



DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE

PRESENTATION DU PROJET DE REMPLACEMENT DU TR 612

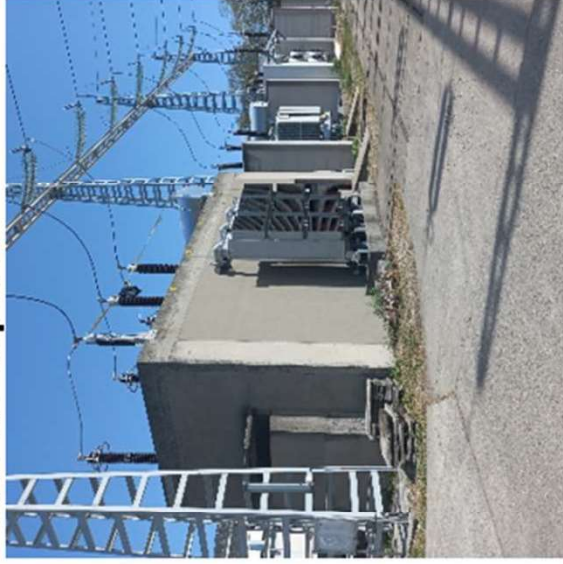
Centre de Grenoble

17/06/2026

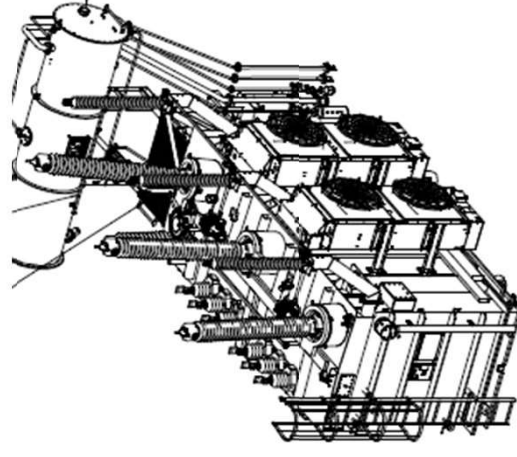
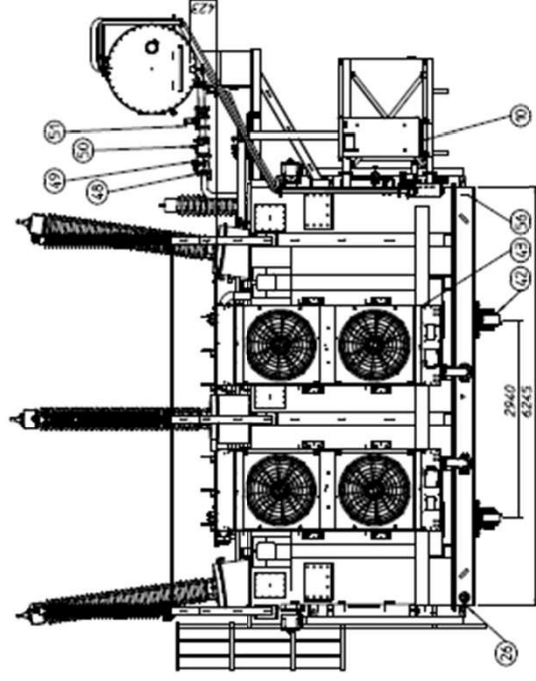
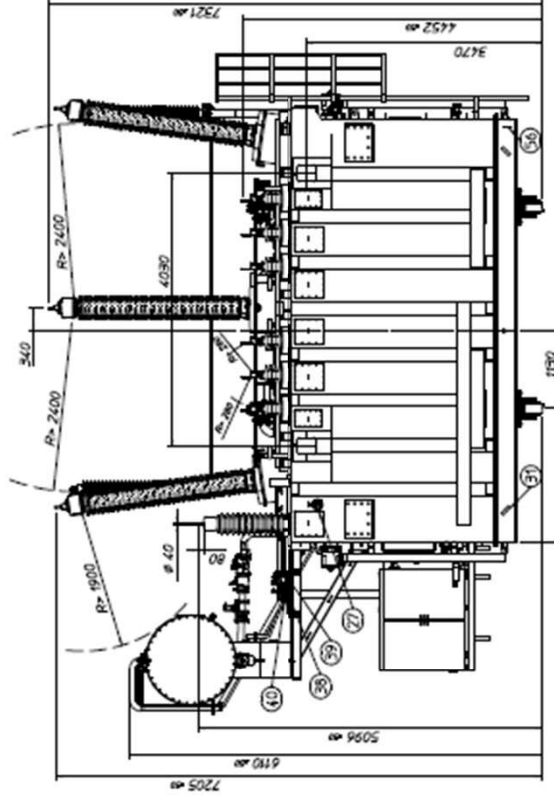
Sylvain VIGNERON

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives - www.cea.fr



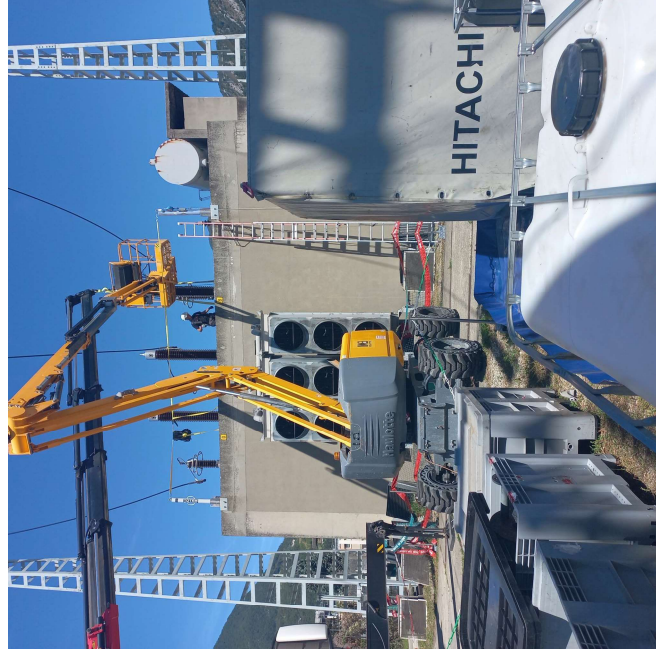
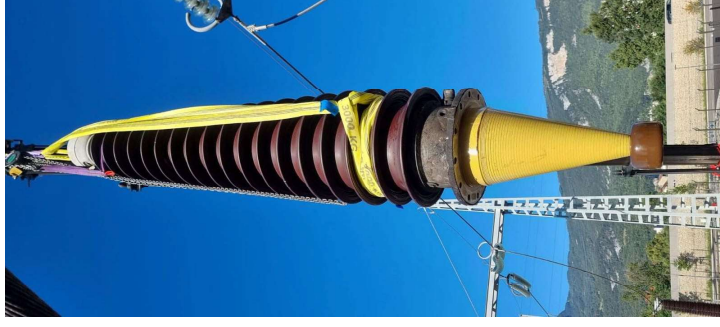
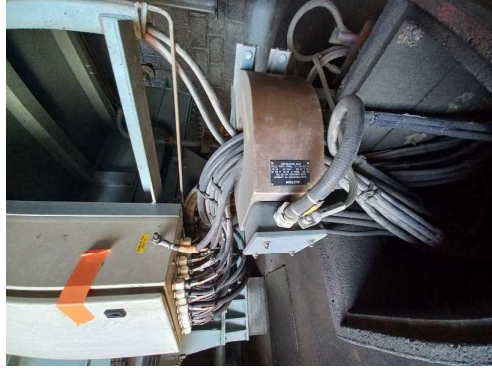
Point de départ :**Point d'arrivée : (sauf parafoudres)**

Tout en profitant de cette opération pour moderniser le contrôle commande de la protection du Transformateur

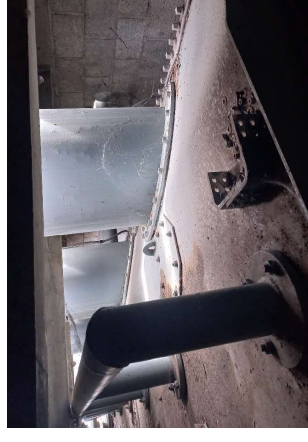
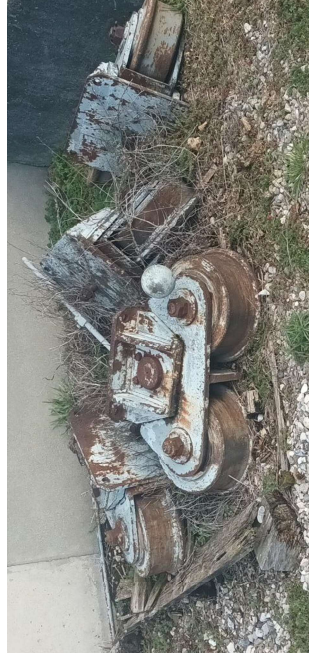


Puissance	80/40/40	MVA
Refroidissement	ODAF	
Fréquence	50 Hz	
Tension	227 ±12x1,33% / 15,75 / 15,75 kV	
Couplage	YNd11d11	
Masse d'huile	31 ton	
Masse totale	115 ton	
Masse du transport	82 ton	
Masse de décuivage	13 ton	
Masse de la partie active	58 ton	

- ☐ Déconnexion HTB / HTA + point neutre
- ☐ Déconnexion et dépose parafoudres
- ☐ Vidange transformateur
- ☐ Dépose des Bushing et parafoudres
- ☐ Dépose des aéroréfrigérants
- ☐ Dépose des réhausse Bushing
- ☐ Dépose du bac conservateur
- ☐ Dépose des tuyauteries + platinage
- ☐ Décâblage BT
- ☐ Retrait du Transformateur des auxiliaires



- ☐ Déconstruction du mur en moellon
- ☐ Reconditionnement des rails (si besoin)
- ☐ Reconditionnement des roues pour manutention (si besoin)
- ☐ Retrait du transformateur (entre 80 à 100 T)
- ☐ Déconstruction du toit béton
- ☐ Reconditionnement de la logette
- ☐ Point de vigilance : les traversées HTA (support amianté)
 - ☐ En option : retrait amiante changement de traversées de murs



❑ Fourniture et pose par TIRONI



Réutilisation des rails (fait dans le cadre du reconditionnement de la logette) par le prestataire.

- Peinture , sol, éclairage, renforts, cheminement, réseau d'évacuation.

- ❑ En images : Réalisé par TIRONI (fournisseur du TR 612)



Le transformateur arrivera vide et avec plusieurs sous ensembles

Les pièces à monter sont avec une croix.

Ensuite, il faut le remplir en huile, traiter l'huile (O2, H2O).

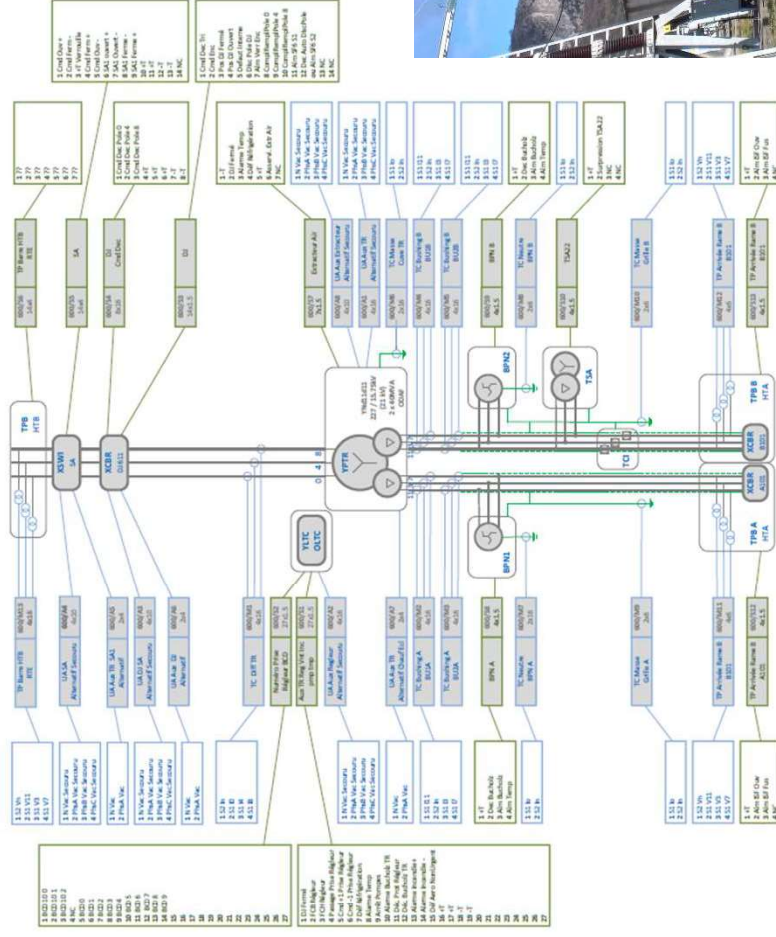


Fig. 18 : Listing Cable Type Tranche Transformateur



Le côté tenant dans l'armoire relais est câblé, il restera les aboutissants (repérage, connexion sur les borniers existant en lieu et place de ceux de RTE (après contrôle des schémas).

- TT, sectionneur, disjoncteur, Transformateur, Tores, CJ TR612, Coffret de désenfumage réaffecté, Périphériques selon plans (BPN, tores)
- Remplacer les PE