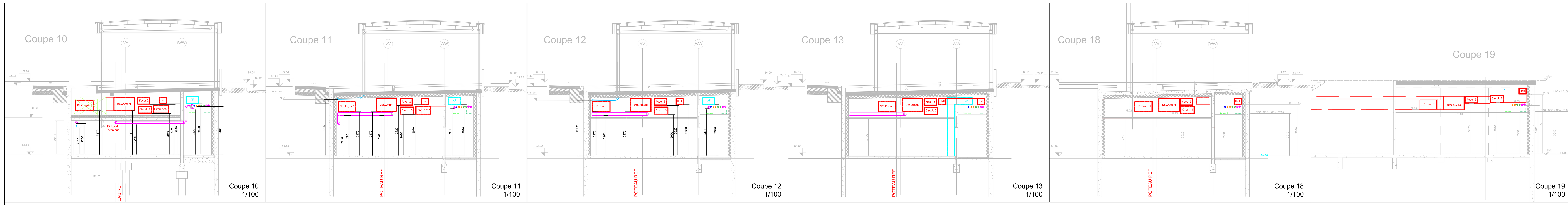
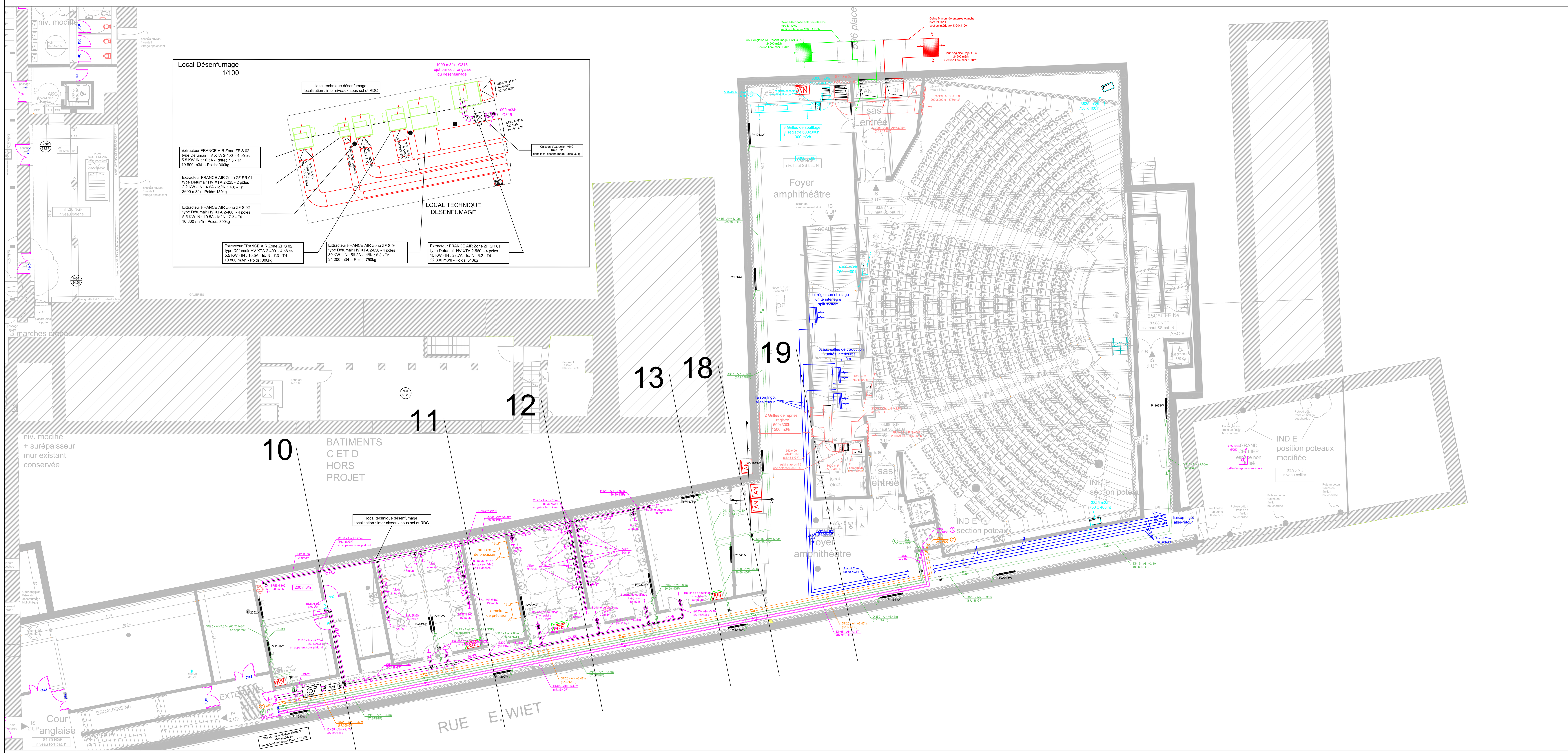




Panoplies chauffage (11 circuits aller - retour) :

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 caféteria - 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)

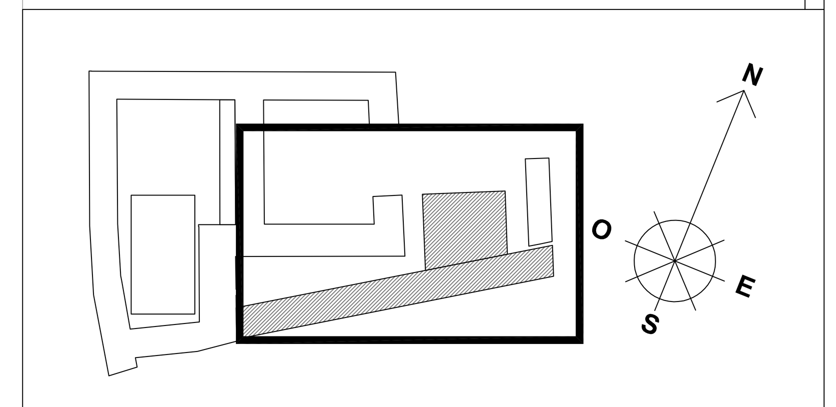
Hypothèses de calculs hydrauliques (15 mmCE / m suivant CCTP)
valeurs issues des abaques "calculs PDC A..BOUSSICAUD" =

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 aérauliques 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

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	11/07/14	1ère diffusion
B	28/07/14	Mise à jour du fond de plan archi
C	02/12/14	Reprise des réseaux selon plans synthèse + ajustement des altimetries
D	19/12/14	Modification de la VMC selon demande Synthèse
E	14/01/15	Mise à jour des cours anglaises AN et Rejet des CTA
F	09/02/15	Mise à jour selon synthèses CVC-PB-ELEC-GO
G	04/12/15	Mise à jour suivant FDP Archi ind F + plans exe GO Ind D

REICHEN ET ROBERT & ASSOCIES	ARCHITECTES - URBANISTES	17 rue Brézin - 75014 PARIS	Tél : 01 45 41 47 48 Fax : 01 45 41 47 44
SOCREA	ARCHITECTE DU PATRIMOINE	15, Rue de Clamart - 60200 COMPIEGNE	Tél : 03 44 20 92 45 Fax : 03 44 86 22 63
PINGAT Architectes & Ingénieurs	ARCHITECTE D'EXECUTION	7, Rue des Poissonniers - 51100 REIMS	Tél : 03 26 85 06 09 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 00 Fax : 03 26 77 61 70
ATELIER FORMAT PAYSAGE	PAYSAGISTE	16 Avenue du Général Leclerc - 75014 PARIS	Tél : 09 51 32 38 20 Fax : 01 42 01 56 44
CIAL	ACOUSTICIEN	8, Place Royale - 78000 VERSAILLES	Tél : 01 39 53 20 85 Fax : 01 39 49 46 20
SCENE	MUSEOGRAPHE-SCENOGRAPHE	20, Rue Doudeauville - 75018 PARIS	Tél : 01 42 57 75 75 Fax : 01 42 57 71 00

PHASE EXE
SOUS LOT 02.1 - CVC
BATIMENTS J et N - ZONE 3
NIVEAU SOUS SOL

PHASE: EXE
N° DE PIECE: 722

PHASE	EMETTEUR	AFFAIRE	MACRO LOT	INDICE	DATE	ECHELLE
EXE	CONRAUX	109321	02	G	04/12/2015	1/100