



Bac Professionnel MELEC



Nom Prénom

PFMP

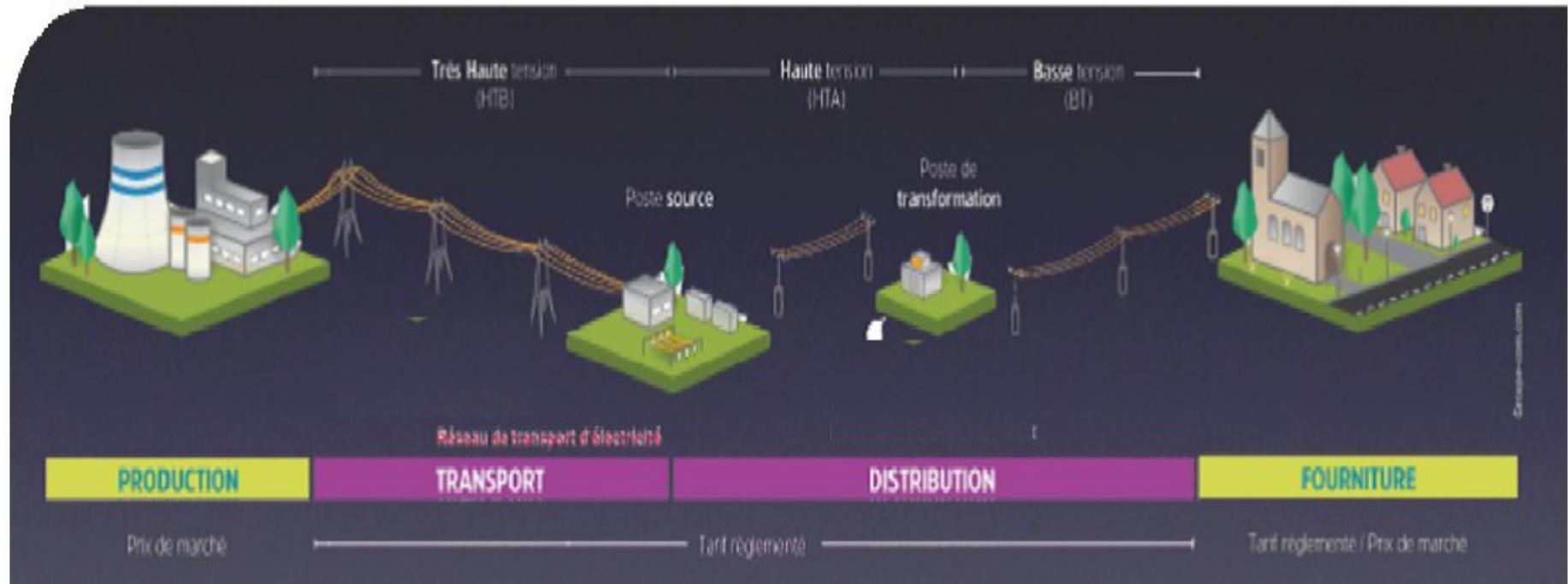
du au

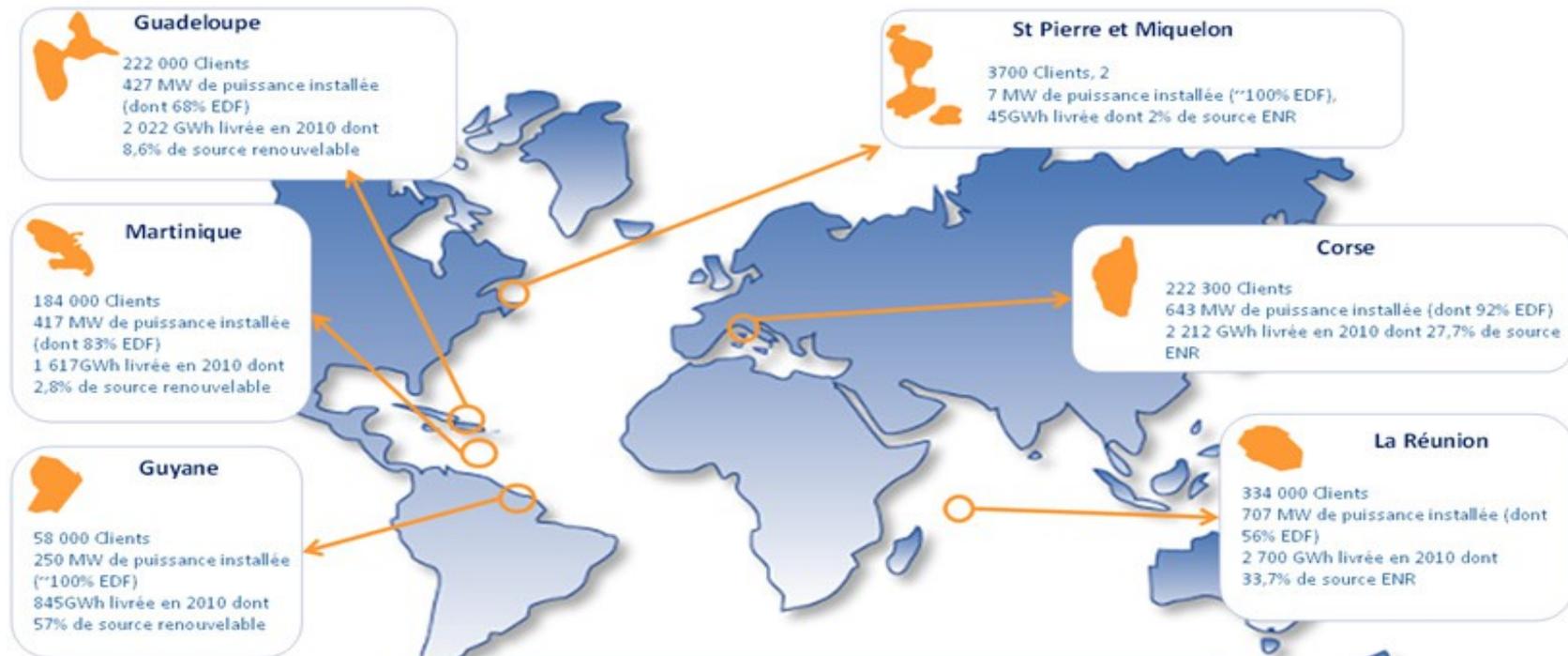


EDF

"Electricité De France"

- 8 Avril 1946
- 127.1 GW
- 158 842 salariés
- 38.1 millions de clients
- 72.4 milliards d'euros





EDF – SEI en quelques chiffres



Plus
1 million de clients

3.257 employés

Capacité de production:
1.878 MW

¼ de source renouvelable

Incitation et Support aux
mesures d'efficacité
énergétique

Modernisation des centrales
thermiques pour assurer
l'équilibre offre demande et

Développement des
sources d'énergie
renouvelable pour
limiter la dépendance
vis à vis des énergies
fossiles et protéger
l'environnement local

Le Système Electrique Corse

(données 2013)

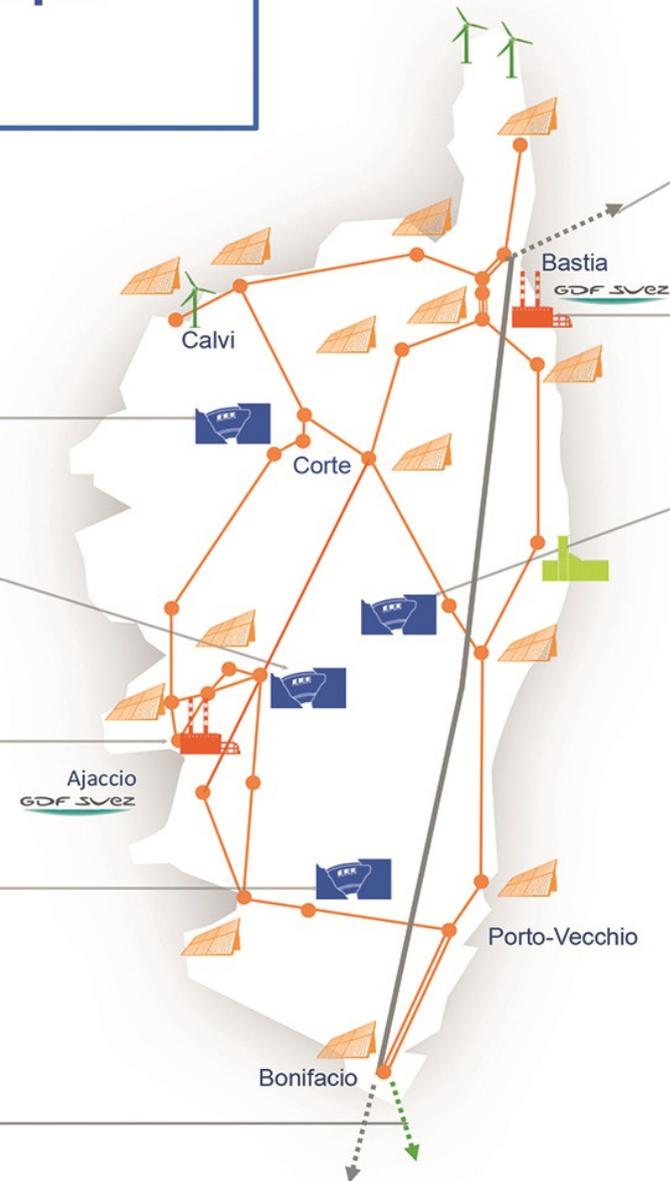
Aménagement hydroélectrique du Golo 57 MW
Usines de Castirla, Corscia et Sovenzia

Aménagement hydroélectrique du Prunelli 39 MW
Usines de Tolla, Ocana et Pont de la vanna

VAZZIO
Centrale thermique 132 MW
Turbine à combustion 20 MW

Aménagement hydroélectrique du Rizzanese 55 MW
Usine de Sainte Lucie de Tallano

Interconnexion - Ligne SARCO
150 kV courant alternatif 100 MW
Sardaigne Corse



Interconnexion - Ligne SACOI
200 kV courant continu 50 MW
Sardaigne Corse Italie –
station de conversion

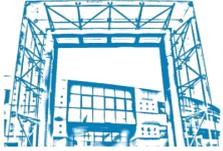
LUCCIANA
Centrale thermique PEI 112 MW
Turbines à combustion 105 MW

Aménagement hydroélectrique de Sampolo 43 MW
Usine de Trevadine

Autres producteurs 139 MW

93MW	18 MW	26 MW	2 MW

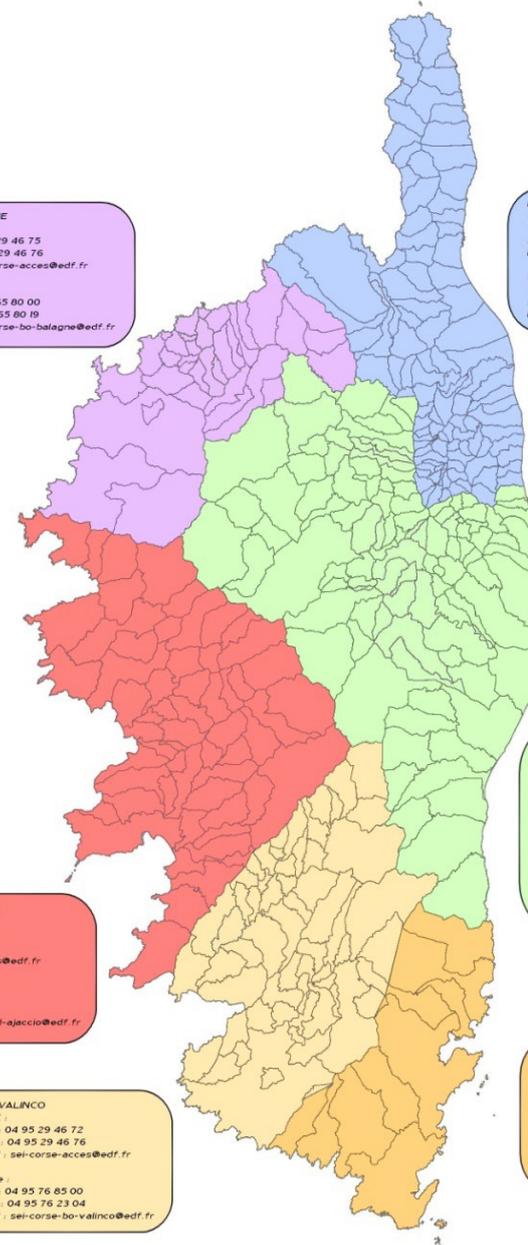
	Éolien		Thermique
	Photovoltaïque		Réseaux 90 kV
	Hydraulique		Station Gaz
	Biogaz		



Les Bases Opérationnelles

Il y a 6 Bases opérationnelle en Corse :

- BO Grand Bastia**
- BO Grand Ajaccio**
- BO Centre Plaine Orientale (Corte et Ghisonaccia)**
- BO Valinco**
- BO Balagne**
- BO Extrême Sud**



BO BALAGNE
CEX :
Tel : 04 95 29 46 75
Fax : 04 95 29 46 76
Mail : sei-corse-aces@edf.fr

base
Tel : 04 95 65 80 00
Fax : 04 95 65 80 19
Mail : sei-corse-bo-balagne@edf.fr

BO GRAND BASTIA
CEX :
Tel : 04 95 29 46 73
Fax : 04 95 29 46 76
Mail : sei-corse-aces@edf.fr

base
Tel : 04 95 54 83 00
Fax : 04 95 58 04 49
Mail : sei-corse-bo-gd-bastia@edf.fr

BO CENTRE - PLAINE ORIENTALE
CEX :
Tel : 04 95 29 46 74
Fax : 04 95 29 46 76
Mail : sei-corse-aces@edf.fr

base CORTE :
Tel : 04 95 46 82 00
Fax : 04 95 61 02 16
Mail : sei-corse-bo-centre-plaine-orientale@edf.fr

base GHISONACCIA :
Tel : 04 95 56 87 00
Fax : 04 95 57 37 44
Mail : sei-corse-bo-centre-plaine-orientale@edf.fr

BO GRAND AJACCIO
CEX :
Tel : 04 95 29 46 70
Fax : 04 95 29 46 76
Mail : sei-corse-aces@edf.fr

base
Tel : 04 95 29 75 11
Fax : 04 95 29 75 12
Mail : sei-corse-bo-gd-ajaccio@edf.fr

BO VALINCO
CEX :
Tel : 04 95 29 46 72
Fax : 04 95 29 46 76
Mail : sei-corse-aces@edf.fr

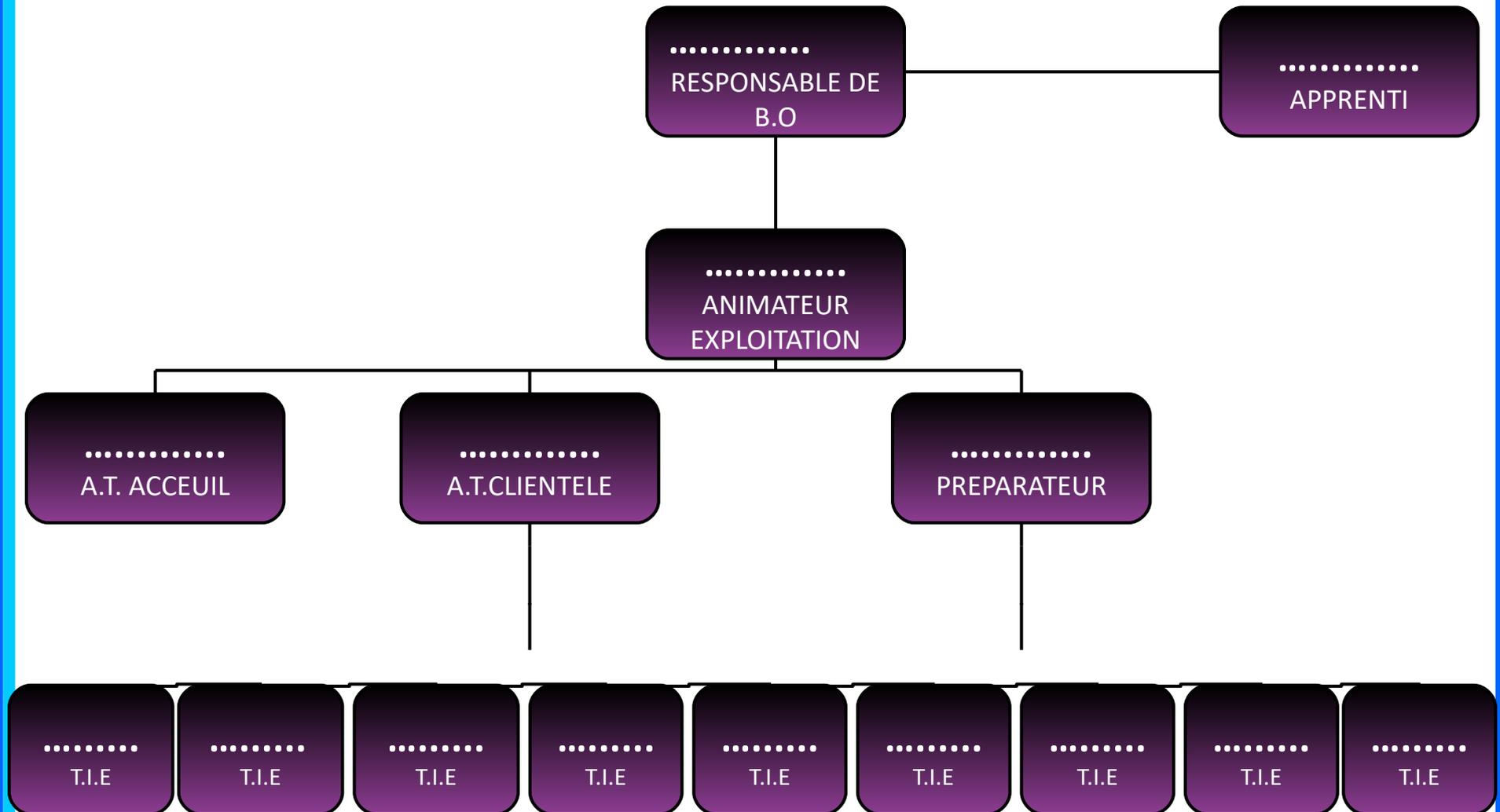
base
Tel : 04 95 76 85 00
Fax : 04 95 76 23 04
Mail : sei-corse-bo-valinco@edf.fr

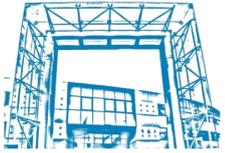
BO EXTREME SUD
CEX :
Tel : 04 95 29 46 71
Fax : 04 95 29 46 76
Mail : sei-corse-aces@edf.fr

base
Tel : 04 95 73 84 10
Fax : 04 95 70 09 61
Mail : sei-corse-bo-extreme-sud@edf.fr



Base Opérationnelle CENTRE PLAINE ORIENTALE GHISONACCIA

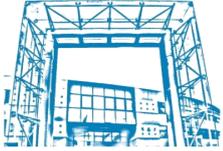




Réparation ligne Basse Tension

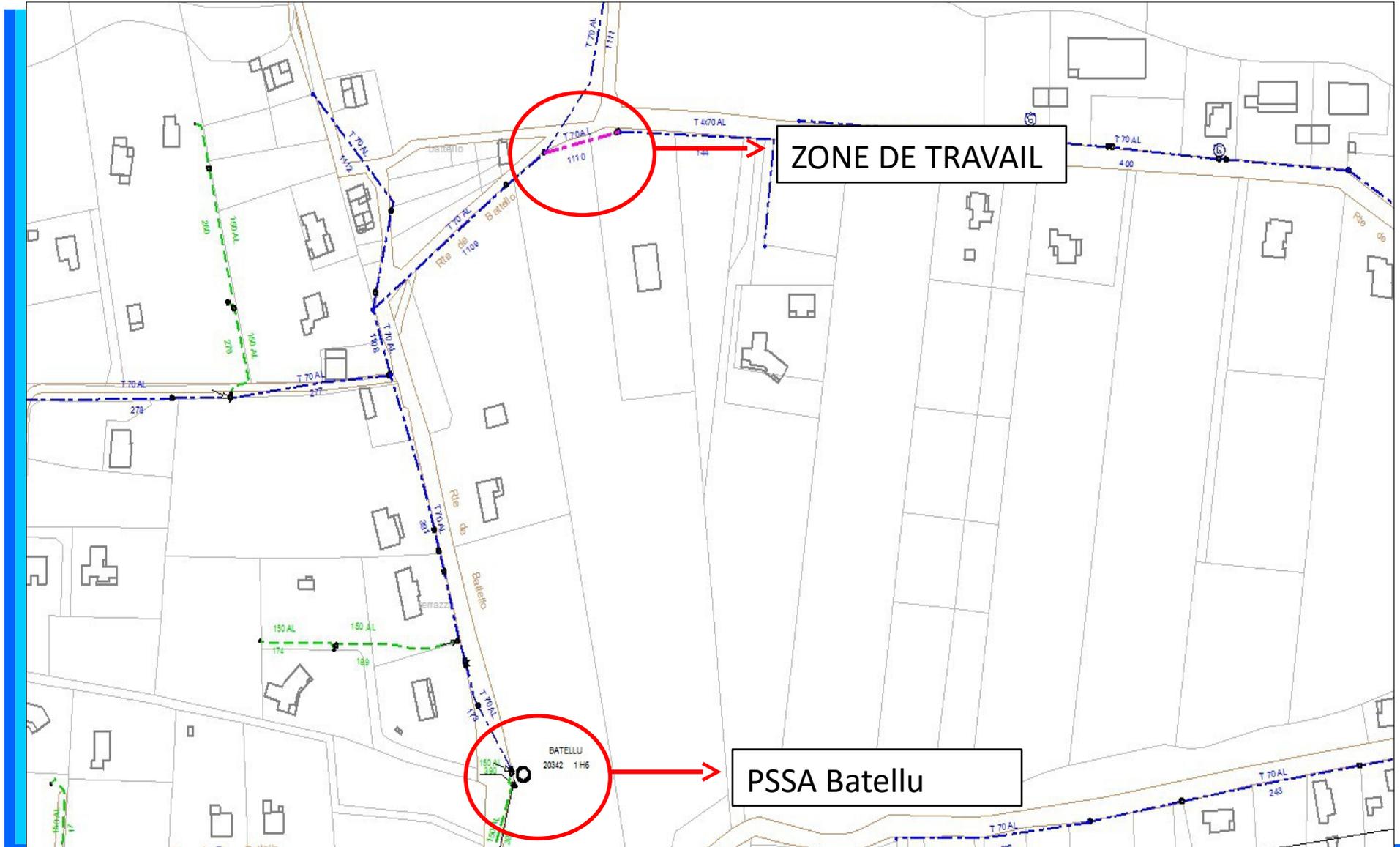
Le Centre d'Appel Dépannage nous signale un câble basse tension abîmé





Réparation ligne Basse Tension

Situation sur le plan





Réparation ligne Basse Tension

La consignation

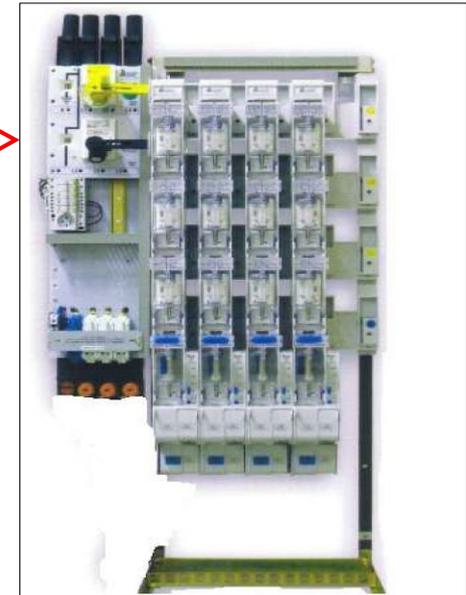
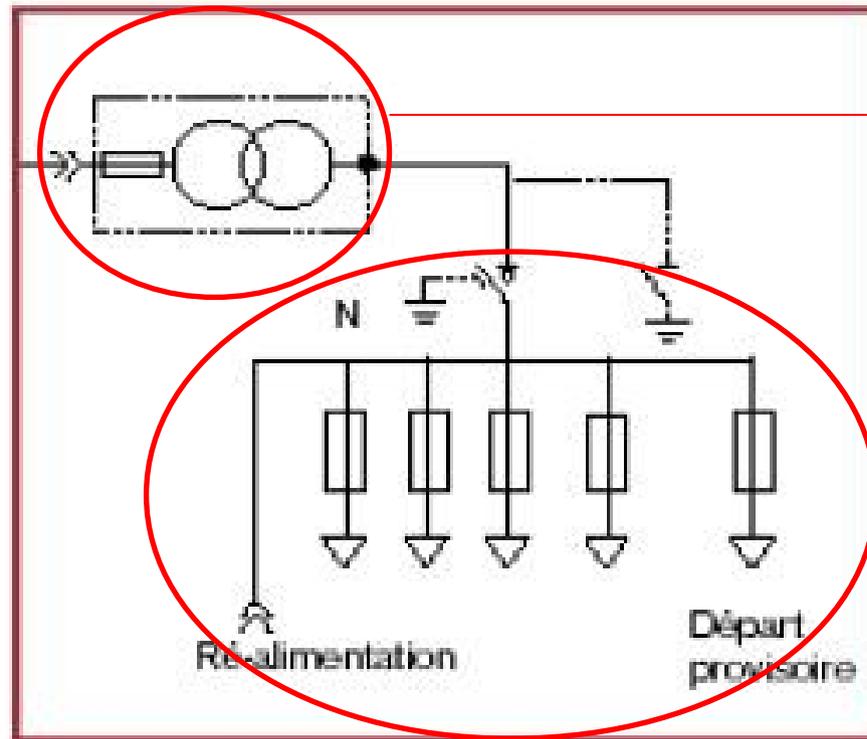


En rouge, le départ « vers aérien Batellu » que l'on condamne pour la réalisation du chantier



Réparation ligne Basse Tension

La consignation



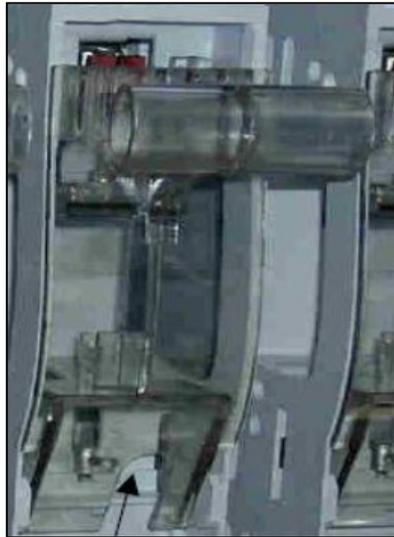
- › Un transformateur HTA/BT TPC (Transformateur Protection Coupure) d'une puissance max de 250 kVA.
- › Un Tableau Interface de Puissance et d'Information (TIPI 4-500 A).
- › Le PSS A ne possède pas de cellules HTA et se raccorde en antenne.



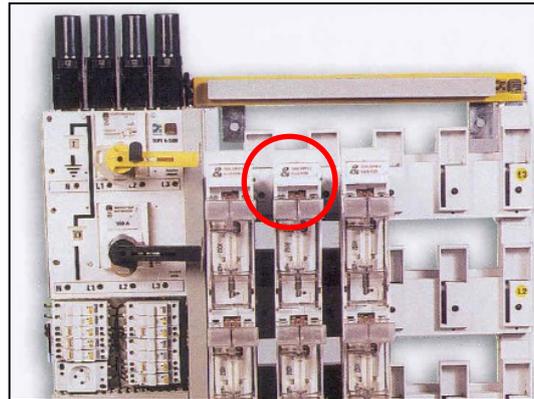
Réparation ligne Basse Tension

La consignation

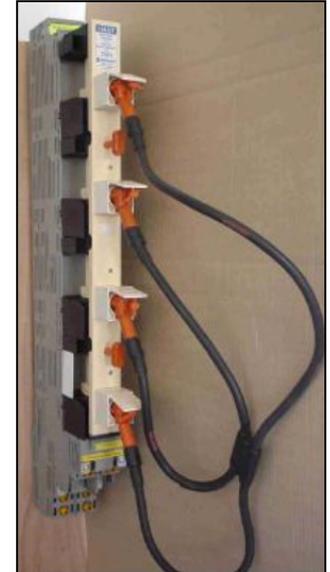
1 - SEPARATION



3 - IDENTIFICATION



5 - MALT CC



2 - CONDAMNATION



4 - VAT





Réparation ligne Basse Tension

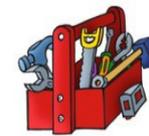
La zone de travail



MALT CC

MALT CC

EPI

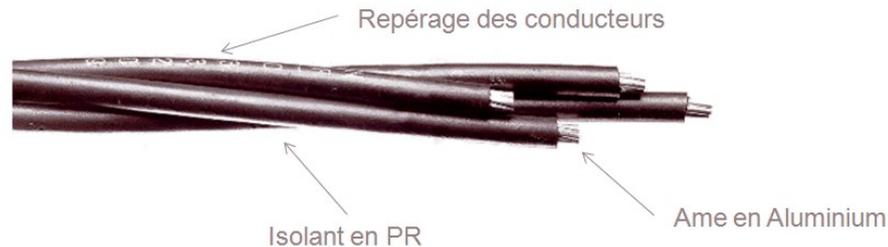




Réparation ligne Basse Tension

Le câble

Le câble isolé: NFC 33-209



Caractéristiques essentielles

Section de la Phase en Aluminium	Section du neutre porteur en Alméc	Diamètre approximatif de la torsade	Masse approximative en kg/km
3x35	+ 54,6	32,9	650
3x50	+ 54,6	35,3	775
3x70	+ 54,6	39,3	995
3x150	+ 70	50	1680

Le neutre est porteur, c'est lui qui soutient le poids du câble.

L1 : 12 brins en aluminium

L2 : 12 brins en aluminium

L3 : 12 brins en aluminium

N : 6 brins en aluminium + 1 brin en acier

*Peuvent s'ajouter à cette torsade 2 câbles en 16mm² pour l'éclairage public.





Réparation ligne Basse Tension

Le matériel nécessaire

Vérificateur d'absence de Tension



Ecarte phases + Pique-phases



Manchons



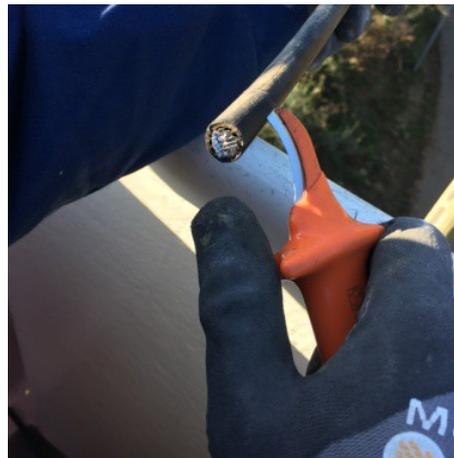
Sertisseuse avec matrice en 173



Crémaillère

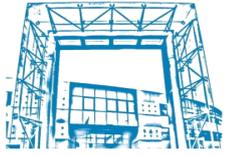


Couteau isolant



Colliers





Réparation ligne Basse Tension

La réparation terminée

