



GROUPE SCOLAIRE









ZAC DU PORT - PANTIN (93)

MATRISE D'OUVRAGE	Maîtrise d'ouvrage VILLE DE PANTIN	84/88 Avenue du Général Leclerc 93 507 Pantin Cedex 01 49 15 40 00
BUREAU DE CONTROLE	RISK CONTROLE	38, rue de Villiers 92 300 Levallois Perret 01 83 75 00 00
BUREAU S.P.S.		

MATRISE D'OEUVRE	Architecte mandataire Marjan Hessamfar & Joe Vérons Architectes associés	42 Place Gambetta 33 000 BORDEAUX tél : 05 56 48 66 20 fax : 05 56 51 33 01 info@hessamfar-verons.fr
	Bureau d'étude structure KHEPHREN Ingénierie	40 Rue de la Rousselle 33 000 Bordeaux tel : 05 57 10 26 13
	Bureau d'étude fluides BETAFLUIDES	2 Boulevard J.J. Bosc , Bat.B 4 ^e étage 33 130 Bègles tel : 05 35 54 07 47
	Bureau d'étude VRD VIA INFRASTRUCTURE	Caserne Niel , 87 Quai de Queyries 33 100 Bordeaux tel : 05 64 10 01 65
	Bureau d'étude cuisine CUISINORME	21 Rue Chanzy 33 110 Le Bouscat tel : 05 56 50 27 64
	Acousticien EMACOUSTIC	6bis Rue Claude Taffanel 33 800 Bordeaux tel : 05 56 85 96 89
	Economiste EVALUE	11 Rue d'Uzès 75 002 Paris tel : 01 40 41 11 10

CAHIER DES PRINCIPES STRUCTURAUX										
INDICE	DATE	MODIFICATIONS				ÉTABLI PAR	VÉRIFIÉ PAR	VISÉ PAR		
A	20-09-2016									
ECHELLE		N° AFFAIRE	CODE EMETTEUR	CODE LOT	REFERENCE DOCUMENT	INDICE	N° FOLIO	N° DOCUMENT		
1/200			KHEP			A		BET 06		

Légende :

-  : BA 20
Dalle pleine en béton armé - Épaisseur 20 cm
-  : DA 24+5
Dalle alvéolaire – Épaisseur 24cm + 5cm de dalle de compression
-  : Sens de portée de la dalle
-  : Po
Poutre
(Co = Console, BN = Bande noyée, R = Relevé, PM = Poutre Mixte)
-  : P
Poteau
-  : V 20
Voile porteur en béton armé - Épaisseur 20 cm
(PV = Poutre-voile)
-  : M 20
Mur en béton armé ou en maçonneries non-porteur - Épaisseur 20 cm
(NP = Non-Porteur)
-  : CSP
Charge sur plancher
- :
- :

Hypothèses (à confirmer) :

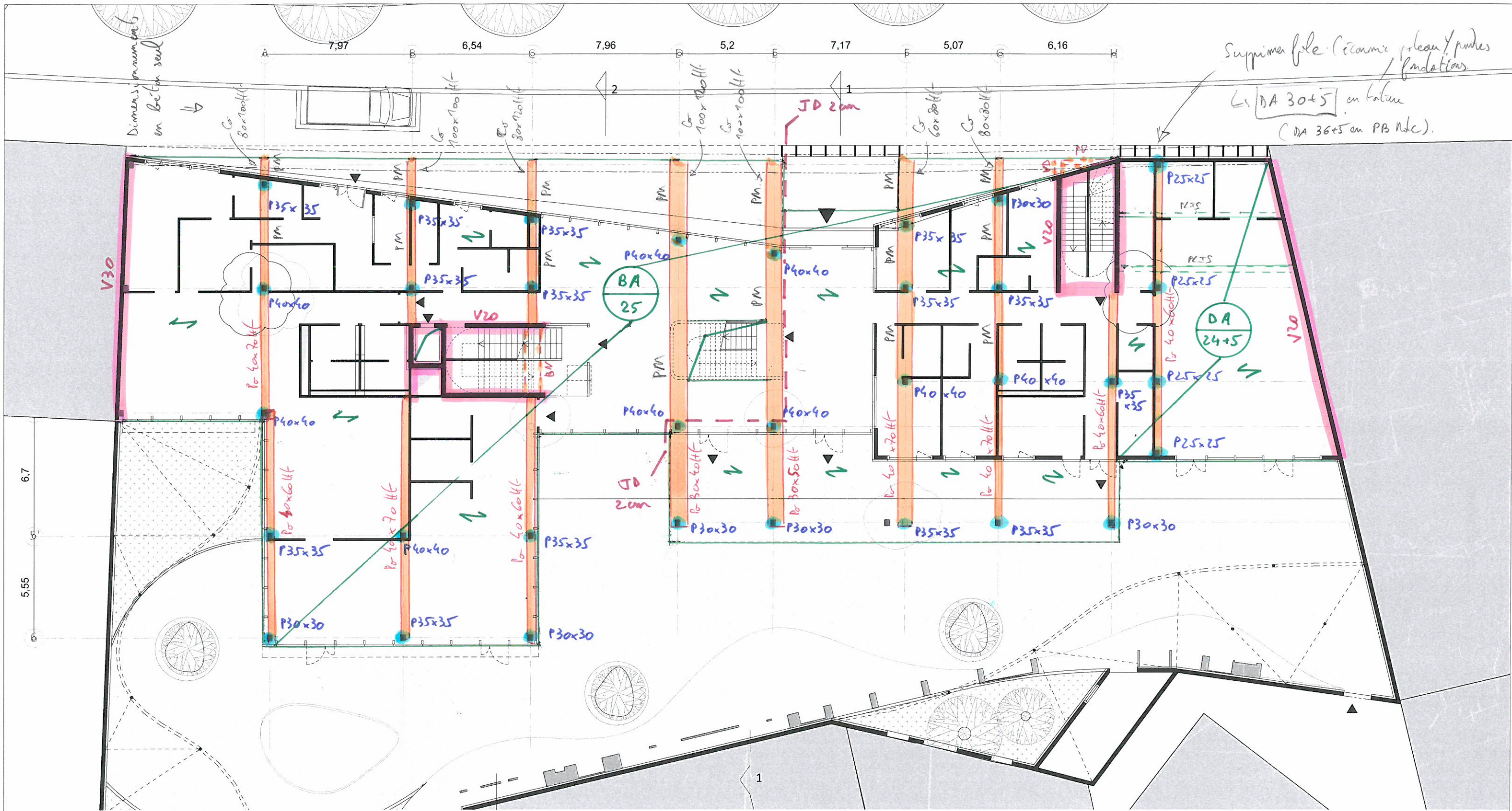
- Géotechnique et hydrologie :
Fondations par pieux
Planchers bas en dalles portées
Pas de présence d'eau
- Sécurité incendie :
ERP de 3^{ème} catégorie de type R avec activités annexes de type N, S et L :
 - Planchers REI 60
 - Structure R 600
- Matériaux :
Béton : C30/37
Acier à béton : FeE500 B
Acier de charpente : S235 à S355
- Charges :
- Séisme, vent et neige :
Localisation : Pantin (93)

Zone sismique : 1 (aléa très faible)
Bâtiment non-soumis aux règles de construction parasismiques

Région vent : 2 ($v_{b,0} = 24 \text{ m.s}^{-1}$)

Région neige : A1 ($S_k = 0,45 \text{ kN/m}^2$)

Zones	Catégories (Eurocode 1 + AN)	Charges d'exploitation		
Toitures inaccessibles	H	q	80	kg/m ²
Toitures accessibles	C3	q	400	kg/m ²
Salle de classes	C1	q	250	kg/m ²
Bureaux	B	q	250	kg/m ²
Circulations	C1	q	250	kg/m ²
Locaux techniques	E2	q	500	kg/m ²
Locaux de stockage	E2	q	500	kg/m ²



ELEMENTAIRE

MATERNELLE

CENTRE DE LOISIRS

LOCAUX COMMUNS

RESTAURATION

PÔLE ADULTES - AGENTS

Nota: PM = Poutre Mixte acier béton
H max = 80 cm
(nettoie = 55 cm)
cf minutes concours.

BA = Dalle pleine
DA = Dalle Alvéolaire

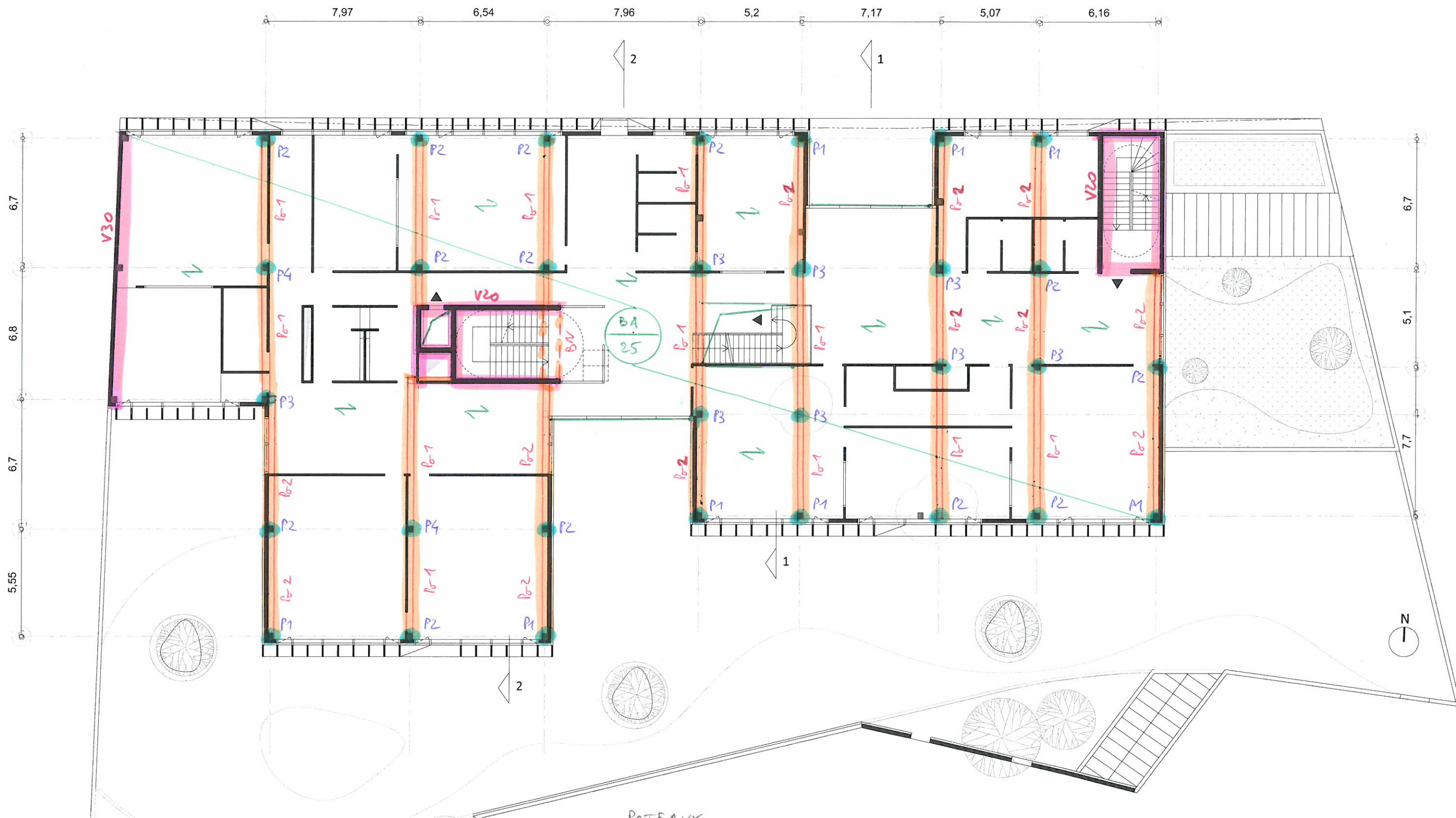
PLAN RDC
ESPACES ACCUEIL / RESTAURATION / SALLE MOTRICITE

EFFECTIF NIVEAU : 394 (effectif max groupe scolaire)
EFFECTIF CUMULE : 394 (effectif max groupe scolaire)
> 3 issues totalisant 6 UP (3 issues 2 UP)

0 1 5



INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	WISE
A	07/07/16				



- ☐ ELEMENTAIRE
- ☐ MATERNELLE
- ☐ CENTRE DE LOISIRS
- ☐ LOCAUX COMMUNS
- ☐ RESTAURATION
- ☐ PÔLE ADULTES - AGENTS

POTEAUX

Notes : P1 = P 25x25
P2 = P 30x30
P3 = P 35x35
P4 = P 40x40

POUTRES

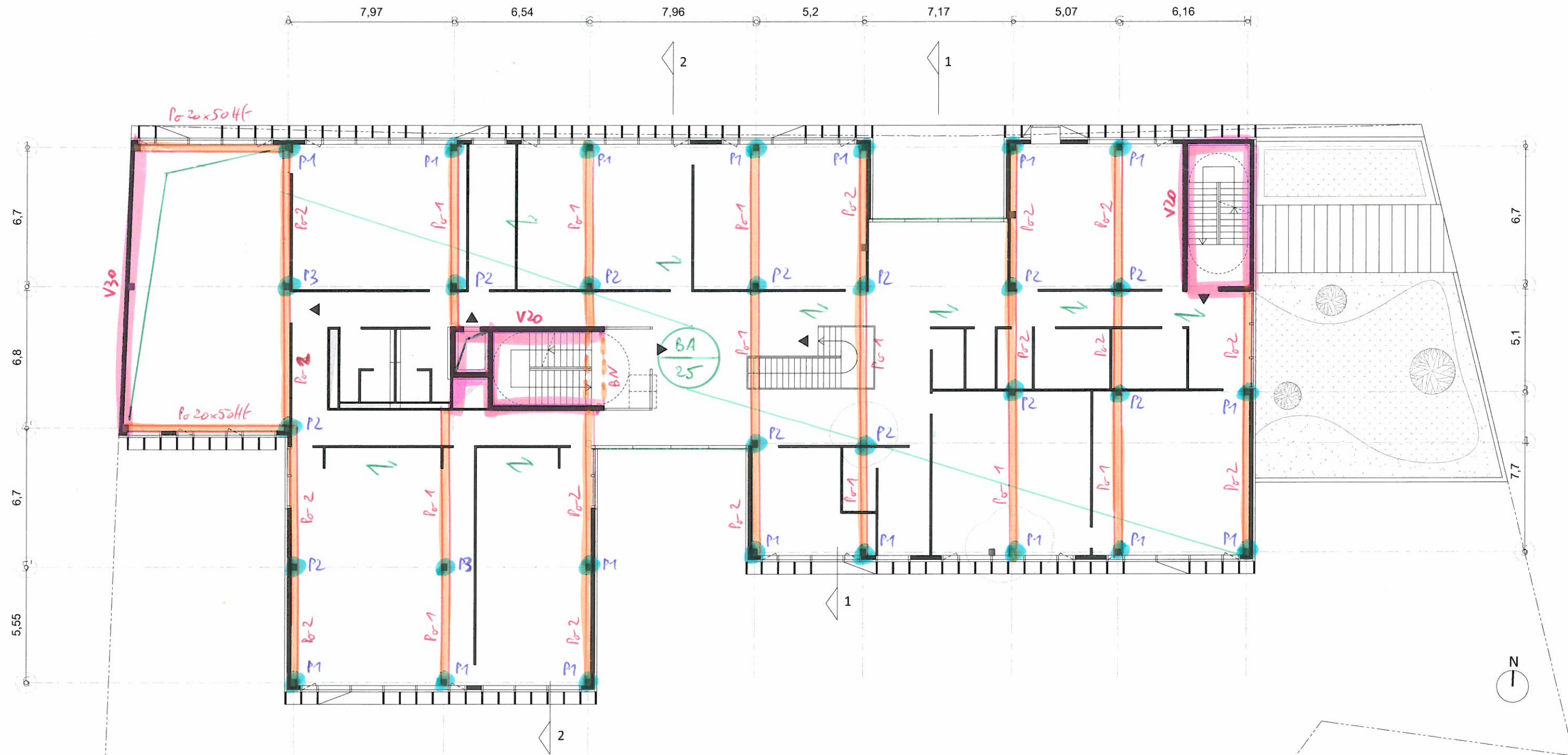
P1 = P 40x70 Hf
P2 = P 40x60 Hf

PLAN R+1
ECOLE MATERNELLE / SALLE DES MAÎTRES

EFFECTIF NIVEAU : 184 (162 élèves + 20 personnel)
EFFECTIF CUMULE : 384
> 2 escaliers totalisant 5 UP (1 escalier 3 UP et 1 escalier 2 UP)
+ 1 escalier supplémentaire non protégé 2 UP



 <div>ARCHITECTES marjan hessamfar & joe vérons 42 Place Gambetta 33 000 Bordeaux tél : 05 56 48 66 20</div>	BUREAU D'ETUDE STRUCTURE	BUREAU D'ETUDE FLUIDES	BUREAU D'ETUDE VRD	BUREAU D'ETUDE CUISINE	ACOUSTICIEN	ECONOMISTE	GROUPE SCOLAIRE ZAC DU PORT - PANTIN						ECHELLE : 1/200	REF. DOCUMENT :
	Khephren 40 Rue de la Rousselle 33 000 Bordeaux 05 57 10 26 13	Betafluides 2 Boulevard JJ Bosc 33 130 Bègles 05 35 54 07 47	Via infrastructure Caserne Niel 87 Quai Queyries 33 100 Bordeaux 05 64 10 01 65	Cuisinorme 21 Rue Chanzy 33 110 Le Bouscat 05 56 50 27 64	Emacoustic 6bis Rue Claude Taffanel 33 800 Bordeaux 05 56 85 96 89	Evalue 11 Rue d'Uzès 75 002 Paris 01 40 41 11 10							PLAN R+1	APS



Notes : idem R+1.

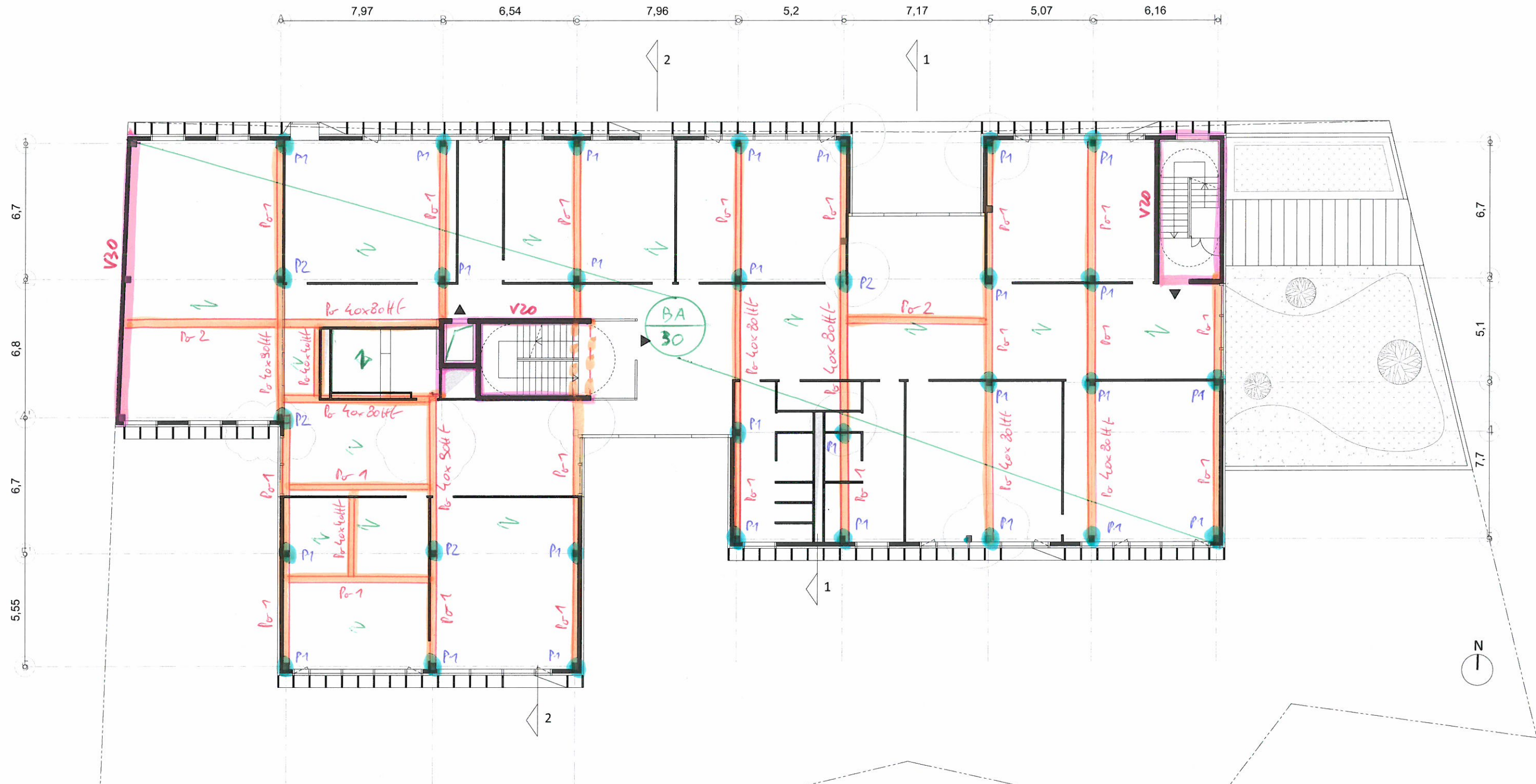
- ☐ ELEMENTAIRE
- ☐ MATERNELLE
- ☐ CENTRE DE LOISIRS
- ☐ LOCAUX COMMUNS
- ☐ RESTAURATION
- ☐ PÔLE ADULTES - AGENTS

PLAN R+2
CENTRE DE LOISIRS / SALLE POLY / LOCAUX COMMUNS

EFFECTIF NIVEAU : 163 (156 élèves + 7 personnel)
EFFECTIF CUMULE : 373 (200 élèves + 10 personnel)
> 2 escaliers totalisant 5 UP (1 escalier 3 UP et 1 escalier 2 UP)
+ 1 escalier supplémentaire non protégé 2 UP



ARCHITECTES		BUREAU D'ETUDE STRUCTURE	BUREAU D'ETUDE FLUIDES	BUREAU D'ETUDE VRD	BUREAU D'ETUDE CUISINE	ACOUSTICIEN	ECONOMISTE	GROUPE SCOLAIRE ZAC DU PORT - PANTIN						ECHELLE : 1/200	REF. DOCUMENT :
	marjan hessamfar & joe vérons	Khephren	Betafluides	Via infrastructure	Cuisinorme	Emacoustic	Evalue	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	WISE	PLAN R+2	APS
	42 Place Gambetta	40 Rue de la Rousselle	2 Boulevard JJ Bosc	Caserne Niel 87 Quai Queyries	21 Rue Chanzy	6bis Rue Claude Taffanel	11 Rue d'Uzès								
	33 000 Bordeaux	33 000 Bordeaux	33 130 Bègles	33 100 Bordeaux	33 110 Le Bouscat	33 800 Bordeaux	75 002 Paris	A	07/07/16						
tél : 05 56 48 66 20		05 57 10 26 13	05 35 54 07 47	05 64 10 01 65	05 56 50 27 64	05 56 85 96 89	01 40 41 11 10								

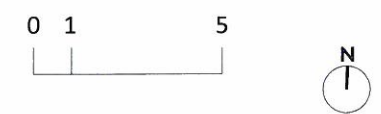


Notes : idem R+1

- ☐ ELEMENTAIRE
- ☐ MATERNELLE
- ☐ CENTRE DE LOISIRS
- ☐ LOCAUX COMMUNS
- ☐ RESTAURATION
- ☐ PÔLE ADULTES - AGENTS

PLAN R+3 ECOLE ELEMENTAIRE

EFFECTIF NIVEAU : 210 (200 élèves + 10 personnel)
EFFECTIF CUMULE : 210 (200 élèves + 10 personnel)
> 2 escaliers totalisant 5 UP (1 escalier 3 UP et 1 escalier 2 UP)



ARCHITECTES		BUREAU D'ETUDE STRUCTURE	BUREAU D'ETUDE FLUIDES	BUREAU D'ETUDE VRD	BUREAU D'ETUDE CUISINE	ACOUSTICIEN	ECONOMISTE	GROUPE SCOLAIRE ZAC DU PORT - PANTIN					ECHELLE : 1/200	REF. DOCUMENT :	
	marjan hessamfar & joe vérons	Khephren	Betafluides	Via infrastructure	Cuisinorme	Emacoustic	Evalue	INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	WISE	PLAN R+3	APS
	42 Place Gambetta	40 Rue de la Rousselle	2 Boulevard JJ Bosc	Caserne Niel 87 Quai Queyries	21 Rue Chanzy	6bis Rue Claude Taffanel	11 Rue d'Uzès	A	07/07/16						
	33 000 Bordeaux	33 000 Bordeaux	33 130 Begles	33 100 Bordeaux	33 110 Le Bouscat	33 800 Bordeaux	75 002 Paris								
tél : 05 56 48 66 20		05 57 10 26 13	05 35 54 07 47	05 64 10 01 65	05 56 50 27 64	05 56 85 96 89	01 40 41 11 10								