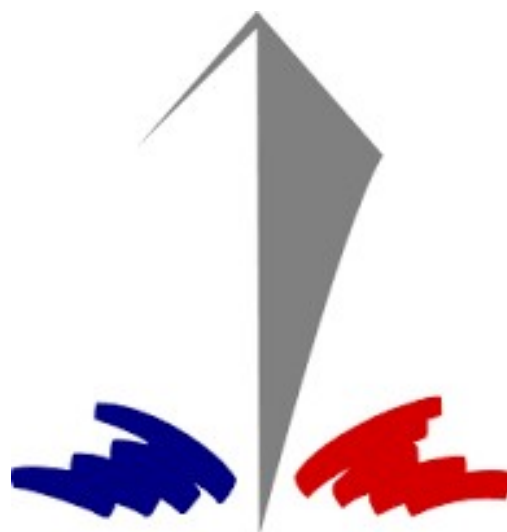




AREHA

Bureau d'études thermique et fluide

BATIMENT « ETRAVE MILITAIRE » QUERQUEVILLE



MARINE NATIONALE

PHASE PRO DOSSIER DE PLANS

Création d'une étrave militaire à usage
éducatif pour l'entraînement des élèves de la
marine nationale

Lot n°9 : CVC Pb

Dossier	CM20240020
Date	06/06/2025
Phase	PRO
Indice	A

MAITRE D'OUVRAGE :

ESID de Rennes / USID de
Cherbourg
BCRM Cherbourg, CC04
50115 Cherbourg-en-cotentin

ARCHITECTE :

Graphite Architectes
2 route du Gacet
35830 Betton

BET AREHA

6 Place de la Justice
14000 CAEN
02.31.84.50.38

WWW.AREHA.FR

Dossier de plans

1.Plans de Chauffage – Ventilation – Rafraichissement – Plomberie – Sanitaire

1.1. Plans généraux

- Plan de masse

1.2. Plans de chauffage

- Plan du rez-de-chaussée

1.3. Plans de ventilation

- Plan du rez-de-chaussée
- Plan du R+1




1.4. Plans de plomberie sanitaire

- Plan du rez-de-chaussée
- Plan du R+1
- Plan du R+2




1.5. Plans d'attente électrique

- Plan du rez-de-chaussée
- Plan du R+1
- Plan du R+2




Légende






Liaison frigorifique






Condensat






Evacuation EU - EV






Alimentation Eau Froide






Alimentation Eau Chaude






Réseau de bouclage Eau chaude






Réseau Ventilation Air Neuf





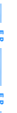
Réseau Ventilation Air rejeté






Réseau Ventilation Air Repris






Réseau Ventilation Air Soufflé






Réseau Chauffage Radiateur






Réseau Evacuation Eaux Pluviales






Réseau gaz






Réseau d'air Oxygène






Réseau Electrique






Réseau Télécommunications






Réseau Colonne sèche






Interrupteur






Prise 16A classique






Prise RJ45 informatique






Alarme






Dalle LED 600x600






Spot inactique






Spot plafonnier






Hublot LED mural






Eclairage mural extérieur






Projecteur extérieur






Alimentation Electrique






Bouche carré soufflage






Bouche carré reprise






Grille murale rejet d'air vicié






Grille murale prise d'air neuf






Débit de ventilation






Ventilateur de gaine






Radiateur électrique






Réservations






Coffre






Extincteur



Designation pièce



Ballon ECS



Nourrice EF/ECS

VMC DF :

Nom : V P+N+T

Puissance : kW

Attente électrique

Ministère des armées - Marine
Site de Querqueville

Construction d'une étrave à l'intention
des élèves de la marine nationale
Site de l'armée
50460 - Querqueville

Phase PRO - Lot CVC Pb
Dossier de plans de principe

Création	Indice A	06/06/2025
Modifications	Indice	Date

OP00971 - CM20240020	1:50e
Plans ARCHI 250214 PRO	E. Le Bots

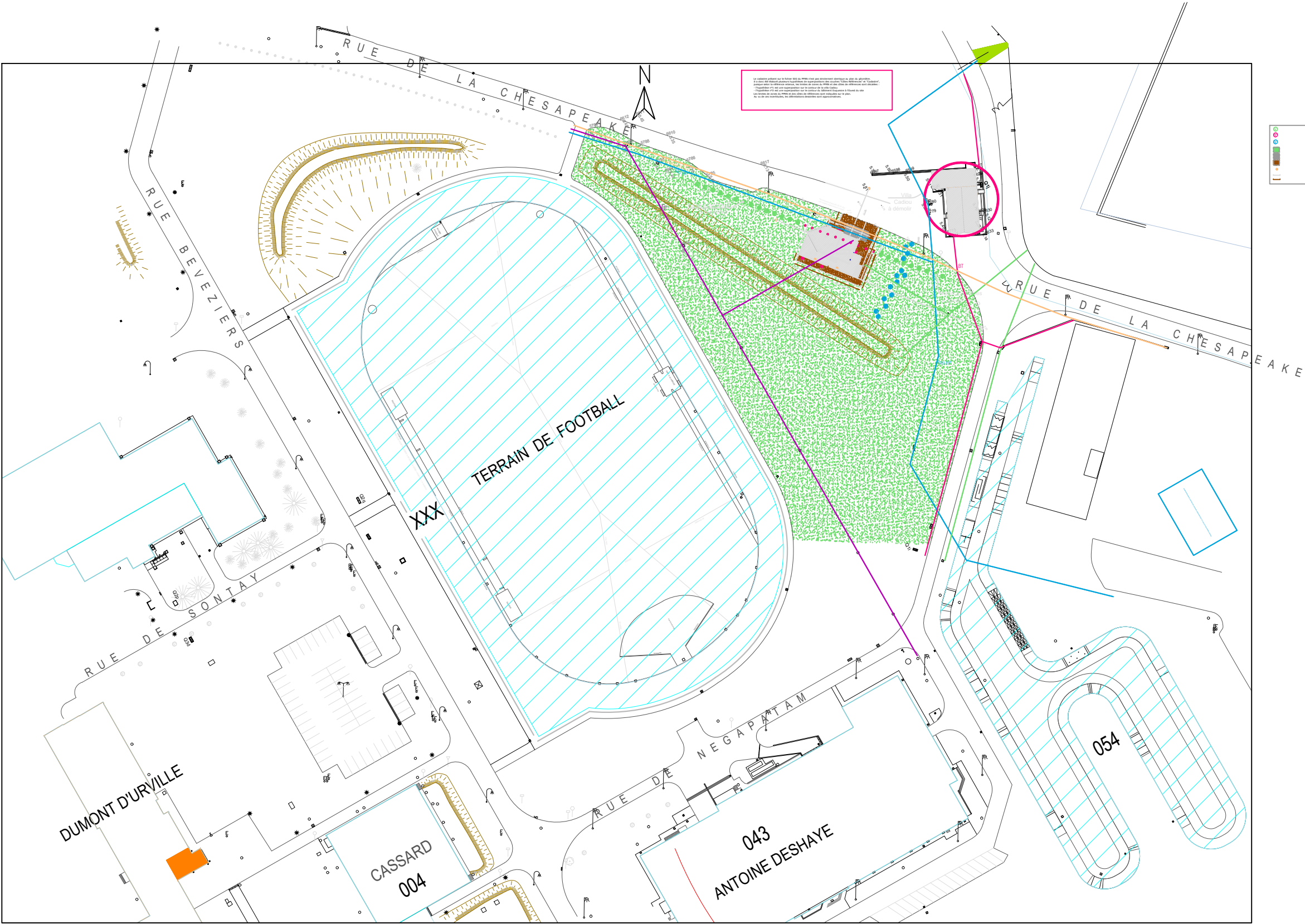
En aucun cas ces plans sont des plans d'exécutions pour les entreprises.



AREHA
Bureau d'études thermique et fluide

BE Thermique Fluides PB CVC

6 Place de la Justice
BP 11551 - 14020 Caen Cedex 3
02.31.84.50.38
contact@areha.fr
www.areha.fr



En aucun cas ces plans sont des plans d'exécutions pour les entreprises.



AREHA
Bureau d'études thermique et fluide

BE Fluides PB CVC
6 Place de la justice
BP 11551 - 14020 Caen 3
02.31.84.50.38
contact@areha.fr
www.areha.fr

PRO - Plan de masse

			1:1250e
Création du plan du plan de masse	Indice A	06/06/25	

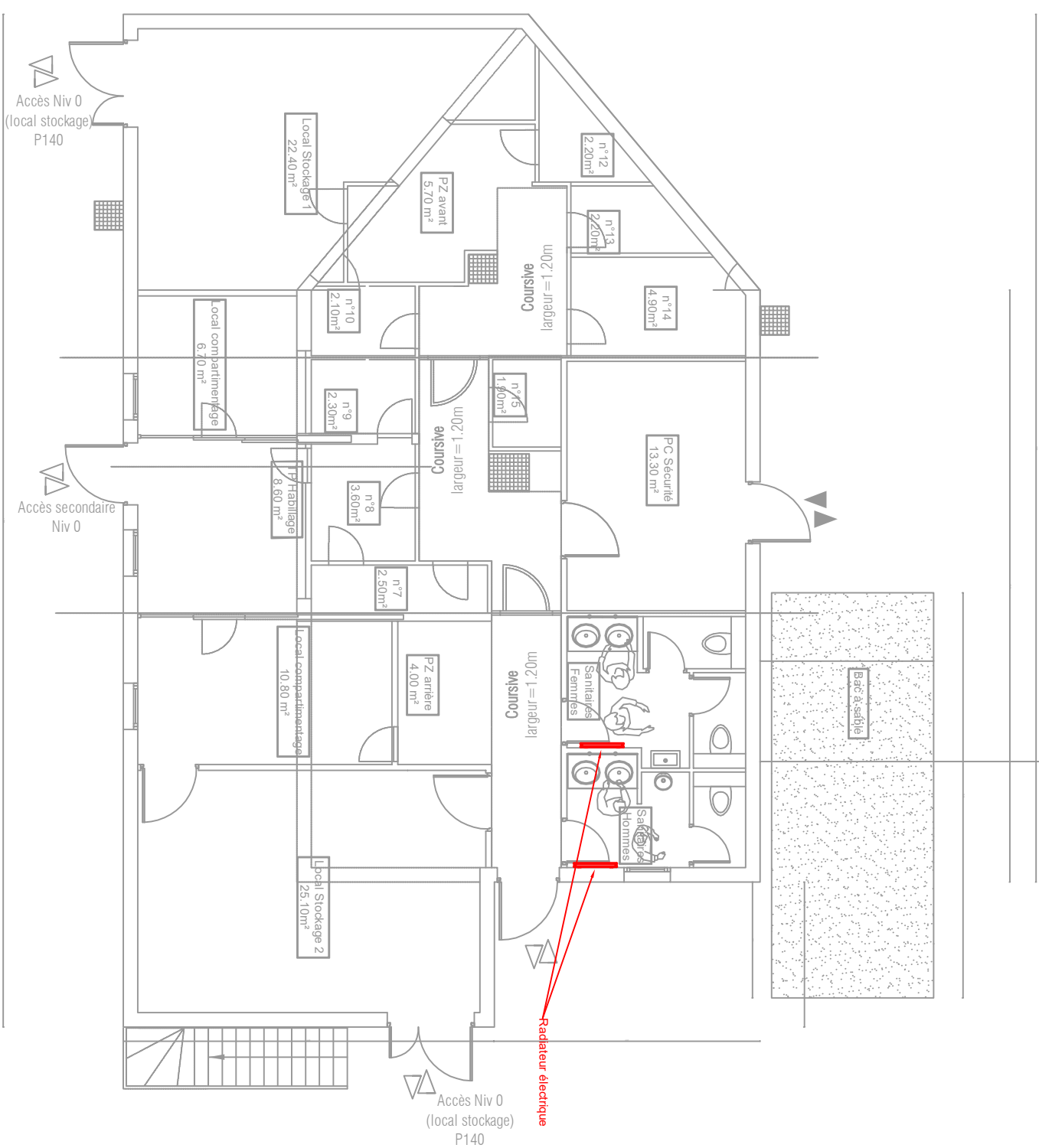


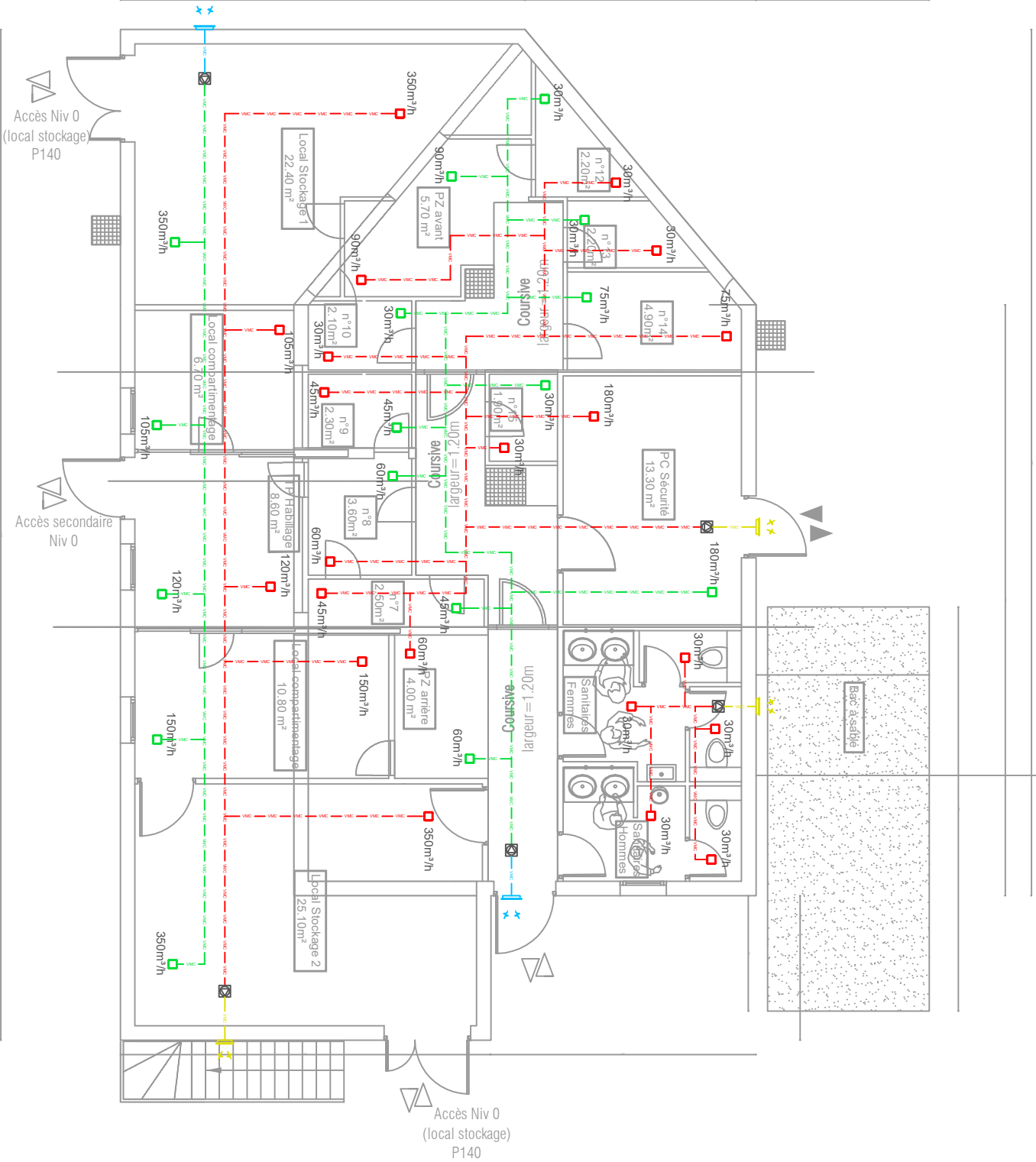
BE Fluides PB CVC
6 Place de la justice
BP 11551 - 14020 Caen 3
02.31.84.50.38
 contact@areha.fr
 www.areha.fr

			1:100e
Création du plan du plan de chauffage	Indice A	06/06/25	

Indice A	06/06/25
----------	----------

1:100e





AREHA
Bureau d'études thermique et fluide

BE Fluides PB CVC
6 Place de la justice
BP 11551 - 14020 Caen 3
02.31.84.50.38
contact@areha.fr
www.areha.fr

PRO - RDC - Plan de ventilation

Création du plan du plan de ventilation

Indice A

06/06/25

1:100e

En aucun cas ces plans sont des plans d'exécutions pour les entreprises.



En aucun cas ces plans sont des plans d'exécutions pour les entreprises.



AREHA

Bureau d'études thermique et fluide

BE Fluides PB CVC
6 Place de la justice
BP 11551 - 14020 Caen 3
02.31.84.50.38
contact@areha.fr
www.areha.fr

PRO - R+1 - Ventilation

Création du plan du plan de ventilation		Indice A	06/06/25	1:100e
---	--	----------	----------	--------



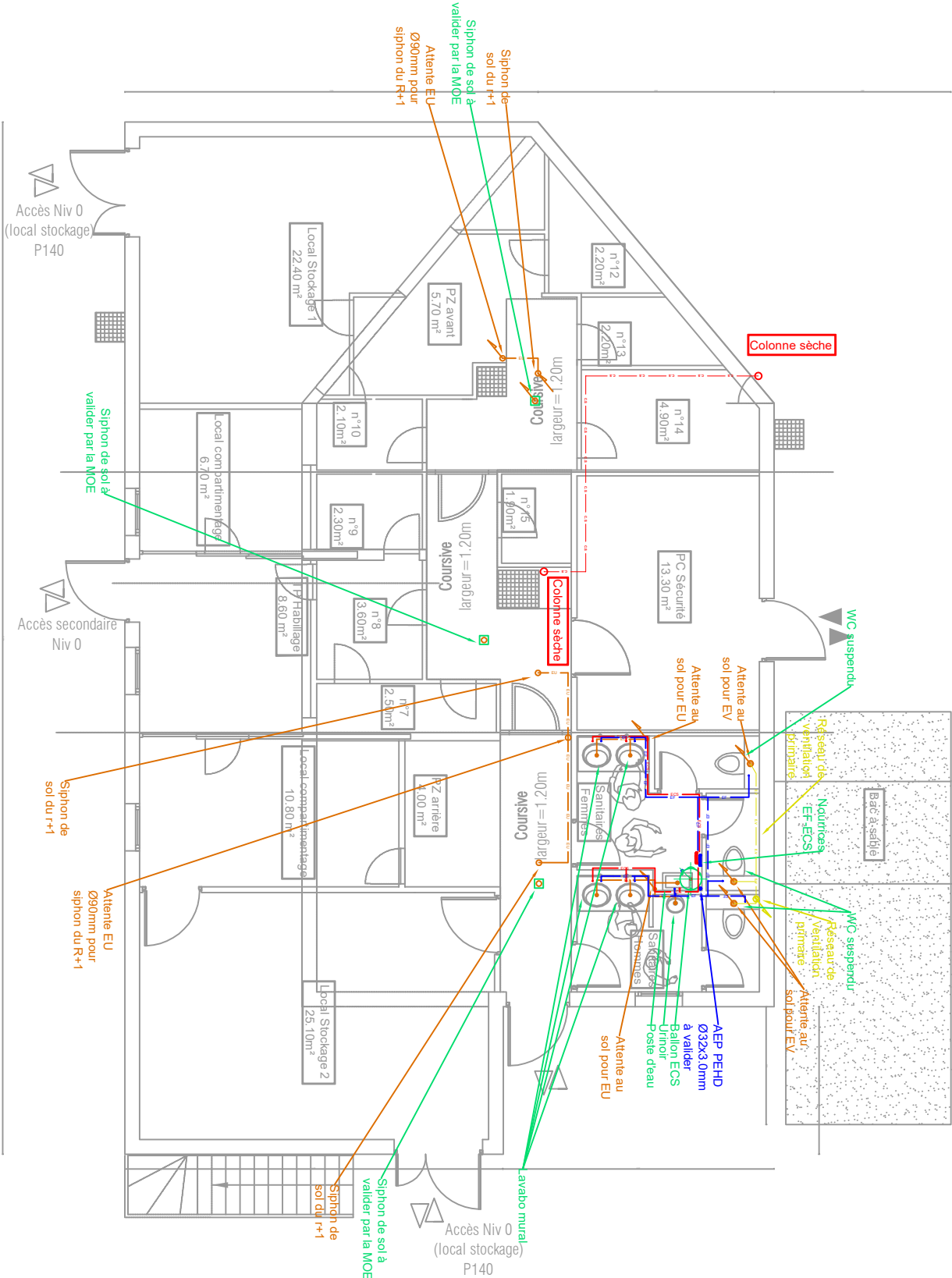
AREHA

Bureau d'études thermique et fluide

BE Fluides PB CVC
6 Place de la justice
BP 11551 - 14020 Caen 3
02.31.84.50.38
contact@areha.fr
www.areha.fr

PRO - RDC - Plan de plomberie

Création du plan du plan de plomberie		Indice A		06/06/25		1:100e	







AREHA

Bureau d'études thermique et fluide

BE Fluides PB CVC

6 Place de la justice

BP 11551 - 14020 Caen 3

02.31.84.50.38

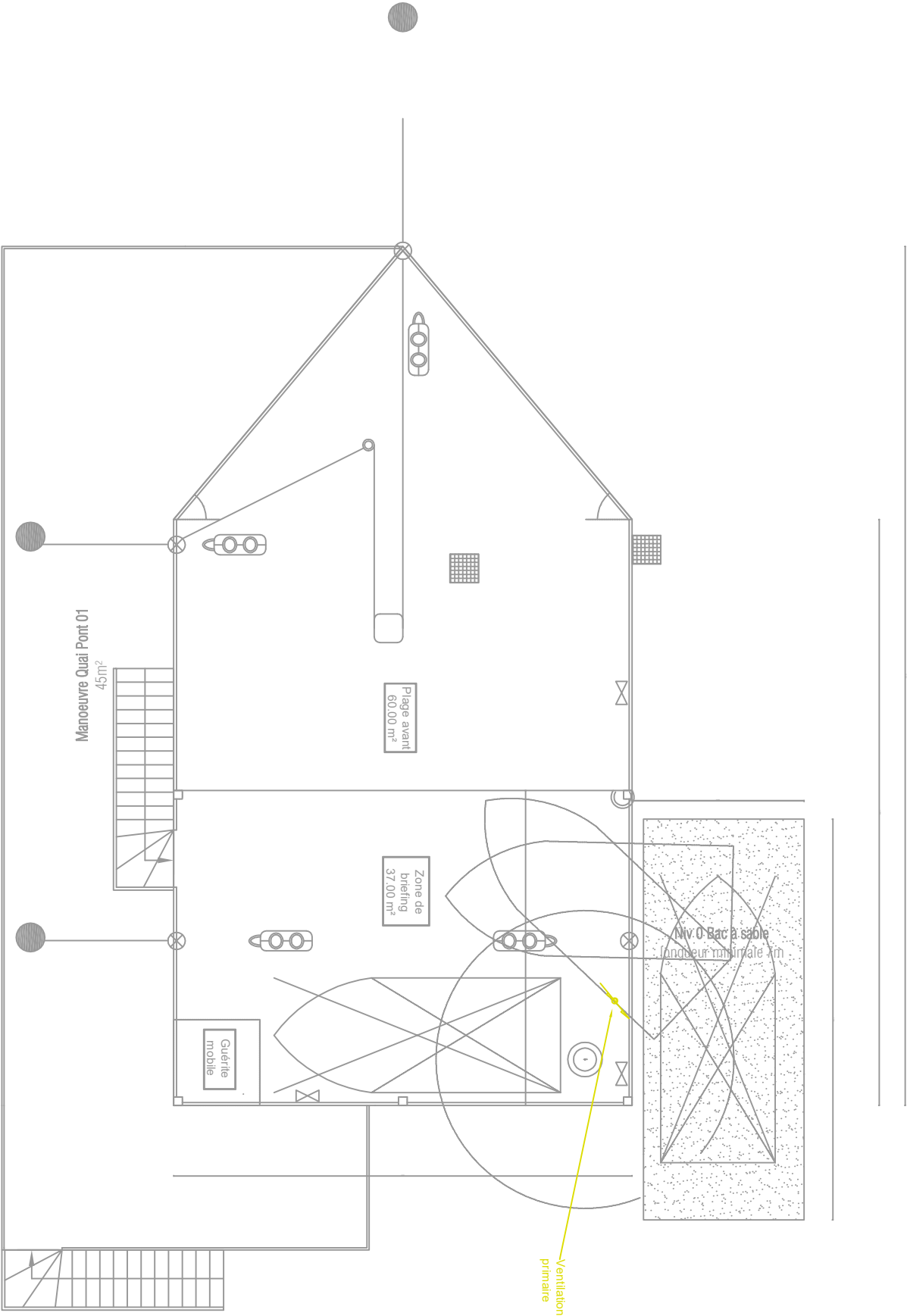
contact@areha.fr

www.areha.fr

PRO - R+1 - Plan de plomberie

Création du plan du plan de plomberie		Indice A	06/06/25	1:100e
---------------------------------------	--	----------	----------	--------

En aucun cas ces plans sont des plans d'exécutions pour les entreprises.



En aucun cas ces plans sont des plans d'exécutions pour les entreprises.



AREHA
Bureau d'études thermique et fluide

BE Fluides PB CVC
6 Place de la justice
BP 11551 - 14020 Caen 3
02.31.84.50.38
contact@areha.fr
www.areha.fr

PRO - R+2 - Plan de plomberie

Création du plan du plan de plomberie	Indice A	06/06/25	1:100e
---------------------------------------	----------	----------	--------

En aucun cas ces plans sont des plans d'exécutions pour les entreprises.



AREHTA
Bureau d'études thermique et fluide

BE Fluides PB CVC

6 Place de la justice

BP 11551 - 14020 Caen 3

02.31.84.50.38 

@contact@areha.fr

 www.areha.fr

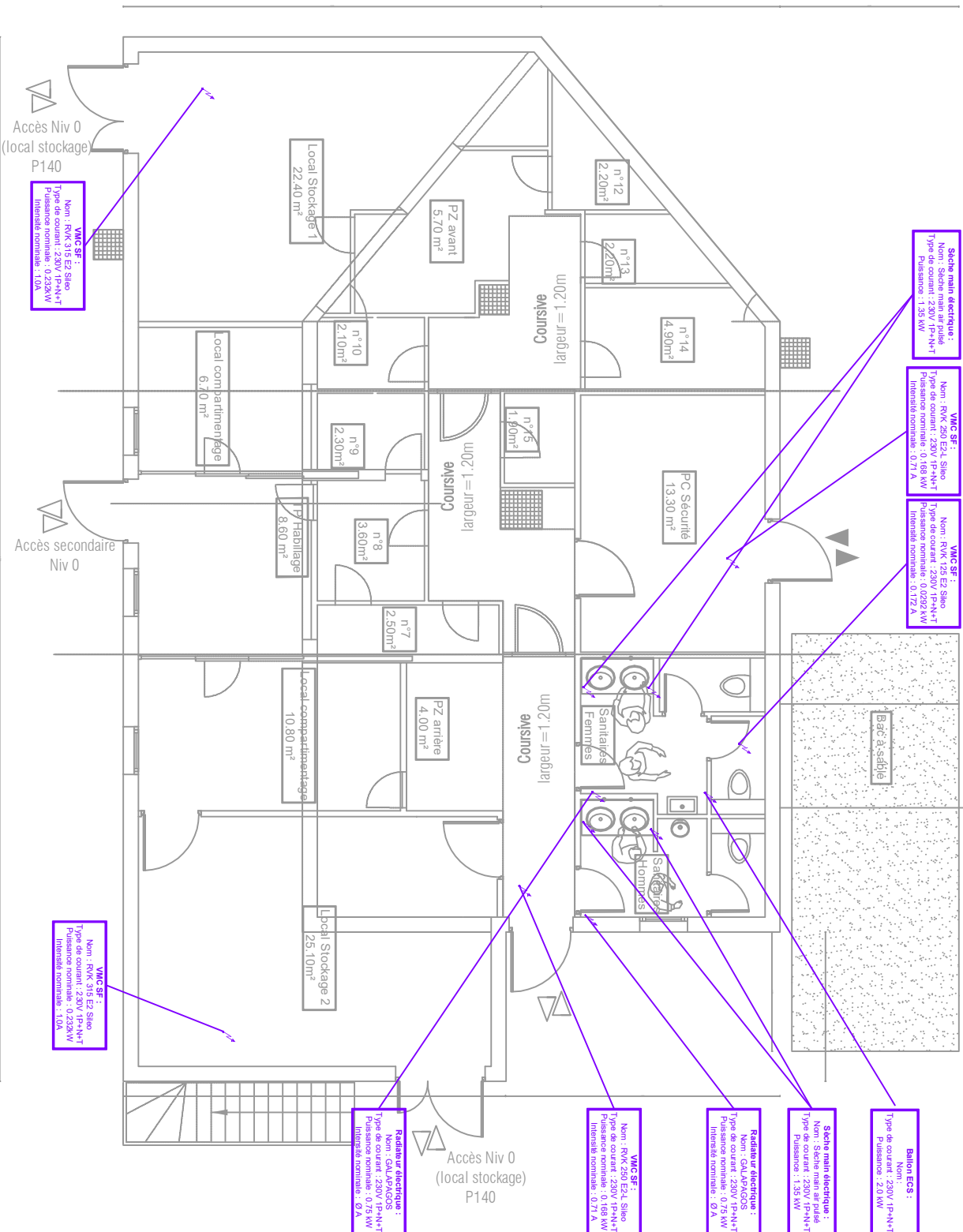
PRO - RDC - Plan Attente ELEC

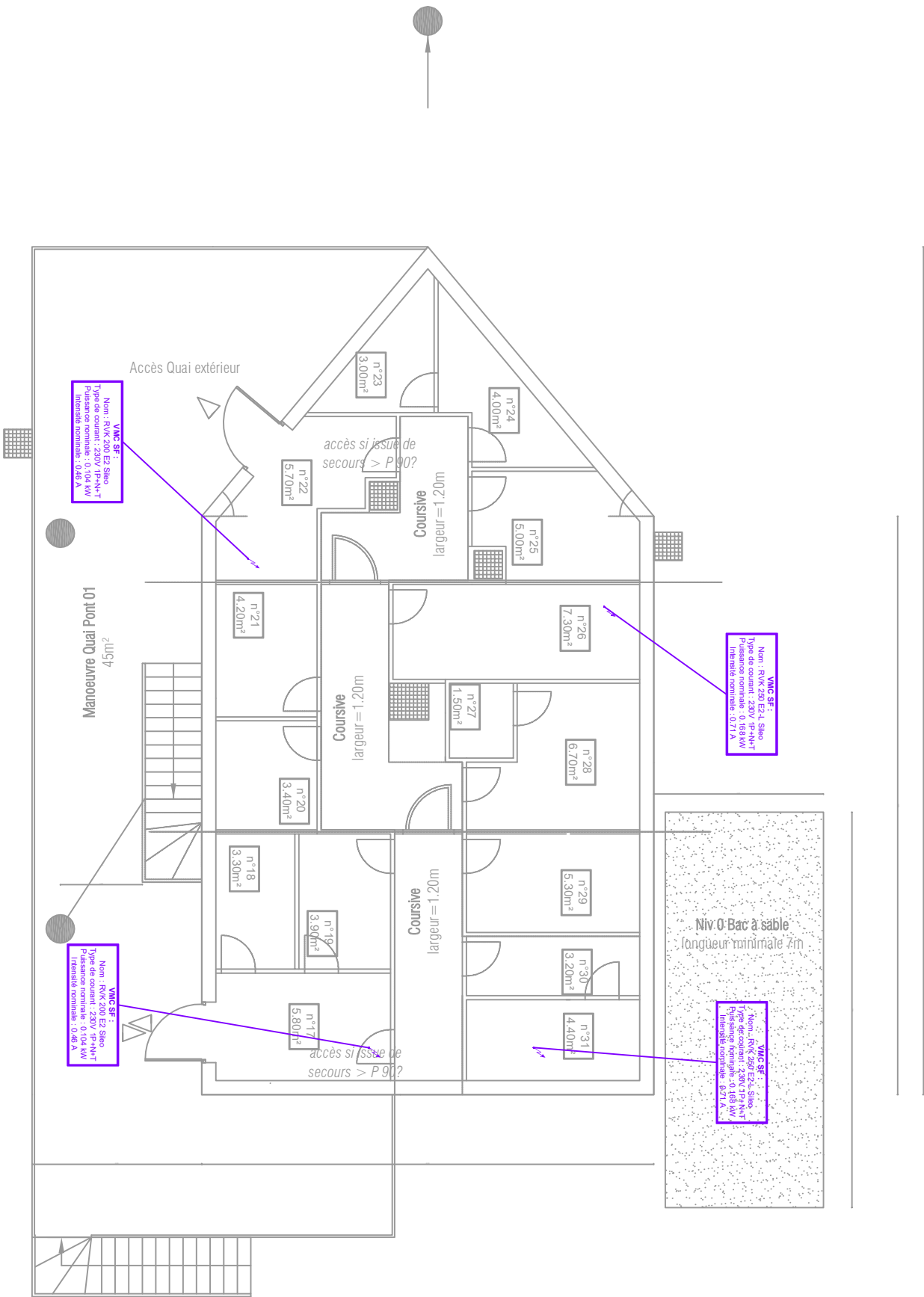
Création du plan du plan d'attente ELEC

Indice A

06/06/25

1:100e





En aucun cas ces plans sont des plans d'exécutions pour les entreprises.



AREHA

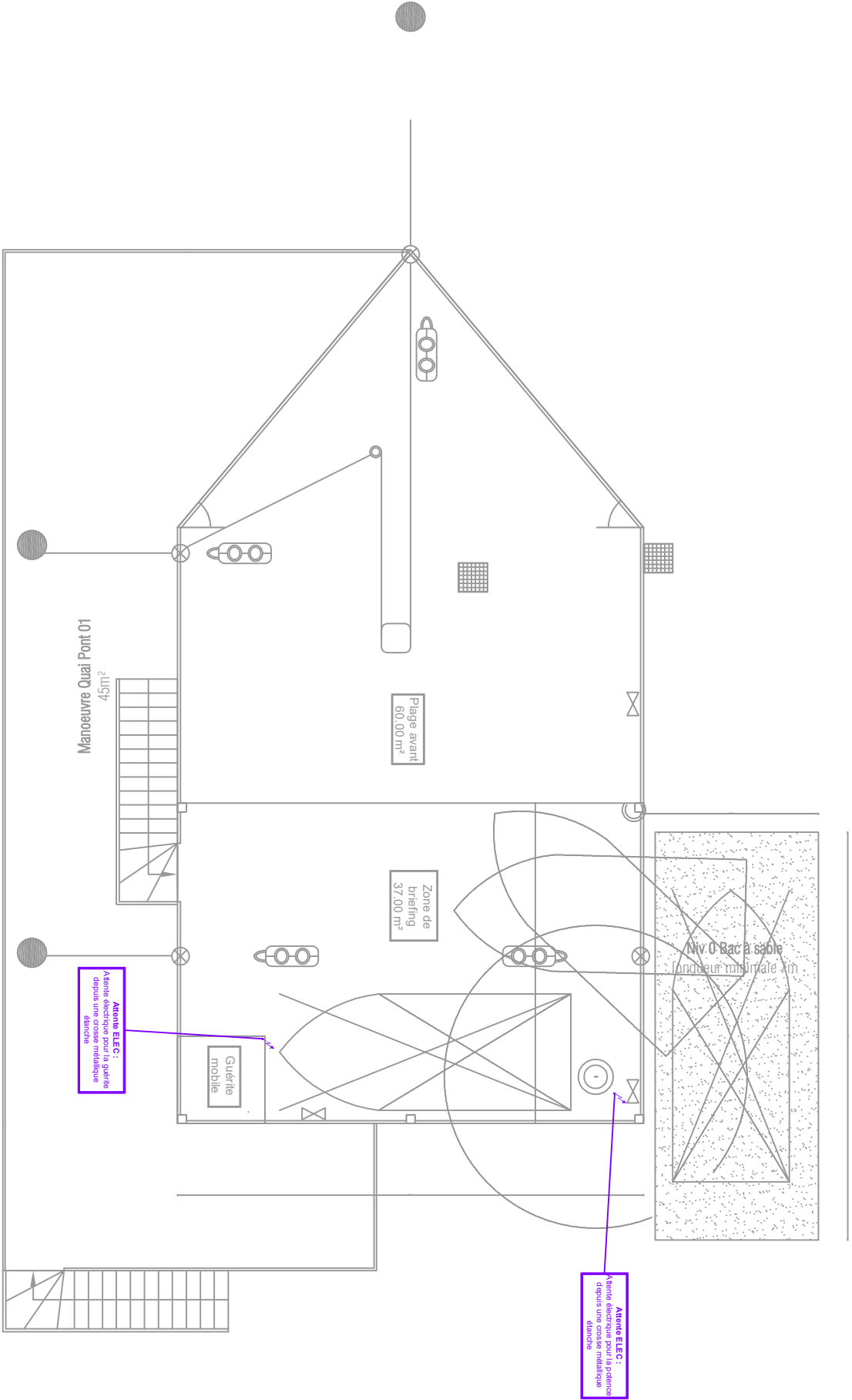
Bureau d'études thermique et fluide

BE Fluides PB CVC
6 Place de la justice
BP 11551 - 14020 Caen 3

 02.31.84.50.38
 contact@areha.fr
 www.areha.fr

PRO - R+1 - Plan attente ELEC

Création du plan du plan d'attente ELEC	
Indice A	06/06/25
1:100e	



En aucun cas ces plans sont des plans d'exécutions pour les entreprises.



AREHA

Bureau d'études thermique et fluide

BE Fluides PB CVC
6 Place de la justice
BP 11551 - 14020 Caen 3
02.31.84.50.38
contact@areha.fr
www.areha.fr

PRO - R+2 - Attente ELEC

Création du plan du plan d'attente ELEC		Indice A	06/06/25	1:100e
---	--	----------	----------	--------