



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

MENTION COMPLÉMENTAIRE SÉCURITÉ CIVILE ET D'ENTREPRISE

SESSION 2011

**E3 – RISQUES PROFESSIONNELS ET
PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

DOSSIER SUJET

7 feuilles

	Session	2011	Facultatif : code	D507-ZM213
Examen et spécialité				
MENTION COMPLÉMENTAIRE SÉCURITÉ CIVILE ET D'ENTREPRISE				
Intitulé de l'épreuve				
E3- RISQUES PROFESSIONNELS ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
DOSSIER SUJET		2 heures	3	1 / 7

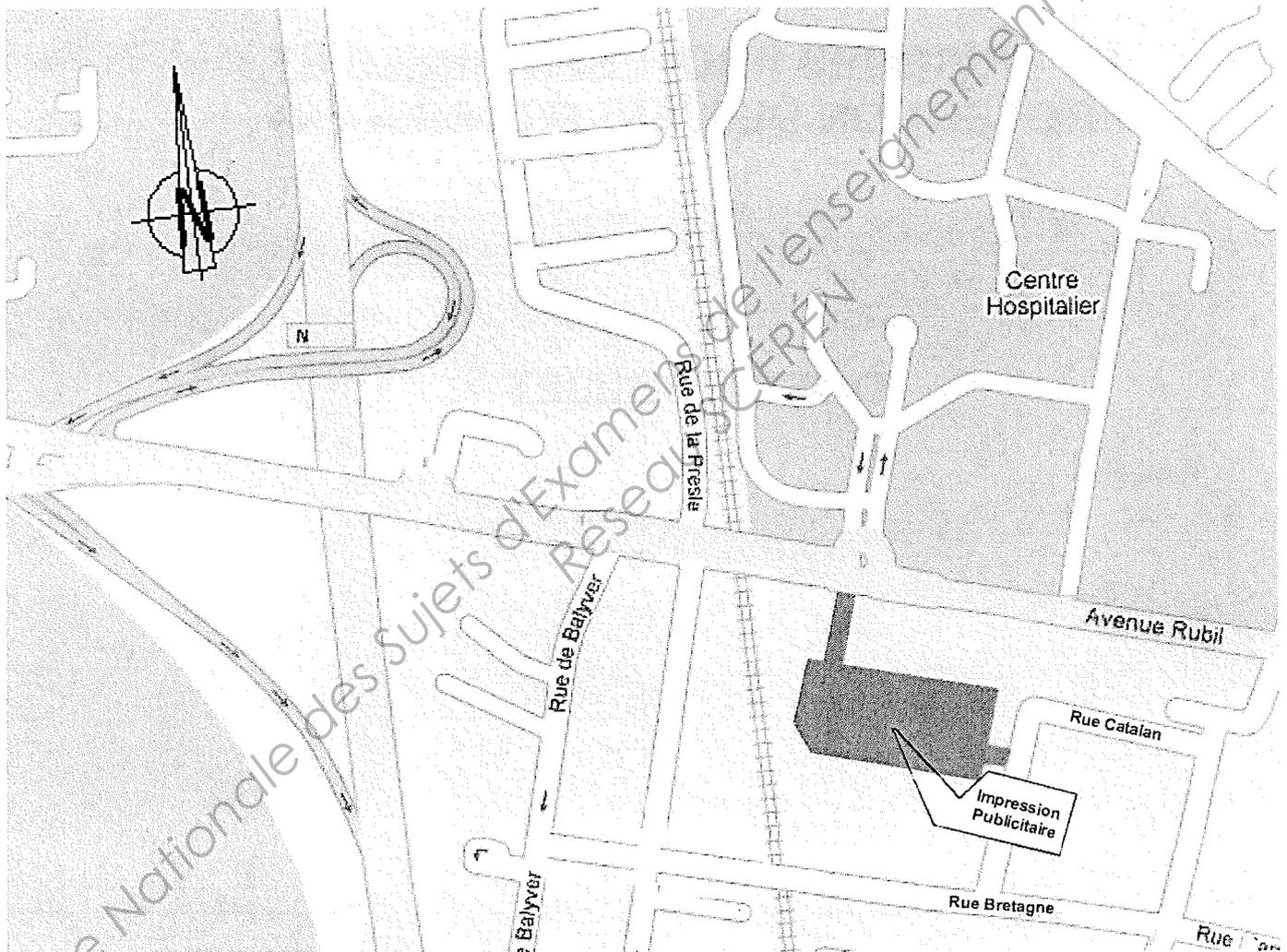
Vous travaillez en qualité d'agent de sécurité incendie au sein de la « Société de Cartonnages et d'Impression » qui est spécialisée dans la fabrication du carton et l'impression de boîtes d'emballage.

Elle comporte, en particulier, une équipe d'agents graphistes décorateurs

Les prestations vont de la création jusqu'à la phase de réalisation, avec comme objectif de refléter au mieux la qualité des produits.

Plan de situation de **Pécheville**

Échelle du plan situation 1/10000



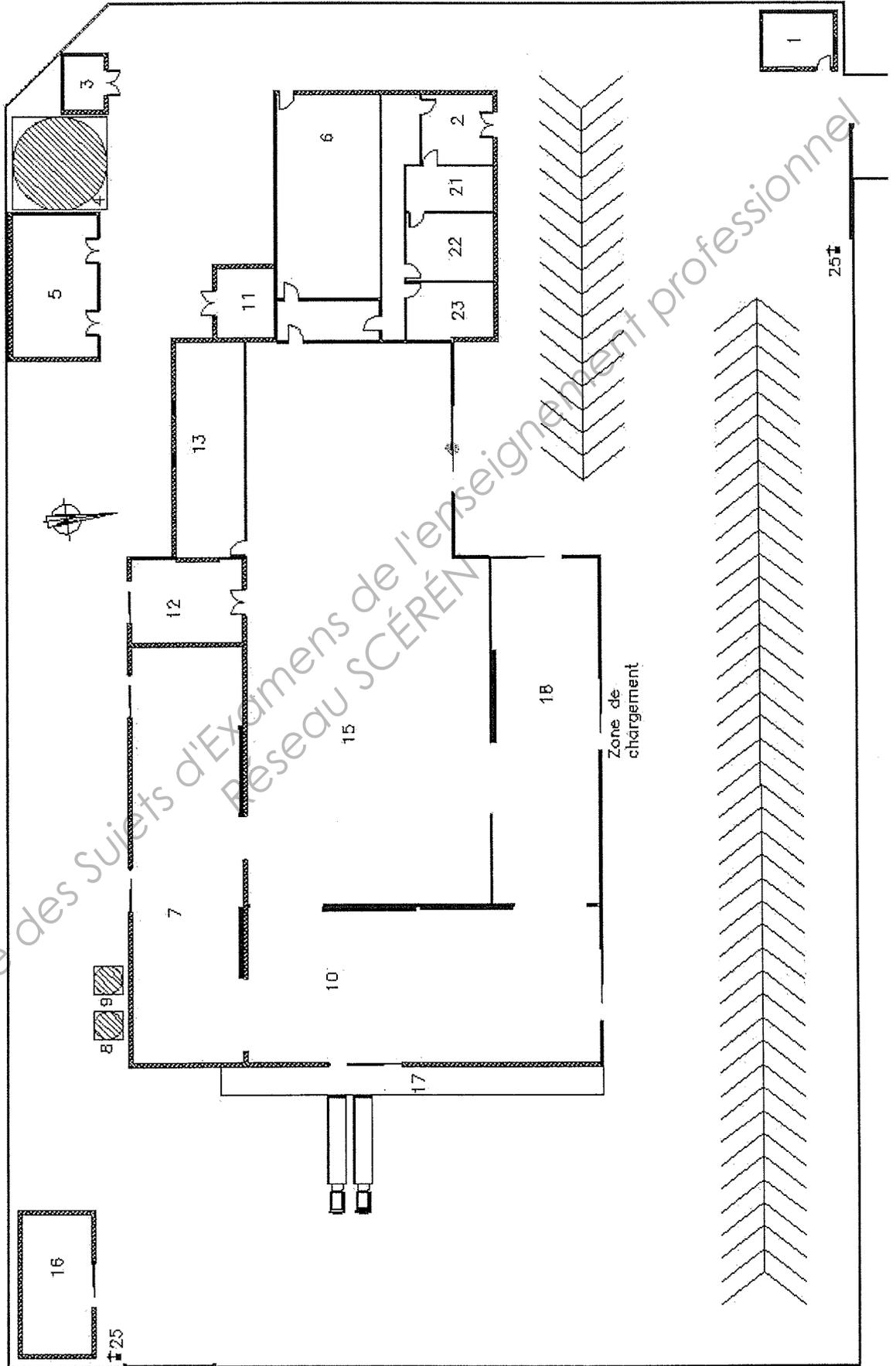
MC SÉCURITÉ CIVILE ET D'ENTREPRISE	Rappel codage
E3 – Risques professionnels et protection de l'environnement	2/7

- Question 1 :** A l'aide des plans de situation et de masse,
- A) Précisez par quelles voies publiques et accès, les services de secours vont pouvoir intervenir en cas de feu au bâtiment de stockage bobine,
 - B) Où stationneront-ils deux « fourgon-pompe tonne » et l'échelle pivotante automatique de 30 mètres,
 - C) Justifiez vos réponses et positionnez vos véhicules sur le plan.
- Question 2 :** Votre chef service vous demande si les formations du personnel à la première intervention incendie sont obligatoires, compte tenu de la présence d'une installation d'extinction automatique à eau de type « sprinkler »
- A) justifiez votre réponse en vous appuyant sur la réglementation en vigueur.
- Question 3 :** Le stockage de carton étant important, décrivez et faites figurer sur le plan la meilleure façon (complémentaire à l'installation sprinkler) d'après vous d'empêcher la propagation de l'incendie de ce local aux locaux adjacents.
- Question 4 :** La pâte à carton est fabriquée à partir de chiffons de cellulose (Coton), blanchis à l'aide d'une solution chlorée d'hypochlorite de Sodium (eau de javel). Pour ce faire, 2 cuves de 50000 l chacune de ce produit (ph 13), sont situées dans la cour (voir le plan cuves 8 et 9).
- A) Identifiez au moins 2 risques, pour l'environnement immédiat, en cas de fuite d'une des cuves, avec un vent de Sud-ouest supérieur à 30 km/h.
 - B) Proposez une mesure simple de prévision pour intervenir sur chacun des risques si cela se produit.
 - C) Justifiez vos réponses et faites figurer les installations sur le plan.
- Question 5 :** Dans l'unité de production, les machines de fabrication de carton (15 mètres de long, 3 mètres de large et 3 mètres de haut), utilisent de grosses résistances électriques pour « cuire » la pâte, et une série de rouleaux de laminage, pour onduler le carton, qui ressort de la machine sous la forme de rouleaux de 2,50 m de large et de 1,50 m de diamètre pesant chacun 1 tonne. Ces rouleaux sont rangés à l'aide d'un chariot élévateur électrique, sur des « racks » (grosses étagères) sur une hauteur de 8 mètres.
- Votre chef d'établissement vous demande de l'aider à prévoir :
- A) Un ou plusieurs appareils pour couper le courant en cas d'urgence (modèle, emplacement, nombre).
 - B) Des mesures de protection individuelle en cas de basculement de rouleau au sol, et pour l'approche de contrôle du « pot de chauffe » (résistances électriques).
 - C) Une mesure de protection collective pour la circulation du chariot élévateur et ses manœuvres.
 - D) Deux mesures de sécurité pour le local de rechargement des batteries des chariots élévateurs.
 - E) Une consigne d'intervention de secourisme aux brûlés par la chaleur.
- Répondez à ses préoccupations.

MC MC SÉCURITÉ CIVILE ET D'ENTREPRISE	Rappel codage
E3 – Risques professionnels et protection de l'environnement	3/7

MC SÉCURITÉ CIVILE ET D'ENTREPRISE	Rappel codage
E3 – Risques professionnels et protection de l'environnement	ANNEXE 1
	4/7

ANNEXE 1



ANNEXE 2

Entreprise Impression Publicitaire

Plan du site échelle 1/500

Local 1

Poste central de sécurité

- Surface 38 m²
- Ligne téléphonique directe vers les sapeurs pompiers
- Système Sécurité Incendie catégorie A
- Système de vidéosurveillance
- Commande ouverture portail

Local 2

Accueil

Local 21

Secrétariat de la direction

Local 22

Comptabilité

Local 23

Direction

Local 6

Vestiaire, salle repos

Local 7

Unité de production de carton 460 m²

- Hauteur sous plafond : 5 m
- SPRINKLER Têtes pilotes-68°C / 25 L/m²/min
- 2 extincteurs 50 l d'eau pulvérisé avec additif A.F.F.F
- 3 extincteurs 9 l d'eau pulvérisé avec additif A.F.F.F
- D.A.I optique de fumée
- 2 portes coupe-feu 2 heures coulissantes

Elle comprend une unité de production de carton situé au rez-de-chaussée, qui fabrique des rouleaux de carton ondulé à partir de pâte réalisée avec des chiffons, blanchis à l'hypochlorite de sodium (2 cuves de 50 m³, situées à l'extérieur des bâtiments « cuves 8 et 9 sur le plan »), par une machine électrique de 15 mètres de long « située dans le local 7 ».

Cette machine cuit la pâte, et la forme en rouleaux de 1,50 mètre de diamètre et de 2,50 mètres de large.

MC SÉCURITÉ CIVILE ET D'ENTREPRISE	Rappel codage
E3 – Risques professionnels et protection de l'environnement	ANNEXE 2
	5/7

Local 10

Stockage des rouleaux de carton

Ces rouleaux de carton, d'une tonne chacun, sont ensuite stockés sur des racks (grosses étagères) de 8 mètres de hauteur, à l'aide d'un chariot élévateur.

- Hauteur sous plafond : 10 m
- Surface 525 m²
- SPRINKLER Têtes pilotes-68°C / 25 L/m²/min
- 2 extincteurs 50 l d'eau pulvérisé avec additif A.F.F.F
- 3 extincteurs 9 l d'eau pulvérisé avec additif A.F.F.F
- D.A.I optique de fumée
- 2 portes coupe-feu 2 heures coulissantes

Local 3

Transformateur haute tension

- 1 extincteur 5 kg CO₂

Local 4

Source B sprinkler 525 m³

Local 5

Réseau sprinkler 6 postes

Local 11

Chaufferie gaz

- Puissance utile 530 kW
- Un extincteur CO₂ 5 kg
- Un extincteur poudre sur roue 50 kg
- un DAI thermo-vélo-symétrique

Local 13

Atelier de graphisme

Surface 140 m²

- D.A.I optique de fumée
- Un extincteur CO₂ 5 kg

Local 12

Bureau du chef d'atelier

Surface 60 m²

- D.A.I optique de fumée

MC SÉCURITÉ CIVILE ET D'ENTREPRISE	Rappel codage
E3 – Risques professionnels et protection de l'environnement	ANNEXE 2 6/7

Local 15

Atelier de production d'emballage cartonné

- Hauteur sous plafond = 5 mètres
- Surface 1100 m²
- SPRINKLER Têtes pilotes-68°C / 25 L/m²/min
- 7 extincteurs 9 l d'eau pulvérisé avec additif A.F.F.F
- D.A.I optique de fumée
- 3 portes coupe-feu 2 heures coulissantes
- Machine à imprimer le carton qui utilise de l'encre et du diluant
- Machine à découper le carton
- Machine à plier et à coller le carton avec de la colle au néoprène

Local 18

Local de stockage emballage

- Hauteur sous plafond = 5 mètres
- Surface 180 m²
- SPRINKLER Têtes pilotes-68°C / 25 L/m²/min
- 1 extincteur 50 l d'eau pulvérisé avec additif A.F.F.F
- 2 extincteurs 9 l d'eau pulvérisé avec additif A.F.F.F
- D.A.I optique de fumée
- 2 Portes coupe-feu 2 heures coulissantes

Local 16

Local à déchet

- Un compacteur à carton
- 2 extincteurs 9 l d'eau pulvérisé avec additif A.F.F.F
- 1 extincteur 5 kg CO₂
- 1 extincteur poudre ABC 9 kg

Local 17

Quai de chargement des bobines

- 1 extincteur poudre ABC 9 kg
- 1 extincteur 9 l d'eau pulvérisé avec additif A.F.F.F

25 Poteaux incendie

MC SÉCURITÉ CIVILE ET D'ENTREPRISE	Rappel codage
E3 – Risques professionnels et protection de l'environnement	ANNEXE 2
	7/7