

BESOIN EN MATERIAUX : DOUBLAGE CLOISONNEMENT ET GAINAGE D'UN ETAGE COURANT

Désignation de l'ouvrage	Quantités (m ²)	Doublissimo 13 +80(m ²)	Doublissimo 13 +100(m ²)	Doublissimo 13 +80 Hydrofuge (m ²)	Plaque BA13 standard (m ²)	Plaque BA13 hydrofuge Placomarine (m ²)	Plaque BA13 placoflame M0 (m ²)	Cloison Placopan Standard (m ²)	Cloison Placopan Hydrofuge (m ²)	Laine minérale PAR 45 (m ²)	Montant Stil M48/249 (m)	Rail Stil R48/300 (m)	Vis TTPC 35 (unité)	Vis TTPC 45 (unité)	Vis TRPF 13 (unité)	Semelle bois 50 (m)	Rail bois 50 (m)	Clayette bois 50 (unité)	MAP (kg)	Mastic (cm ³)	Ruban résilient (m)	Placojoint PR 1h (kg)	Bande à joint PP22.5/55 (m)	Bande armée 50 (m)
Doublage Doublissimo 13+100 Parement standard	112.01		117.61																201.6			37	156.81	
Doublage Doublissimo 13+100 Parement hydrofuge																								
Doublage Doublissimo 13+80 Parement standard																								
Cloison SAD 180																								
Cloison Placopan 50 parement standard	70.28							73.79					563	71		29.5	47.79	141				46.4	196.8	
Cloison Placopan 50 parement hydrofuge	32.83								34.47				263	33		13.79	22.32	66				21.7	91.92	70
Placostil 72/48																								
Placostil 98/48 parement M0	10.14						42.59			10.65	42.59	10.14	31	112	51							3.3	14.20	
Placostil 98/48 Parement M0 + hydrofuge	1.84					1.93	5.8			1.93	7.73	1.84	6	21	10							0.6	2.58	
Placostil 84/48 parement M0	14.09						44.38			14.79	29.59	14.09	43	155	71							4.6	19.73	
Placostil 84/48 parement M0 +hydrofuge	6.40					6.72	13.44			6.72	13.44	6.4	20	71	32							2.1	8.96	
TOTAL			117.61			8.65	106.21	73.79	34.47							43.29	70.11	207						

BON DE COMMANDE : CLOISONNEMENT D'UN ETAGE COURANT

MATERIAUX	unité	Quantité en œuvre	Unité de conditionnement	Nombre	PU HT	PVHT
Doublissimo 13 +80 standard			Panneaux de 1.2m x 2.50m		12.98 €/m ²	
Doublissimo 13 +100 standard		117.61	Panneaux de 1.2 m x 2.50m	40	19.08 €/m ²	2289.60
Doublissimo 13 +80 Hydrofuge			Panneaux de 1.2 m x 2.50m		24.81 €/m ²	
Plaque BA13 standard			Panneaux de 1.2 m x 2.50m		2.02 €/m ²	
Plaque BA13 hydrofuge Placomarine		8.65	Panneaux de 1.2 m x 2.50m	3	6.75 €/m ²	60.75
Plaque BA13 placoflame M0		106.21	Panneaux de 1.2 m x 2.50m	36	9.44 €/m ²	1019.52
Cloison Placopan Standard		73.79	Panneaux de 1.2 m x 2.50m	25	16.60 €/m ²	1245
Cloison Placopan Hydrofuge		34.47	Panneaux de 1.2 m x 2.50m	12	21.58 €/m ²	776.88
Laine minérale PAR 45			Panneaux de 1.35m x 0.6 m		3.40 €/m ²	
Montant Stil M48/249			Bot de 10 montants de 2.49 m de long		0.86 €/m	
Rail Stil R48/300			Bot de 10 montants de 3 m de long		0.72 €/m	
Vis TTPC 35			Boite de 1500 pièces		4.65 €/les 100	
Vis TTPC 45			Boite de 1500 pièces		5.60 €/les 100	
Vis TRPF 13			Boite de 500 pièces		3.72 €/les 100	
Semelle bois 50		43.29	Profil de 1.85 m de long	24	2.14€/m	95.02
Rail bois 50		70.11	Profil de 1.85 m de long	38	1.01 €/m	71
Clavette bois 50		207	Boite de 30 pièces	7	15.54 €/boite	108.78
MAP			Sac de 25 kg		0.39 €/kg	
Mastic			Cartouche de 290 ml		6.5 €/cartouche	
Ruban résilient			Rouleau de 15 m		8.43 €/U	
Placojoint PR 1h			Sac de 25 kg		0.76 €/kg	
Bande à joint PP22.5/55			Rouleau de 23 m		2.05 €/U	
Bande armée 50			Rouleau de 30 m		17.95 €/U	
					Prix Total HT	
					Remise 25 %	
					PHT avec remise	
					TVA (TVA : 19,6 %)	
					Prix total TTC	

TRAVAIL EN INTERDISCIPLINARITÉ

ETUDE 1 : LEVAGE ET POSE DES PANNEAUX PREFABRIQUES

	ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL	MATHEMATIQUES SCIENCES	PREVENTION SECURITE ENVIRONNEMENT
CAPACITES COMPETENCES	<i>C2.3 : proposer une solution à un problème posé.</i>		
CONNAISSANCES	<i>S4.2 : Analyse de l'équilibre d'un système. Statique d'un solide soumis à des forces coplanaires. S4.3 : étude mécanique et choix technique.</i>		

ETUDE 3 : ANALYSE DE LA GESTION DES DECHETS POUR LE CHANTIER HQE.

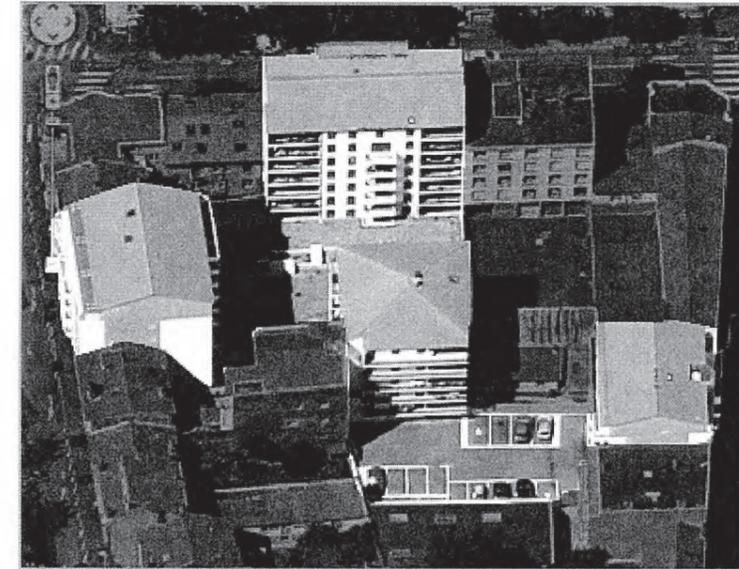
	ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL	MATHEMATIQUES SCIENCES	PREVENTION SECURITE ENVIRONNEMENT
CAPACITES COMPETENCES	<i>C4.3 : Analyser la charte qualité de l'entreprise. Vérifier le respect des procédures administratives (norme HQE).</i>		
CONNAISSANCES	<i>S10.1 : plan d'assurance qualité Expliquer le rôle et les incidences d'un PAQ sur l'exécution d'un chantier. Norme HQE.</i>		

PROPOSITION DE LA SITUATION PROFESSIONNELLE POUR LE PROFESSEUR DE MATHEMATIQUES – SCIENCES :

EXPLOITATION PEDAGOGIQUE D'UN DOSSIER TECHNIQUE

DOSSIER RESSOURCES

LOGEMENTS DU CLOS DORMOY



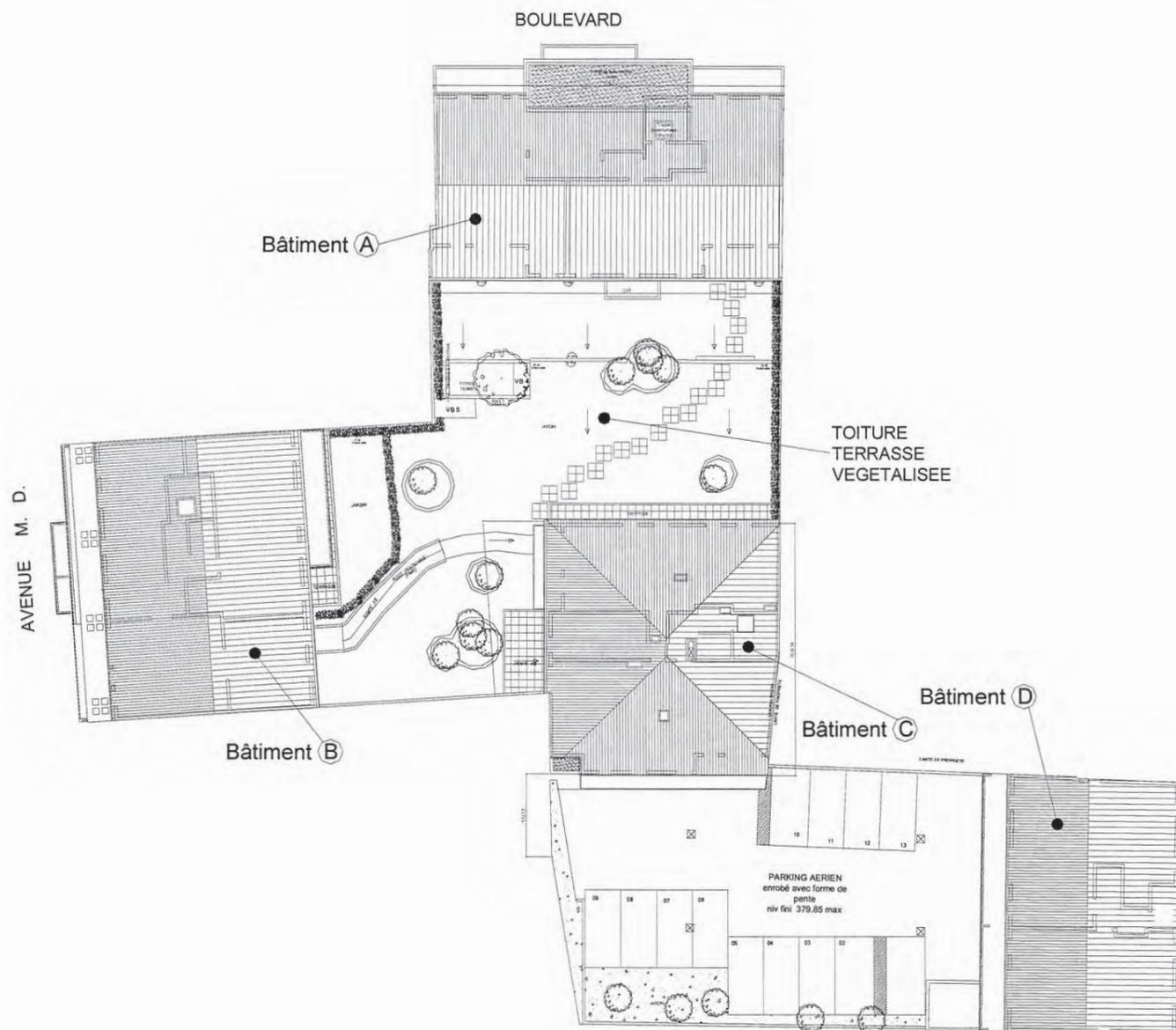
DOSSIER ARCHITECTE	REPERE
PRESENTATION DU PROJET	PA1
FACADES ET PIGNONS (bâtiment A)	PA2
PLAN DES ETAGES COURANTS (bâtiment A)	PA3
COUPE A-A (bâtiment A)	PA4
EXTRAITS DU CCTP	PA5 – PA6
PERSPECTIVE DES PRECOFFRES DU SOUS-SOL	PA7

DOSSIER TECHNIQUE ET PEDAGOGIQUE	REPERE
RUPTEURS THERMIQUES	DT1 – DT2
EXTRAIT DE LA DOCUMENTATION PLACOPLÂTRE	DT3
EXTRAITS DU REFERENTIEL TBEE	DT4
EXTRAITS DES PROGRAMME DE MATHÉMATIQUES - SCIENCES PHYSIQUES - CHIMIQUE ET P.S.E.	DT5 – DT6

PRESENTATION DU PROJET

Ce projet HQE (haute qualité environnementale) s'inscrit dans le cadre de la restructuration d'un quartier en site urbain dense.

Il consiste en la construction de 68 logements répartis en 4 bâtiments (A, B, C, D) il intègre également un sous-sol complet dédié à 58 places de parking.



Il comprend 3 immeubles en R+6 et 1 immeuble en R+4 sur une parcelle de surface totale de 2100 m².

Le sous sol est commun à l'ensemble des bâtiments avec entre les bâtiments A, B et C une surface en rez de jardin réservée aux espaces verts de 570 m².

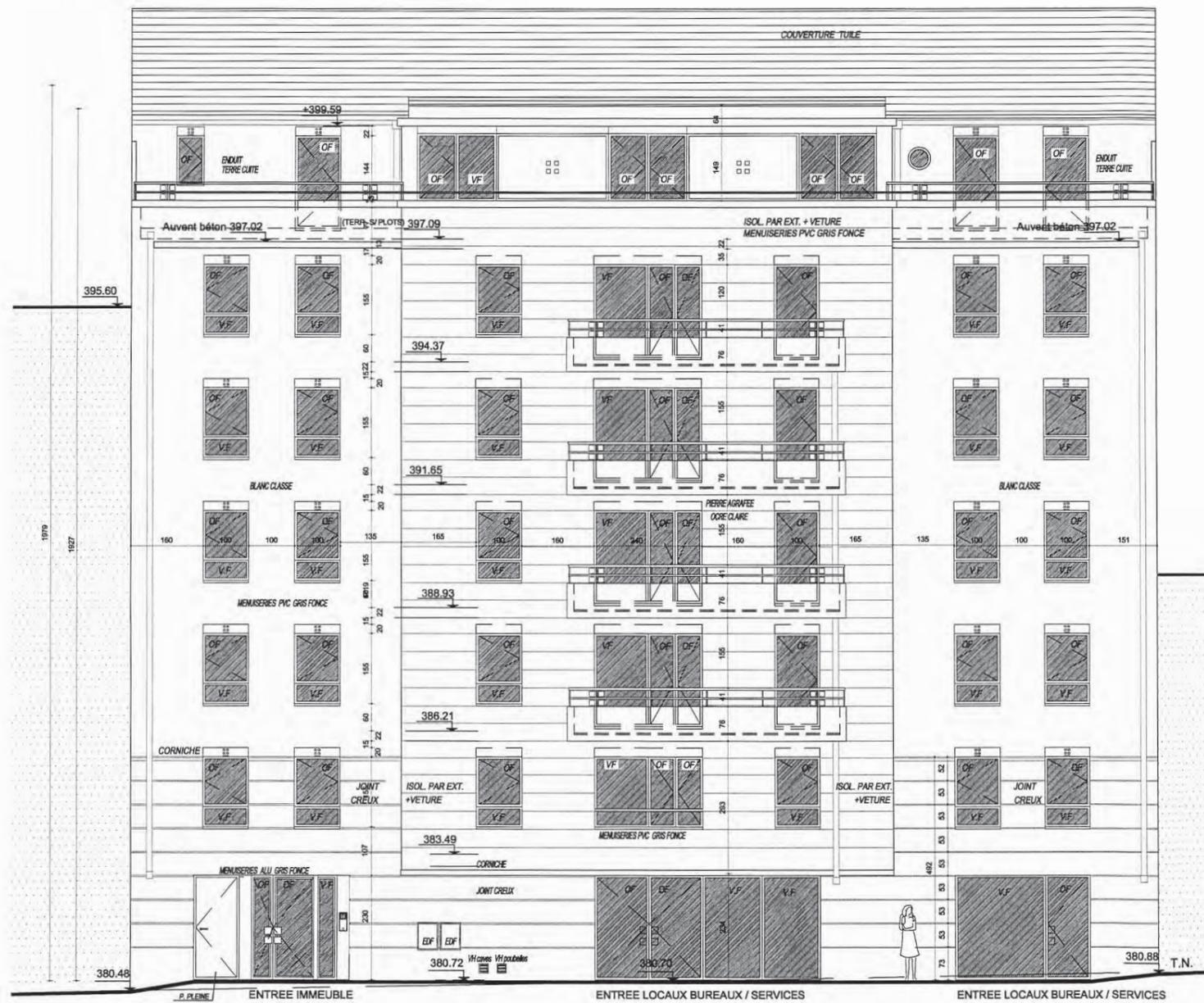
Egalement entre les bâtiments C et D des places de parking extérieures représentant une surface de 430 m².

Nous sommes en site urbain avec une présence importante de bâtiments mitoyens.

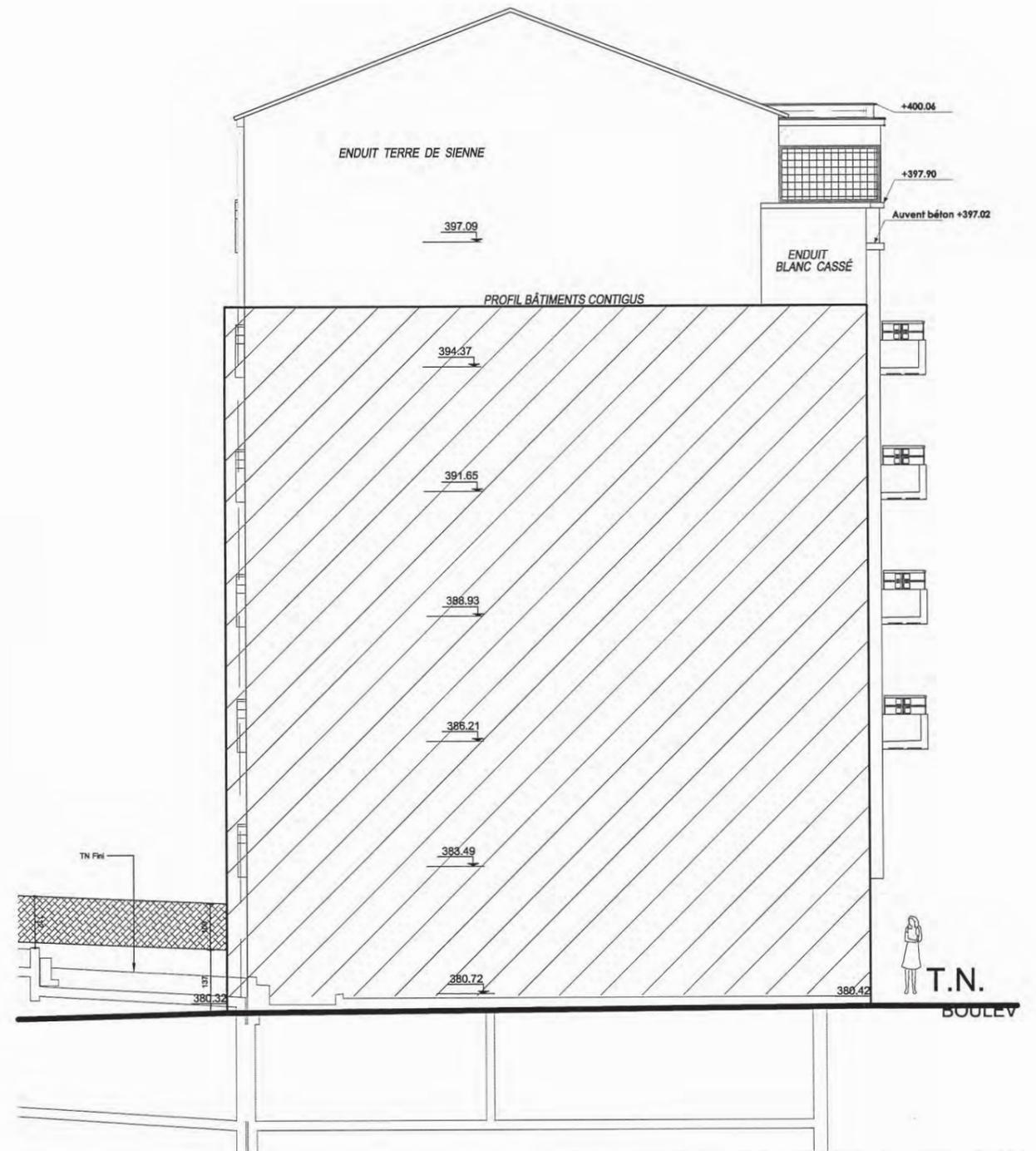
Le chantier est entouré par 3 axes routiers importants. Un boulevard en sens unique à 3 voies coté bâtiment A. Une avenue à deux voies en sens unique coté bâtiment B et D.

Le projet est situé:

- Dans le département 03
- à 350 m d'altitude environ en zone A2 vis à vis de la neige et zone 2 vis-à-vis du vent
- Zone non sismique

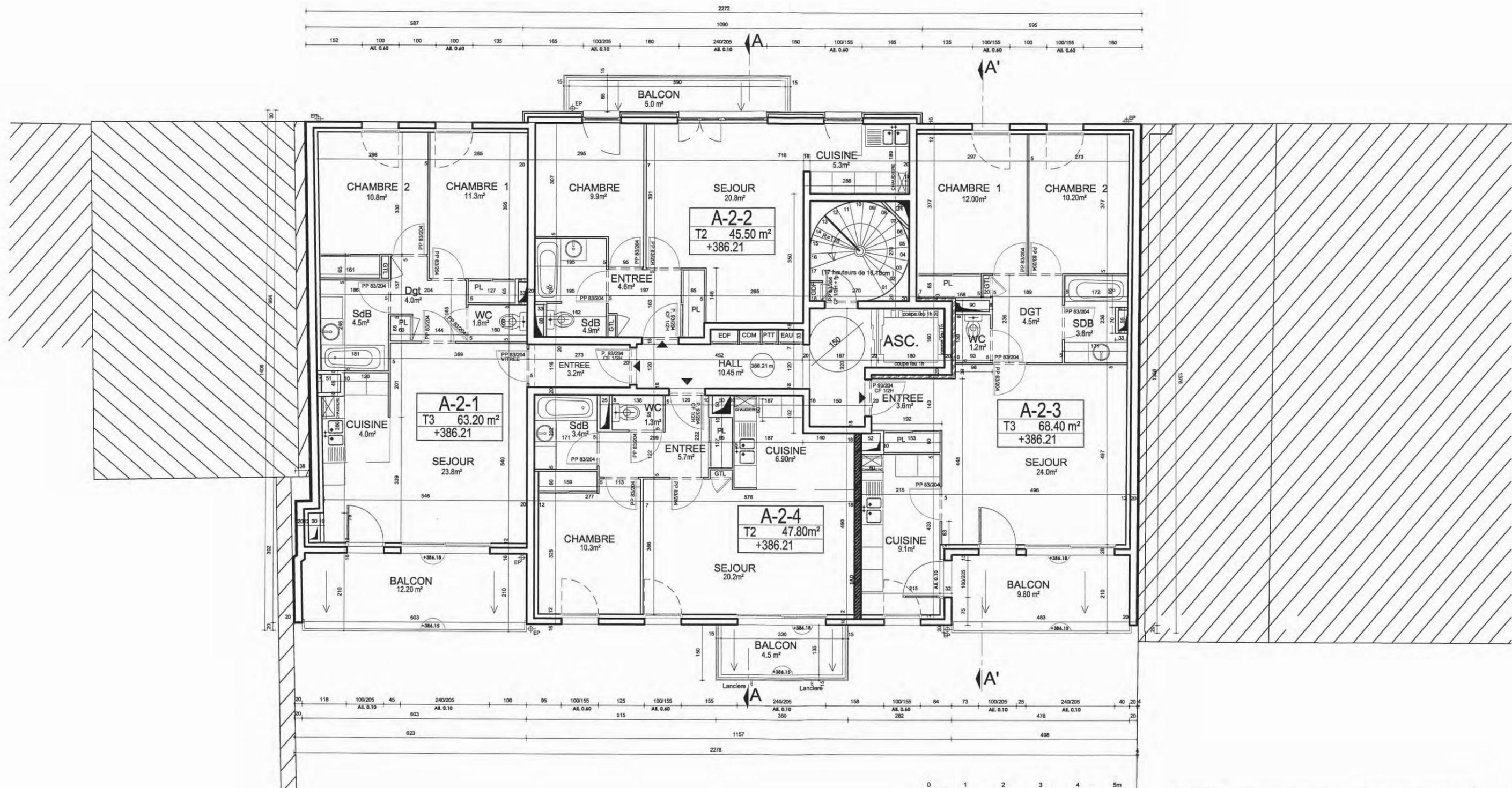


BÂTIMENT A / ÉLÉVATION NORD / sur Bd



PIGNON EST

LOGEMENTS DU CLOS DORMOY	PA 2
CA/PLP (externe) Génie Civil - CE	éch: 1/125



PLAN étage courant Bâtiment A	
LOGEMENTS DU CLOS DORMOY	PA 3
CA/PLP (externe) Génie Civil - CE	