

Groupement Prévention
Code Ets :
Réf. dossier : PC 08 025 11E 0007
Affaire suivie par : *Capitaine DONNET*

Rapport d'Etude
Etablissement du 1^{er} groupe, 1^{ère} à 4^{ème} catégorie

Objet : *Avis sur demande de permis de construire concernant la construction d'un site scolaire (collège, gymnase, pôle scolaire, un bâtiment restauration, deux logements de fonction et un bâtiment technique chaufferie et transformateur, 9 rue Verlaine à Attigny 08130.*

Présenté par :

Date de dépôt du dossier : 18/10/2011

Transmis au SDIS le : 20/10/2011

Reçu le 21/10/2011 – n° enregistrement : 7484

PC 08 025 11E 0007

Nom du maître d'ouvrage : Conseil Général des Ardennes
Monsieur Benoît HURE, président
Hôtel du Département
08000 CHARLEVILLE-MEZIERES

Nom des maîtres d'œuvre : Monsieur Jean-Philippe THOMAS
Architecte environnemental
219 Boulevard Charles Arnould
51100 REIMS

Monsieur Anselme PASCUAL
Architecte DPLG
2 rue de Condé
08400 VOUZIERES

Bureau de contrôle : APAVE
5 rue Clément Ader
BP 132
51682 REIMS cedex 2

DOCUMENTS EXAMINES

Pièces écrites :

- Formulaire de demande de permis de construire dûment rempli et signé du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre.
- Notice de sécurité établie en octobre 2011, non signée du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre.
- Notice d'accessibilité aux personnes à mobilité réduite établie en octobre 2011, non signée du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre.

Pièces graphiques :

Plan de situation, échelle 1/2000^{ème}
Plan de masse, échelle 1/300^{ème}
Plan de coupe sur terrain, échelle 1/200^{ème}
Plan rez-de-chaussée, étage technique, pôle scolaire et restauration, échelle 1/100^{ème}
Plan rez-de-chaussée, rez-de-jardin, collège, échelle 1/100^{ème}
Plan rez-de-chaussée, gymnase, échelle 1/100^{ème}
Plan de façades, collège, gymnase et local déchets, échelle 1/100^{ème}
Plan des toitures, échelle 1/300^{ème}
Plan de façades, pôle scolaire, restauration, pôle énergie, échelle 1/100^{ème}
Plan de rez-de-chaussée général, échelle 1/300^{ème}

Pièces diverses :

Tableau des surfaces
Cahier des charges du SSI
Notice descriptive
Perspective d'insertion
Photographies
Déclaration des effectifs (pôle scolaire, restauration, collège)

DESCRIPTION DU PROJET

Le projet porte sur la construction d'un site scolaire comprenant un rez-de-chaussée et un rez-de-jardin, avec un bâtiment scolaire de 3^{ème} catégorie, un autre bâtiment scolaire de 4^{ème} catégorie, un gymnase de 5^{ème} catégorie, des logements et un bâtiment pôle énergie.

Au terme des travaux, l'établissement présentera les locaux suivants :

⇒ Bâtiment collège de 4^{ème} catégorie, à rez-de-chaussée et rez-de-jardin (< 300 personnes) comprenant :

Des espaces d'accueil, des locaux d'enseignement (10 salles de classe), un foyer, un bureau, un local technique, des sanitaires, une salle de réunions, des locaux à risques moyens.

⇒ Bâtiment maternelle et primaire de 3^{ème} catégorie (< 400 personnes) comprenant :

Des locaux communs : accueil, locaux d'encadrement, locaux de services, locaux d'enseignement mutualisé.

Des locaux réservés à la maternelle : classes, salle de repos, salle d'évolution, BCD, changes et rangements.

Des locaux réservés à la primaire : classes, accueil médecine, vestiaires, rangements.

⇒ Bâtiment restauration comprenant :

Une unité d'arrivée des denrées alimentaires (livraison, réception, réserves, chambres froides, ménage, déchets, bureau du chef).

Une unité de préparation des denrées (légumerie, préparation, cuisson, laverie, plonge, self).

3 salles à manger (une salle de repas élémentaire / collège 180 places, une salle repas maternelle 120 places et une salle repas enseignants 40 places).

Des sanitaires.

⇒ Un gymnase à rez-de-chaussée comprenant :

Aire sportive, bureau, vestiaires, locaux dépôts, sanitaires.

⇒ Deux logements à rez-de-chaussée + étage, isolée (< 4 mètres).

⇒ Le bâtiment pôle énergie à rez-de-chaussée et un silo (local chaufferie, local transformateur, un silo).

Observation : la présente étude ne porte que sur la partie établissement recevant du public.

CLASSEMENT

Ensemble d'établissements, sur déclaration du maître d'ouvrage de types R et X.

Type R (collège) : < 300 personnes - 4^{ème} catégorie

Types R et N (maternelle et primaire) : < 400 personnes - 3^{ème} catégorie

Type X (gymnase) : < 200 personnes – 5^{ème} catégorie

REGLEMENTATION APPLICABLE AU PROJET

- Code de l'Urbanisme.

- Code de la Construction et de l'Habitation, articles R123-1 à R123-55, relatif aux établissements recevant du public.

- Arrêté du 25 Juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements Recevant du Public (ERP).

- Arrêté du 04 juin 1982 modifié portant approbation des dispositions particulières du règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public, de type R.

- Arrêté du 21 juin 1982 modifié portant approbation des dispositions particulières du règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux établissements recevant du public, de type N.
- Arrêté du 22 juin 1990 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP) concernant les établissements de 5^{ème} catégorie, 2^{ème} groupe.

MESURES PRISES SUR LE HANDICAP (articles CO57 à CO60)

Les bâtiments sont à simple rez-de-chaussée : pas de mesures particulières (article CO60). Les issues de secours donnent directement sur l'extérieur.

ACCESSIBILITE / DESSERTE (articles CO1 à CO5)

Une voie engin (4 mètres minimum) desservant le collège, l'école primaire et maternelle, la restauration, comprenant une voie de contournement pour du matériel de sauvetage et réservée aux services de secours.

Un cheminement de 90 m menant au gymnase à partir de la voie engin de la restauration.

ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS (articles CO6 à CO10)

Bâtiments scolaires, gymnase, logements et pôle énergie, isolés entre eux par des aires libres supérieures à 4 mètres.

CONSTRUCTION

Structure de l'ensemble des bâtiments : stable au feu de degré ½ heure, planchers coupe feu de degré ½ heure (dont les préaux), toiture stable au feu de degré ½ heure sauf le gymnase, pour lequel la charpente est visible du sol.

DISTRIBUTION INTERIEURE (articles CO23 à CO26)

Gymnase : aucune exigence réglementaire.

Autres bâtiments : cloisonnement traditionnel (degré coupe feu ½ heure entre dégagements et locaux, degré pare flammes ½ heure entre locaux à risques courants, blocs portes pare flammes de degré ½ heure.

Recoupement des circulations : 25 à 30 mètres maxi poursuivi dans le plénum ; combles < 300 m².

LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS (articles CO27 à CO29)

Locaux à risques importants : transformateur électrique, chaufferie.

Locaux à risques moyens : locaux de stockage.

CONDUITS ET GAINES : articles CO30 à CO33

Sans objet.

DEGAGEMENTS (articles CO34 à CO42)

Dégagement des locaux :

Bâtiments	Niveaux	Effectifs	Dégagements exigibles		Dégagements réalisés	
			Nbre	UP	Nbre	UP
Collège	RDJ	< 300 pers.	2	4	3	7
	RDC	< 300 pers.	2	4	3	10
Maternelle Et Primaire	RDC	< 500 pers.	2	6	5	10
Restauration Elémentaire Et Collège	RDC	< 200 pers.	2	3	2	5
Restauration Maternelle	RDC	< 200 pers.	2	3	2	4
Restauration Enseignants	RDC	< 50 pers.	2	2	2	2
Gymnase	RDC	< 200 pers.	2	3	2	5

Remarque :

Toutes les salles de classe sont dotées de deux dégagements.

ESCALIERS (articles CO49 à CO56)

Escalier en cloisonné et désenfumé dans le collège.

AMENAGEMENTS INTERIEURS (articles AM)

Les aménagements intérieurs devront respecter les prescriptions suivantes concernant leur réaction au feu :

- M2 pour les revêtements muraux
- M1 pour les revêtements de plafonds
- M3 pour le gros mobilier et agencement

Les procès verbaux de réaction au feu des divers produits et matériaux seront fournis à l'issue des travaux et joint au registre de sécurité.

DESENFUMAGE / VENTILATION : (articles DF1 à DF10, IT246)

Gymnase : hauteur sous plafond > 4 mètres : pas de désenfumage imposé.

Ecole primaire à simple rez-de-chaussée et collège à deux niveaux : pas de désenfumage imposé.

Restauration : (salles à manger < 300 m²) : instruction technique 246 appliquée.

Cuisine ouverte : un extracteur est prévu (article GC11).

CHAUFFAGE : articles CH1 à CH58

Chaufferie prévue isolée (local à risques importants).

INSTALLATIONS ELECTRIQUES / ECLAIRAGE (articles EL et EC)

Les installations électriques seront conformes aux normes et règlements en vigueur (norme NFC 15.100).

Un éclairage de sécurité est prévu et sera conforme à la réglementation.

INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON (articles GC1 à GC22)

Cuisine ouverte d'une puissance > 70 kW prévue isolée.

MOYENS DE SECOURS (articles MS1 à MS74)

Besoin en eau :

Deux points d'eau seront prévus sur le site.

Moyens d'extinction :

L'établissement sera équipé d'extincteurs :

- A eau pulvérisée de capacité 6 litres.
- Approprié aux risques (CO² de 2 kg).

Les extincteurs devront être facilement accessibles, utilisables par le personnel de l'établissement et maintenus en bon état de fonctionnement.

Système d'alarme :

Gymnase : alarme de type 4

Collège (4^{ème} catégorie) : alarme de type 2b prévue.

Ecole maternelle et primaire : alarme de type 2b.

Système d'alerte :

L'appel des secours sera réalisé par téléphone urbain.

Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs-pompiers :

Affichage des consignes de sécurité et d'un plan schématique de l'établissement, sous forme de pancarte inaltérable, à l'entrée de celui-ci.

Le personnel sera instruit sur la conduite à tenir en cas d'incendie et entraîné à la manœuvre des moyens de secours.

PRESCRIPTIONS

Porter la largeur du chemin stabilisé situé entre la voie engin et le gymnase à 1.80 mètres (article PE7).

Confirmer la création d'une zone d'attente sécurisée pour les personnes handicapées, niveau rez-de-chaussée, au fond des couloirs (article CO60).

OBSERVATION

Le rez-de-jardin est considéré comme un sous sol, il est donc désenfumé par les fenêtres des classes.

CONCLUSION

Le Bureau Prévention du Service Départemental d'Incendie et de Secours propose un avis favorable au dossier de permis de construire présenté.

Le Rapporteur Préventionniste
Capitaine Arnaud DONNET

