



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**

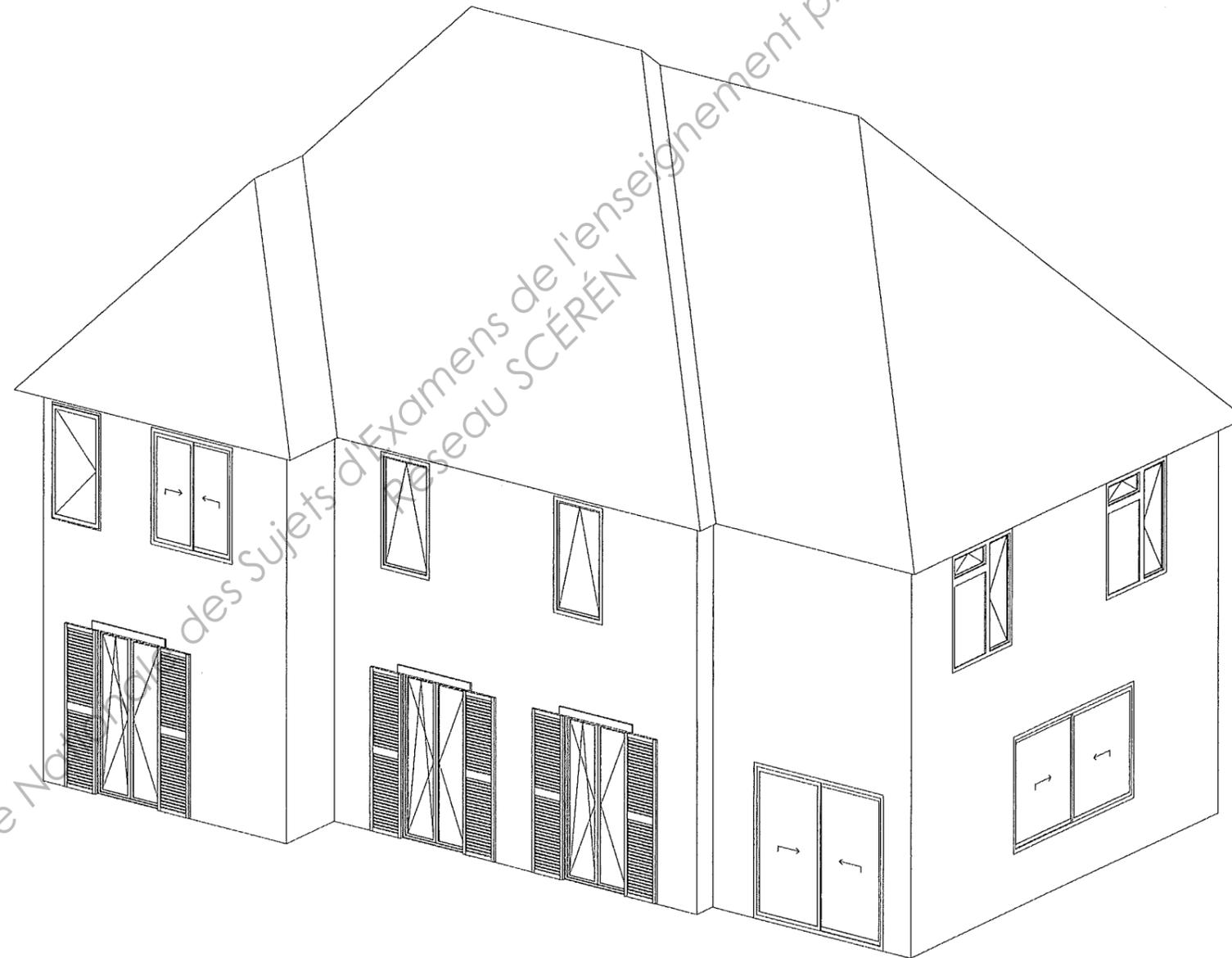
Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

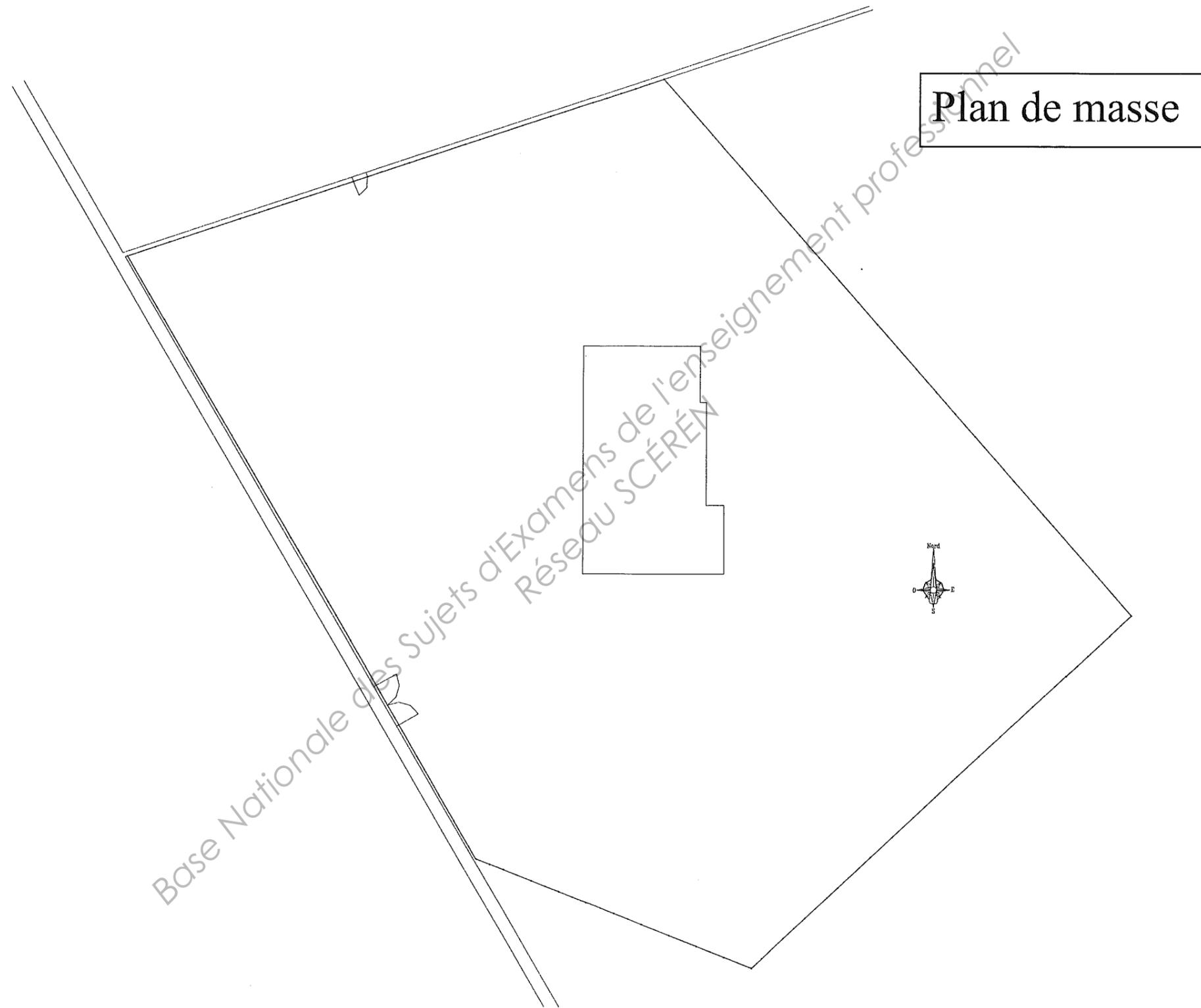
**CAP CONSTRUCTEUR D'OUVRAGES DU BÂTIMENT  
EN ALUMINIUM, VERRE ET MATÉRIAUX DE SYNTHÈSE**

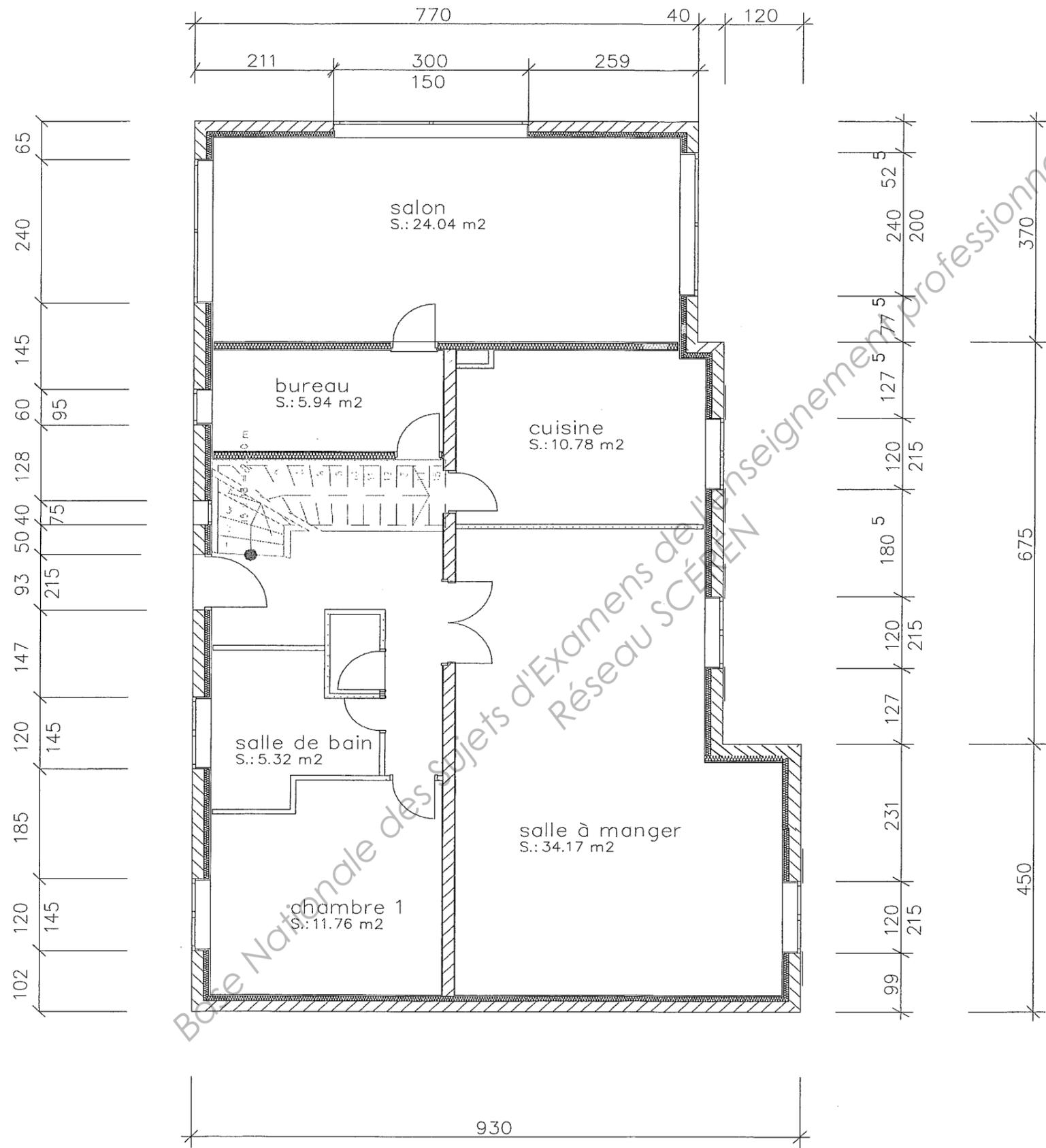
EP1 – ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

DOSSIER TECHNIQUE

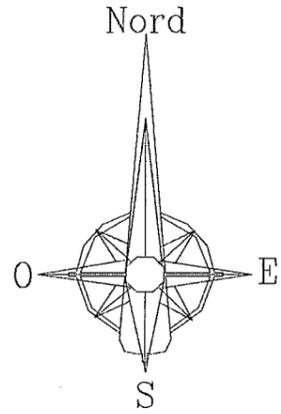
**RENOVATION D'UNE MAISON A  
USAGE D'HABITATION**

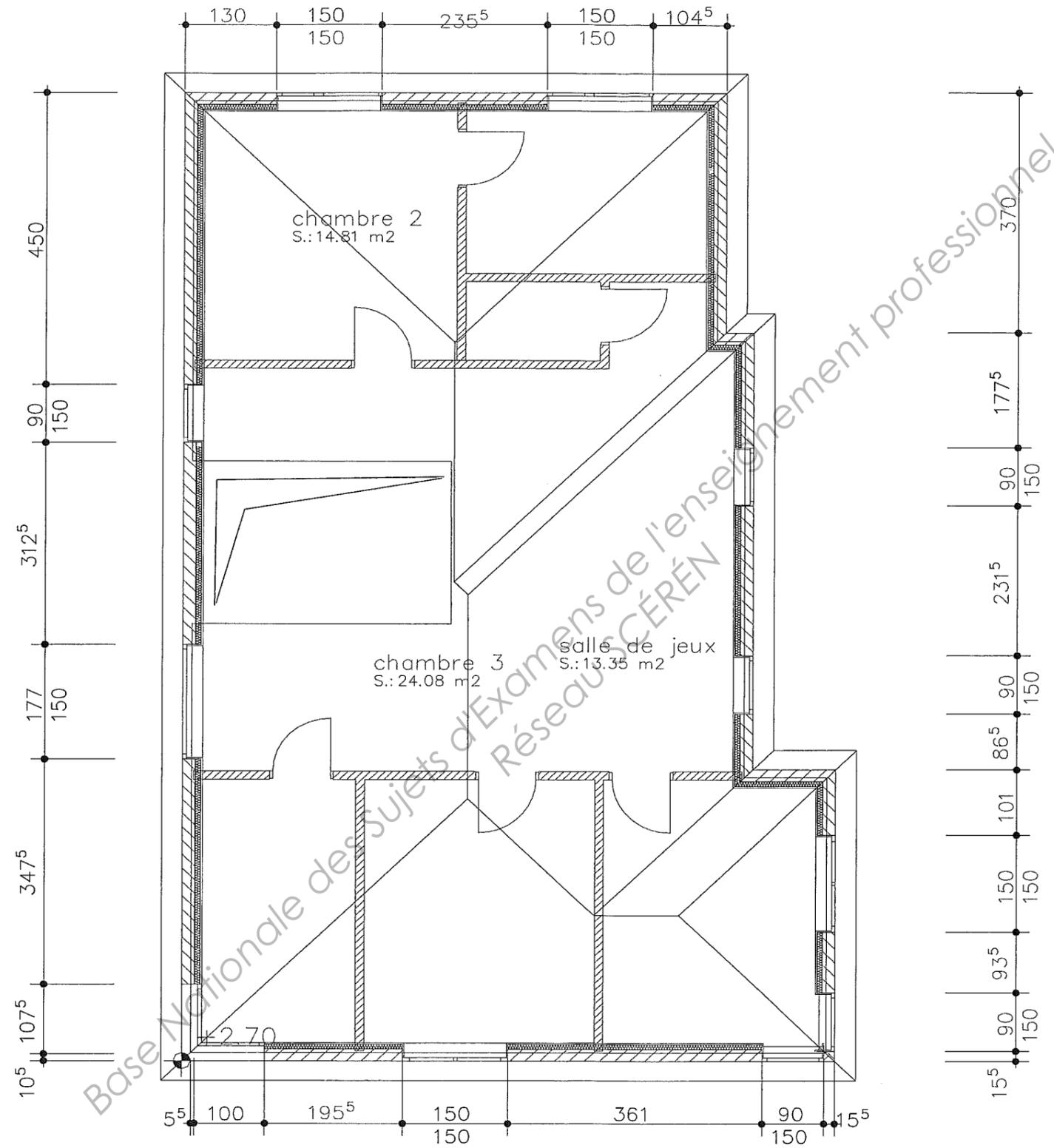




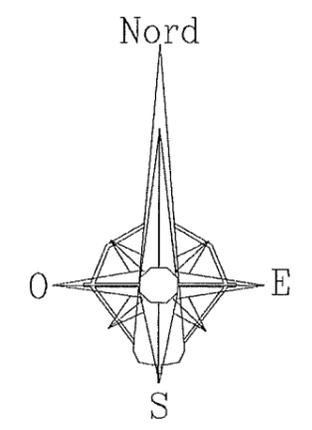


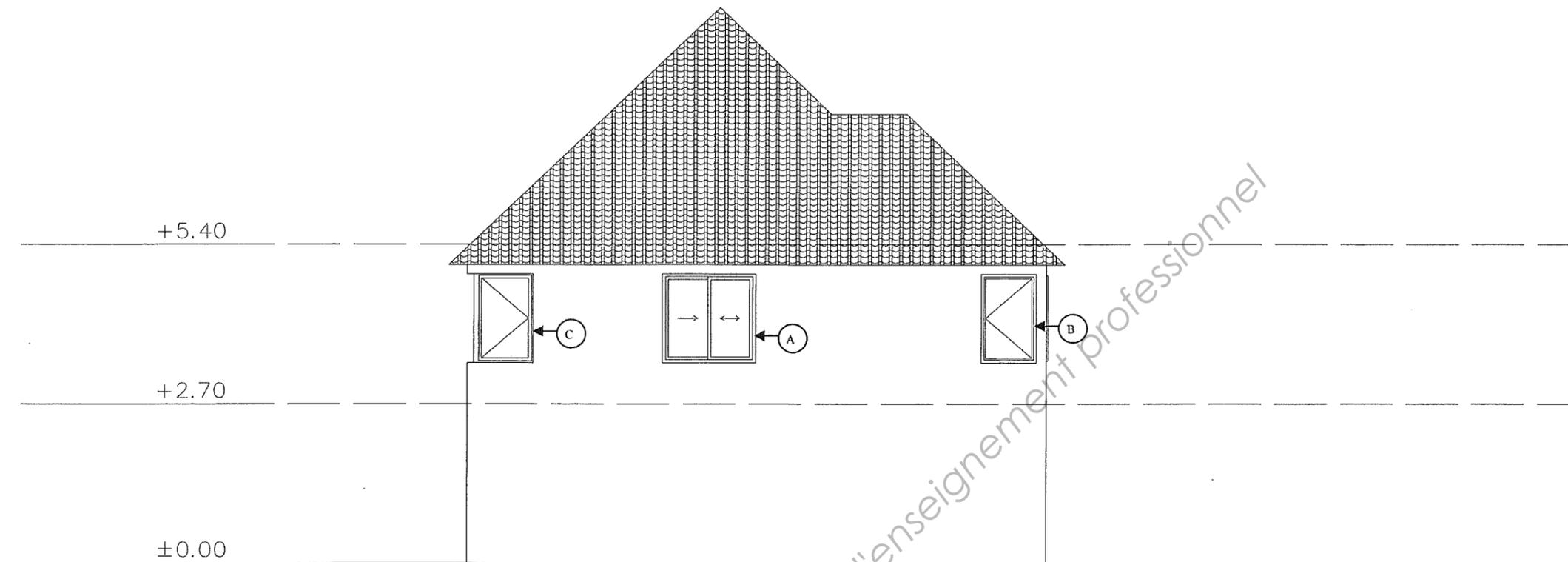
# Plan du rez-de-chaussée



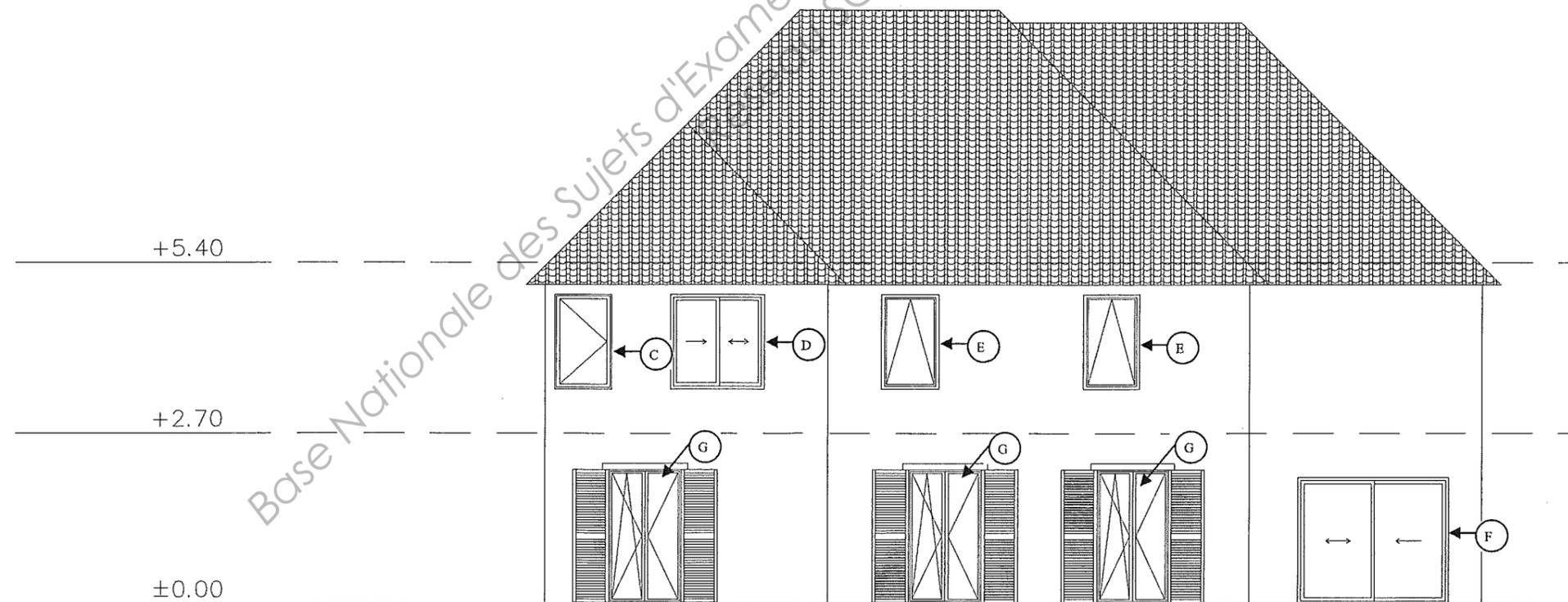


Plan du 1<sup>er</sup> étage

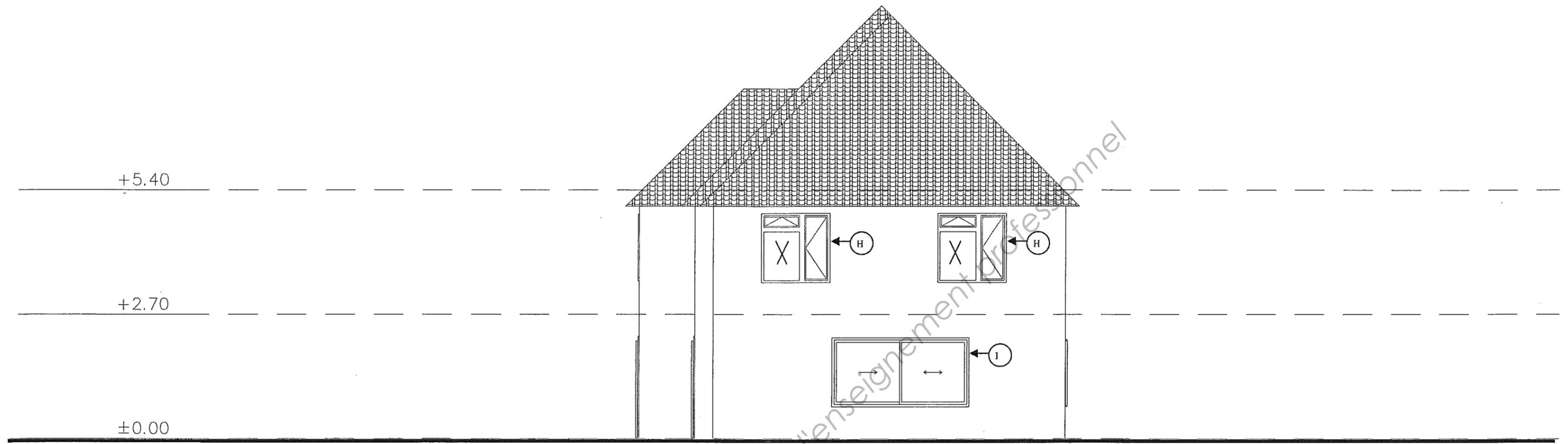




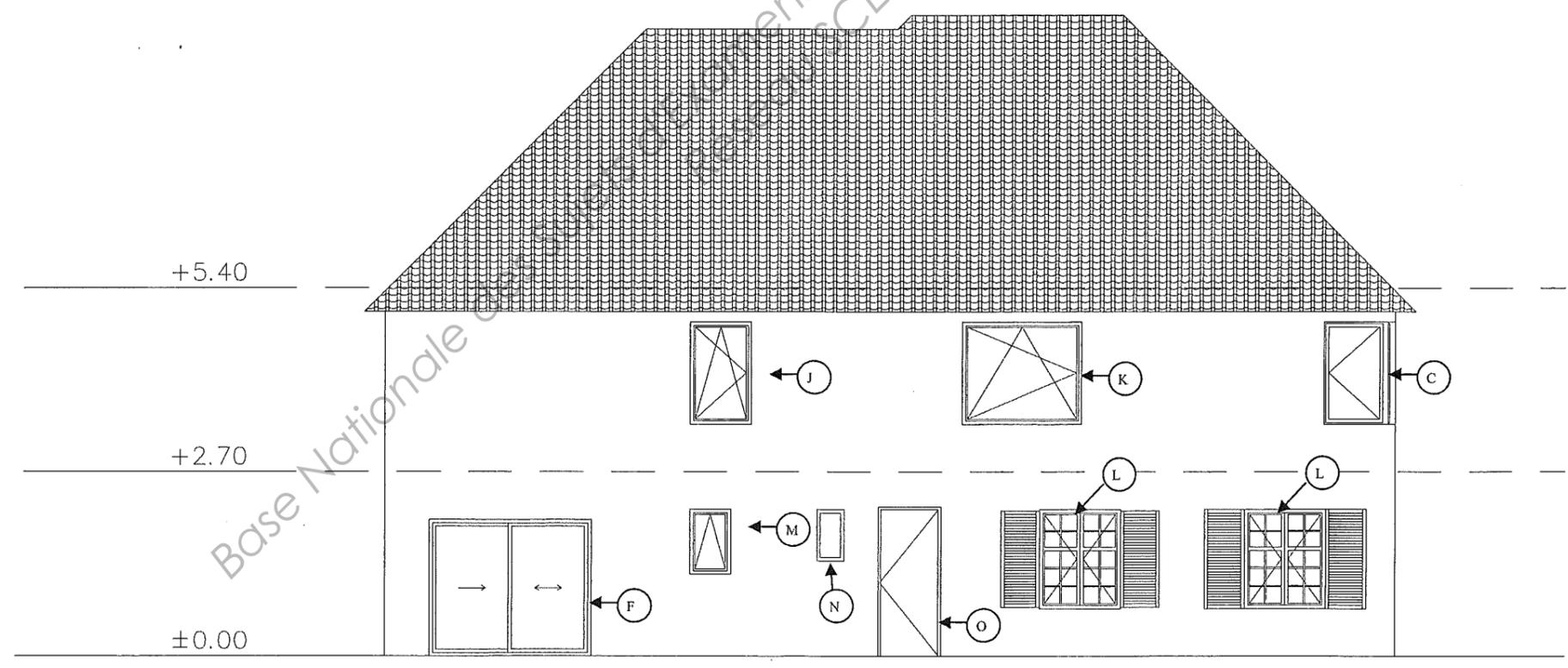
Façade SUD



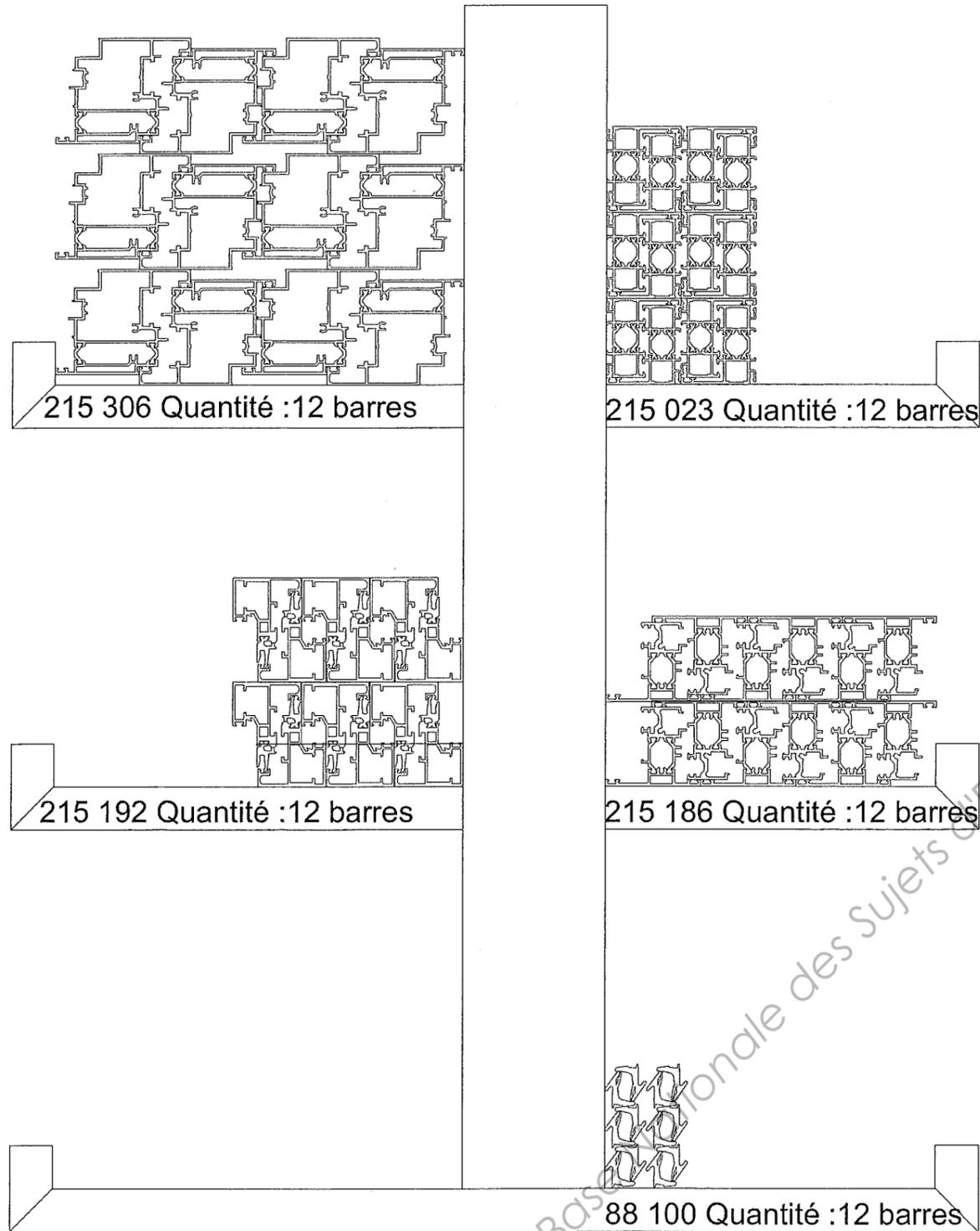
Façade EST



Façade NORD



Façade OUEST



Quantité de barres nécessaire pour le chantier		
Références	Profilés	Nb de barres nécessaires pour le chantier
215023		11
215186		3
215192		16
215306		3
88100		16

Représentation schématique du stock

## Détermination des débits (profilés coulissants)

Réf.	Profilé	Coupes	Qté	Débits
FG003			2	L-91
HG032			1	L
HG033			2 1	H L
HG034			4	L/2-96
HG036			2	H-76.5
HG100			2	H-76.5
YG003			2 2	H-41 L-41

### Exemple de calcul du garde-corps

Données nécessaires :  
Longueur du garde-corps L = 2500  
Épaisseur du barreau ép = 12

Lexique :

Ne : nombre d'espacements  
Nb : nombre de barreaux  
C : dimension de l'espace entre barreaux  
110 : espacement maximal autorisé selon la norme NF P 01-012

Calcul de l'espacement entre barreaux

$$Ne = \frac{L + ép}{110 + ép}$$

Exemple :  $Ne = \frac{2500 + 12}{110 + 12} = 20.66$  soit 21 espaces

Calcul de la quantité de barreaux

$$Nb = Ne - 1$$

Exemple :  $Nb = 21 - 1 = 20$  barreaux

Calcul du dimensionnement de l'espace entre barreaux

$$C = \frac{L - (Nb \times ép)}{Ne}$$

Exemple :  $C = \frac{2500 - (20 \times 12)}{21} = 107.6$  mm

Détermination de l'entraxe de perçage

$$B = C + ép$$

Exemple :  $B = 107.6 + 12 = 119.6$  mm

### Quantitatif du profil dormant HG 032

Quantité	Longueur	Coupe	
10	1490	45	45
4	1990	45	45
4	2390	45	45
2	2990	45	45