

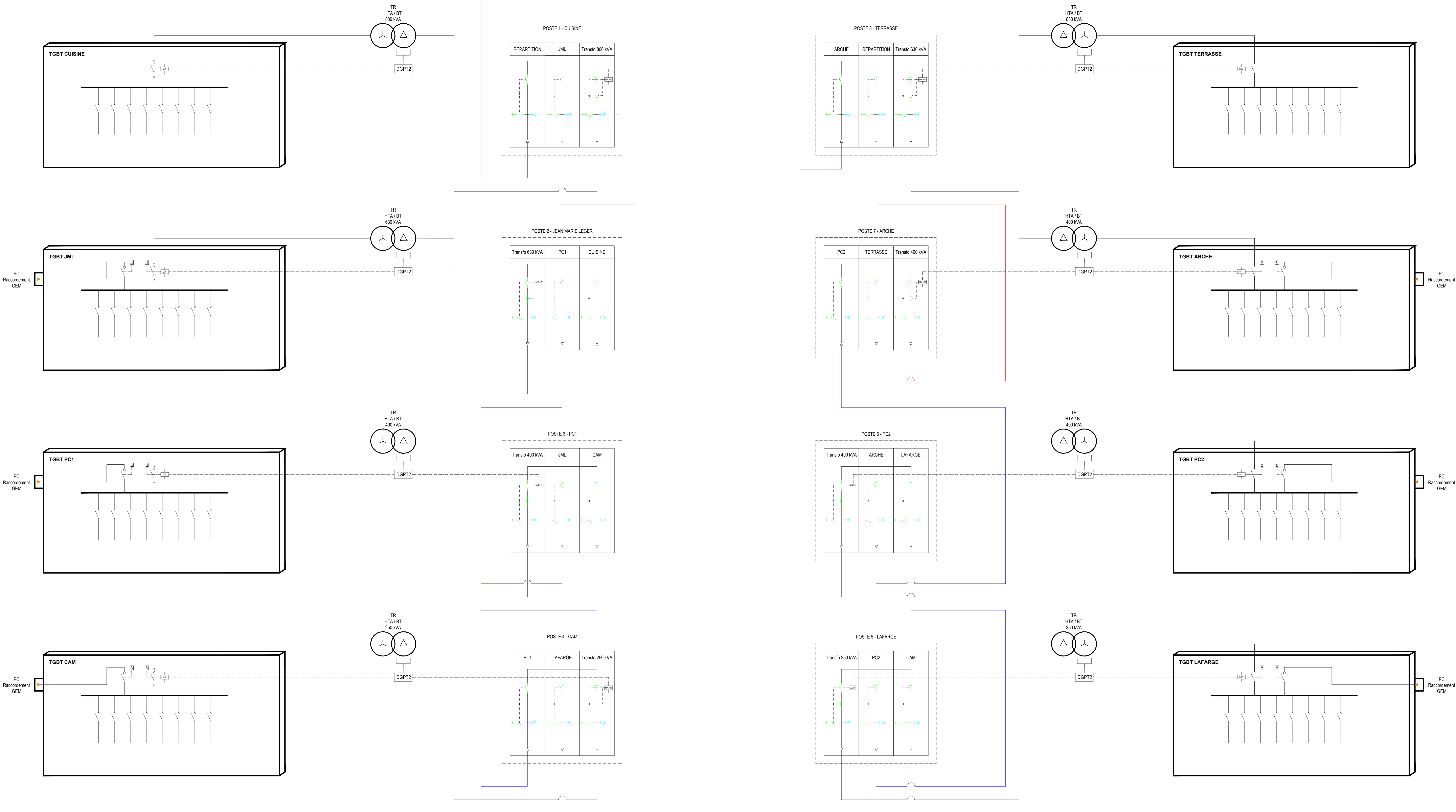
Etat actuel :

Le Centre Hospitalier est alimenté en énergie électrique depuis un poste de livraison ENEDIS positionné dans un local sur la limite de propriété rue de Bourneville. Ce poste de livraison composé d'une arrivée en coupure d'antère et d'un comptage HT, alimente un poste de répartition par 2 liaisons HTA (Normal et Secours ENEDIS). Le poste de répartition regroupe la première arrivée depuis le PDL qui fonctionne en inverseur de source avec une cellule Secours GE. Une cellule de couplage et une cellule Secours ENEDIS inter-verrouillées entre elles permettent d'isoler une partie du poste de répartition tout en maintenant l'alimentation des deux cellules départs boucle interne. Les deux départs boucle interne alimente une série de 8 postes répartis dans l'ensemble du bâtiment.

Sur une perte de réseau du distributeur d'énergie ENEDIS, c'est un Groupe Electrogène couplé à un transformateur BT/HTA qui secours l'établissement via la boucle interne.

Défaut existant :

La boucle interne est interrompue entre les poste 7 (Arche) et 8 (Terrasse) à la suite d'un état défectueux sur une cellule dans le poste 8. D'un point de vue électrique, le site n'est plus sécurisé car si un autre défaut apparaît sur la boucle interne, c'est une partie des bâtiments qui seront coupés électriquement.



- Tronçon de boucle interne en service
- Tronçon de boucle interne isolé
- Hors projet
- Prestations selon phasage

Nom de l'opération : MISE EN SECURITE ELECTRIQUE  
DU SITE DU CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL

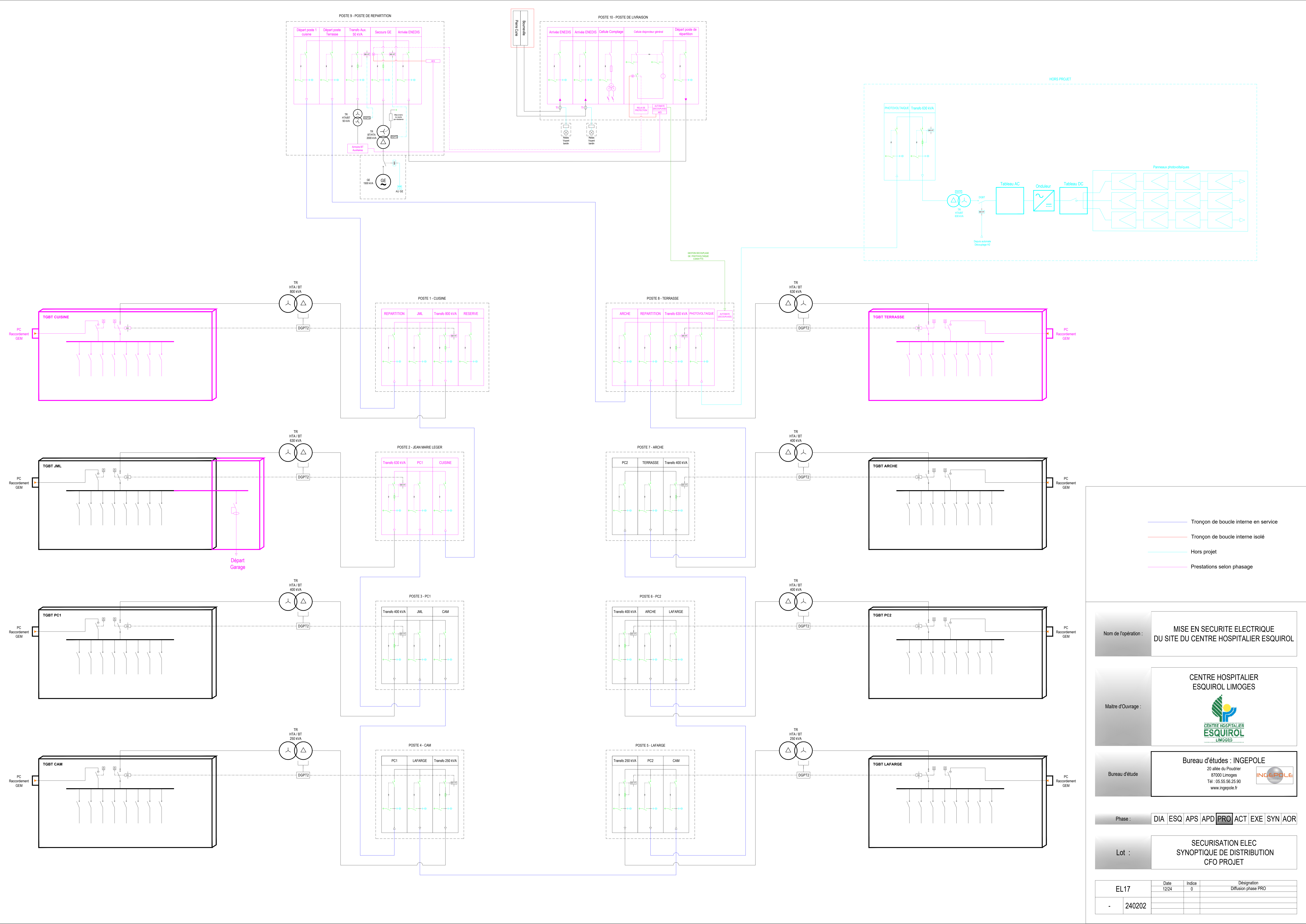
Maître d'Ouvrage : CENTRE HOSPITALIER  
ESQUIROL LIMOGES

Bureau d'étude : INGEPOLE  
20 allée du Poudrier  
87000 Limoges  
Tél : 05.55.56.25.90  
www.ingepole.fr

Phase : DIA ESQ APS APD **PRO** ACT EXE SYN AOR

Lot : SECURISATION ELEC  
SYNOPTIQUE DE DISTRIBUTION  
CFO EXISTANT

EL16	Date 12/24	Indice 0	Désignation Diffusion phase PRO
-	240202		



Tronçon de boucle interne en service

Tronçon de boucle interne isolé

Hors projet

Prestations selon phasage

Nom de l'opération :

MISE EN SECURITE ELECTRIQUE  
DU SITE DU CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL

Maitre d'Ouvrage :

CENTRE HOSPITALIER  
ESQUIROL LIMOGES  


Bureau d'étude

Bureau d'études : INGEPOLE  
20 allée du Poudrier  
87000 Limoges  
Tél : 05.55.56.25.90  
www.ingepole.fr  


Phase :

DIA ESQ APS APD **PRO** ACT EXE SYN AOR

Lot :

SECURISATION ELEC  
SYNOPTIQUE DE DISTRIBUTION  
CFO PROJET

EL17

Date  
12/24

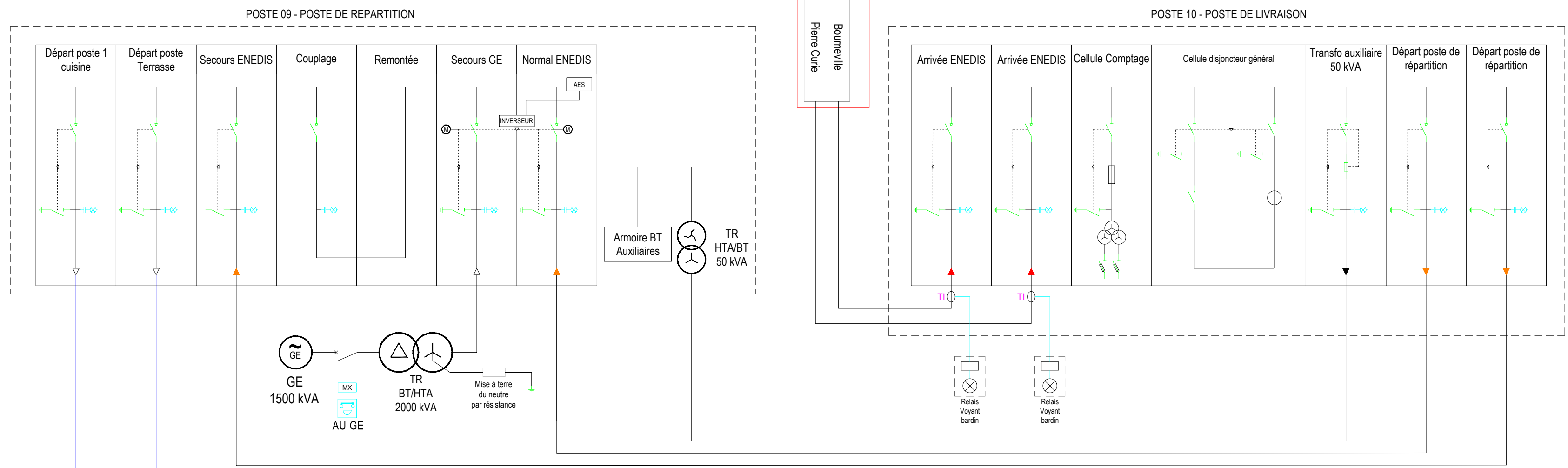
Indice  
0

Désignation  
Diffusion phase PRO

-

240202



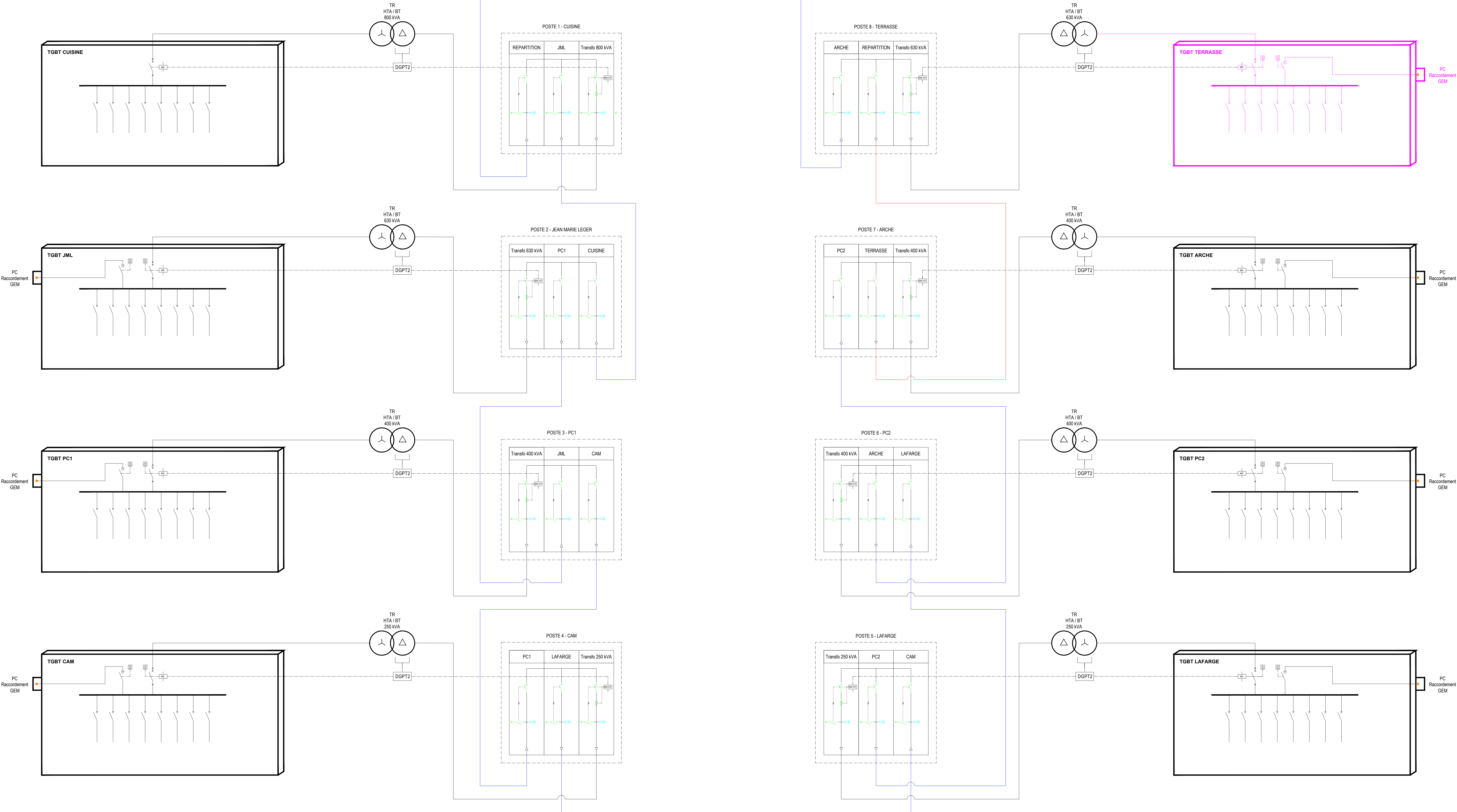


**Phase 01 :**

- Réalisation du nouveau local TGBT dans le bâtiment Terrasse.
- Mise en place du nouveau TGBT Terrasse.
- Réalisation d'une liaison provisoire entre le nouveau TGBT et l'ancien.
- Raccordement des départs présents sur le TGBT existant sur le nouveau TGBT.

=> La bascule des départs existants sur le nouveau TGBT sera réalisée les uns après les autres, néanmoins des coupures de quelques heures sont à prévoir sur les bâtiments issus du TGBT Terrasse.

- Réalisation d'une nouvelle liaison entre le secondaire du transformateur et le nouveau TGBT.




- Tronçon de boucle interne en service
- Tronçon de boucle interne isolé
- Hors projet
- Prestations selon phasage


Nom de l'opération :

MISE EN SECURITE ELECTRIQUE  
DU SITE DU CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL

Maître d'Ouvrage :

CENTRE HOSPITALIER  
ESQUIROL LIMOGES  


Bureau d'étude :

Bureau d'études : INGEPOLE  
20 allée du Poudrier  
87000 Limoges  
Tél : 05.55.56.25.90  
www.ingepole.fr  


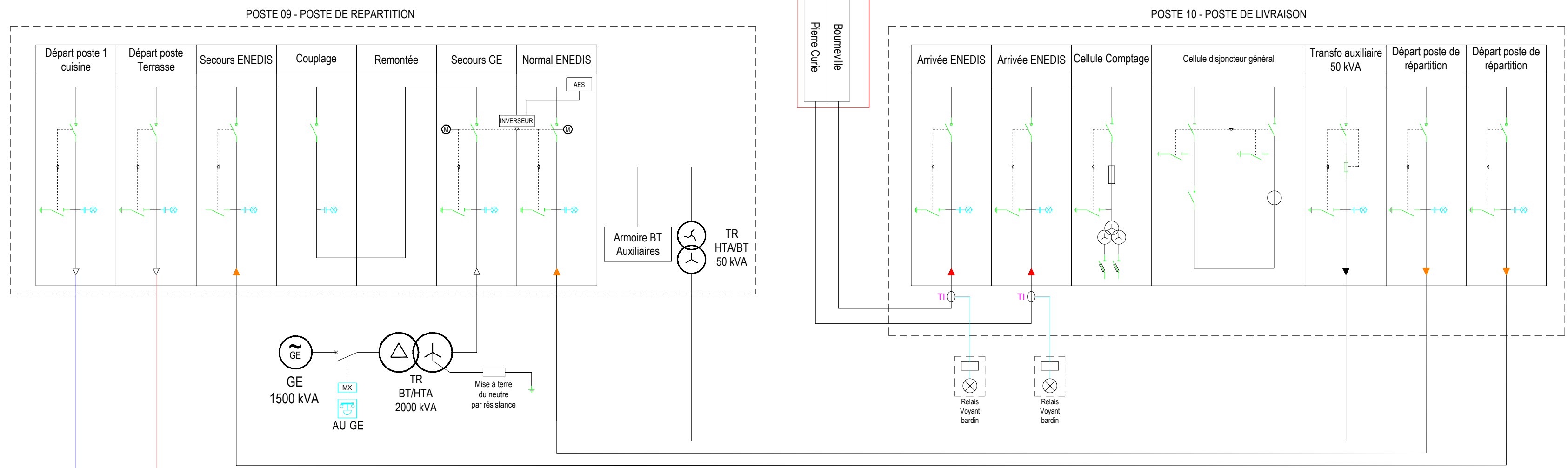
Phase :

DIA ESQ APS APD **PRO** ACT EXE SYN AOR

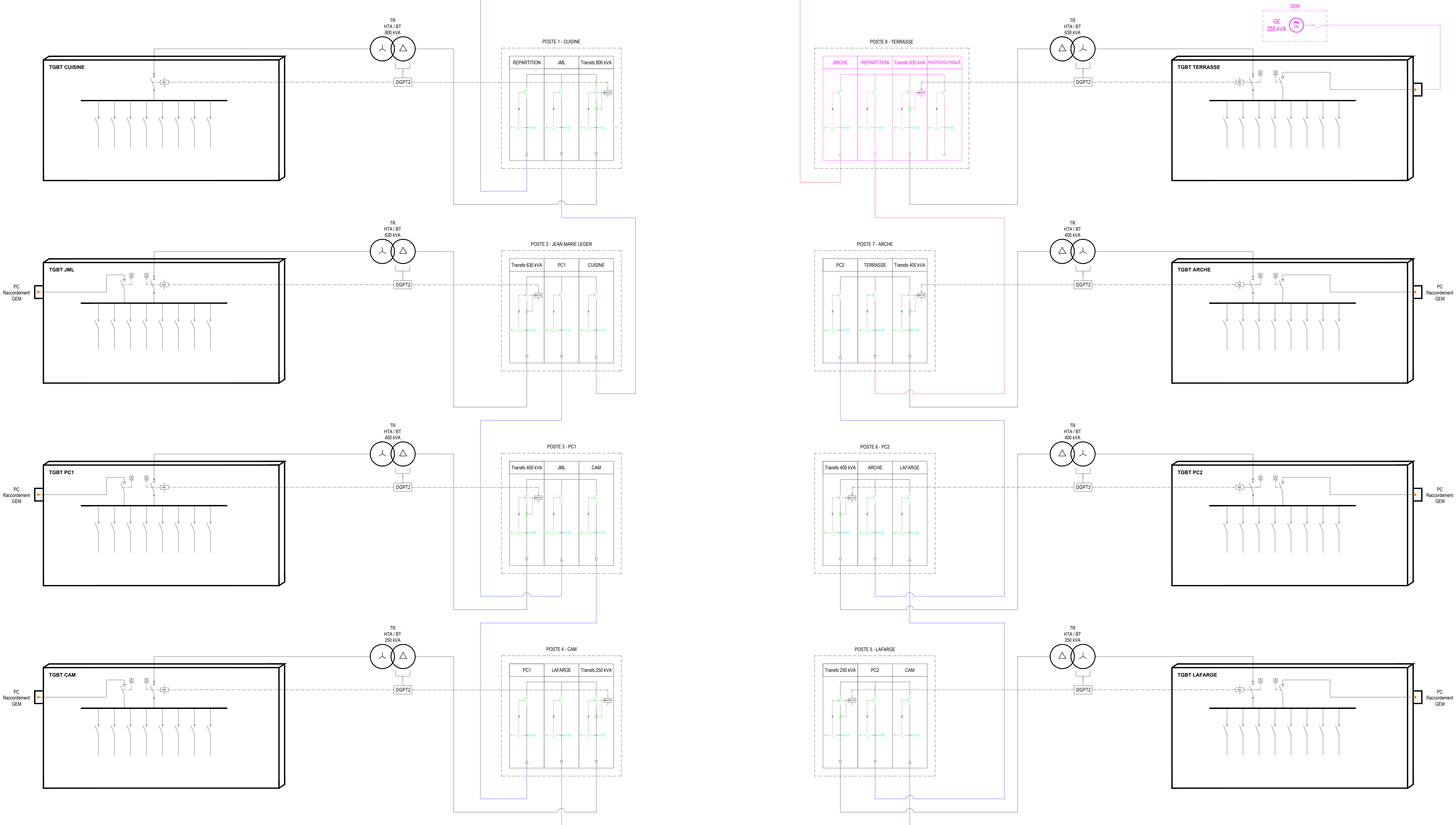
Lot :

SECURISATION ELEC  
SYNOPTIQUE DE DISTRIBUTION  
CFO PROJET - PHASE 1

EL18	Date 12/24	Indice 0	Désignation Diffusion phase PRO
-	240202		



- Phase 02**
- Mise en place d'un GEM raccordé sur le nouveau TGBT Terrasse.
  - Sectionnement de la cellule "Poste Terrasse" dans le poste de Répartition => le poste Terrasse est isolé de la boucle interne du site.
  - => Ré-alimentation du TGBT Terrasse par le GEM.
  - Déplacement du transformateur afin de pouvoir intégrer le nouveau tableau HTA et mise en place du nouveau bac de rétention.
  - Remplacement du tableau HTA du poste Terrasse.
  - => Ré-alimentation du poste "Terrasse" depuis le poste "Arche".



- Tronçon de boucle interne en service
- Tronçon de boucle interne isolé
- Hors projet
- Prestations selon phasage

Nom de l'opération : MISE EN SECURITE ELECTRIQUE DU SITE DU CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL

Maître d'Ouvrage : CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL LIMOGES

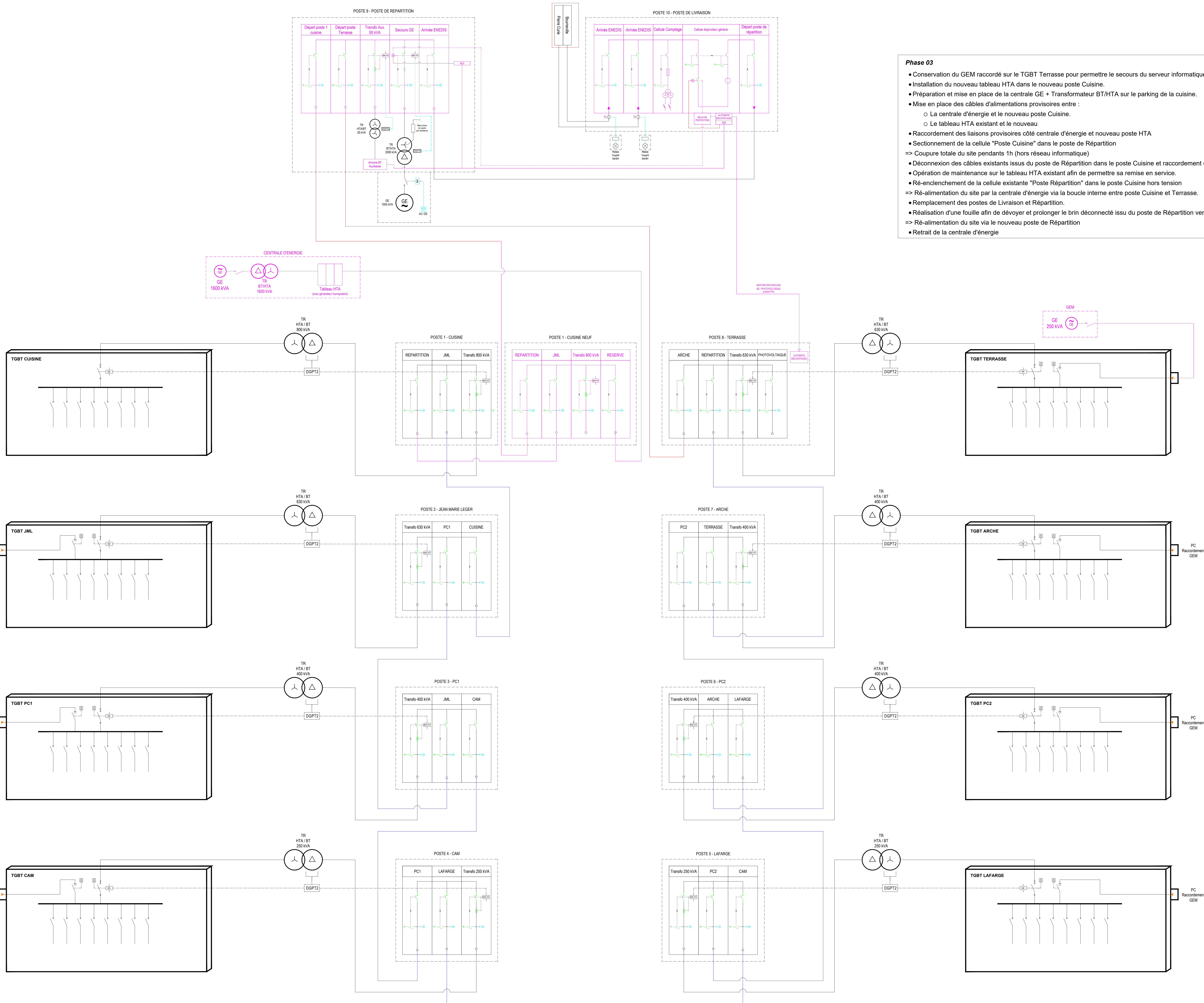
Bureau d'étude : Bureau d'études : INGEPOLE 20 allée du Poudrier 87000 Limoges Tél : 05.55.56.25.90 www.ingepole.fr

Phase : DIA ESQ APS APD **PRO** ACT EXE SYN AOR

Lot : SECURISATION ELEC SYNOPTIQUE DE DISTRIBUTION CFO PROJET - PHASE 2

	Date	Indice	Désignation
EL19	12/24	0	Diffusion phase PRO
-	240202		





- Phase 03**
- Conservation du GEM raccordé sur le TGBT Terrasse pour permettre le secours du serveur informatique positionné dans le bâtiment "centre de formation" issu du TGBT Terrasse
  - Installation du nouveau tableau HTA dans le nouveau poste Cuisine.
  - Préparation et mise en place de la centrale GE + Transformateur BT/HTA sur le parking de la cuisine.
  - Mise en place des câbles d'alimentations provisoires entre :
    - La centrale d'énergie et le nouveau poste Cuisine.
    - Le tableau HTA existant et le nouveau
  - Raccordement des liaisons provisoires côté centrale d'énergie et nouveau poste HTA
  - Sectionnement de la cellule "Poste Cuisine" dans le poste de Répartition
  - => Coupure totale du site pendant 1h (hors réseau informatique)
  - Déconnexion des câbles existants issus du poste de Répartition dans le poste Cuisine et raccordement des câbles provisoires de la centrale d'énergie sur la cellule du poste Cuisine
  - Opération de maintenance sur le tableau HTA existant afin de permettre sa remise en service.
  - Ré-enclenchement de la cellule existante "Poste Répartition" dans le poste Cuisine hors tension
  - => Ré-alimentation du site par la centrale d'énergie via la boucle interne entre poste Cuisine et Terrasse.
  - Remplacement des postes de Livraison et Répartition.
  - Réalisation d'une fouille afin de dévoyer et prolonger le brin déconnecté issu du poste de Répartition vers le nouveau local HTA du bâtiment Cuisine.
  - => Ré-alimentation du site via le nouveau poste de Répartition
  - Retrait de la centrale d'énergie

- Tronçon de boucle interne en service
- Tronçon de boucle interne isolé
- Hors projet
- Prestations selon phasage

Nom de l'opération :

MISE EN SECURITE ELECTRIQUE  
DU SITE DU CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL

Maître d'Ouvrage :

CENTRE HOSPITALIER  
ESQUIROL LIMOGES

Bureau d'étude :

Bureau d'études : INGEPOLE  
20 allée du Poudrier  
87000 Limoges  
Tél : 05.55.56.25.90  
www.ingepole.fr

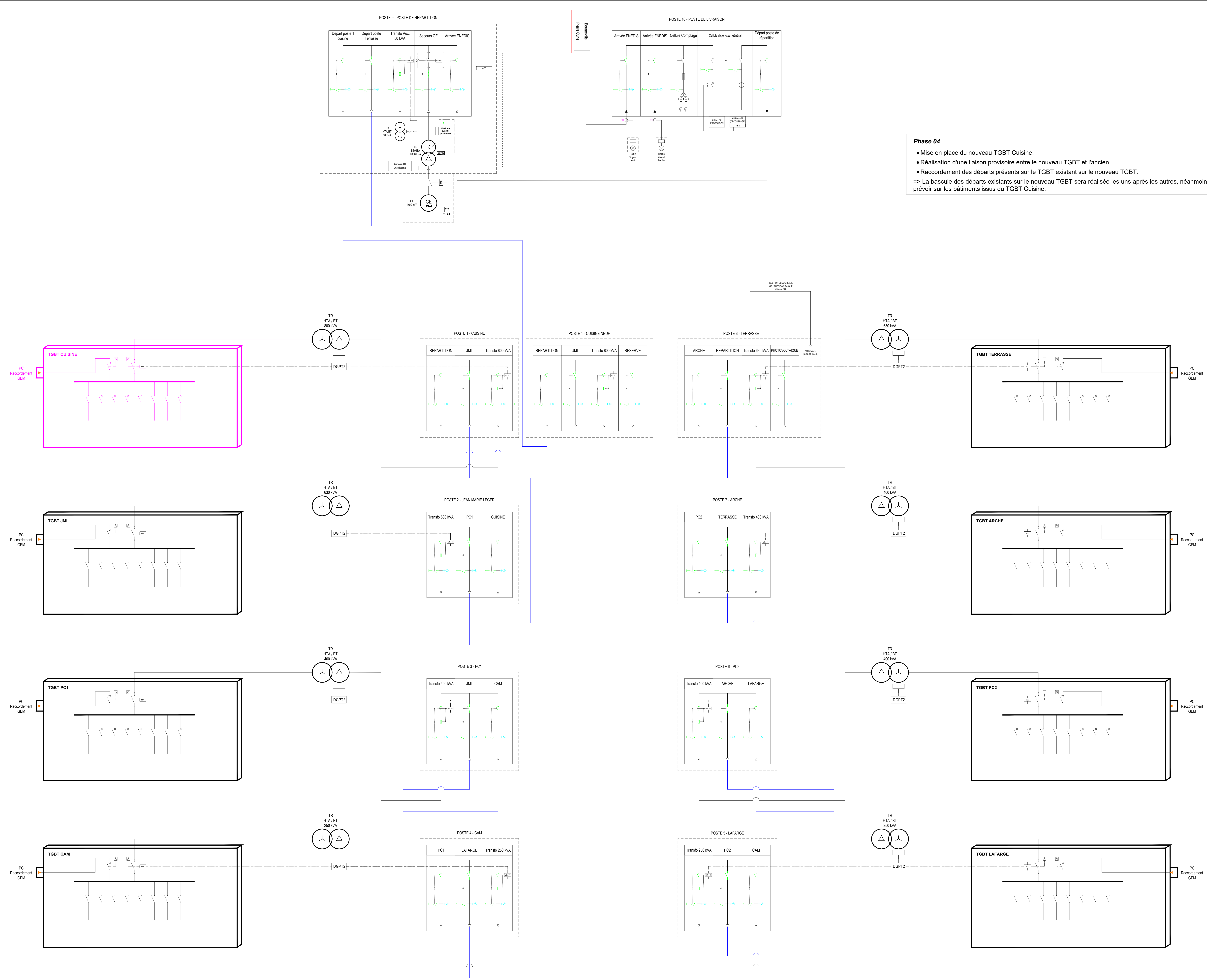
Phase :

DIA ESQ APS APD **PRO** ACT EXE SYN AOR

Lot :

SECURISATION ELEC  
SYNOPTIQUE DE DISTRIBUTION  
CFO PROJET - PHASE 3

EL20	Date	Indice	Désignation
	12/24	0	Diffusion phase PRO
-	240202		



**Phase 04**

- Mise en place du nouveau TGBT Cuisine.
- Réalisation d'une liaison provisoire entre le nouveau TGBT et l'ancien.
- Raccordement des départs présents sur le TGBT existant sur le nouveau TGBT.

=> La bascule des départs existants sur le nouveau TGBT sera réalisée les uns après les autres, néanmoins des coupures de quelques heures sont à prévoir sur les bâtiments issus du TGBT Cuisine.

Nom de l'opération :

MISE EN SECURITE ELECTRIQUE  
DU SITE DU CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL

Maitre d'Ouvrage :

CENTRE HOSPITALIER  
ESQUIROL LIMOGES

Bureau d'étude

Bureau d'études : INGEPOLE  
20 allée du Poudrier  
87000 Limoges  
Tél : 05.55.56.25.90  
www.ingepole.fr

Phase :

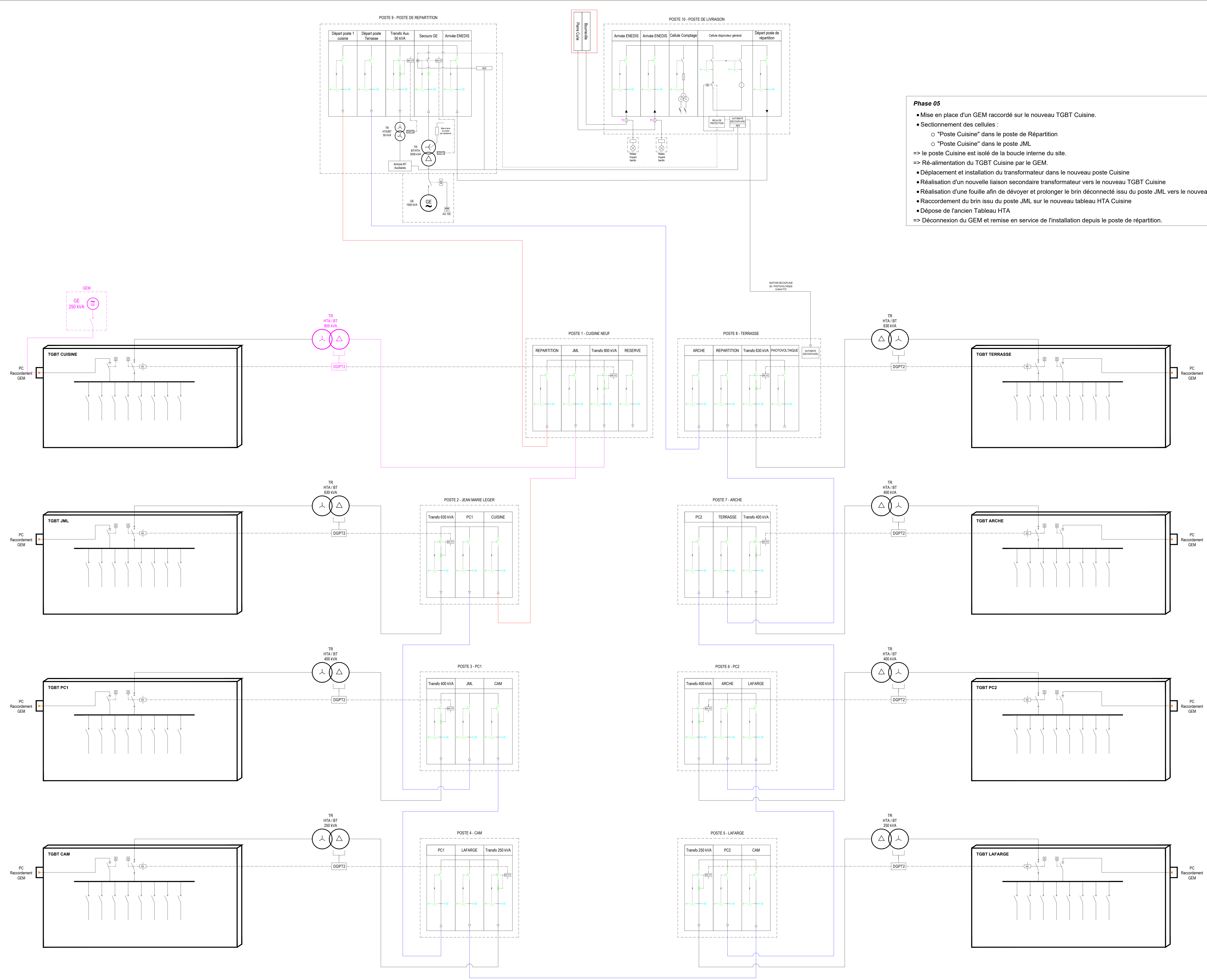
DIA ESQ APS APD **PRO** ACT EXE SYN AOR

Lot :

SECURISATION ELEC  
SYNOPTIQUE DE DISTRIBUTION  
CFO PROJET - PHASE 4

	Date	Indice	Désignation
EL21	12/24	0	Diffusion phase PRO
-	240202		





**Phase 05**

- Mise en place d'un GEM raccordé sur le nouveau TGBT Cuisine.
- Sectionnement des cellules :
  - "Poste Cuisine" dans le poste de Répartition
  - "Poste Cuisine" dans le poste JML

=> le poste Cuisine est isolé de la boucle interne du site.  
=> Ré-alimentation du TGBT Cuisine par le GEM.

- Déplacement et installation du transformateur dans le nouveau poste Cuisine
- Réalisation d'une nouvelle liaison secondaire transformateur vers le nouveau TGBT Cuisine
- Réalisation d'une fouille afin de dévoyer et prolonger le brin déconnecté issu du poste JML vers le nouveau local HTA du bâtiment Cuisine.
- Raccordement du brin issu du poste JML sur le nouveau tableau HTA Cuisine
- Dépose de l'ancien Tableau HTA

=> Déconnexion du GEM et remise en service de l'installation depuis le poste de répartition.

Nom de l'opération :

MISE EN SECURITE ELECTRIQUE  
DU SITE DU CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL

Maître d'Ouvrage :

CENTRE HOSPITALIER  
ESQUIROL LIMOGES

Bureau d'étude :

Bureau d'études : INGEPOLE  
20 allée du Poudrier  
87000 Limoges  
Tél : 05.55.56.25.90  
www.ingepole.fr

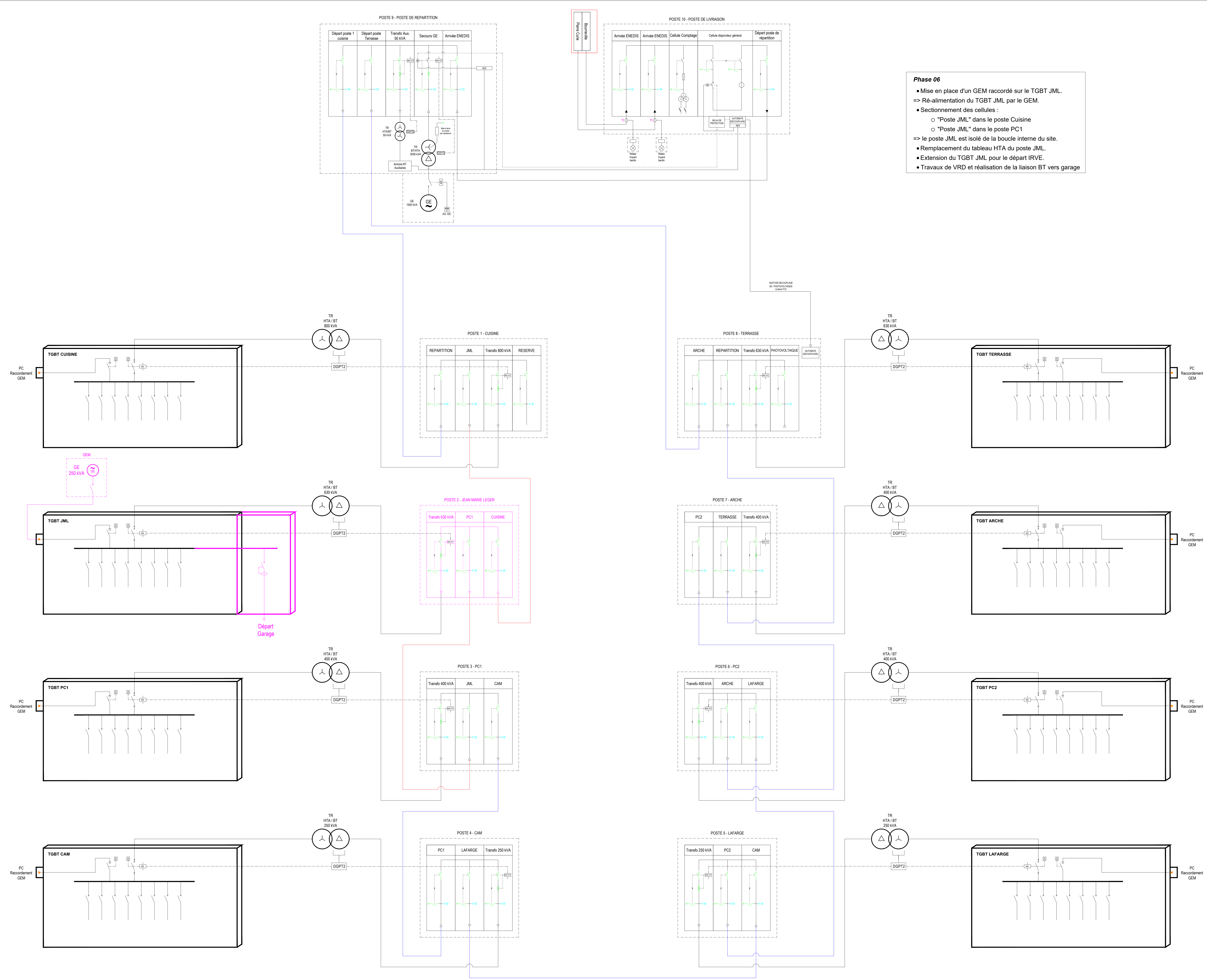
Phase :

DIA ESQ APS APD **PRO** ACT EXE SYN AOR

Lot :

SECURISATION ELEC  
SYNOPTIQUE DE DISTRIBUTION  
CFO PROJET - PHASE 5

EL22	Date 12/24	Indice 0	Désignation Diffusion phase PRO
-	240202		



**Phase 06**

- Mise en place d'un GEM raccordé sur le TGBT JML.  
=> Ré-alimentation du TGBT JML par le GEM.
- Sectionnement des cellules :
  - "Poste JML" dans le poste Cuisine
  - "Poste JML" dans le poste PC1

=> le poste JML est isolé de la boucle interne du site.

- Remplacement du tableau HTA du poste JML.
- Extension du TGBT JML pour le départ IRVE.
- Travaux de VRD et réalisation de la liaison BT vers garage

Nom de l'opération :

MISE EN SECURITE ELECTRIQUE  
DU SITE DU CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL

Maitre d'Ouvrage :

CENTRE HOSPITALIER  
ESQUIROL LIMOGES

Bureau d'étude :

Bureau d'études : INGEPOLE  
20 allée du Poudrier  
87000 Limoges  
Tél : 05.55.56.25.90  
www.ingepole.fr

Phase :

DIA ESQ APS APD **PRO** ACT EXE SYN AOR

Lot :

SECURISATION ELEC  
SYNOPTIQUE DE DISTRIBUTION  
CFO PROJET - PHASE 6

EL23	Date 12/24	Indice 0	Désignation Diffusion phase PRO
-	240202		