

Mars 2011



COMMUNE DE STAPLE

CONSTRUCTION D'UN PÔLE SCOLAIRE



ETUDE THERMIQUE RT2005



C.R.E. Ingénierie & Financier
B.E.T. Fluides
160, Rue de la République
59430 SAINT-POL/MER
☎ : 03 28 66 98 03
📠 : 03 28 21 01 31
@ : creif@nordnet.fr

1. CALCUL D'INERTIE

DETERMINATION DE LA CLASSE D'INERTIE PAR « POINTS D'INERTIE »

Le calcul est réalisé selon les règles Th-I de la RT2005 (chapitre II)

La classe d'inertie du bâtiment sera déterminée par la somme des « points d'inertie » des parois qui le composent.

La classe d'inertie du logement sera celle du RdC, et sera déterminé par les tableaux de cotation des parois courantes (§ 3.1) ses règles Th-I de la RT2005 (chapitre II).

Points d'inertie des parois courantes :

Faux plafond : Faux plafond en fi bre de roche avec lame d'air non ventilée : **1 pt**

Plancher bas : Plancher béton 20cm, avec revêtement sans effet thermique : **6 pts**

Mur Extérieur : Isolation répartie cloison brique 5 cm ou plus enduite avec $0,5 < A/A_{niv} < 0,9$: **1 pt**

Inertie du mobilier :

Valeur forfaitaire pour le tertiaire : **1pt**

Total cumulé : 9 points

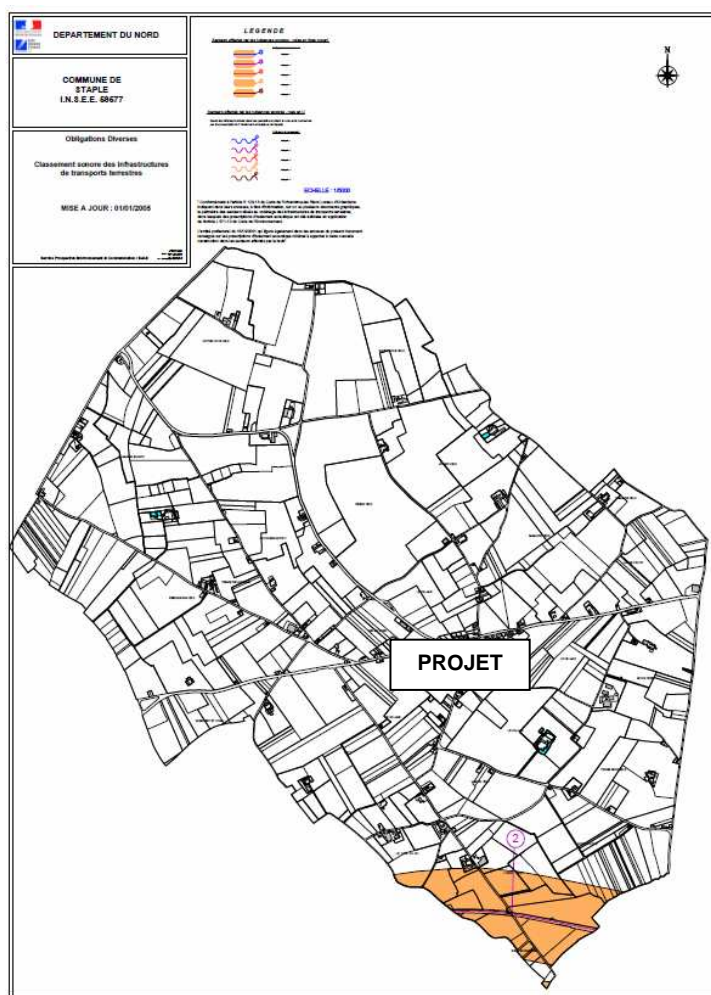
Ce total entraîne la classe d'inertie « Moyenne ».

2. CLASSEMENT DES BAIES

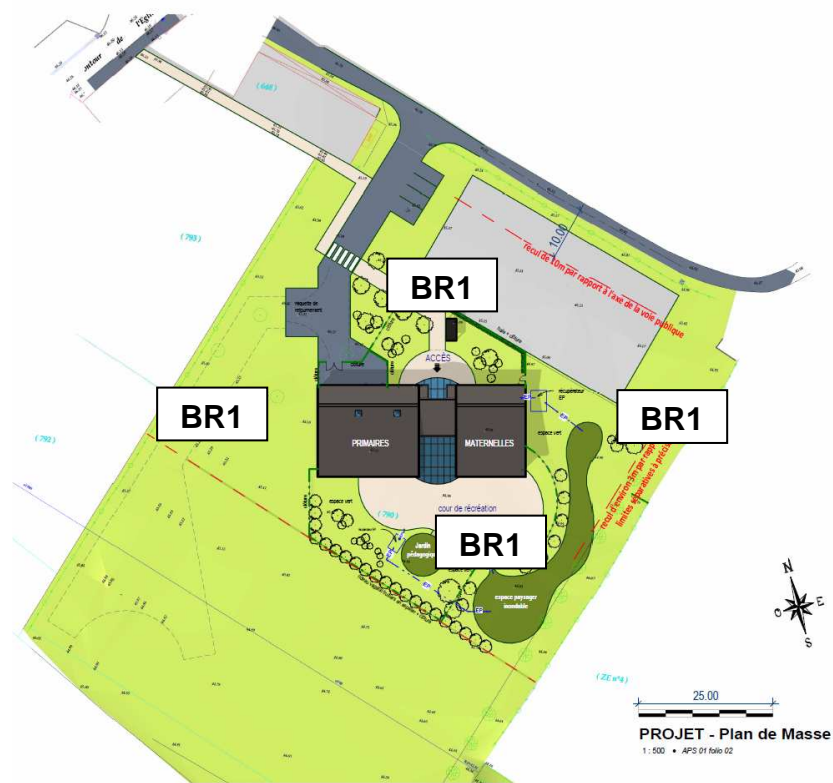
DETERMINATION DE LA CLASSE DE BRUIT DU BÂTIMENT

Catégorie de l'infrastructure classée la plus proche : Axe ferroviaire Hazebrouck – St-Omer : Catégorie de la voie : 2.

Le projet n'est pas contenu dans le secteur affecté par les nuisances sonores de cette infrastructure.



Plan de situation



Plan masse

Tous les châssis du bâtiment sont classés BR1.

Zone H1a et H2a.	Toutes altitudes		
Zones H1b et H2b.	Altitude > 400 m	Altitude ≤ 400 m	
Zones H1c et H2c.	Altitude > 800 m	Altitude ≤ 800 m	
Zones H2d et H3.		Altitude > 400 m	Altitude ≤ 400 m
1. Baies exposées BR _i hors locaux à occupation passagère			
Baie verticale nord.....	0,65	0,45	0,25
Baie verticale autre que nord.....	0,45	0,25	0,15
Baie horizontale	0,25	0,15	0,10
2. Baies exposées BR _i ou BR _j hors locaux à occupation passagère			
Baie verticale nord.....	0,45	0,25	0,25
Baie verticale autre que nord	0,25	0,15	0,15
Baie horizontale.....	0,15	0,10	0,0
3. Baies de locaux à occupation passagère			
Baie verticale.....	0,65	0,65	0,45
Baie horizontale	0,45	0,45	0,45

Facteurs solaires de référence induits