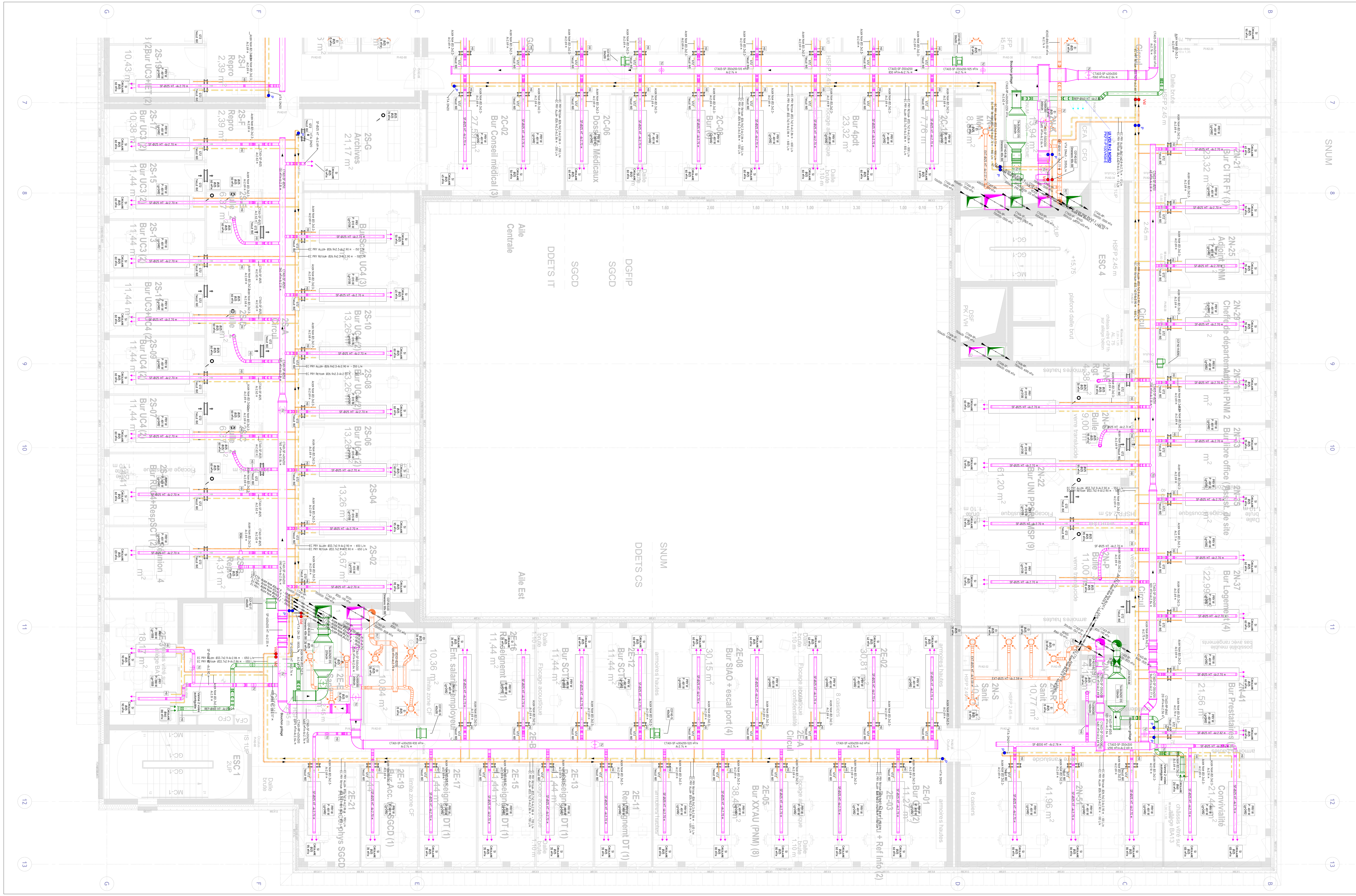



## LEGENDE Ventilation :

MR : Module de régulation
RGT : Registe
CCF : Clapet coupe-feu
BCH : Bouche
PAS : Piège à son

Montée ou descente de gaine entre niveau avec CCF :

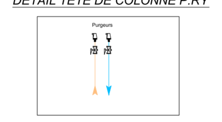
## LEGENDE canalisations :

PRY : Panneaux rayonnants
RAD : Radiateurs

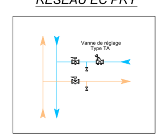
RBS : Robinet à boisseau sphérique
DET : Détendeur
FLT : Filtre
P : Purgeur
Vid : Vidange
VTA : Vanne de réglage

Purgeur
Vanne d'isolement
Vanne de réglage TA
Vanne 2 voies autorégulée
Vanne de vidange
Thermomètre

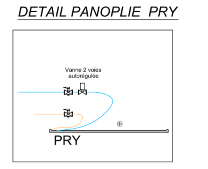
DETAIL TETE DE COLONNE P.RY



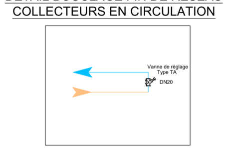

DETAIL SORTIE DE TREMIE RESEAU EC PRY



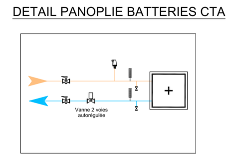

DETAIL PANOPLIE PRY




DETAIL BOUCLAGE FIN DE RESEAU COLLECTEURS EN CIRCULATION




DETAIL PANOPLIE BATTERIES CTA




## LEGENDE RESEAUX VENTILATION

| | |
|---|---|
| | SF : Soufflage CTA |
| | Rp : Reprise CTA |
| | RJ : Rejet CTA |
| | AN : Air neuf CTA |
| | Extraction spécifique |
| | Extraction désenfumage |

## LEGENDE RESEAUX CH

| | |
|---|---|
| | EC PRY: aller/retour |
| | EC CTA: aller/retour |
| | EC RAD CUISINE: aller/retour |
| | EC récupération: aller/retour |

NOTA :
- Les AI ( arases inférieures) des tubes acier sont indiquées sous tubes (sans calo)
- Les AI ( arases inférieures) des gaines tôles sont indiquées sous gaine sans prise en compte du calorifuge, flocage et cadre.
- Les AI ( arases inférieures) des gaines coupe-feu sont intérieures sans prise en compte du supportage.
- Sur les réseaux hydrauliques, prévoir des purges en partie haute et des vidanges en partie basse.

| Localisation | Repère | Finition | Modèle | Marque | Type de montage/ informations |
|---|---|---|---|---|---|
| RIA | S2 | RAL 9003 | AC 101 | ALDES | grille murale |
| | D1 | RAL 9003 | | | |
| | E2 | RAL 9003 | | | |
| | R2 | RAL 9003 | Gridlined | ALDES | Montage plafond |
| | S5 | RAL 9003 | LINED S | ALDES | Montage plafond shed |
| Hall / Salles de réunion RDC | S6 | RAL 9003 | LINED S TP | ALDES | Montage en plafond démontable |
| | R6 | RAL 9003 | LINED E TP | | |
| | S7 | RAL 9003 | LINED S | | Montage en plafond non démontable |
| | R7 | RAL 9003 | LINED E | | |
| Circulation RDC EST | S3 | RAL 9003 | SR135 SR135 SR135 | ALDES | Montage plafond 1350x300 |
| | R3 | RAL 9003 | | | |
| Cuisine / Laverie | S4 | RAL 9003 | SF704 TP | ALDES | Montage en plafond sur plaque 0,6x0,6m |
| | R4 | RAL 9003 | | | |
| Annexes cuisine + Bureaux RDC | S3 | RAL 9003 | SR 135 | ALDES | Montage en plafond |
| | R3 | RAL 9003 | SR 135 | ALDES | Montage en plafond |
| Sanitaires Vestiaires | E1 | RAL 9003 | BAP COLOR | ALDES | Montage en plafond |

| Aéraulique | | LOCALISATION | MATERIAU | CALORIFUGE | EPAISSEUR | Remarque |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TOUTES CTA | Air neuf | Local technique | Acier galva | Laine de verre + Kraft Alu M1 | 50 mm | Etanchéité classe B |
| | Rejet | | Acier galva | NON | | Etanchéité classe B |
| | Soufflage | | Acier galva | Laine de verre + Kraft Alu M1 | 50 mm | Etanchéité classe B |
| | Reprise | | Acier galva | Laine de verre + Kraft Alu M1 | 50 mm | Etanchéité classe B |
| | Extraction VMC | | Acier galva | NON | | Etanchéité classe B |
| TOUTES CTA | Rejet | Gaine technique | Acier galva | NON | | Etanchéité classe B |
| | Soufflage | | Acier galva | Laine de verre + Kraft Alu M1 | 25 mm | Etanchéité classe B |
| | Reprise | | Acier galva | Laine de verre + Kraft Alu M1 | 25 mm | Etanchéité classe B |
| TOUTES CTA | Soufflage | Intérieur (Faux -plafond) | Acier galva | NON | | Etanchéité classe B |
| | Reprise | | Acier galva | NON | | Etanchéité classe B |
| TOUTES CTA | Air neuf | Extérieur | Acier galva | NON | | Etanchéité classe B |
| | Rejet | | Acier galva | NON | | Etanchéité classe B |
| | Soufflage | | Acier galva | Laine de verre + Isoxal | 50 mm | Etanchéité classe B |
| | Reprise | | Acier galva | Laine de verre + Isoxal | 50 mm | Etanchéité classe B |
| | TERMINAUX (extraction) | Intérieur | Flexible souple | flexible phonique M0/M1 | 25 mm | 1 ml max |
| | TERMINAUX (soufflage) | | Flexible souple | flexible phonique M0/M1 | 25 mm | 1 ml max |

**Hydraulique**

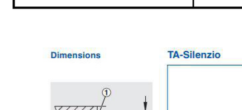
EAU CHAUDE CHAUFFAGE

| LOCALISATION | Ø Diamètre | MATERIAU | Type de montage | CALORIFUGE | EPAISSEUR | REMARQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Locaux technique | DN15 à DN20 | Acier noir EN 10255 W (T1) | soudure | Laine de roche + PVC | 30 mm | Classe 4 |
| | DN25 à DN32 | Acier noir EN 10255 W (T1) | soudure | Laine de roche + PVC | 40 mm | Classe 4 |
| | DN40 à DN50 | Acier noir EN 10255 W (T1) | soudure | Laine de roche + PVC | 50 mm | Classe 4 |
| | DN65 à DN100 | Acier noir EN 10216-1 (T10) | soudure | Laine de roche + PVC | 60 mm | Classe 4 |
| Sous-sol parking | DN15 à D20 | Acier noir EN 10255 W (T1) | soudure | Laine de roche + Kraft alu | 30 mm | Classe 4 |
| | DN20 à DN32 | Acier noir EN 10255 W (T1) | soudure | Laine de roche + Kraft alu | 40 mm | Classe 4 |
| | DN40 à DN50 | Acier noir EN 10255 W (T1) | soudure | Laine de roche + Kraft alu | 50 mm | Classe 4 |
| | DN65 à DN100 | Acier noir EN 10216-1 (T10) | soudure | Laine de roche + Kraft alu | 60 mm | Classe 4 |
| Gaine technique - Locaux chauffés / plateaux de bureaux | DN15 | Acier noir EN 10255 W (T1) | soudure | manchon elastomère | 19 mm | Classe 3 |
| | DN20 | Acier noir EN 10255 W (T1) | soudure | manchon elastomère | 25 mm | Classe 3 |
| | DN25 | Acier noir EN 10255 W (T1) | soudure | manchon elastomère | 32 mm | Classe 3 |
| | DN32 | Acier noir EN 10255 W (T1) | soudure | Laine de roche + Kraft alu | 30 mm | Classe 3 |
| | DN40 à DN50 | Acier noir EN 10255 W (T1) | soudure | Laine de roche + Kraft alu | 40 mm | Classe 3 |
| | DN65 à DN80 | Acier noir EN 10216-1 (T10) | soudure | Laine de roche + Kraft alu | 40 mm | Classe 3 |
| | ≥ DN100 | Acier noir EN 10216-1 (T10) | soudure | Laine de roche + Kraft alu | 50 mm | Classe 3 |

Nomenclature des niveaux

| Niveau | Elévation NGF |
|---|---|
| 00 - Sous-sol | 4.71 m |
| 01 - RDC | 7.75 m |
| 02 - N1 | 12.39 m |
| 03 - N2 | 15.75 m |
| 04 - N3 | 19.11 m |
| 05 - N4 | 22.79 m |
| 06 - N5 | 26.15 m |
| 07 - N6 | 29.51 m |
| 09 - N7 | 32.87 m |

Dimensions

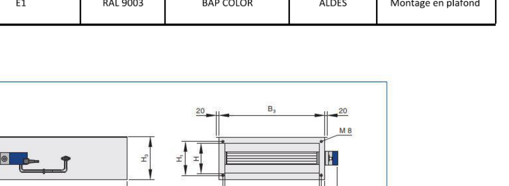


Détail de bride

① Joint compressible à fournir sur site

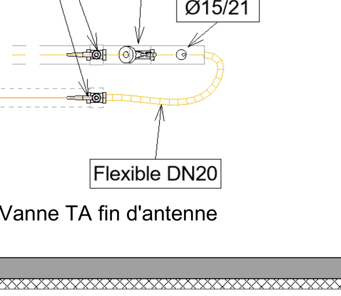
② Profilé de gaine d'air

TA-Silenzio

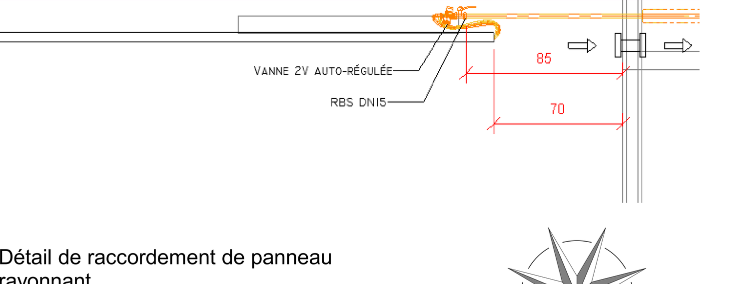



Dimensions [mm] et poids [kg]

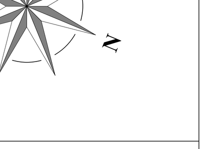
| Dimension nominale | L | B₃ | H₃ | B | B₁ | H | H₁ | m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | | | | | | | kg |
| 125 | 1035 | 300 | 236 | 198 | 232 | 152 | 186 | 17 |
| 160 | 1035 | 410 | 236 | 308 | 342 | 152 | 186 | 21 |
| 200 | 1250 | 560 | 281 | 458 | 492 | 210 | 244 | 32 |
| 250 | 1250 | 700 | 311 | 598 | 632 | 201 | 235 | 41 |
| 315 | 1250 | 900 | 361 | 798 | 832 | 252 | 286 | 54 |




Détail Vanne TA fin d'antenne
1 : 50




Détail de raccordement de panneau rayonnant
1 : 50




| ind | Date | |
|---|---|---|
| D | 30/07/2025 | Mise a jour des réserves clients |
| C | 04/09/2024 | Mise à jour des réserves |
| B | 12/07/2024 | DOE |
| A | 27/06/2024 | Mise a jour des fonds de plans archi vervion DOE |
| 0 | 23/05/2024 | DOE |

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# CONSTRUCTION DE LA CITE ADMINISTRATIVE DE NANTES

| | |
|---|---|
| MAITRISE DE L'OUVRAGE<br>DESTINATAIRE DE L'OUVRAGE<br>SERVICE CHARGÉ D'OPÉRATION | MINISTERE DE L'ECONOMIE ET DES FINANCES - MINISTERE DE L'ACTION ET DES COMPTES PUBLICS<br>ETAT - PREFECTURE DE LOIRE ATLANTIQUE<br>SECRETARIAT MEF - SAFI - GIM - ANTENNE IMMOBILIERE INTERREGIONALE DE NANTES<br>10, boulevard Gaston Doumergue - 44964 NANTES CEDEX 9<br>Mail : nantes.sg-safi-gim@finances.gouv.fr |
| ENTREPRISE GENERALE | BOUYGUES BATIMENT GRAND OUEST<br>24 Mail Pablo Picasso - BP 80704 –<br>44007 NANTES CEDEX 1<br>Tél : +33 2 78 62 88 43<br>Mail : g.kerdavid@bouygues-construction.com |
| ARCHITECTE | BRUNO GAUDIN ARCHITECTE<br>6 Impasse Mont Louis<br>75011 PARIS<br>Tél : +33 1 43 56 51 00<br>Mail : doumergue@bruno-gaudin.fr<br>www.bruno-gaudin.fr |
| PAYSAGISTE | MELANIE DREVET<br>81 avenue Jean Jaurès<br>75019 PARIS<br>Tél : +33 1 53 27 05 87<br>Mail : md@melaniedrevet-paysage.eu |
| BUREAU D'ETUDE TCE | EGIS<br>Parc du Perray - 7 rue de la Rainière<br>44379 NANTES CEDEX 03<br>Tél : +33 2 51 83 74 83<br>Mail : emilie.fouqueray@egis.fr |
| NUREAU D'ETUDE CUISINE | CUISINORME<br>21 rue Chanzy<br>33110 LE BOUSCAT<br>Tél : + 33 5 56 50 27 64<br>Mail : contact@cuisinorme.com |
| SPACE-PLANNER | ELAN<br>24 Mail Pablo Picasso - BP 80704<br>44007 NANTES CEDEX 1<br>Tél : + 33 2 78 62 98 20<br>Mail : p.courtaud@elan-france.com |
| ERGONOMIE | METRO ERGO<br>3 rue de la Fontaine<br>80110 LA NEUVILLE-SIRE-BERNARD<br>Tél : +33 9 54 45 24 33<br>Mail : contact@metroergo.fr |
| TRAVAUX CFO/CFA-CVC-PLB | CEGELEC<br>5 rue Véga - CS 80622<br>44470 CARQUEFOU<br>Tél : +33 2 28 09 22 22<br>Mail : cegelec.nantestertiaire@cegelec.com<br>cco.nantes@cegelec.com |
| COMMISSIONNEMENT | MANEXI<br>22 Mail Pablo Picasso<br>44000 NANTES<br>Tél : +33 2 40 95 36 19<br>Mail : o.gemond@manexi.com |
| BET ENVIRONNEMENT | INDDIGO<br>4 avenue Millet<br>44000 NANTES<br>Tél : +33 2 40 48 99 99<br>Mail : c.chaillou@inddigo.com |
| MAINTENANCE | IDEX ENERGIE<br>4 rue du Moulin Cassé - CS 70019<br>44347 BOUGUENAIS<br>Tél : +33 2 47 76 11 56<br>Mail : christian.vioux@idex.fr |



# Plan DOE réseaux CVC N2-Est

BOUYGUES BATIMENT GRAND OUEST
24, mail Pablo Picasso
44000 NANTES

Réalisé par : PPL
Vérifié par : JBL
Echelle : 1/50

| Phase | Emetteur | Lot | Zone | Niveau | Type | Numéro | Ind | Date |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DOE | CCO | 16 | EST | 02 | PLA | 4207 | D | 30/07/2025 |