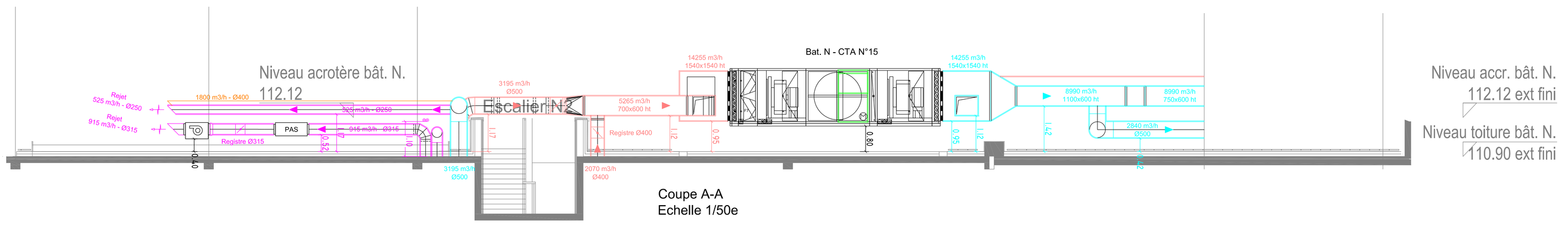
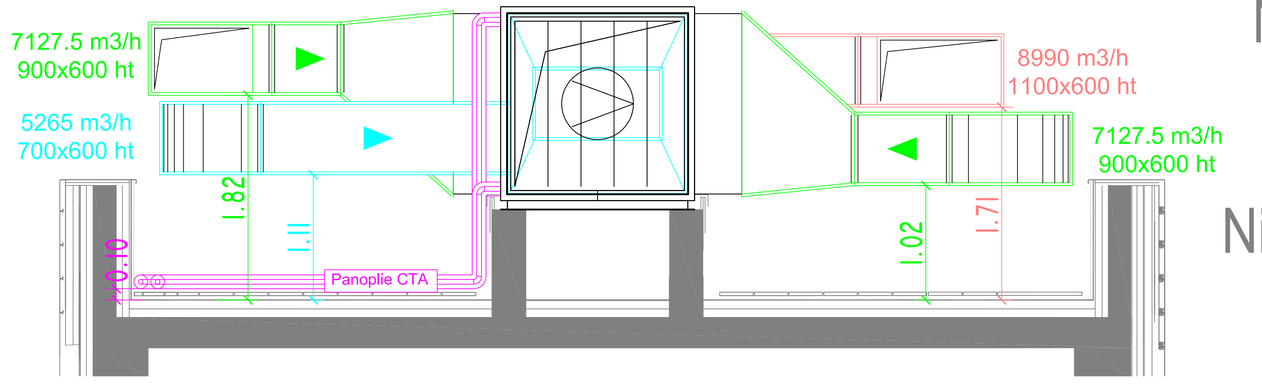
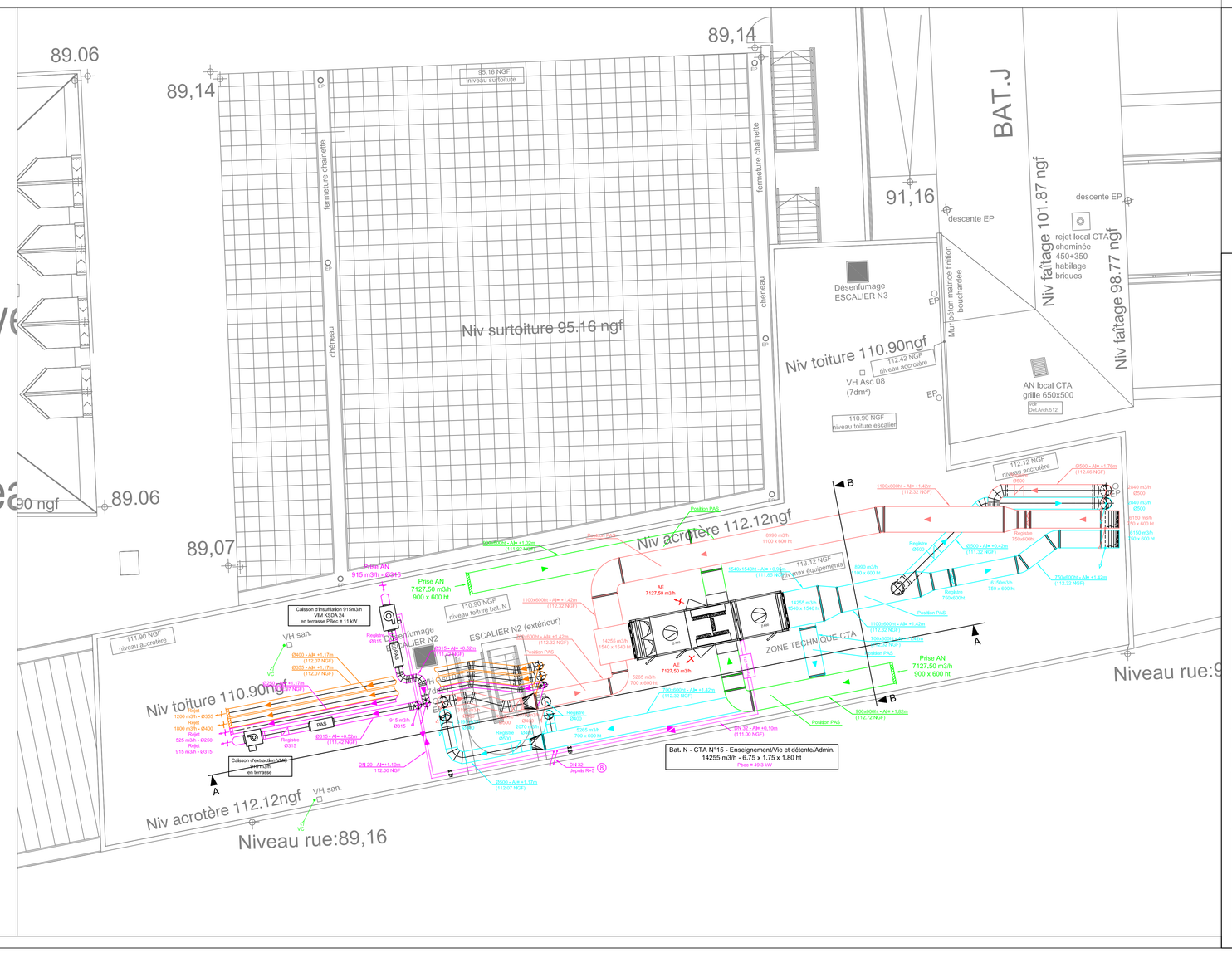


Coupe A-A
Echelle 1/50e



Coupe B-B
Echelle 1/25e



Panoplies chauffage (11 circuits aller - retour) :

1 : circuit administration et enseignant - Bât A, B et F
2 : circuit porche, hall accueil, expo, galerie couverte et sous sol - Bât E
3 : circuit sous-station FRAC - Bât G
4 : circuit enseignement, foyers H, I bis, I et E - Bât H, I bis, I et E
5 : circuit bibliothèque et salle de lecture H, I bis, I - Bât H, I bis et I
6 : circuit administration, foyer (élèves/amphi), espace vie détente et enseignement - Bât N et J
7 : circuit cafétéria - Bât N
8 : circuit CTA - Tous bâtiments
9 : circuit radiateur - Bât C et D
10 : circuit plancher chauffant refectoire - Bât C et D
11 : circuit CTA, ventilo-convecteurs - Bât C et D

Calorifuge tuyauteries chauffage (coquilles de laine minérale avec protection tôle ISOXAL) :
épaisseur 30 mm jusqu'au DN25
épaisseur 40 mm jusqu'au DN100
épaisseur 50 mm jusqu'au DN400

Calorifuge gaines (matelas de laine de verre avec aluminium renforcé d'une grille de verre) :
épaisseur 25mm pour gaines en extérieur, local technique et en plénum)

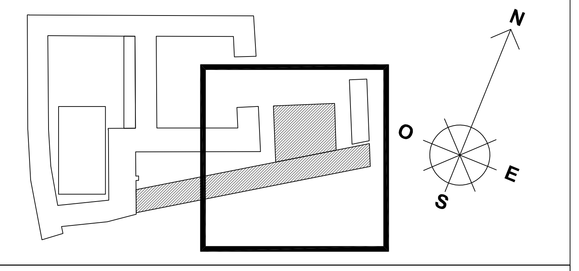
Hypothèses de calculs hydrauliques (15 mmCE / m suivant CCTP)
valeurs issues des abaques "calculs PDC A..BOUSSICAUD" =

DN15 ≤ 318 l/h	DN40 ≤ 3811 l/h
DN20 ≤ 684 l/h	DN50 ≤ 7183 l/h
DN25 ≤ 1244 l/h	DN65 ≤ 14 491 l/h
DN32 ≤ 2581 l/h	DN80 ≤ 22140 l/h

Hypothèses de calculs aéraulliques suivant =
Courbes ISO 30 pour gaines de distribution principale et secondaire
Courbes ISO 40 pour gaines air neuf et air rejeté

Sélection des grilles Extérieures =
vitesse frontale ≤ 4 m/s suivant CCTP

Nota = Toutes les altimétries chauffage / ventilation sont données en arase inférieure sous calorifuge



COLLÈGE UNIVERSITAIRE DE SCIENCES-PO
Création du campus euro-américain dans l'ancien collège des Jésuites à Reims

.\00-Cartouches\logo 2.jpg

MAÎTRISE D'OUVRAGE

Pôle Services Urbains
Direction des Etudes
et Travaux de bâtiment
Place de l'hôtel de Ville
51 100 REIMS

IND.	DATE	MODIFICATIONS
A	04/12/15	1ère diffusion

REICHEN ET ROBERT & ASSOCIES	ARCHITECTES - URBANISTES	17 rue Bréguet – 75011 PARIS — Tél.: 01 43 47 47 66 Fax.: 01 43 47 47 64
SOCREA	ARCHITECTE DU PATRIMOINE	15, Rue de Clermont – 60200 COMPIEGNE — Tél.: 03 44 20 92 55 Fax.: 03 44 86 20 63
PINGAT Architectes & Ingénieurs	ARCHITECTE D'EXECUTION	7, Rue des Poissonniers – 51100 REIMS — Tél.: 03 26 85 45 59 Fax.: 03 26 48 45 12
SNC LAVALIN	BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES	16 Cours J.-B. Langlet – 51723 REIMS Cedex — Tél.: 03 26 77 60 60 Fax.: 03 26 77 61 70
ATELIER FORMAT PAYSAGE	PAYSAGISTE	16 Avenue du Général Leclerc – 75014 PARIS — Tél.: 09 51 32 38 30 Fax.: 01 43 21 56 60
CIAL	ACOUSTICIEN	6, Place Royale – 78000 VERSAILLES — Tél.: 01 39 53 20 60 Fax.: 01 39 49 49 20
SCENE	MUSEOGRAPHIE-SCENOGRAPHIE	20, Rue Doudeauville – 75018 PARIS — Tél.: 01 42 57 76 15 Fax.: 01 42 57 71 00

PHASE EXE
SOUS LOT 02.1 - CHAUFFAGE VENTILATION D.
BATIMENTS J et N - ZONE 3
NIVEAUX TOITURES

PHASE: EXE
N° DE PIÈCE: 729

PHASE	EMETTEUR	AFFAIRE	MACRO LOT	INDICE	DATE	ECHELLE
EXE	CONRAUX	109321	02	A	04/12/2013	1/100