

## Procédure ULTIME SECOURS Centrale GE 9330 KVA

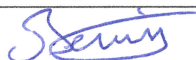



### Important :

Cette procédure est à appliquer en cas de **non démarrage** des groupes électrogènes en automatique ou d'une coupure électrique totale d'au moins 5 min des installations normales et secours.

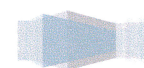
En parallèle à l'action de démarrage en ultime secours, appeler l'astreinte DALKIA au **0810 000 132** depuis un poste à accès extérieur ou au **45214** depuis n'importe quel poste (code identifiant HOPITAL DE LA CROIX ROUSSE D64597L) ainsi que l'astreinte HCL de niveau deux (Directeur et ingénieur).

En cas de dysfonctionnement : attendre l'astreinte DALKIA sur place.

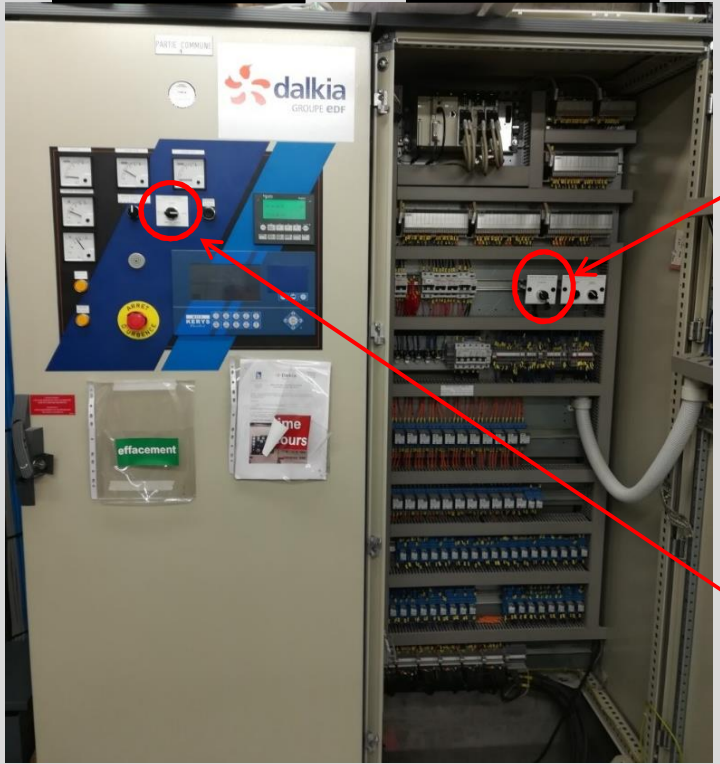


Cette procédure a été testée et validée par les HCL et la société DALKIA

Etablissement	Représentant	Date	Signature
HCL	BERNIN Fabien	13/06/2019	
HCL	RIGONDEAU MICHAËL	13/06/2019	
DALKIA	CHABERT Clément	13/06/2019	
DALKIA	VEYRET Olivier	13/06/2019	

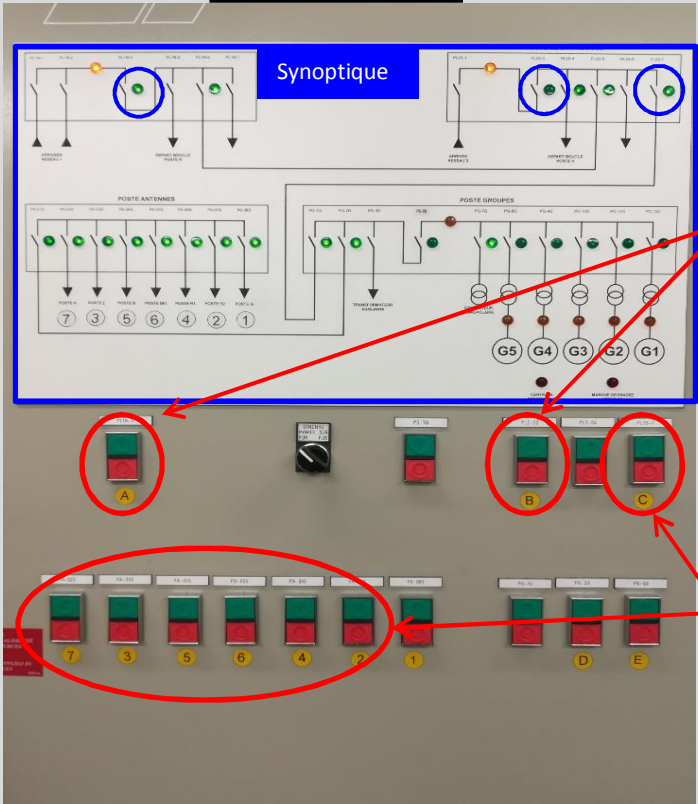
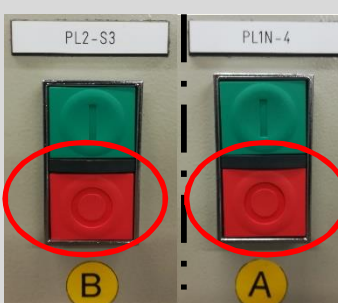
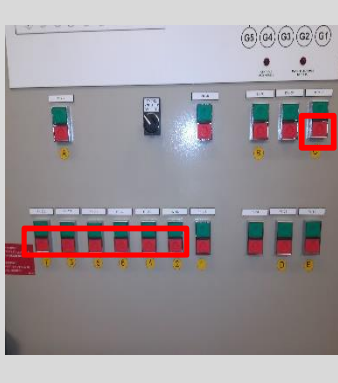
*Procédure à suivre page suivante*



## Mise à l'arrêt des automatismes au poste M

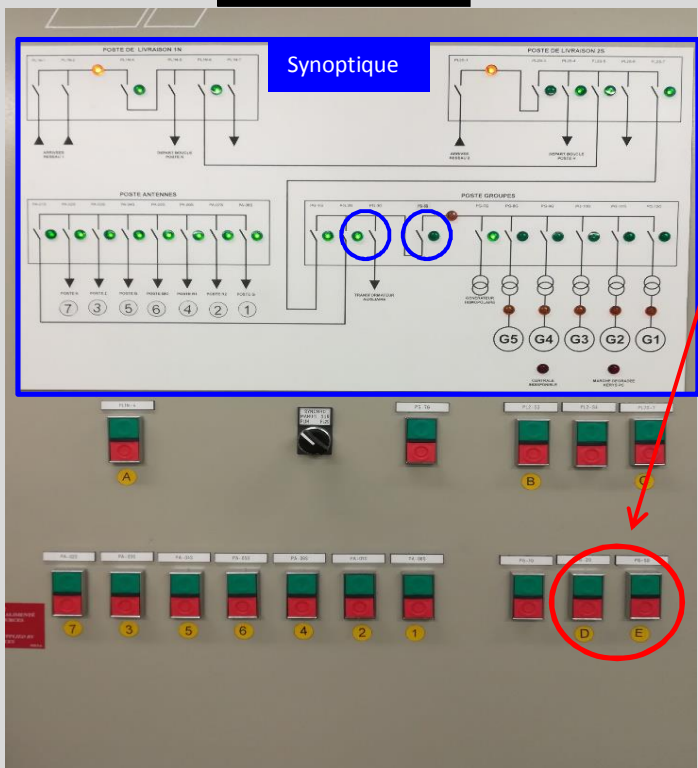
	<b>PARTIE COMMUNE 1</b>	<b>PARTIE COMMUNE 2</b>	<b>Etape n°1</b>	<p><b>LOCALISATION :</b> A l'intérieur de l'armoire <b>"PARTIE COMMUNE 2"</b></p> <p><b>MANŒUVRE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Placer le commutateur <b>"MARCHE DEGRADEE ULTIME"</b> sur 1</li> </ul> <p><b>ACTION :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les 2 automates dans l'armoire <b>"PARTIE COMMUNE 1"</b> sont mis hors tension</li> </ul>
		<p><b>LOCALISATION :</b> En façade de l'armoire <b>"PARTIE COMMUNE 1"</b></p> <p><b>MANŒUVRE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Placer le commutateur <b>"PILOTAGE CENTRALE"</b> sur <b>"MANUEL ULTIME"</b></li> </ul> <p><b>ACTION :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les commandes manuelles des installations électriques sont désormais fonctionnelles</li> </ul>		
	<b>Etape n°2</b>			

## Configuration des installations électriques

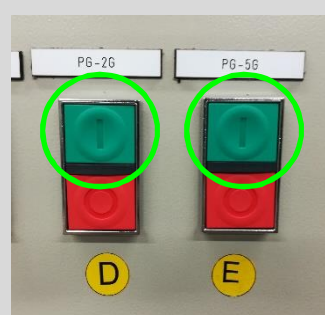
<p><b>PARTIE COMMUNE 2</b></p> 	<p><b>Etape n°3</b></p> 	<p><b>LOCALISATION :</b> En façade de l'armoire "PARTIE COMMUNE 2"</p> <p><b>MANŒUVRE :</b> Ouverture des postes de livraison</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyer sur les <b>BOUTONS ROUGES</b> "PL1N-4" <b>A</b> et "PL2S-3" <b>B</b></li> </ul>
	<p><b>ACTION :</b> Ouverture des cellules disjoncteurs au poste de livraison 1N ou 2S</p>	<p><b>VERIFIER</b> la prise en compte des commandes sur le <b>synoptique</b>. Disjoncteurs ouverts = voyants éteints</p>
	<p><b>Etape n°4</b></p> 	<p><b>LOCALISATION :</b> En façade de l'armoire "PARTIE COMMUNE 2"</p> <p><b>MANŒUVRE :</b> Ouverture des antennes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyer sur les <b>BOUTONS ROUGES</b> suivants : "PL2S7" <b>C</b> / "PA-02S" <b>7</b> / "PA-03S" <b>3</b> / "PA-04S" <b>5</b> / "PA-05S" <b>6</b> / "PA-06S" <b>4</b> / "PA-07S" <b>2</b></li> </ul>
	<p><b>ACTION :</b> Ouverture des cellules antennes au poste antenne</p>	<p><b>VERIFIER</b> la prise en compte des commandes sur le <b>synoptique</b>. Cellules ouvertes = voyants éteints</p>

PARTIE COMMUNE 2

Synoptique



Etape n°5



LOCALISATION :

En façade de l'armoire "PARTIE COMMUNE 2"

MANŒUVRE :

- Appuyer sur les **BOUTONS VERTS** "PG-2G" **D** et "PG-5G" **E**



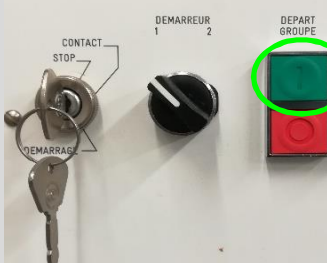
**ACTION :** Fermeture de la cellule 2G et du disjoncteur 5G.




**VERIFIER** la prise en compte des commandes sur le **synoptique**.

Cellules fermées = voyants allumés

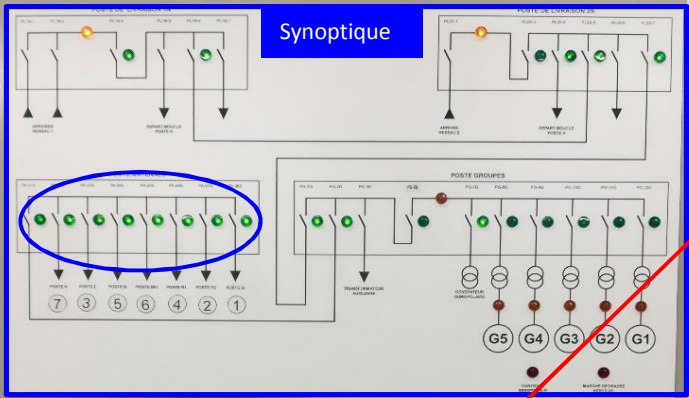

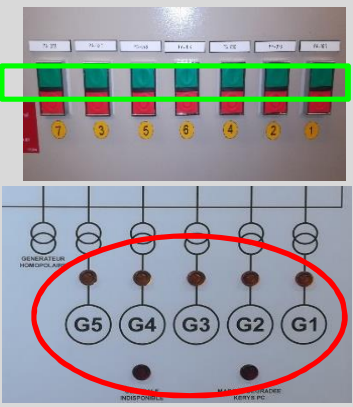


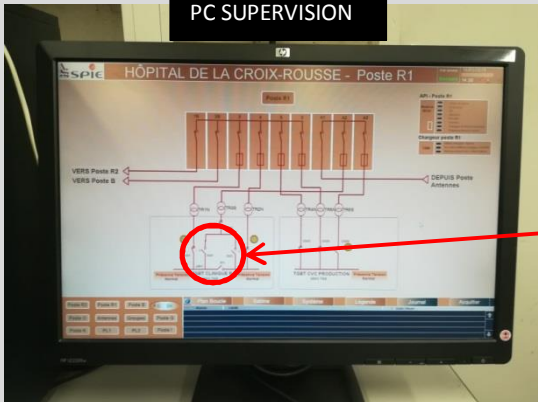
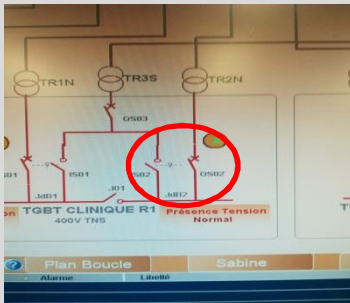
## Mise en marche des groupes électrogènes

	<h3>Etape n°6</h3>	<p><b>LOCALISATION :</b> Façades armoires "GROUPE" 1.2.3.4.5 Pupitre "MARCHE DEGRADEE"</p>
		<p><b>MANŒUVRE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre toutes les clés de démarrage des groupes disponibles sur "CONTACT"</li> </ul> <p><b>ACTION :</b> Les groupes électrogènes sont prêts à démarrer</p> <p><b>VERIFIER</b> que toutes les clés de démarrage des groupes disponibles soient sur "CONTACT"</p>
	<h3>Etape n°7</h3>	<p><b>LOCALISATION :</b> Façades armoires "GROUPE" 1.2.3.4.5 Pupitre "MARCHE DEGRADEE"</p>
		<p><b>MANŒUVRE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyer sur les BOUTONS VERTS "DEPART GROUPE" des groupes disponibles</li> </ul> <p><b>ACTION :</b> Fermeture des disjoncteurs groupe</p> <p><b>VERIFIER</b> sur le synoptique de l'armoire commune 2 la fermeture des disjoncteurs. Voyants verts allumés = Disjoncteurs fermés</p>

GE 1	GE 2	GE 3	GE 4	GE 5	Etape n°8		LOCALISATION : Façades armoires "GROUPE" 1.2.3.4.5 Pupitre "MARCHÉ DEGRADÉE"	
							<b>MANŒUVRE :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Démarrer les groupes <b>disponibles</b> en mettant la clé sur "<b>DEMARRAGE</b>" et la <b>maintenir</b> jusqu'à ce que le groupe soit totalement lancé (à partir de 1000 tr /min)</li></ul>	
					<b>ACTION :</b> Démarrage des groupes électrogènes		<b>VERIFIER</b> sur le synoptique de l'armoire commune 2 la présence tension des GE = voyants oranges allumés	
					<b>*Etape n°9</b>		<b>LOCALISATION :</b> Façades armoires "GROUPE" 1.2.3.4.5 Pupitre "MARCHÉ DEGRADÉE"	
							<b>EN CAS DE DEMARRAGE PASSER A L'ETAPE N°10</b> <b>*EN CAS DE NON DEMARRAGE</b> (voyant vert groupe démarré non allumé)	
					<b>MANŒUVRE :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Passer le commutateur démarreur sur <b>2</b> et réessayer de démarrer (<b>Etape n°8</b>)</li><li>Si toujours impossibilité de démarrer, remettre impérativement la clé de contact sur "<b>STOP</b>"</li></ul>		<b>VERIFIER</b> sur le <b>synoptique</b> de l'armoire commune 2 la présence tension groupes = voyants oranges allumés	

## Alimentation des antennes

PARTIE COMMUNE 2	
 <p>Synoptique</p>	<div> <p><b>*Etape n°10</b></p>  <p><b>LOCALISATION :</b> En façade de l'armoire "PARTIE COMMUNE 2"</p> <p><b>MANŒUVRE : *Si le nombre de groupe disponible est inférieur ou égal à 2.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fermer les antennes de ① à ③ uniquement en appuyant sur les <b>BOUTONS VERTS</b></li> </ul> <p><b>ACTION :</b> Fermeture des cellules antennes. Alimentation des transformateurs secours au niveau des postes</p> <p><b>VERIFIER</b> sur le <b>synoptique</b> de l'armoire commune 2 la fermeture des cellules antennes.</p> </div> <div> <p><b>Etape n°11</b></p>  <p><b>LOCALISATION :</b> En façade de l'armoire "PARTIE COMMUNE 2"</p> <p><b>MANŒUVRE : Si le nombre de groupe disponible est supérieur ou égal à 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fermer toutes les antennes suivantes : Attendre 3s entre chaque appui sur les <b>BOUTONS VERTS</b> : "PA-08S" ① / "PA-07S" ② / "PA-03S" ③ / "PA-06S" ④ / "PA-04S" ⑤ / "PA-05S" ⑥ / "PA-02S" ⑦</li> </ul> <p><b>ACTION :</b> Fermeture des cellules antennes. Alimentation des transformateurs secours au niveau des postes par les antennes.</p> <p><b>VERIFIER</b> sur le <b>synoptique</b> de l'armoire commune 2 la fermeture des cellules antennes.</p> </div>

<p><b>PC SUPERVISION</b></p> 	<p><b>Etape n°12</b></p> 	<p><b>LOCALISATION</b> : Dans chaque TGBT du site et sur le PC de supervision</p> <p><b>Contrôler</b> le bon fonctionnement des inverseurs normaux/secours dans chaque TGBT.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En cas de défaillance, voir procédures affichées dans chaque postes et TGBT</li> </ul>
<p><b>Inverseur normal / secours</b></p> 