LISTE DE FOLIOS

F01 Synoptique distribution principale EXISTANTE
F02 Synoptique distribution principale PROJET
F02a Synoptique distribution principale PROJET Phasage
F03 Schémas de principe de la distribution PROJET
F04 Local Services Généraux- Equipements existants
F05 Local Services Généraux- Equipements projet
F06 Local Services Généraux- Equipements projet en extérieur
F07 Local CG- Conciergerie- Equipements existants
F08 Local CG- Conciergerie- Equipements projet
F08a Local CG- Conciergerie- Equipements projet
F09 Local LASA- Equipements existants
F10 Local LASA- Projet
F11 Local SA- Equipements existants
F12 Local SA- Projet
F13 Local Capsule- Equipements existants
F14 Local Capsule- Projet

OPERATION

LABORATOIRE SOUTERRAIN A BAS BRUIT RENOVATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES HTA ET BT

MAITRE D'OUVRAGE

Délégation Provence Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 Chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

MAITRE D'OEUVRE

Délégation Provence Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 Chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

Date	Ind	Modifications	Vérifications	
			Dessiné	Vérifié
28/09/2025	0	EDITION FINALE	CNRS	CNRS

TITRE du DOCUMENT

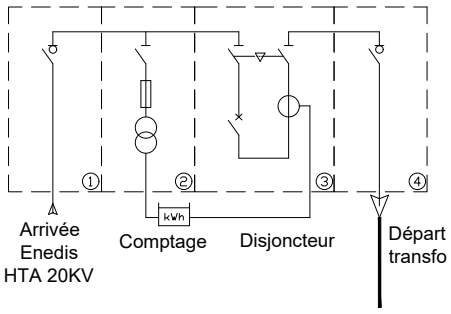
LOT ELECTRICITE COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES

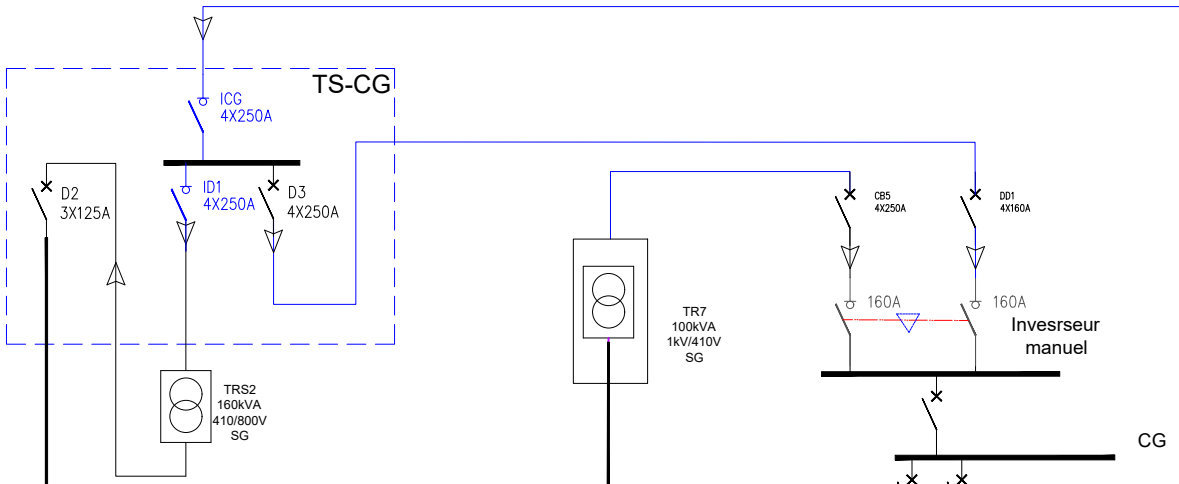
CARNET DE PLANS

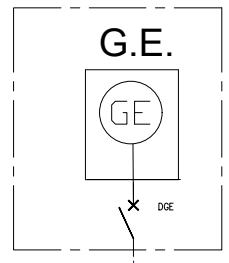
EXISTANT

Local CG Conciergerie

Poste de Livraison





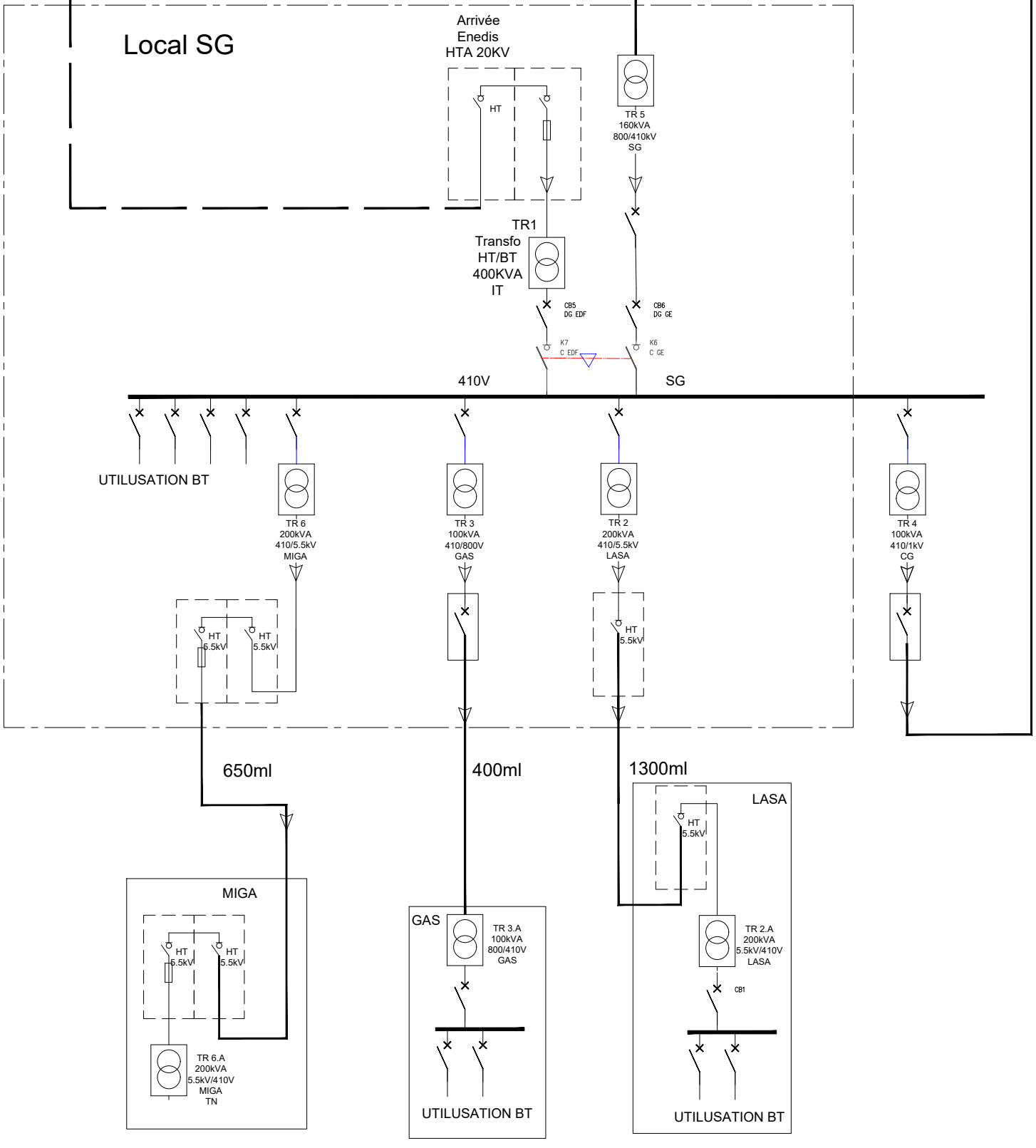


350ml

350ml

350ml

Local SG



650ml

400ml

1300ml

Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Synoptique distribution principale EXISTANTE

ECH	N° DOC	Date
	EL01	28/09/2026

PROJET 1

EXISTANT A CONSERVER

A REMPLACER OU NEUF

Local CG Conciergerie

Poste de Livraison

Arrivée Enedis HTA 20KV

Comptage

Disjoncteur

Départ ligne

TS-CG

ICG 4X250A

D2 3X125A

D1 3X250A

D3 4X250A

TR8 160kVA 410/800V SG

TD.CG

TR 7 100kVA 1kV/410V SG

D1 4X160A

D2 4X250A

160A

250A

Invesrseur manuel

TD.CG

UTILUSATION BT

G.E.

DGE

Alim auxiliaires GE

350ml

350ml

350ml

Local SG

Arrivée Enedis HTA 20KV

HT

TR 5 160kVA 800/410kV SG

TR1 Transfo HT/BT 400KVA TN

TGBT (TD.SG)

D1 4X630A

D2 4X250A

I–N

I–S

410V

3X320A

3X160A

3X320A

3X160A

MIGA

GAS

LASA

CG

Ecl local SG

Ecl local énergie

Ecl circulation sécurité

Ecl Galerie Principale

Eclairage GAS

PC local SG

PC GAS

PPE relevage

Charg Batterie

Résistance

Coffret CDM-SG

TD GAS

TD Retouche

TD Métrologie

TD Venti/ Ond

Coffret Prises

Téle BAES

TR 6 200kVA 410/5.5kV MIGA

TR 3 100kVA 410/800V GAS

TR 2 200kVA 410/5.5kV LASA

TR 4 100kVA 410/1kV CG

HT 5.5kV

HT 5.5kV

HT 5.5kV

HT 5.5kV

HT 5.5kV

HT 5.5kV

EXISTANT CONSERVE

650ml

400ml

1300ml

MIGA

TR 6.A 200kVA 5.5kV/410V MIGA TN

GAS

TR 3.A 100kVA 800/410V GAS

UTILUSATION BT

LASA

TR 2.A 200kVA 5.5kV/410V LASA TN

CB1

UTILUSATION BT

CB1

SA

Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Synoptique distribution principale PROJET

ECH	N° DOC	Date
	EL02	28/09/2026

PROJET 2

EXISTANT A CONSERVER

A REMPLACER OU NEUF

Local CG Conciergerie

Poste de Livraison

Arrivée Enedis HTA 20KV

Comptage

Disjoncteur

Départ ligne

TS-CG

ICG 4X250A

D2 3X125A

D1 3X250A

D3 4X250A

TR8 160kVA 410/800V SG

TD.CG

TR 7 100kVA 1kV/410V SG

D1 4X160A

D2 4X250A

160A

250A

Invesrseur manuel

TD.CG

UTILUSATION BT

G.E.

GE

DGE

Alim auxiliaires GE

350ml

350ml

350ml

Local SG

Arrivée Enedis HTA 20KV

HT

TR 5 160kVA 800/410kV SG

TR1 Transfo HT/BT 400KVA TN

TGBT (TD.SG)

D1 4X630A

D2 4X250A

I–N

I–S

410V

3X320A

3X160A

3X320A

3X160A

MIGA

GAS

LASA

CG

Ecl locaL SG

Ecl local énergie

Ecl circulation sécurité

Ecl Galerie Principale

Eclairage GAS

PC local SG

PC GAS

PPE relevage

Charg Batterie

Résistance

Coffret CDM-SG

TD GAS

TD Retouche

TD Métrologie

TD Venti/ Ond

Coffret Prises

Téle BAES

TR 6 200kVA 410/5.5kV MIGA

TR 3 100kVA 410/800V GAS

TR 2 200kVA 410/5.5kV LASA

TR 4 100kVA 410/1kV CG

HT 5.5kV

HT 5.5kV

HT 5.5kV

HT 5.5kV

EXISTANT CONSERVE

650ml

400ml

1300ml

MIGA

HT 5.5kV

HT 5.5kV

TR 6.A 200kVA 5.5kV/410V MIGA TN

GAS

TR 3.A 100kVA 800/410V GAS

UTILUSATION BT

LASA

HT 5.5kV

HT 5.5kV

TR 2.A 200kVA 5.5kV/410V LASA TN

CB1

CB1

SA

UTILUSATION BT

Tranche ferme

Tranche optionnelle 1

Tranche optionnelle 2

Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

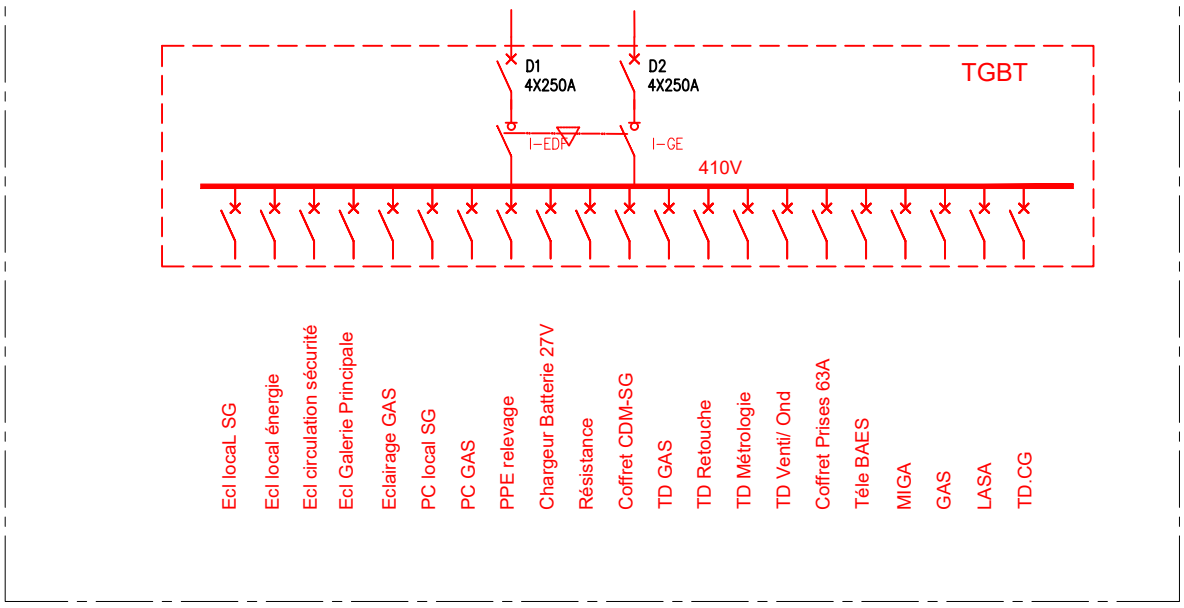
SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

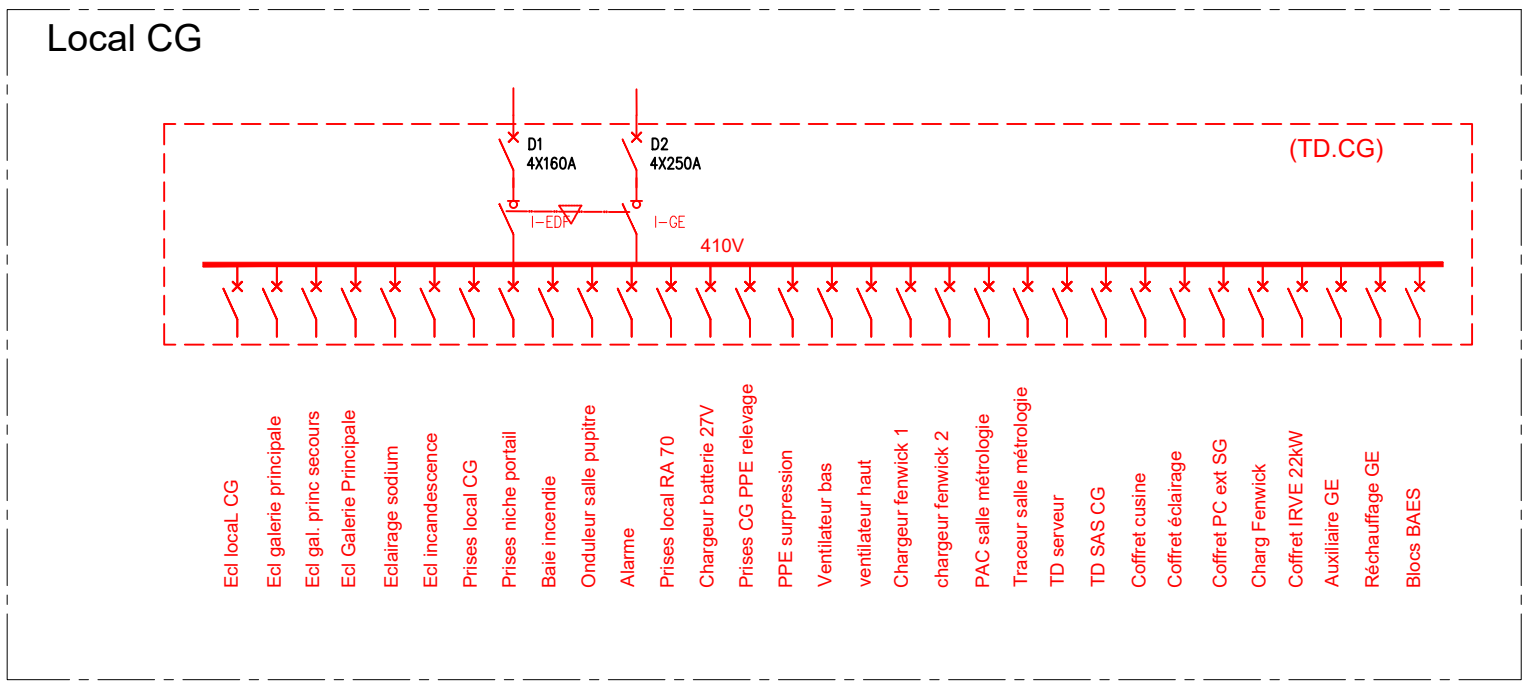
Synoptique distribution principale PROJET Phasage

ECH	N° DOC	Date
	EL02a	28/09/2026

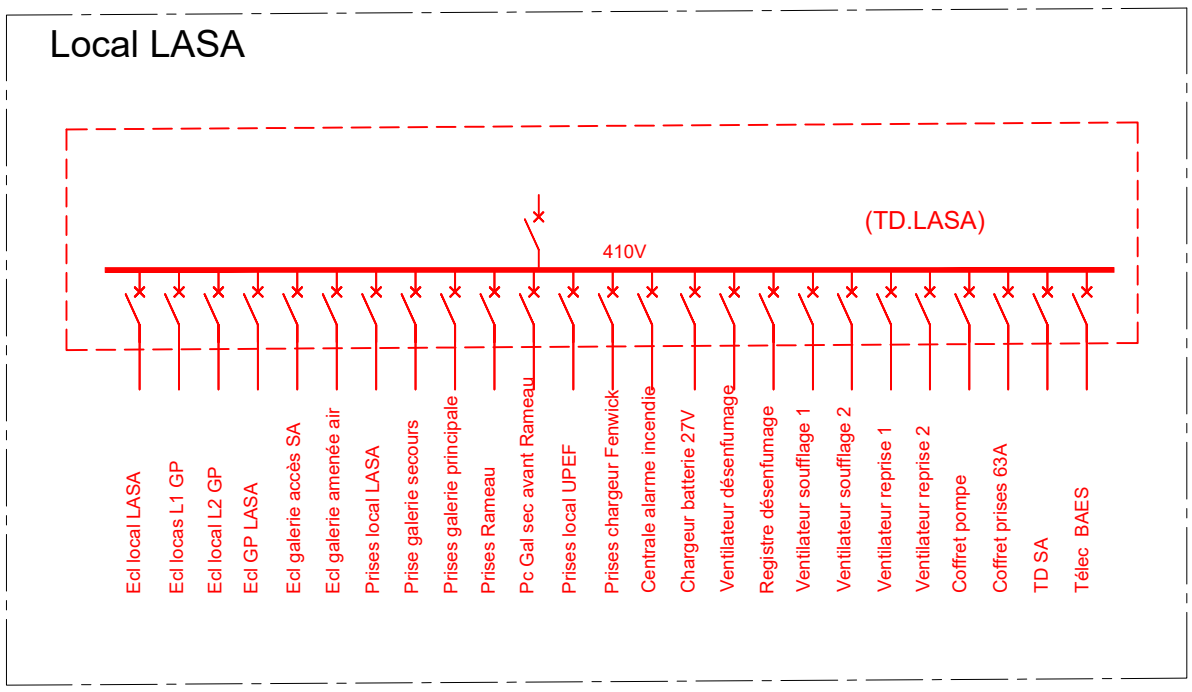
Local SG



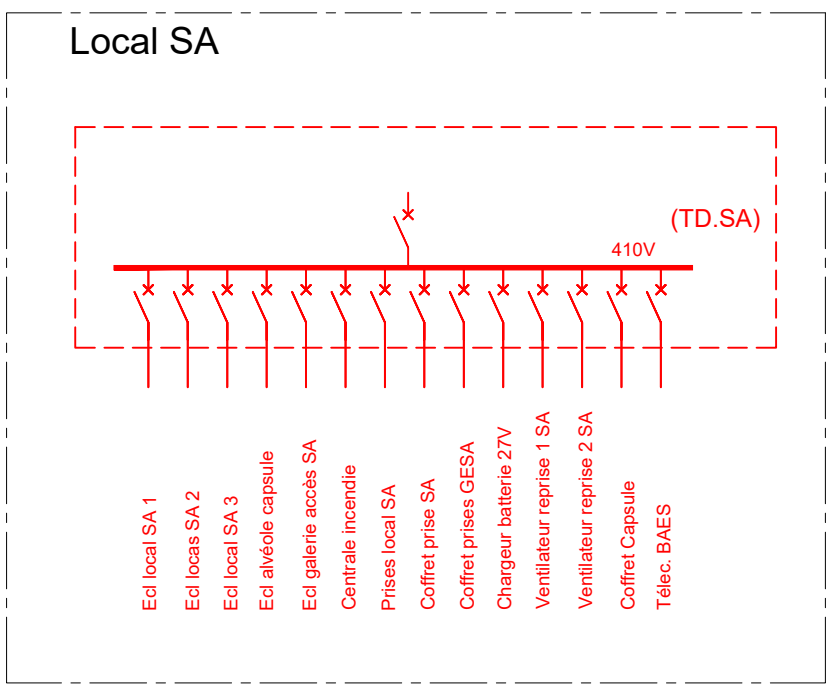
Local CG



Local LASA



Local SA



Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE
Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

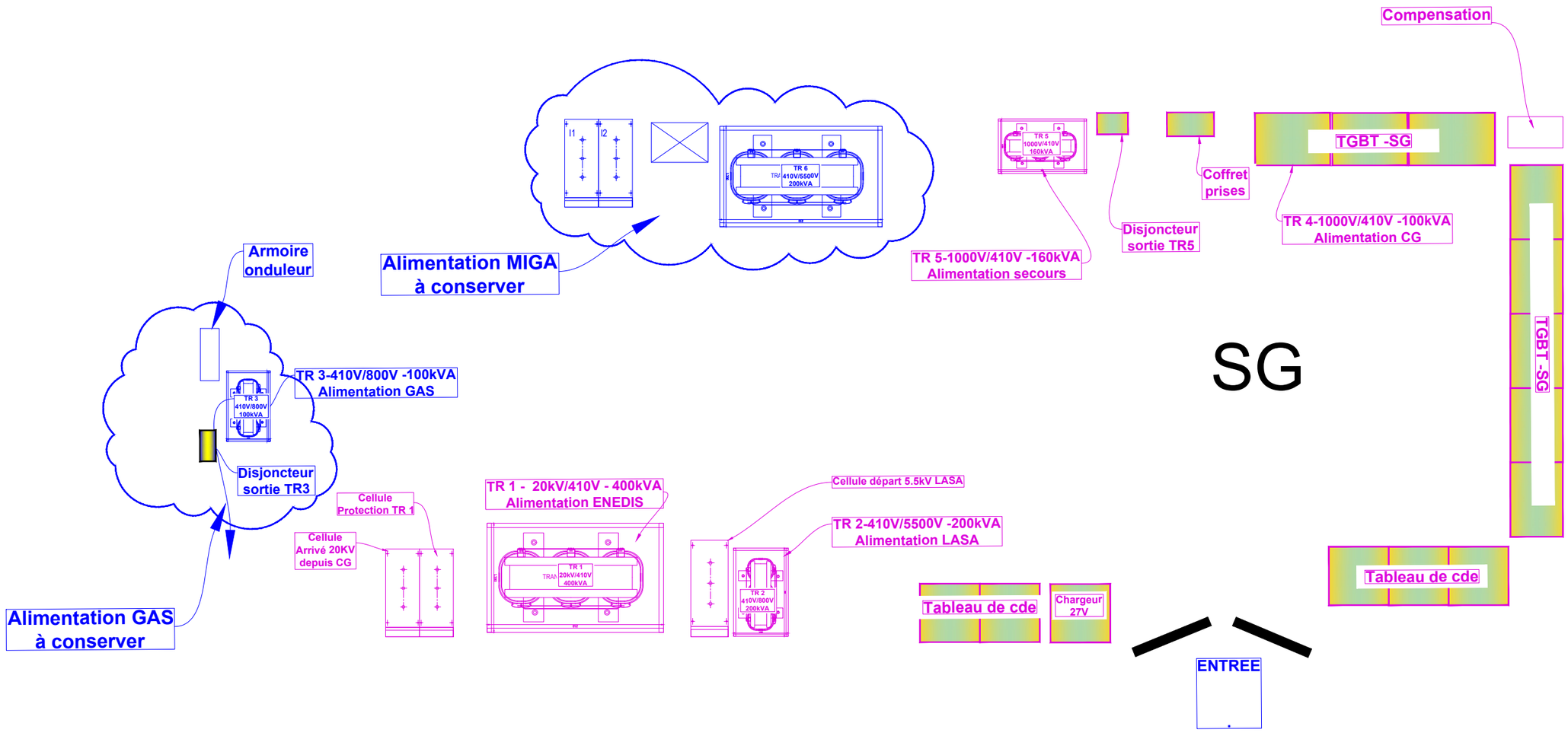
Schémas de principe de la distribution PROJET

ECH	N° DOC	Date
	EL03	28/09/2026

EXISTANT A CONSERVER

EXISTANT A DEPOSER

EQUIPEMENT NEUF



Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Local Services Généraux
Equipements existants

ECH	N° DOC	Date
1/50°	EL04	28/09/2026

Luminaire LED étanche

Luminaire LED encastré

S — Eclairage de sécurité

S — BAPI

PC1 — Cofffret prises

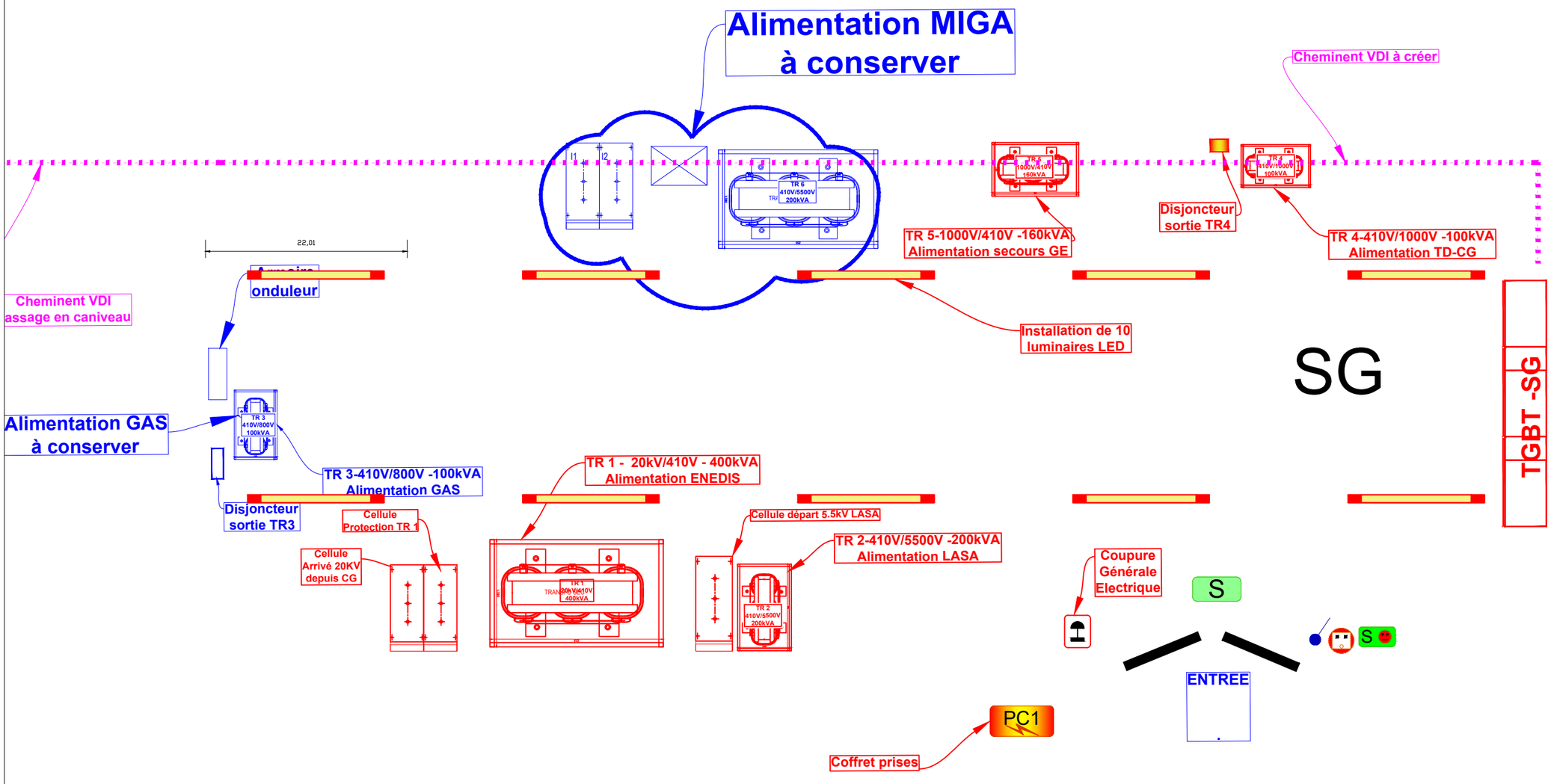
Prise de courant 2P+T 16A

Coupure d'Urgence Electrique

EXISTANT A CONSERVER

EXISTANT A DEPOSER

EQUIPEMENT NEUF



Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Local Services Généraux Equipements projet

ECH	N° DOC	Date
1/50°	EL05	28/09/2026

Installation d'un Coffret prises

PC1

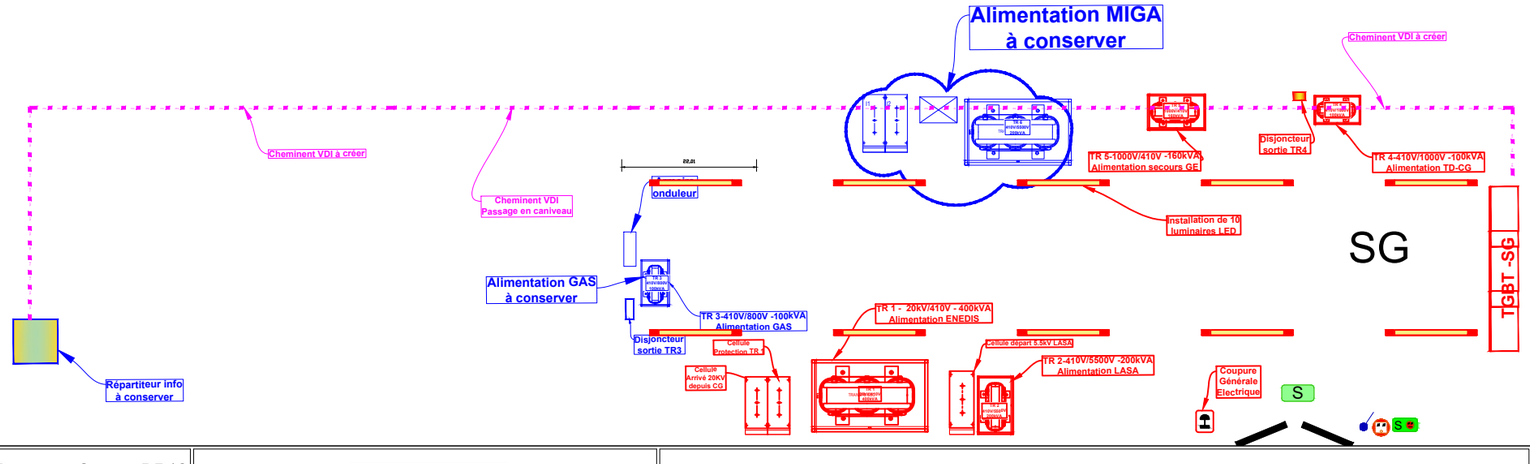
Installation de 2 BP de commande éclairage
1- Galerie Principale SG
2- Galerie GAS

- Luminaire LED étanche
- Luminaire LED encastré
- S — Eclairage de sécurité
- S — BAPI
- PC1 — Cofffret prises
- Prise de courant 2P+T 16A
- Coupure d'Urgence Electrique

EXISTANT A CONSERVER

EXISTANT A DEPOSER

EQUIPEMENT NEUF



Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

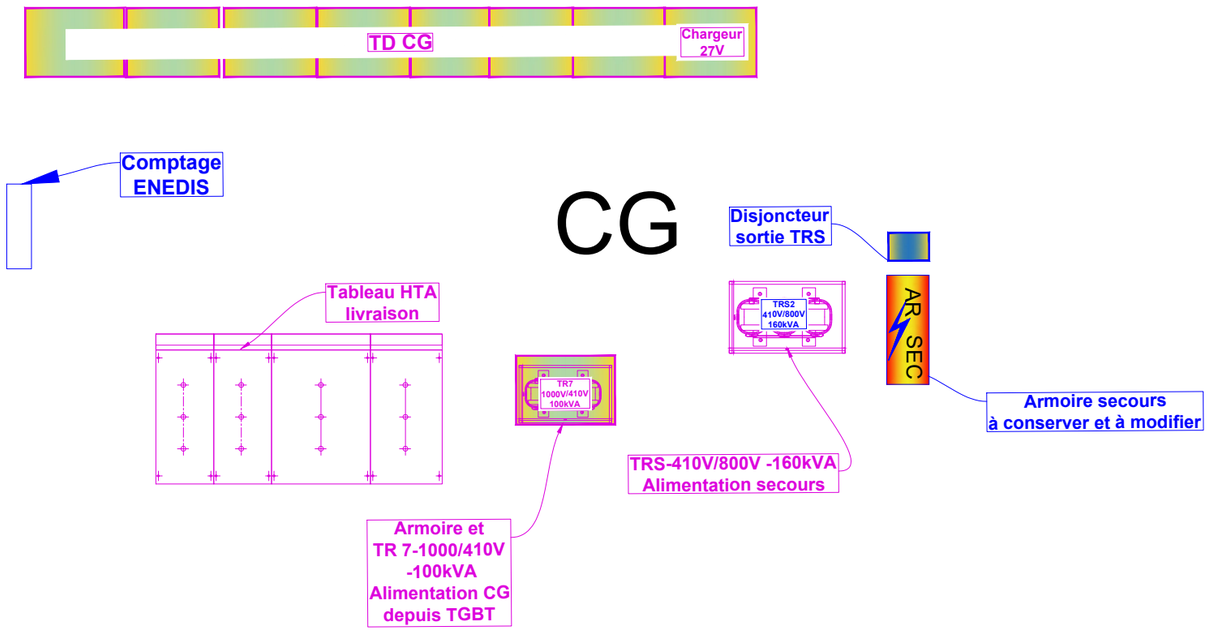
Local Services Généraux
Equipements projet en extérieur

ECH	N° DOC	Date
1/50°	EL06	28/09/2026

EXISTANT A CONSERVER

EXISTANT A DEPOSER

EQUIPEMENT NEUF



Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Local CG- Conciergerie
Equipements existants

ECH	N° DOC	Date
1/50°	EL07	28/09/2026

Luminaire LED étanche

Luminaire LED encastré

S — Eclairage de sécurité

S — BAPI

PC1 — Cofffret prises

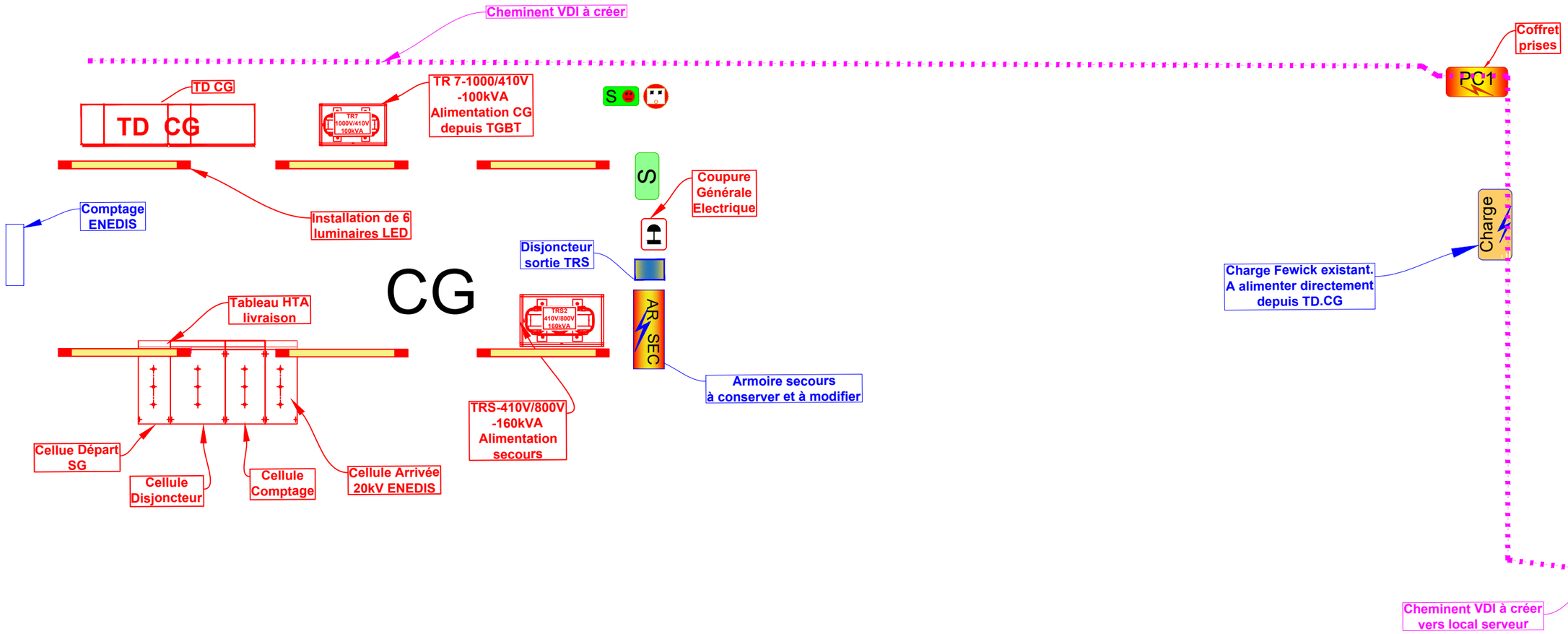
Prise de courant 2P+T 16A

Coupure d'Urgence Electrique

EXISTANT A CONSERVER

EXISTANT A DEPOSER

EQUIPEMENT NEUF



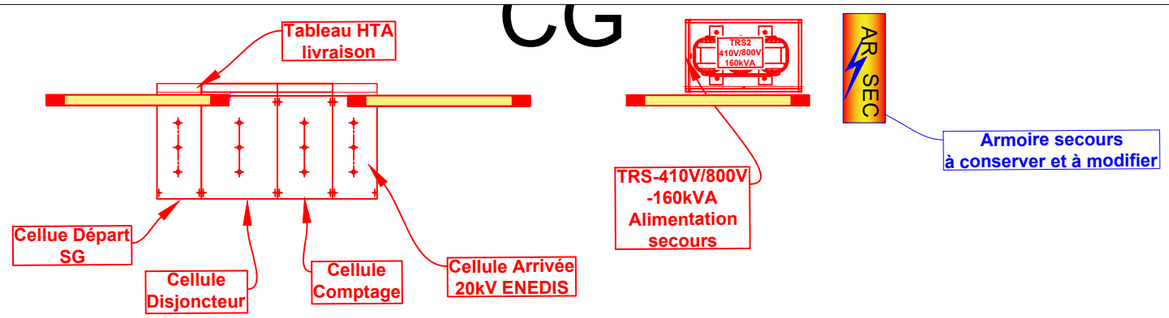
Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE

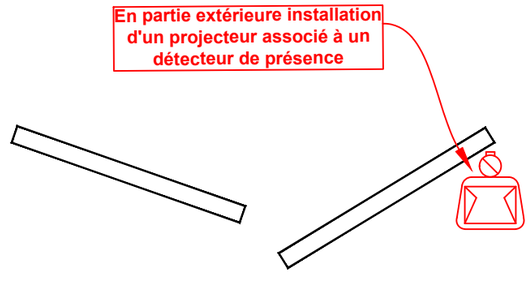
Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Local CG- Conciergerie
Equipements projet

ECH	N° DOC	Date
1/50°	EL08	28/09/2026



	Luminaire LED étanche
	Luminaire LED encastré
S	Eclairage de sécurité
S	BAPI
PC1	Cofffret prises
	Prise de courant 2P+T 16A
	Coupure d'Urgence Electrique

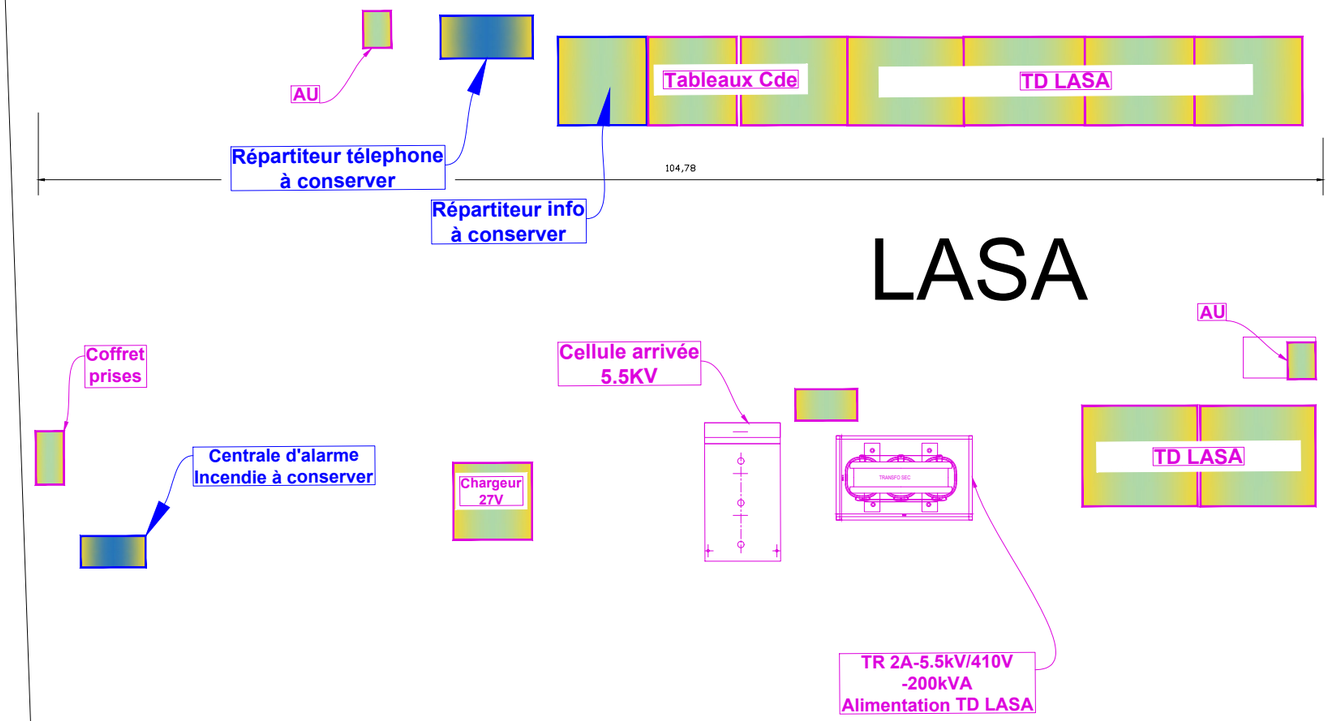


Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE
Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Local CG- Conciergerie
Equipements projet

ECH	N° DOC	Date
1/50°	EL08a	28/09/2026



EXISTANT A CONSERVER

EXISTANT A DEPOSER

EQUIPEMENT NEUF

Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

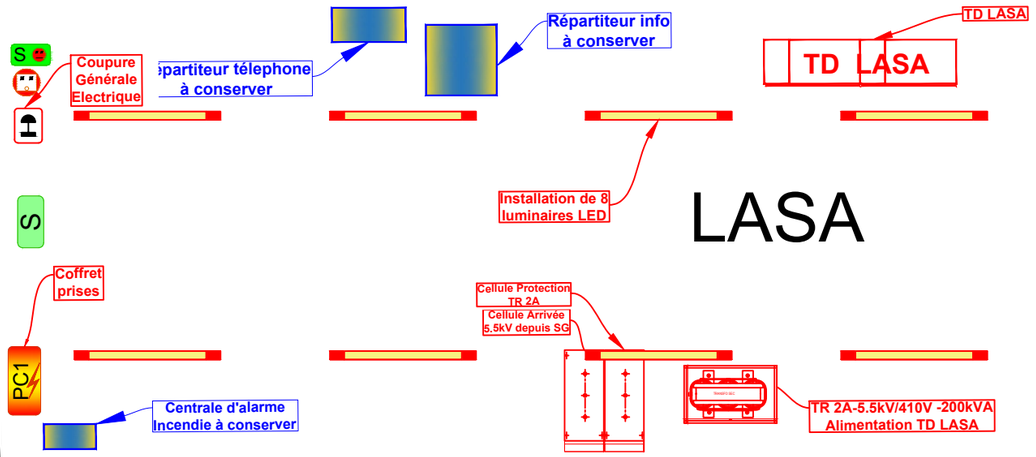
SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Local LASA
Equipements existants

ECH	N° DOC	Date
1/75°	EL09	28/09/2026

Installation de 1 BP de commande éclairage des galeries (Principale et LASA)



- Luminaire LED étanche
- Luminaire LED encastré
- S — Eclairage de sécurité
- S — BAPI
- PC1 — Cofffret prises
- Prise de courant 2P+T 16A
- Coupure d'Urgence Electrique



- EXISTANT A CONSERVER
- EXISTANT A DEPOSER
- EQUIPEMENT NEUF

Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

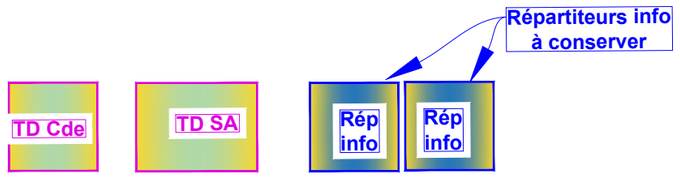
Local LASA
Projet

ECH	N° DOC	Date
1/75°	EL10	28/09/2026

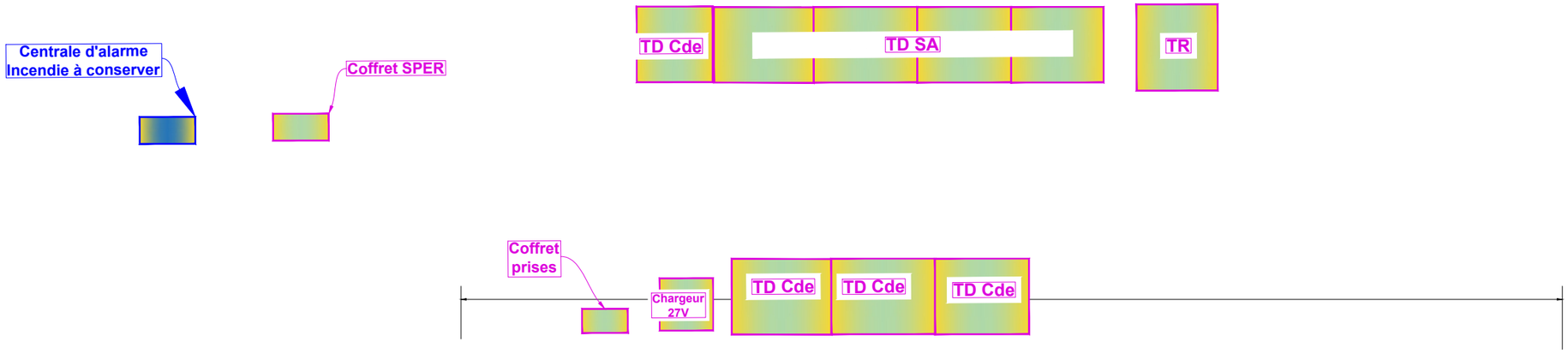
EXISTANT A CONSERVER

EXISTANT A DEPOSER

EQUIPEMENT NEUF



SA



Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Local SA
Equipements existants

ECH	N° DOC	Date
1/50	EL11	28/09/2026

Luminaire LED étanche

Luminaire LED encastré

S — Eclairage de sécurité

S — BAPI

PC1 — Cofffret prises

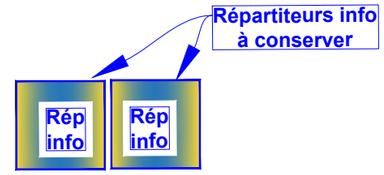
Prise de courant 2P+T 16A

Coupure d'Urgence Electrique

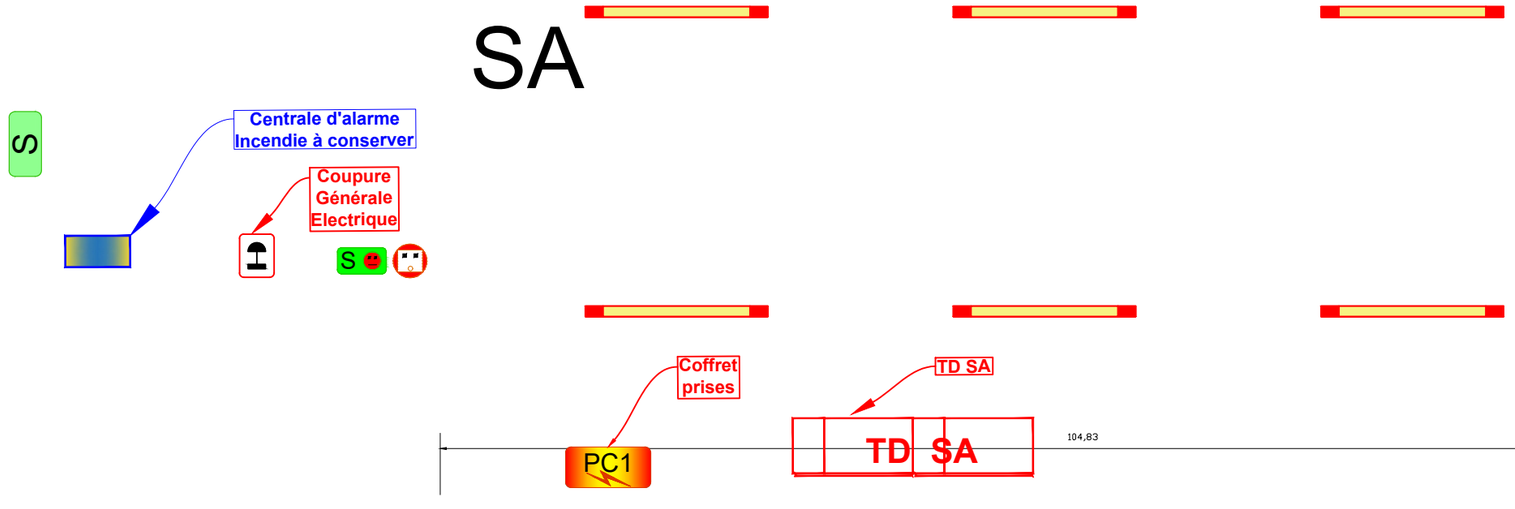
EXISTANT A CONSERVER

EXISTANT A DEPOSER

EQUIPEMENT NEUF



SA



Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Local SA
Projet

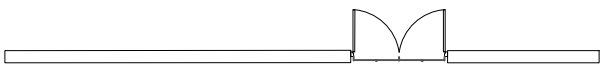
ECH	N° DOC	Date
1/50	EL12	28/09/2026

Prises existantes en périphérie à conserver

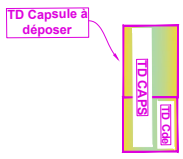
EXISTANT A CONSERVER

EXISTANT A DEPOSER

EQUIPEMENT NEUF







Prises existantes en périphérie à conserver

Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE

Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Local Capsule
Equipements existants

ECH	N° DOC	Date
1/100	EL13	28/09/2026

Installation de 8 pavés Led. 24V 3900lm
Les drivers seront installés dans le coffret Capsule
ainsi que la commande des éclairages

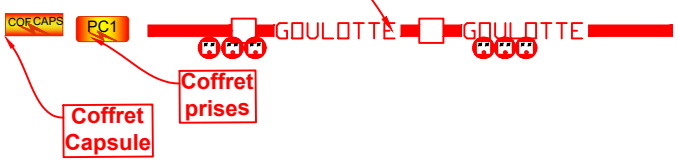
Prises existantes en périphérie
à conserver et a raccorder sur
le nouveaux coffret capsule

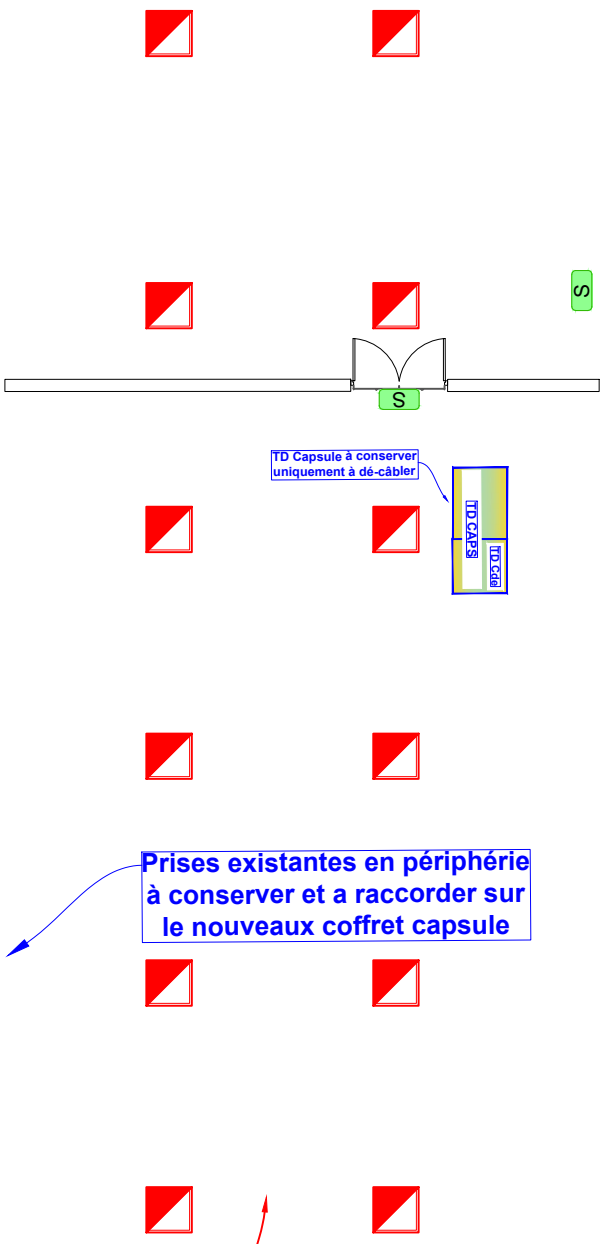
EXISTANT A CONSERVER

EXISTANT A DEPOSER

EQUIPEMENT NEUF

Goulotte existante à remplacer par une goulotte 2 compartiments CFO/CFA .
A installer également 2 x3 prises 16A 2P+T alimentatées depuis le coffret
Capsule à proximité.
A conserver les prises RJ45 et câblage correspondants.





Luminaire LED étanche

Luminaire LED encastré

S — Eclairage de sécurité

BAPI

PC1 — Cofffret prises

Prise de courant 2P+T 16A

Coupure d'Urgence Electrique

Installation de 8 pavés Led. 24V 3900lm
Les drivers seront installés dans le coffret Capsule
ainsi que la commande des éclairages

Délégation Provence-Corse - DR12
Service Technique et Logistique
31 chemin Joseph Aiguier
13402 Marseille cedex 20

SITE
Laboratoire Souterrain à Bas Bruit
279 chemin de la grande combe,
84400 RUSTREL

Local Capsule
Projet

ECH	N° DOC	Date
1/100	EL14	28/09/2026