 à 52 Service de sécurité incendie	10
2.10.5	MS 53 à 67 système de sécurité incendie	10
2.10.6	MS 68 à 69 Entretien et consignes d'exploitation	11
2.10.7	MS 70 à 71 système d'alerte	11
2.10.8	MS 72 à 75 Entretien, vérifications et contrôles.....	11
2.11	R1 A R33 : DISPOSITION PARTICULIERE TYPE R.....	11
2.11.1	R1 à 5 Généralités	11
2.11.2	R6 à 12 Construction.....	12
2.11.3	R13 à 17 Dégagements.....	12
2.11.4	R18 Aménagements	12
2.11.5	R19 Désenfumage	12
2.11.6	R20 à 23 Chauffage, ventilation.....	12
2.11.7	R24 à 25 Installations électriques.....	12
2.11.8	R26 à 27 Eclairage.....	12
2.11.9	R28 à 29 Appareils de cuisson et de remise en température.....	13
2.11.10	R30 à 33 Moyens de secours	13

1 CONTEXTE GENERAL

1.1 RAPPEL DU CONTENU DE LA MISSION DU BET

L'université Paris Nanterre a confié une mission dite de "BASE", au sens de la loi n°85-704 du 12 juillet 1985 dite loi M.O.P., de ses décrets n°92-1268/92-1269/92-1270 du 29 novembre 1993, et de l'arrêt, du 21 décembre 1993 et de ses annexes au B.E.T. ERTEM International - 27 rue des Deux Communes - 93100 MONTREUIL, pour la mise en conformité incendie du site IUT situé au 50, rue de Sèvres à Ville d'Avray (92410).

Les travaux concernés par la présente notice sont les suivants :

Pour les bâtiments A-A1-A2-E

- Remplacement de la centrale incendie par un catégorie A, y compris terminaux et câblage, excepté les ouvrants de désenfumage qui seront conservés,
- Mettre en place de la DAI dans les locaux à risques non équipés,
- Installation de DVAF (flashes) dans tous les locaux où une personne peut se retrouver isolée (locaux techniques, sanitaires, vestiaires, etc...) et les locaux bruyants,
- Mise en place d'un système de télétransmission vers le PCS du site.

Pour les bâtiments B et F

- Conservation du SSI catégorie A,
- Installation de DVAF (flashes) dans tous les locaux où une personne peut se retrouver isolée (locaux techniques, sanitaires, vestiaires, etc...) et les locaux bruyants,
- Mise en place d'un système de télétransmission vers le PCS du site

Pour les bâtiments C et D

- Installation de SSI type 4
- Installation de DVAF (flashes) dans tous les locaux où une personne peut se retrouver isolée (locaux techniques, sanitaires, vestiaires, etc...) et les locaux bruyants,
- Mise en place d'un système de télétransmission vers le PCS du site

1.2 PRESTATIONS INTELLECTUELLES

<p align="center">Maitre d'ouvrage</p> <p>Université Paris Nanterre 200 avenue de la République 92001 Nanterre Cedex</p>	<p align="center">Maitre d'œuvre</p> <p>ERTEM INTERNATIONAL 27 rue des Deux Communes 93100 MONTREUIL</p>
<p align="center">Bureau de contrôle technique</p> <p>CONTROLE G 23 avenue Louis Bréguet Bâtiment D 78140 VELIZY</p>	<p align="center">Coordinateur SSI</p> <p>ALTERNET 7/7bis rue Abel Hovelacque 75013 Paris</p>

1.3 DESCRIPTION GENERALE DU BATIMENT

L'IUT de Ville d'Avray se situe au 50, rue de Sèvres – 92410 Ville d'Avray. Ce site universitaire accueille les formations en génie électrique et informatique industrielle, Génie mécanique et productique ainsi que les métiers de la transition et de l'efficacité énergétique.

Cet ensemble scolaire universitaire est déclaré pour une capacité d'accueil de 1080 personnes (étudiants, enseignants, administratif). Il est composé de 9 bâtiments :

- Bâtiment A comprenant 2 niveaux,
- Bâtiment A1 comprenant 3 niveaux,
- Bâtiment A2 comprenant 2 niveaux,
- Bâtiment B comprenant 4 niveaux,
- Bâtiment C comprenant 4 niveaux,
- Bâtiment D comprenant 3 niveaux,
- Bâtiment E comprenant 5 niveaux,
- Bâtiment Recherche (F) comprenant 4 niveaux,
- Bâtiment I comprenant 2 niveaux,

Les bâtiments A, A1, A2 et E sont classés en Etablissement Recevant du Public (ERP) 2ème catégorie de type R (avec activités de type L et S)

Les bâtiments B et Recherche sont classés en ERP 2ème catégorie de type R (avec activité de type N).

Les bâtiments C, D et I sont classés en Etablissement Recevant des Travailleurs (ERT) et soumis à la réglementation du code du travail.

Les bâtiments A, A1, A2 et E ont fait l'objet d'une réhabilitation réceptionnée en 2005 (A1 et E) et en 2009 (A et A2). Ils comportent un SSI de catégorie B avec un équipement d'alarme de type 2a situé à la loge du bâtiment E.

2 NOTICE DE SECURITE

2.1 CO 1 A 61: CONTRUCTION

2.1.1 CO 1 A 5 CONCEPTION ET DESSERTE DES BATIMENTS

- Non concerné par les travaux.

2.1.2 CO 6 A 10 : ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS

- Non concerné par les travaux.

2.1.2.1 CO 10 FRANCHISSEMENT DES PAROIS VERTICALES D'ISOLEMENT OU AIRES LIBRES D'ISOLEMENT

- Bâtiments A, A1, A2 et E : Les portes à fermeture automatique seront asservies à la centrale incendie de l'établissement, conformément au §1 du présent article et à l'article MS60.

2.1.3 CO 11 A 15 : RESISTANCE AU FEU DES STRUCTURES

- Non concerné par les travaux.

2.1.4 CO 16 A 18 : COUVERTURES

- Non concerné par les travaux.

2.1.5 CO 19 A 22 : FAÇADES

- Non concerné par les travaux.

2.1.6 CO 23 A 26 : DISTRIBUTION INTERIEURE ET COMPARTIMENTAGE

- Non concerné par les travaux.

2.1.7 CO 27 A 29: LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC, LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS

- Bâtiments A, A1, A2 et E : Installation de DAI dans les locaux à risques et locaux bruyants.

2.1.8 CO 30 A 33 : CONDUITS ET GAINES

- Non concerné par les travaux.

2.1.9 CO 34 A 42 : DEGAGEMENTS DISPOSITIONS GENERALES

- Non concerné par les travaux.

2.1.10 CO 43 A 48 : DEGAGEMENTS SORTIES

2.1.10.1 CO 47 PORTES A FERMETURE AUTOMATIQUE

- Non concerné par les travaux.

2.1.11 CO 49 A 56 : DEGAGEMENTS ESCALIERS

- Non concerné par les travaux.

2.1.12 CO 57 A 60 : ESPACE D'ATTENTE SECURISES

- Non concerné par les travaux.

2.1.12.1 CO 58 EMPLOIS D'UN ESPACE

- Non concerné par les travaux.

2.1.12.2 CO 59 CARACTERISTIQUES D'UN ESPACE

- Bâtiments A, A1, A2, B et E : Les espaces d'attente sécurisés créés auront les caractéristiques suivantes :
- Non concerné par les travaux.

2.1.13 CO 61 : TRIBUNES ET GRADINS NON DEMONTABLES

- Non concerné par les travaux.

2.2 AM 1 A 20 : AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER

- Non concerné par les travaux.

2.3 DF 1 A 10 : DESENFUMAGE

- Non concerné par les travaux.

2.4 CH 1 A 58 : CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE, CHAUFFERIE.

- Non concerné par les travaux.

2.5 GZ 1 A 30 : INSTALLATION AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUEFIES

- Non concerné par les travaux.

2.6 EL 1 A 23 : INSTALLATIONS ELECTRIQUES

2.6.1 EL 1 A 4 GENERALITES

- Non concerné par les travaux.

2.6.2 EL 5 A 11 REGLES D'INSTALLATION

- Non concerné par les travaux.

2.6.3 EL 12 A 17 INSTALLATIONS DE SECURITE

2.6.3.1 EL 16 CIRCUITS D'ALIMENTATION EN ENERGIE DES INSTALLATIONS DE SECURITE

- Bâtiments A, A1, A2 et E : L'alimentation des équipements incendie sera réalisée conformément au présent article, ainsi qu'à la norme NFC 15-100 et NFS 61-932.

2.6.4 EL 18 A 19 MAINTENANCE, EXPLOITATION ET VERIFICATION

- Non concerné par les travaux.

2.6.5 EL20 A 23 INSTALLATION TEMPORAIRES

- Non concerné par les travaux.

2.7 EC 1 A 15 : ECLAIRAGE

2.7.1 EC 1 A 5 GENERALITES

- Non concerné par les travaux.

2.7.2 EC6 ECLAIRAGE NORMAL

- Non concerné par les travaux.

2.7.3 EC7 A 15 ECLAIRAGE DE SECURITE

2.7.3.1 EC 11 CONCEPTION ECLAIRAGE DE SECURITE A SOURCE CENTRALISEE

- Une vérification de l'autonomie de la source centrale sera effectuée afin de s'assurer que la durée assignée de fonctionnement de l'éclairage de sécurité est bien de 1h minimum en cas de disparition de l'alimentation normal/remplacement, tel que décrit à l'article EC7.

2.8 AS 1 A 11 : ASCENSEURS, ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS

- Non concerné par les travaux.

2.9 GC 1 A 22 : INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION

- Non concerné par les travaux.

2.10 MS 1 A 75 : MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE

2.10.1 MS 1 A 3 GENERALITES

- Non concerné par les travaux.

2.10.2 MS 4 A 40 MOYENS D'EXTINCTION

- Non concerné par les travaux.

2.10.3 MS 41 A 44 DISPOSITIONS VISANT A FACILITER L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS

- Non concerné par les travaux.

2.10.4 MS 45 A 52 SERVICE DE SECURITE INCENDIE

- Non concerné par les travaux.

2.10.5 MS 53 A 67 SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

2.10.5.1 MS 53 A 55 SYSTEME DE SECURITE INCENDIE

- Bâtiments A, A1, A2 et E : Les travaux suivants seront effectués dans le respect des articles de la Section V du chapitre XI :
 - Remplacement de la centrale incendie du bâtiment par une centrale équivalente correspondante à un SSI de catégorie A avec Equipement d'alarme de type 1.

2.10.5.2 MS 56 A 58 SYSTEME DE DETECTION INCENDIE

- Bâtiments A, A1, A2 et E : Les travaux suivants seront effectués dans le respect des articles MS56 à MS58 de la Sous-section 1 – Système de détection incendie :
 - Remplacement de la détection incendie sur l'ensemble du site, y compris le câblage,
 - La détection incendie sera complétée dans les locaux à risque moyens tel que définis à l'article §4 de l'article R10, et non équipés à ce jour de détection automatique. Ces locaux sont :
 - ▮ Les magasins de réserve de produits d'entretien,
 - ▮ Les réserves de fournitures scolaires,
 - ▮ Les locaux d'archives et locaux de stockages,
 - ▮ Les dépôts des salles polyvalentes.

2.10.5.3 MS 59 A 60 SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE

- Non concerné par les travaux.

2.10.5.4 MS 61 A 67 SYSTEME D'ALARME

- Bâtiments A, A1, A2, B, F et E : Les travaux suivants seront effectués dans le respect des articles MS61 à 67 de la Sous-section 3 – Système d'alarme :
 - Complément des DSAF existants afin de rendre l'alarme audible de tous points du bâtiment conformément à l'article MS65,
 - Installations des DVAF (flashes) dans tous les locaux où une personne peut se retrouver isolée (locaux techniques, sanitaires, vestiaires, etc...), conformément au §3 du MS64 et MS65,

2.10.6 MS 68 A 69 ENTRETIEN ET CONSIGNES D'EXPLOITATION

- Non concerné par les travaux.

2.10.7 MS 70 A 71 SYSTEME D'ALERTE

- Non concerné par les travaux.

2.10.8 MS 72 A 75 ENTRETIEN, VERIFICATIONS ET CONTROLES

- Non concerné par les travaux.

2.11 R1 A R33 : DISPOSITION PARTICULIERE TYPE R

2.11.1 R1 A 5 GENERALITES

- Non concerné par les travaux.

2.11.2 R6 A 12 CONSTRUCTION

2.11.2.1 R10 LOCAUX A RISQUES

- Bâtiments A, A1, A2 et E : Les locaux à risques moyens tel que définis au §4 de l'article R10 seront équipés de détection automatique incendie. Ces locaux sont :
 - Les magasins de réserve de produits d'entretien,
 - Les réserves de fournitures scolaires,
 - Les locaux d'archives et locaux de stockages
 - Les dépôts des salles polyvalentes.

2.11.3 R13 A 17 DEGAGEMENTS

- Non concerné par les travaux.

2.11.4 R18 AMENAGEMENTS

- Supprimé par arrêté du 13 janvier 2004.

2.11.5 R19 DESENFUMAGE

- Non concerné par les travaux.

2.11.6 R20 A 23 CHAUFFAGE, VENTILATION

- Non concerné par les travaux.

2.11.7 R24 A 25 INSTALLATIONS ELECTRIQUES

- Non concerné par les travaux.

2.11.8 R26 A 27 ECLAIRAGE

2.11.8.1 R27 ECLAIRAGE DE SECURITE

- Une vérification de l'autonomie de la source centrale sera effectuée afin de s'assurer que la durée assignée de fonctionnement de l'éclairage de sécurité est bien de 1h minimum en cas de disparition de l'alimentation normal/remplacement, tel que décrit à l'article EC7.

2.11.9 R28 A 29 APPAREILS DE CUISSON ET DE REMISE EN TEMPERATURE

- Non concerné par les travaux.

2.11.10 R30 A 33 MOYENS DE SECOURS

2.11.10.1 R31 SYSTEME DE SECURITE INCENDIE, SYSTEME D'ALARME

- Bâtiments A, A1, A2 et E : Les travaux suivants seront effectués dans le respect des articles MS56

à MS58 de la Sous-section 1 – Système de détection incendie :

- Remplacement de la détection incendie sur l'ensemble du site, y compris le câblage,
 - La détection incendie sera complétée dans les locaux à risque moyens tel que définis à l'article §4 de l'article R10, et non équipés à ce jour de détection automatique. Ces locaux sont :
 - ▮ Les magasins de réserve de produits d'entretien,
 - ▮ Les réserves de fournitures scolaires,
 - ▮ Les locaux d'archives et locaux de stockages
 - ▮ Les dépôts des salles polyvalentes.
- Les travaux suivants seront effectués dans le respect des articles MS59 et MS60 de la Sous-section 2 – Système de mise en sécurité incendie :
- Non concerné par les travaux.
- Les travaux suivants seront effectués dans le respect des articles MS61 à 67 de la Sous-section 3 – Système d'alarme :
Bâtiments A, A1, A2, B, F et E :
- Complément des DSAF existants afin de rendre l'alarme audible de tous points du bâtiment conformément à l'article MS65,
 - Installations des DVAF (flashes) dans tous les locaux où une personne peut se retrouver isolée (locaux techniques, sanitaires, vestiaires, etc...), conformément au §3 du MS64 et MS65,