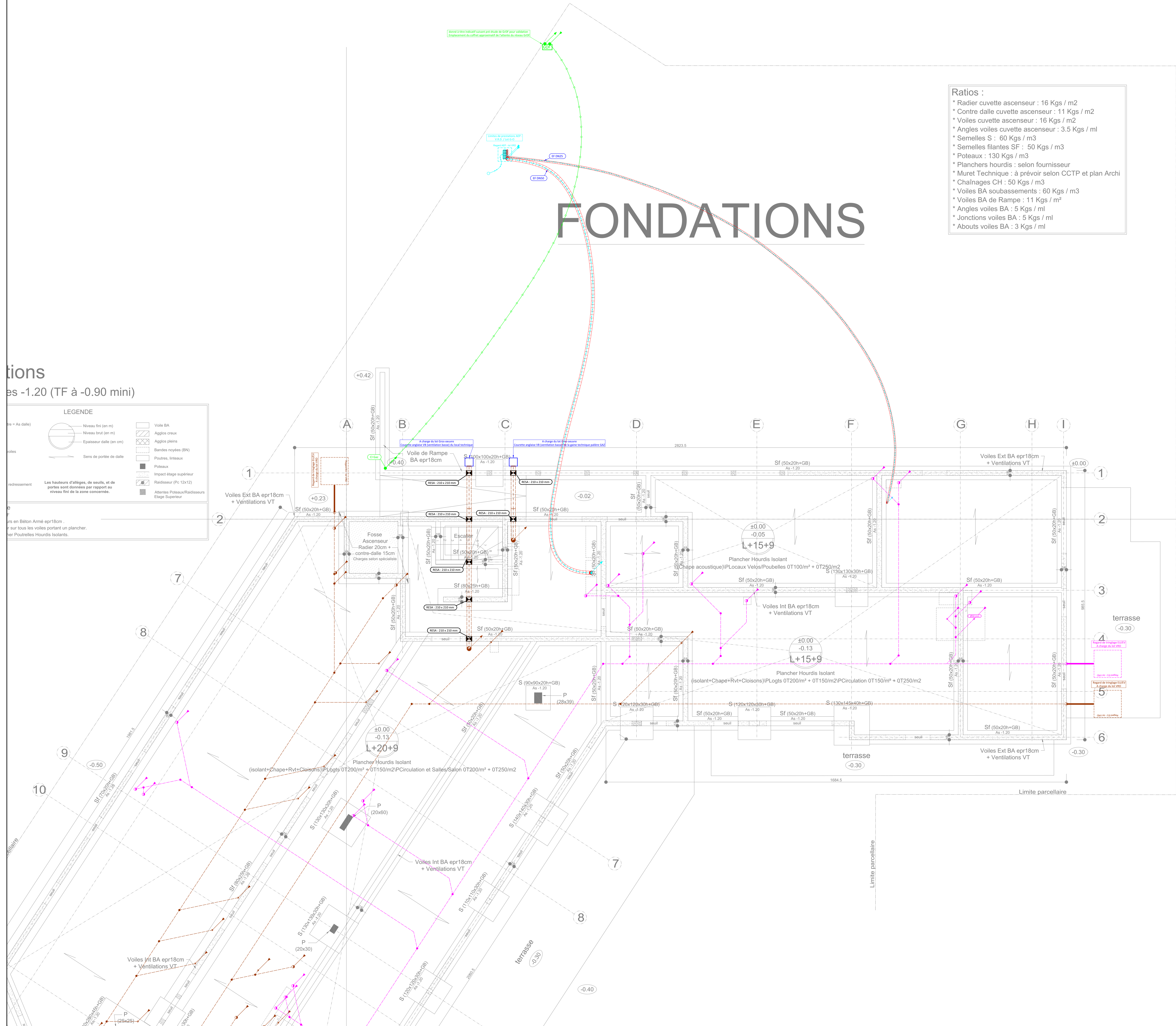
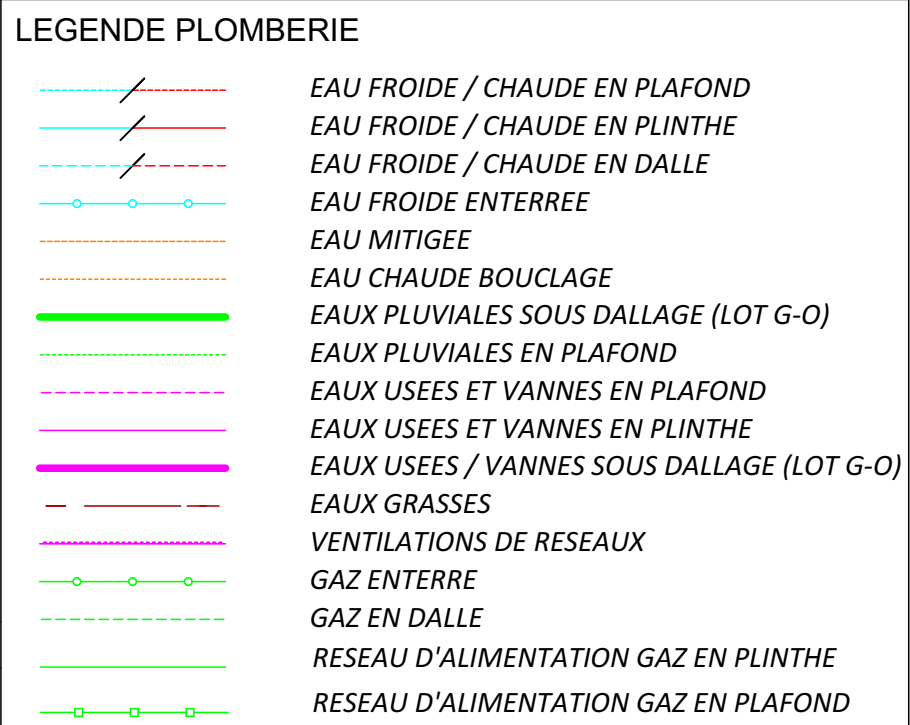
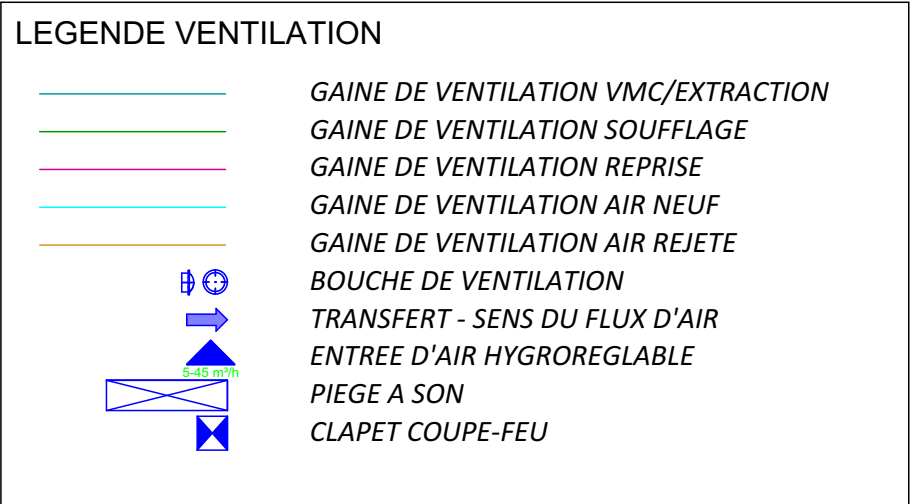
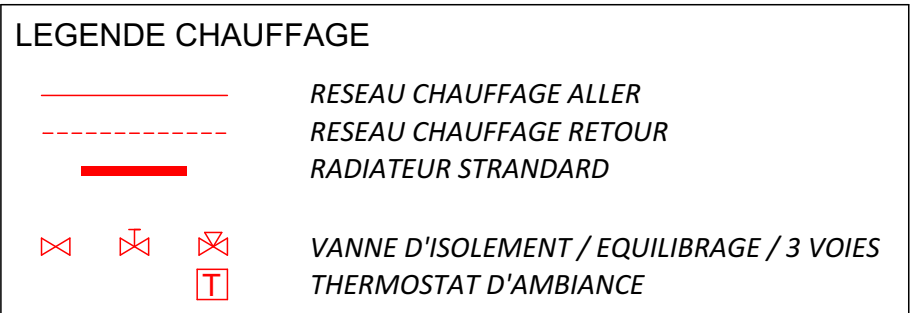


ations  
es -1.20 (TF à -0.90 mini)



- Ratios :
- \* Radier cuvette ascenseur : 16 Kgs / m2
  - \* Contre dalle cuvette ascenseur : 11 Kgs / m2
  - \* Voiles cuvette ascenseur : 16 Kgs / m2
  - \* Angles voiles cuvette ascenseur : 3.5 Kgs / ml
  - \* Semelles S : 60 Kgs / m3
  - \* Semelles filantes SF : 50 Kgs / m3
  - \* Poteaux : 130 Kgs / m3
  - \* Planchers hourdis : selon fournisseur
  - \* Muret Technique : à prévoir selon CCTP et plan Archi
  - \* Chainages CH : 50 Kgs / m3
  - \* Voiles BA soubassements : 60 Kgs / m3
  - \* Voiles BA de Rampe : 11 Kgs / m2
  - \* Angles voiles BA : 5 Kgs / ml
  - \* Jonctions voiles BA : 5 Kgs / ml
  - \* Abouts voiles BA : 3 Kgs / ml



Note :

- Ce plan est un plan de principe et en aucun cas un plan d'exécution.
- L'entrepreneur doit transmettre des études et des plans d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux.
- Le présent est donné en l'état et en l'état "à l'usage" afin de définir l'implantation des radiateurs en fonction de l'appareillage électrique (PC, interrupteur, etc...)

Construction de 12 logements et 1 domicile partagé  
CAUDAN  
Réseaux - ENTERRES

Bureau d'Etudes Fluides  
**Become 29**  
Ingénierie fluides

Become 29  
54 Impasse de Trévalaire - 29300 Quimperlé  
Tel : 02 98 39 06 97  
become29@become29.com - www.become29.com

CVP-01

Index	1/50	Objet	23039
Floor	DCE	Destinataire	JP
Matrice	A	Date	07.04.2025

MAITRE D'OUVRAGE

NORMAN HABITAT  
6 Avenue Edgar Degas - 56000 VANNES  
Tel: 02 97 85 55 21

ARCHITECTE

Olivier Proureau Architecte  
42 Avenue de la Perrière - 56100 LORIENT  
Tel: 02 98 79 22 13  
proureau.architecte@gmail.com

ECONOMISTE

Rachée Carrière  
2 rue Vialaire - 56100 LORIENT  
Tel: 02 97 84 45 70

BET FLUIDES

Become 29  
54 Impasse de Trévalaire  
Tel: 02 98 39 06 97  
become29@become29.com - www.become29.com

Date	Indice	Modifications



Fondations

As Semelles -1.20 (TF à -0.90 mini)

**LEGENDE**

P : poteaux  
AL : poutres (T - As poutre - As dalle)  
L : Linteaux  
BN : Bandes noyées  
RE : Râteliers  
PV : Poutres Voiles  
TPV : Talons de poutres voiles  
S : Semelles isolées  
SF : Semelles flottantes  
M : Murs de béton  
T : Yâtes de poutres  
LG : Longrines  
GB : Gros béton  
F : Filz BA

Niveau fini (en m)  
Niveau brut (en m)  
Epaisseur dalle (en cm)  
Sens de portées de dalle

Voile BA  
Aggrès creux  
Aggrès pleins  
Bandes noyées (BN)  
Poutres, linteaux  
Poteaux  
Impact étage supérieur  
Râtelier (Pc 12x12)  
Atterrissement poteaux/râteliers  
Etage Supérieur

Les hauteurs d'atellages, de seuils, et de portes sont données par rapport au niveau fini de la zone concernée.

**Synthese structurelle**  
Niveau ±0.00 = +40.10 NGF  
Voiles Extérieurs et Intérieurs en Béton Armé epr18cm  
Châtrages 18 x 18 plancher sur tous les voiles portant un plancher.  
Dalle Basse RDC en plancher Poutrelles Hourdis Isolants.

**LEGENDE CHAUFFAGE**

RESEAU CHAUFFAGE ALLER  
RESEAU CHAUFFAGE RETOUR  
RADIATEUR STANDARD

VANNE D'ISOLEMENT / EQUILIBRAGE / 3 VOIES  
THERMOSTAT D'AMBIANCE

**LEGENDE VENTILATION**

GAINE DE VENTILATION VMC/EXTRACTION  
GAINE DE VENTILATION SOUFFLAGE  
GAINE DE VENTILATION REPRISE  
GAINE DE VENTILATION AIR NEUF  
GAINE DE VENTILATION AIR REJETE  
BOUCHE DE VENTILATION  
TRANSVERT - SENS DU FLUX D'AIR  
ENTREE D'AIR HYDROREGLEABLE  
PIEGE A SON  
CLAPET COUPE-FEU

**LEGENDE PLOMBERIE**

EAU FROIDE / CHAUDE EN PLAFOND  
EAU FROIDE / CHAUDE EN PLINTHE  
EAU FROIDE / CHAUDE EN DALLE  
EAU FROIDE ENTERREE  
EAU MITIGEE  
EAU CHAUDE BOUCLAGE  
EAUX PLUVIALES SOUS DALLAGE (LOT G-O)  
EAUX PLUVIALES EN PLAFOND  
EAUX USEES ET VANNES EN PLAFOND  
EAUX USEES ET VANNES EN PLINTHE  
EAUX USEES / VANNES SOUS DALLAGE (LOT G-O)  
EAUX GRASSES  
VENTILATIONS DE RESEAUX  
GAZ ENTERREE  
GAZ EN DALLE  
RESEAU D'ALIMENTATION GAZ EN PLINTHE  
RESEAU D'ALIMENTATION GAZ EN PLAFOND

**Notes**  
- Ce plan est un plan de principe et en aucun cas un plan d'exécution.  
- L'entrepreneur doit transmettre des études et des plans d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux.  
- Le présent plan devra être mis en rapport avec le lot "Electricité" afin de définir l'implantation des radiateurs en fonction de l'appareillage électrique (PC, interrupteur, etc...)

Construction de 12 logements et 1 domicile partagé  
CAUDAN  
Réseaux - SOUS-DALLAGE

Bureau d'Etudes Fluides

**Become 29**  
Ingénierie fluides

Become 29  
54 Impasse de Trévalaire - 29300 Quimperlé  
Tel : 02 98 39 06 97  
become29@become29.com - www.become29.com

CVP-02

Version	1/50	Objet	23039
Floor	DCE	Destinataire	JP
Matrice	A	Date	07.04.2025

MAITRE D'OUVRAGE	NORBIHAN HABITAT 6 Avenue Edgar Degas - 56000 VANNES Tel: 02 97 85 55 21
ARCHITECTE	Olivier Prouveau Architecte 42 Avenue de la Perrière - 56100 LORIENT Tel: 06 70 70 22 10 prouveau.architecte@gmail.com
ECONOMISTE	Rachée Carrière 7 rue Vialaire - 56100 LORIENT Tel: 02 97 84 45 70
BET FLUIDES	Become 29 54 Impasse de Trévalaire Tel: 02 98 39 06 97 become29@become29.com - www.become29.com

Date	Indice	Modifications



PARKING 20 places  
enrobé drainant de couleur

MASSIF DRAINANT SOUS CHAUSSEE (volume : 15m3)  
Réseaux amiantés en sous sol à prendre en compte pour position

- LEGENDE CHAUFFAGE
- RESEAU CHAUFFAGE ALLER
  - RESEAU CHAUFFAGE RETOUR
  - RADIATEUR STANDARD
  - VANNE D'ISOLEMENT / EQUILIBRAGE / 3 VOIES
  - THERMOSTAT D'AMBIANCE

- LEGENDE VENTILATION
- GAINE DE VENTILATION VMC/EXTRACTION
  - GAINE DE VENTILATION SOUFFLAGE
  - GAINE DE VENTILATION REPRISE
  - GAINE DE VENTILATION AIR NEUF
  - GAINE DE VENTILATION AIR REJETE
  - BOUCHE DE VENTILATION
  - TRANSVERS - SENS DU FLUX D'AIR
  - ENTREE D'AIR HYDROREGLEABLE
  - PIEGE A SON
  - CLAPET COUPE-FEU

- LEGENDE PLOMBERIE
- EAU FROIDE / CHAUDE EN PLAFOND
  - EAU FROIDE / CHAUDE EN PLINTHE
  - EAU FROIDE / CHAUDE EN DALLE
  - EAU FROIDE ENTERREE
  - EAU MITIGEE
  - EAU CHAUDE BOUCLAGE
  - EAUX PLUVIALES SOUS DALLAGE (LOT G-O)
  - EAUX PLUVIALES EN PLAFOND
  - EAUX USEES ET VANNES EN PLAFOND
  - EAUX USEES ET VANNES EN PLINTHE
  - EAUX USEES / VANNES SOUS DALLAGE (LOT G-O)
  - EAUX GRASSES
  - VENTILATIONS DE RESEAU
  - GAZ ENTERREE
  - GAZ EN DALLE
  - RESEAU D'ALIMENTATION GAZ EN PLINTHE
  - RESEAU D'ALIMENTATION GAZ EN PLAFOND

Notes  
- Ce plan est un plan de principe et en aucun cas un plan d'exécution.  
- L'entrepreneur doit transmettre des études et des plans d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux.  
- Le présent est donné en tant que tel et ne saurait en aucun cas servir de base de détermination des radicaux en fonction de l'appareillage électrique (P.C., interrupteur, etc...)

Construction de 12 logements et 1 domicile partagé  
CAUDAN  
RDC - CHAUFFAGE-VENTILATION-PLOMBERIE SANITAIRE

Bureau d'Etudes Fluides  
**Become 29**  
Ingénierie fluides  
Become 29  
54 Impasse de Trévalaire - 29300 Quimperlé  
Tel : 02 98 39 06 97  
become29@become29.com - www.become29.com

CVP-03

Version	1/50	Objet	23039
Floor	DCE	Destinataire	JP
Index	A	Date	07.04.2025

MAITRE D'OUVRAGE

NORMAN HABITAT  
6 Avenue Edgar Degas - 56000 VANNES  
Tel : 02 97 85 55 21

ARCHITECTE

Olivier Proureau Architecte  
42 Avenue de la Porterie - 56100 LORIENT  
Tel : 02 98 78 22 13  
proureau.archi@orange.fr

ECONOMISTE

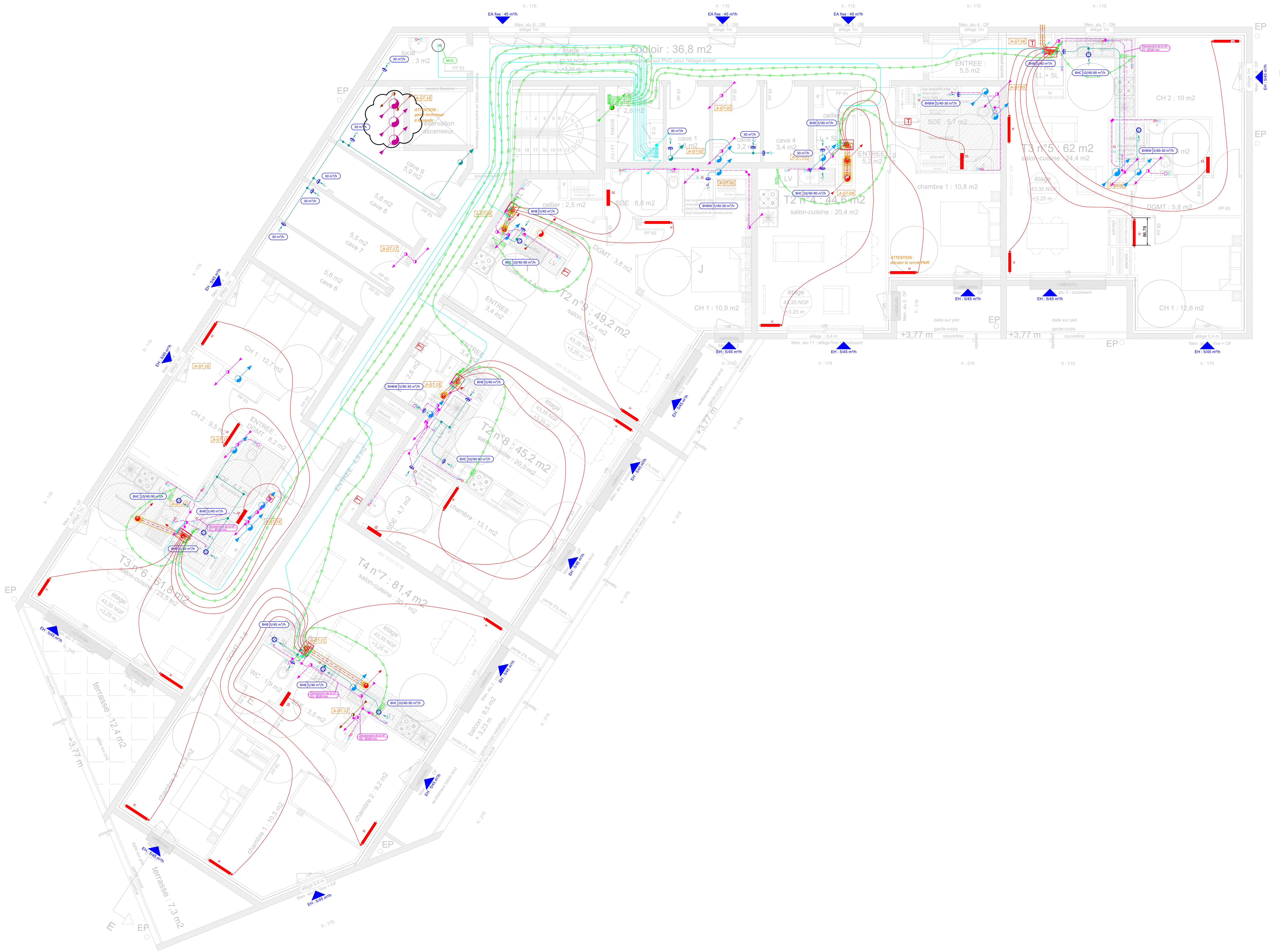
Rachid Carrière  
7 rue Vialan - 56100 LORIENT  
Tel : 02 97 84 45 70

BET FLUIDES

Become 29  
54 Impasse de Trévalaire  
Tel : 02 98 39 06 97  
become29@become29.com - www.become29.com

Date	Index	Modifications





**LEGENDE CHAUFFAGE**

- RESEAU CHAUFFAGE ALLER
- RESEAU CHAUFFAGE RETOUR
- RADIATEUR STANDARD
- VANNE D'ISOLEMENT / EQUILIBRAGE / 3 VOIES
- THERMOSTAT D'AMBIANCE

**LEGENDE VENTILATION**

- GAINES DE VENTILATION VMC/EXTRACTION
- GAINES DE VENTILATION SOUFFLAGE
- GAINES DE VENTILATION REPRISE
- GAINES DE VENTILATION AIR NEUF
- GAINES DE VENTILATION AIR REJETE
- BOUCHE DE VENTILATION
- TRANSFERT - SENS DU FLUX D'AIR
- ENTREE D'AIR HYDROREGLEABLE
- PIEGE A SON
- CLAPET COUPE-FEU

**LEGENDE PLOMBERIE**

- EAU FROIDE / CHAUDE EN PLAFOND
- EAU FROIDE / CHAUDE EN PLINTHE
- EAU FROIDE / CHAUDE EN DALLE
- EAU FROIDE ENTERREE
- EAU MITIGEE
- EAU CHAUDE BOUCLAGE
- Eaux PLUVIALES SOUS DALLAGE (LOT G-O)
- Eaux PLUVIALES EN PLAFOND
- Eaux USEES ET VANNES EN PLAFOND
- Eaux USEES ET VANNES EN PLINTHE
- Eaux USEES / VANNES SOUS DALLAGE (LOT G-O)
- Eaux GRASSES
- VENTILATIONS DE RESEAUX
- GAZ ENTERREE
- GAZ EN DALLE
- RESEAU D'ALIMENTATION GAZ EN PLINTHE
- RESEAU D'ALIMENTATION GAZ EN PLAFOND

**Notes :**  
- Ce plan est un plan de principe et en aucun cas un plan d'exécution.  
- L'entrepreneur doit l'embarquer des études et des plans d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux.  
- Le présent est donné en l'état et ne saurait être opposé au lot "Electricité" afin de définir l'implantation des radiateurs en fonction de l'appareillage électrique (PC, interrupteur, etc...)

Construction de 12 logements et 1 domicile partagé  
**CAUDAN**  
R+1 - CHAUFFAGE-VENTILATION-PLOMBERIE SANITAIRE

**Bureau d'Etudes Fluides**  
**Become 29**  
Ingénierie fluides  
Become 29  
54 Impasse de Trévalaire - 29300 Quimperlé  
Tel : 02 98 39 06 97  
become29@become29.com - www.become29.com

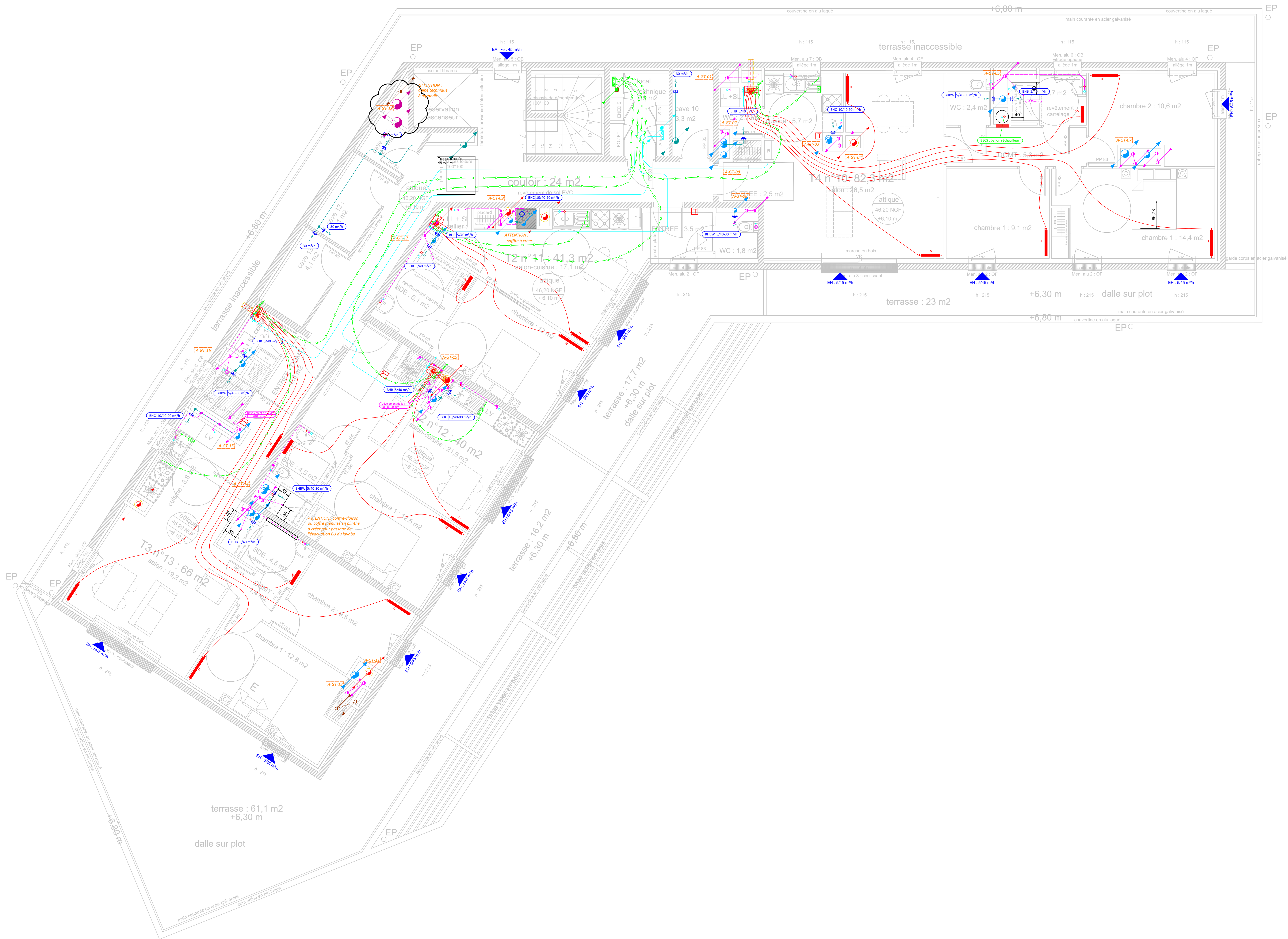
**CVP-04**

Version :	1/50	Objet :	23039
Floor :	DCE	Destinataire :	JP
Matériau :	A	Date :	07.04.2025

<b>MAITRE D'OUVRAGE</b>	NORBIHAN HABITAT 6 Avenue Edgar Degas - 56000 VANNES Tel : 02 97 85 16 21
<b>ARCHITECTE</b>	Olivier Poureau Architecte 42 Avenue de la Perrière - 56100 LORIENT Tel : 02 98 70 22 13 poureau.architecte@gmail.com
<b>ECONOMISTE</b>	Rachée Carrière 2 rue Vialaire - 56100 LORIENT Tel : 02 97 84 45 70
<b>BET FLUIDES</b>	Become 29 54 Impasse de Trévalaire Tel : 02 98 39 06 97 become29@become29.com - www.become29.com

Date	Indice	Modifications





**LEGENDE CHAUFFAGE**

- RESEAU CHAUFFAGE ALLER
- RESEAU CHAUFFAGE RETOUR
- RADIATEUR STANDARD
- VANNE D'ISOLEMENT / EQUILIBRAGE / 3 VOIES
- THERMOSTAT D'AMBIANCE

**LEGENDE VENTILATION**

- GAINE DE VENTILATION VMC/EXTRACTION
- GAINE DE VENTILATION SOUFFLAGE
- GAINE DE VENTILATION REPRISE
- GAINE DE VENTILATION AIR NEUF
- GAINE DE VENTILATION AIR REJETE
- BOUCHE DE VENTILATION
- TRANSFERT - SENS DU FLUX D'AIR
- ENTREE D'AIR HYDROREGLEABLE
- PIEGE A SON
- CLAPET COUPE-FEU

**LEGENDE PLOMBERIE**

- EAU FROIDE / CHAUDE EN PLAFOND
- EAU FROIDE / CHAUDE EN PLINTHE
- EAU FROIDE / CHAUDE EN DALLE
- EAU FROIDE ENTERREE
- EAU MITIGEE
- EAU CHAUDE BOUCLAGE
- Eaux PLUVIALES SOUS DALLAGE (LOT G-O)
- Eaux PLUVIALES EN PLAFOND
- Eaux USEES ET VANNES EN PLAFOND
- Eaux USEES ET VANNES EN PLINTHE
- Eaux USEES / VANNES SOUS DALLAGE (LOT G-O)
- Eaux GRASSES
- VENTILATIONS DE RESEAUX
- GAZ ENTERREE
- GAZ EN DALLE
- RESEAU D'ALIMENTATION GAZ EN PLINTHE
- RESEAU D'ALIMENTATION GAZ EN PLAFOND

**Notes :**  
- Ce plan est un plan de principe et en aucun cas un plan d'execution.  
- L'entrepreneur doit transmettre des études et des plans d'execution  
nécessaires à la réalisation des travaux.  
- Le présent est donné en l'état et en l'état de l'art.  
de définir l'implantation des radiateurs en fonction de l'appareillage  
électrique (PC, interrupteur, etc...)

**Construction de 12 logements et 1 domicile partagé  
CAUDAN  
R+2 - CHAUFFAGE-VENTILATION-PLOMBERIE SANITAIRE**

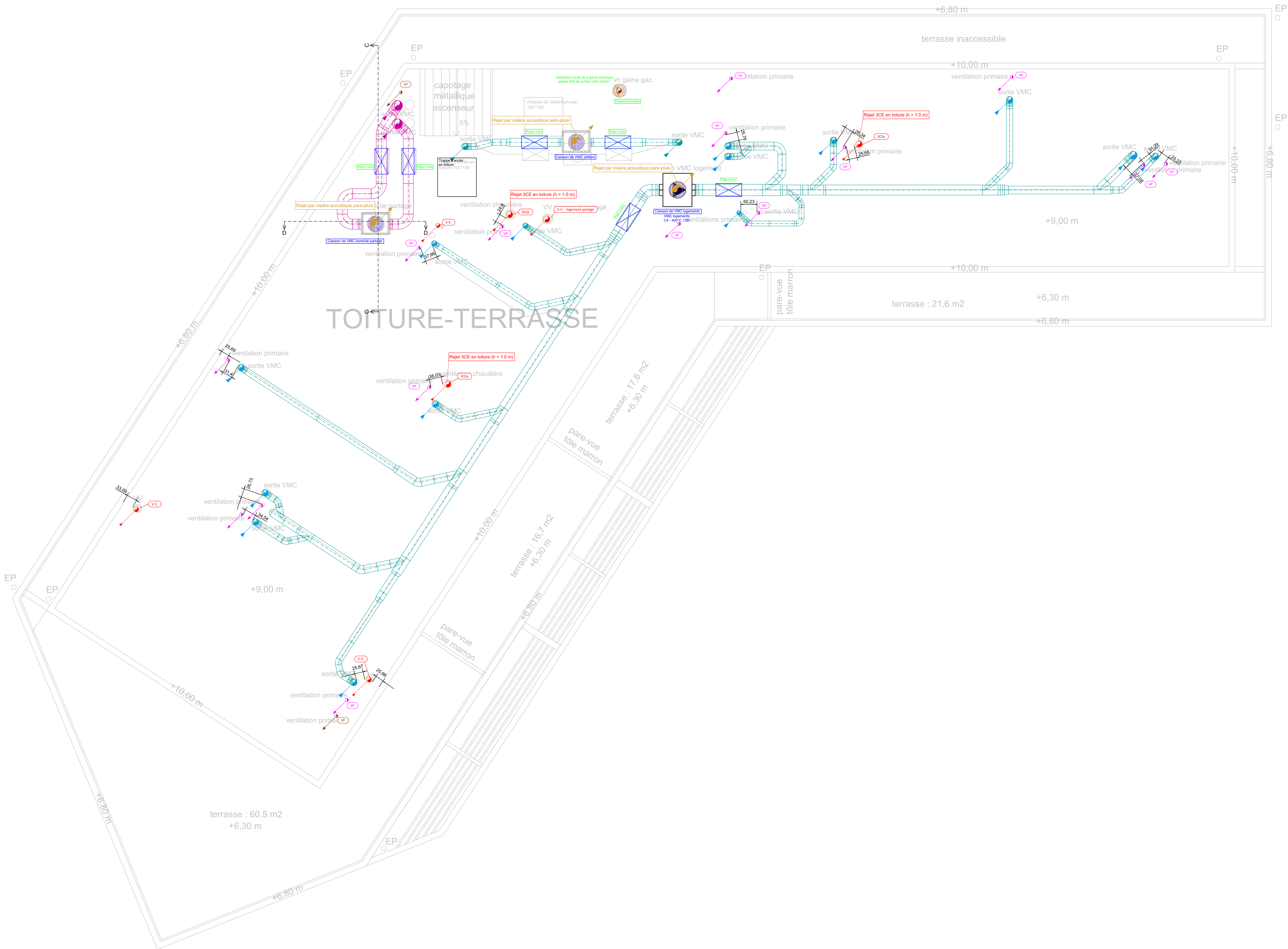
**Bureau d'Etudes Fluides**  
**Become 29**  
Ingénierie fluides  
Become 29  
54 Impasse de Trévalaire - 29300 Quimper  
Tel : 02 98 39 06 97  
become29@become29.com - www.become29.com

CVP-05			
Index	1/50	Objet	23039
Floor	DCE	Destinataire	JP
Edité	A	Date	07.04.2025

MAITRE D'OUVRAGE	NORMAN HABITAT 6 Avenue Edgar Degas - 56000 VANNES Tel : 02 97 85 55 21		
	ARCHITECTE		
ECONOMISTE	Olivier Poureau Architecte 42 Avenue de la Perrière - 56100 LORIENT Tel : 02 98 78 22 13 poureau.architecte@gmail.com		
	BET FLUIDES		
BET FLUIDES	Become 29 54 Impasse de Trévalaire Tel : 02 98 39 06 97 become29@become29.com - www.become29.com		
	Become 29 54 Impasse de Trévalaire Tel : 02 98 39 06 97 become29@become29.com - www.become29.com		

Date	Indice	Modifications





LEGENDE CHAUFFAGE	
	RESEAU CHAUFFAGE ALLER
	RESEAU CHAUFFAGE RETOUR
	RADIATEUR STANDARD
	VANNE D'ISOLEMENT / EQUILIBRAGE / 3 VOIES
	THERMOSTAT D'AMBIANCE

LEGENDE VENTILATION	
	GAINE DE VENTILATION VMC/EXTRACTION
	GAINE DE VENTILATION SOUFFLAGE
	GAINE DE VENTILATION REPRISE
	GAINE DE VENTILATION AIR NEUF
	GAINE DE VENTILATION AIR REJETE
	BOUCHE DE VENTILATION
	TRANSFERT - SENS DU FLUX D'AIR
	ENTREE D'AIR HYDROREGULABLE
	PIEGE A SON
	CLAPET COUPE-FEU

LEGENDE PLOMBERIE	
	EAU FROIDE / CHAUDE EN PLAFOND
	EAU FROIDE / CHAUDE EN PLINTHE
	EAU FROIDE / CHAUDE EN DALLE
	EAU FROIDE ENTERREE
	EAU MITIGEE
	EAU CHAUDE BOUCLAGE
	EAUX PLUVIALES SOUS DALLAGE (LOT G-O)
	EAUX PLUVIALES EN PLAFOND
	EAUX USEES ET VANNES EN PLAFOND
	EAUX USEES ET VANNES EN PLINTHE
	EAUX USEES / VANNES SOUS DALLAGE (LOT G-O)
	EAUX GRASSES
	VENTILATIONS DE RESEAUX
	GAZ ENTERREE
	GAZ EN DALLE
	RESEAU D'ALIMENTATION GAZ EN PLINTHE
	RESEAU D'ALIMENTATION GAZ EN PLAFOND

**Notes :**  
- Ce plan est un plan de principe et en aucun cas un plan d'exécution.  
- L'entrepreneur doit l'ensemble des études et des plans d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux.  
- Le présent est donné en l'état et en l'état de l'art "Electricité" afin de définir l'implantation des radiateurs en fonction de l'appareillage électrique (P.C., interrupteur, etc...)

Construction de 12 logements et 1 domicile partagé  
CAUDAN  
TOITURE - CHAUFFAGE-VENTILATION-PLOMBERIE SANITAIRE

**Bureau d'Etudes Fluides**  
**Become 29**  
**Ingénierie fluides**  
Become 29  
54 Impasse de Trévalaire - 29300 Quimperlé  
Tel : 02 98 39 06 97  
become29@become29.com - www.become29.com

**CVP-06**

Couche :	1/50	Objet :	23039
Floor :	DCE	Destinataire :	JP
Relève :	A	Date :	07.04.2025

MAITRE D'OUVRAGE	NORBRIAN HABITAT 6 Avenue Edgar Degas - 56000 VANNES Tel: 02 97 85 16 21
ARCHITECTE	Olivier Pouvreau Architecte 42 Avenue de la Forêt - 56100 LORIENT Tel: 02 98 72 22 13 pouvreau.architecte@gmail.com
ECONOMISTE	Rachée Carrière 2, rue Vialan - 56100 LORIENT Tel: 02 97 84 45 70
BET FLUIDES	Become 29 54 Impasse de Trévalaire Tel: 02 98 39 06 97 become29@become29.com - www.become29.com

Date	Indice	Modifications