



# AREHA

Bureau d'études thermique et fluide

## BATIMENT « ETRAVE MILITAIRE » QUERQUEVILLE



### 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

## PHASE PRO DOSSIER DE PLANS

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

**Lot n°8 : Cfo – Cfa – SSI**

### BET AREHA

6 Place de la Justice  
14000 CAEN  
02.31.84.50.38

WWW.AREHA.FR

Dossier	CM20240020
Date	12/06/2025
Phase	PRO
Indice	A

## Dossier de plans

# 1.Plans de Courant Fort – Courant Faible

### 1.1. Plans généraux

- Plan de masse





















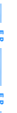






























### 1.2. Plans d'attente électrique






























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









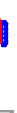






### 1.3. Plans d'appareillage électrique

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

# Légende







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 8 : Cfo Cfa  
Dossier de plans de principe

Création	Indice A	12/06/2025
Modifications	Indice	Date

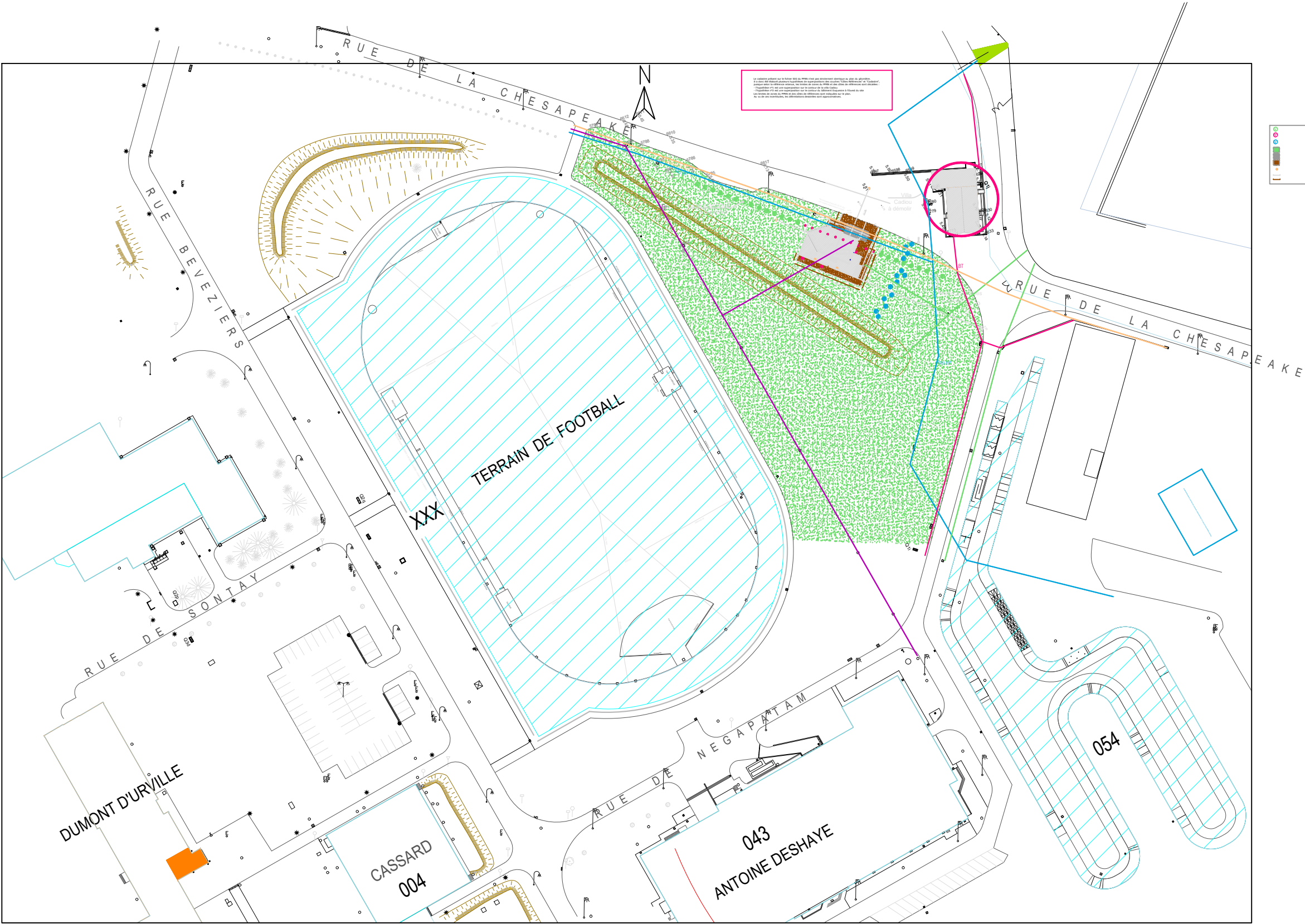
OP00971 - CM20240020	1:50e
Plans ARCHI 250214 PRO	E. Le Bots

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.

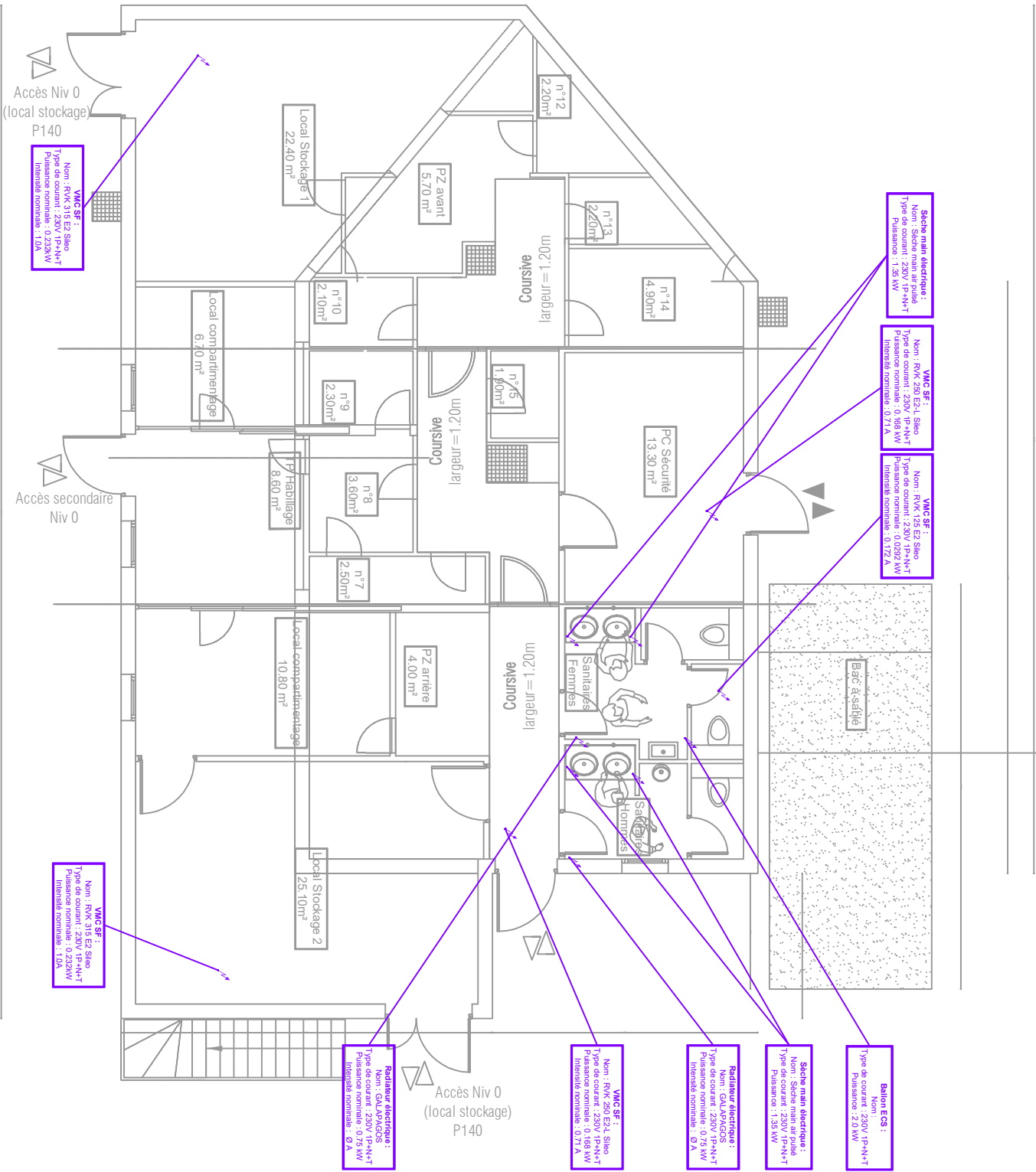


**AREHA**  
Bureau d'études thermique et fluide

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	





# AREHA

Bureau d'études thermique et fluide

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

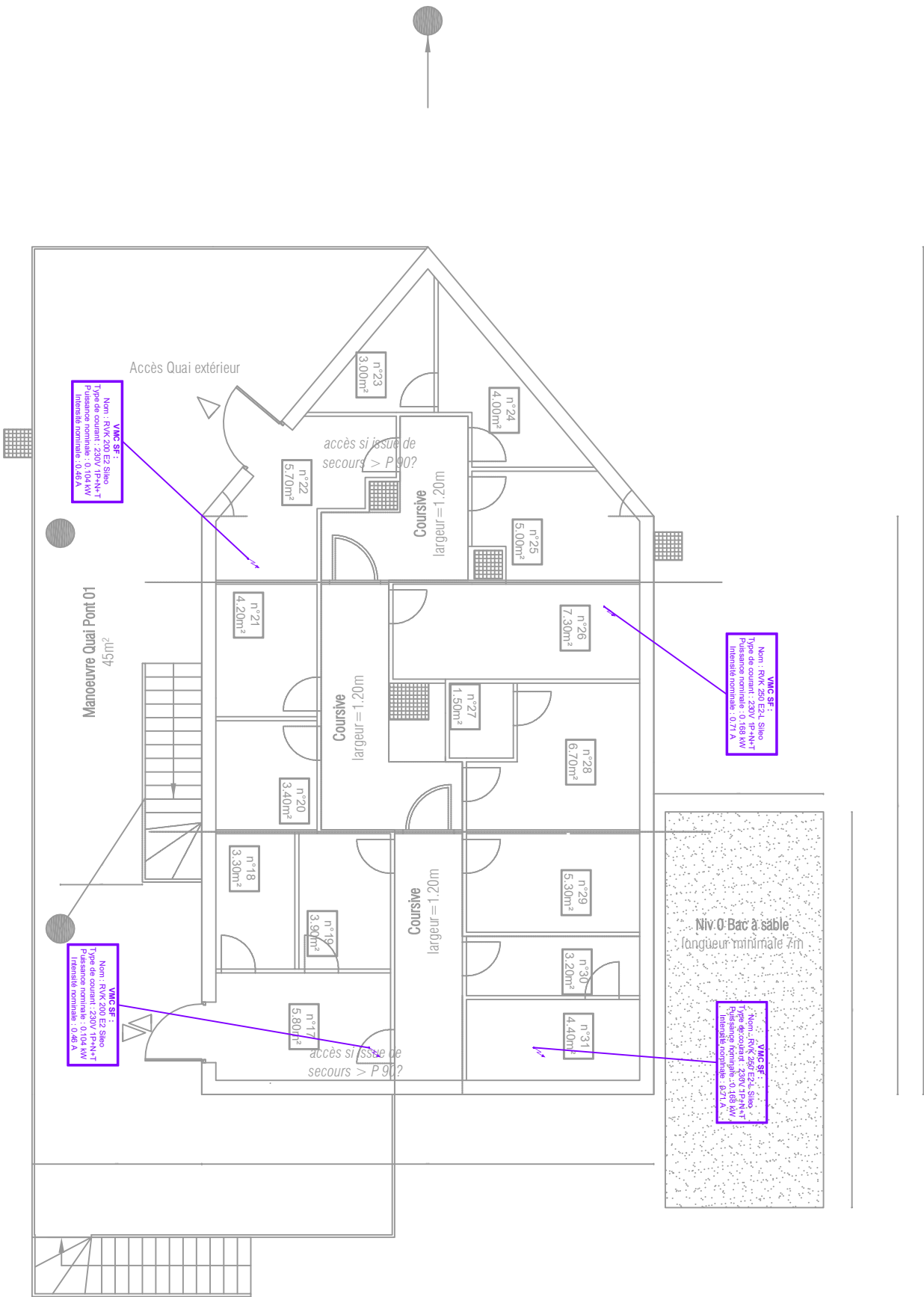
02.31.84.50.38  
contact@areha.fr  
www.areha.fr

## PRO - RDC - Plan Attente ELEC

Création du plan du plan d'attente ELEC		Indice A	12/06/25	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

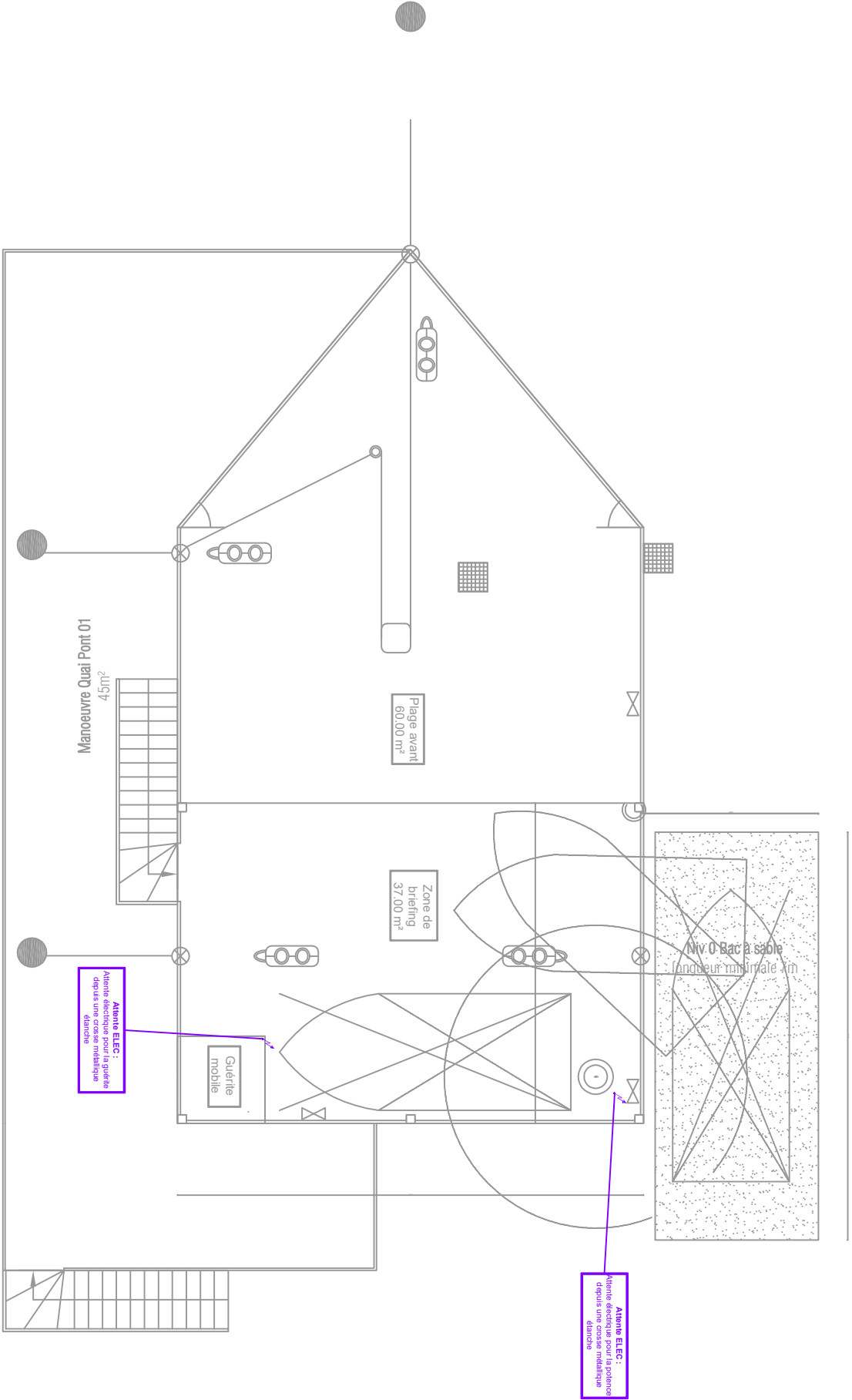
Bureau d'études thermique et fluide

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

 02.31.84.50.38  
 [contact@areha.fr](mailto:contact@areha.fr)  
 [www.areha.fr](http://www.areha.fr)

# PRO - R+1 - Plan attente ELEC

Création du plan du plan d'attente ELEC		Indice A	12/06/25	1:100e
---	--	----------	----------	--------



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

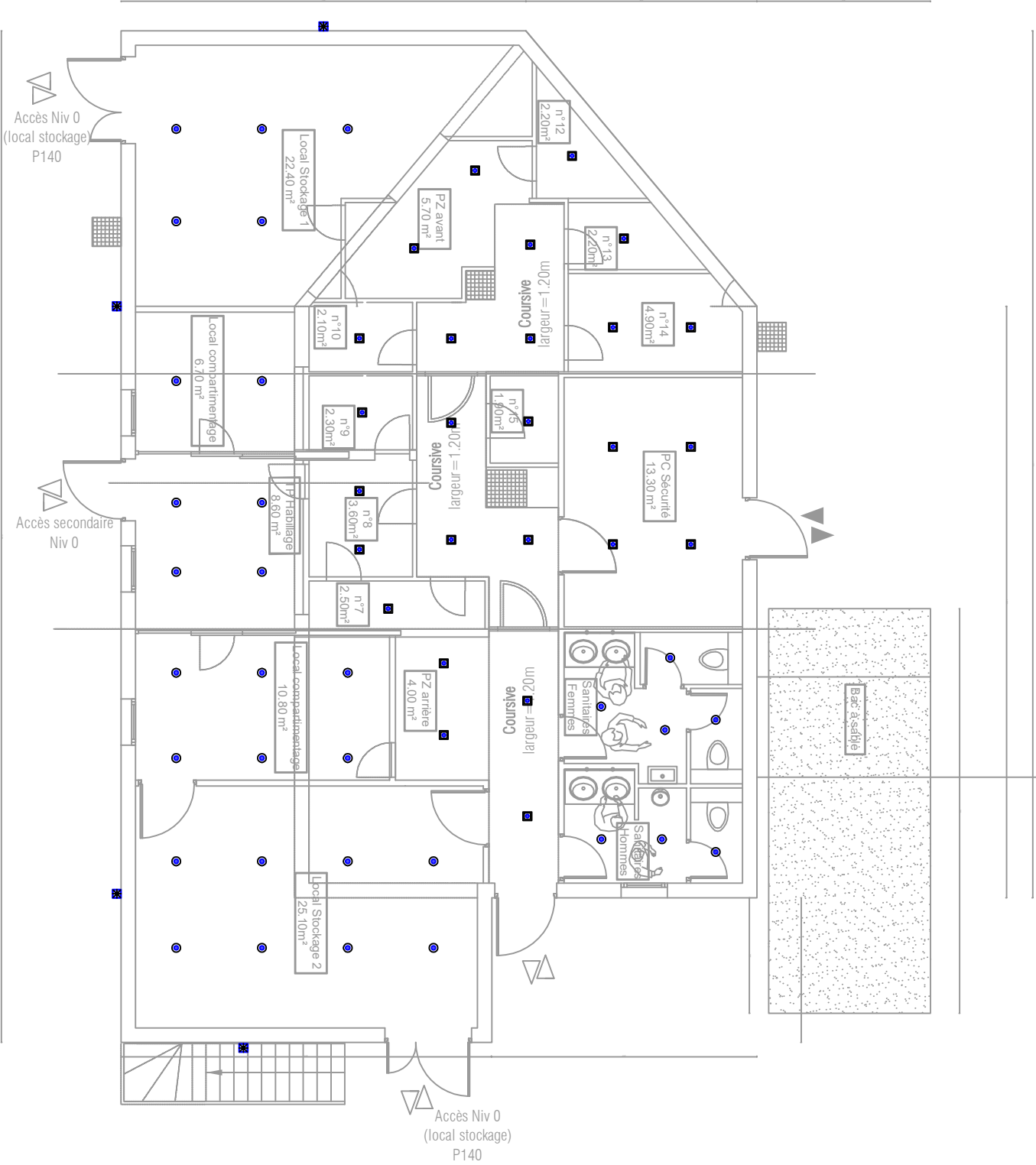


**AREHA**  
Bureau d'études thermique et fluide

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	12/06/25	1:100e
---	----------	----------	--------





# AREHA

Bureau d'études thermique et fluide

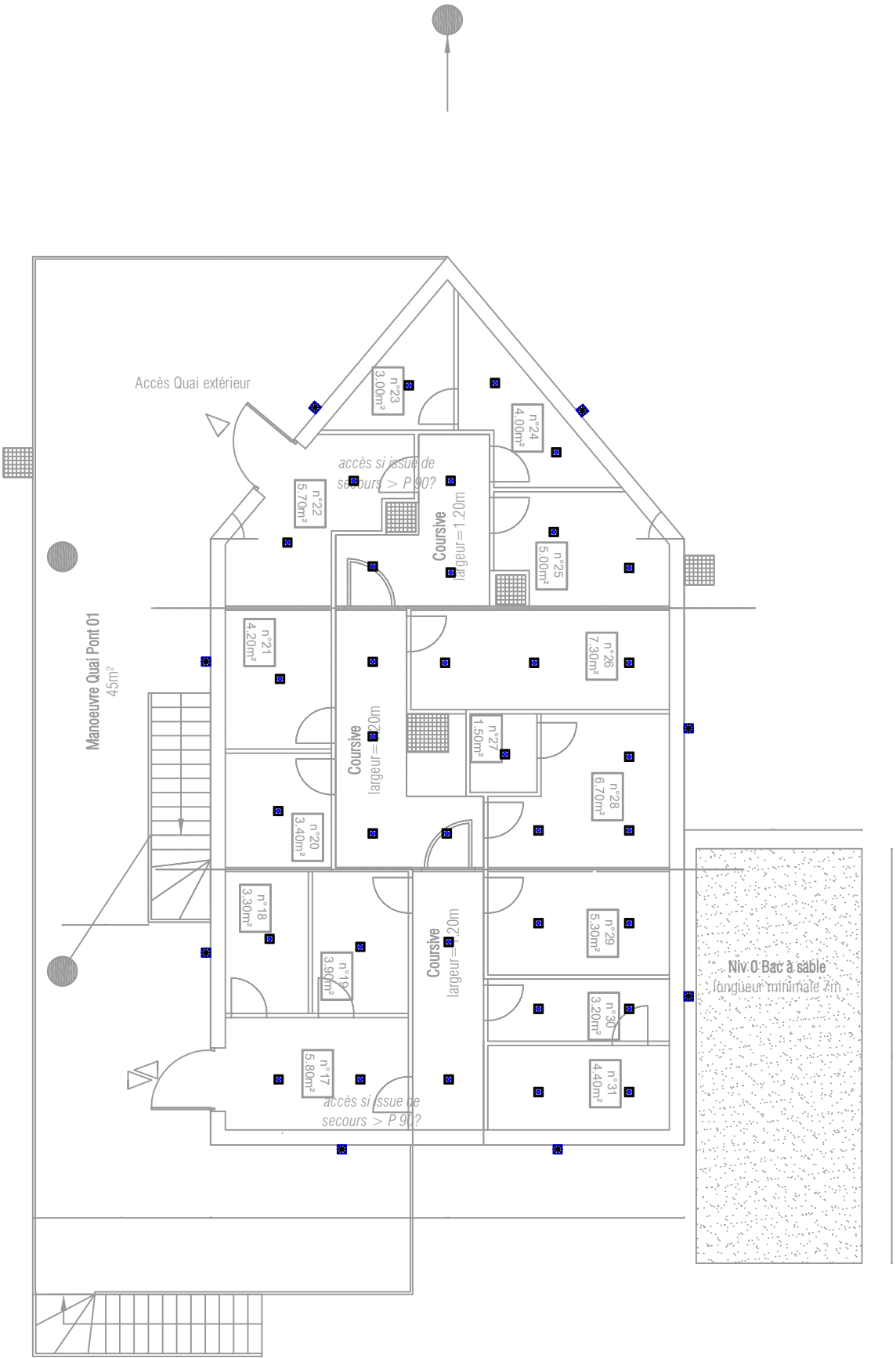
BE Fluides PB CVC  
6 Place de la justice  
BP 11551 - 14020 Caen 3  
02.31.84.50.38  
contact@areha.fr  
www.areha.fr

# PRO - RDC - Plan Cfo Cfa

Création du plan du plan Cfo Cfa		Indice A	12/06/25	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.

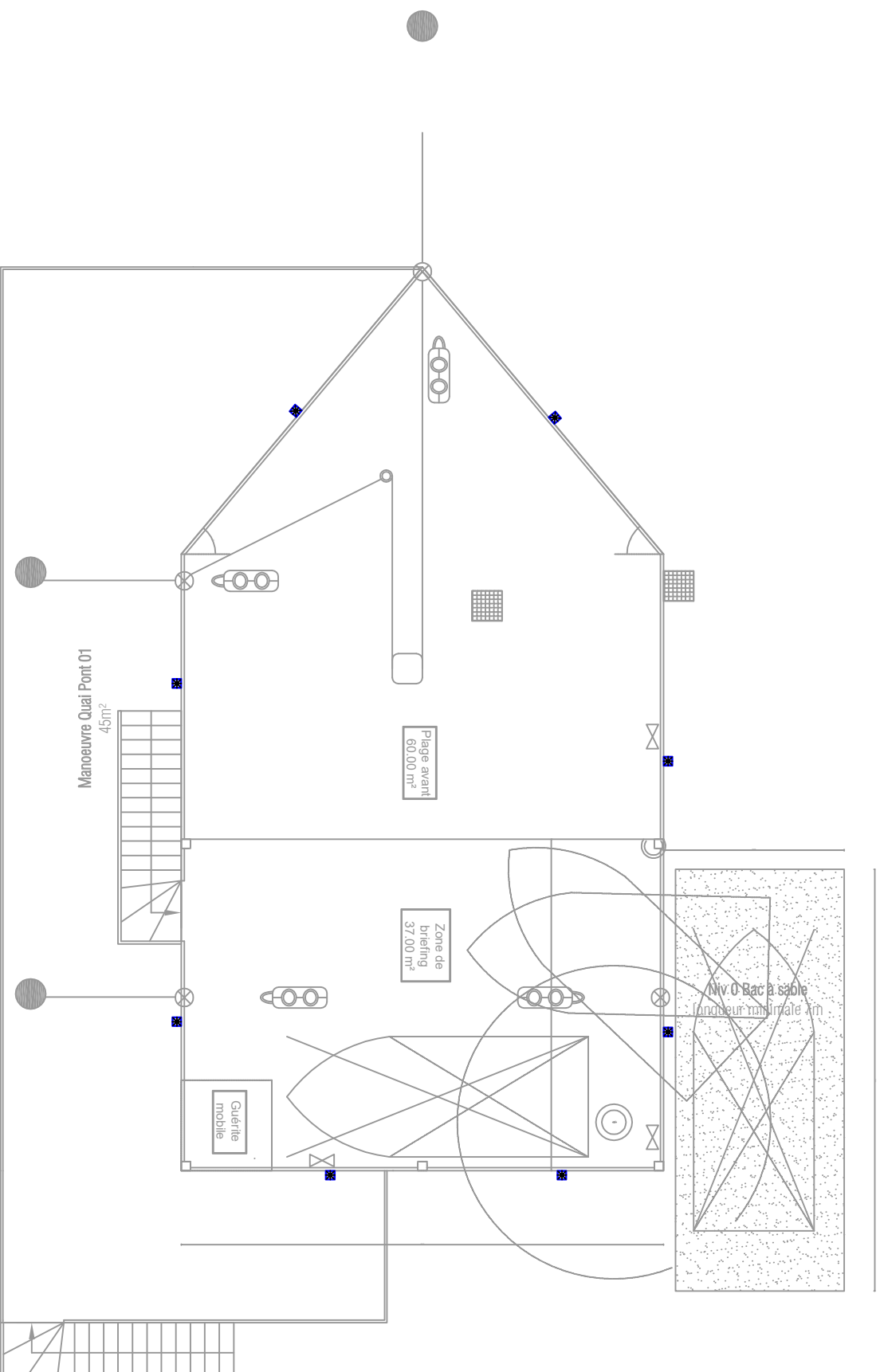


**AREHA**  
Bureau d'études thermique et fluide

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 - Plan Cfo Cfa**

Création du plan du plan Cfo Cfa		Indice A	12/06/25	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 - R+2 - Plan Cfo Cfa

Création du plan du plan Cfo Cfa

## Indice A

12/06/25

1:100e