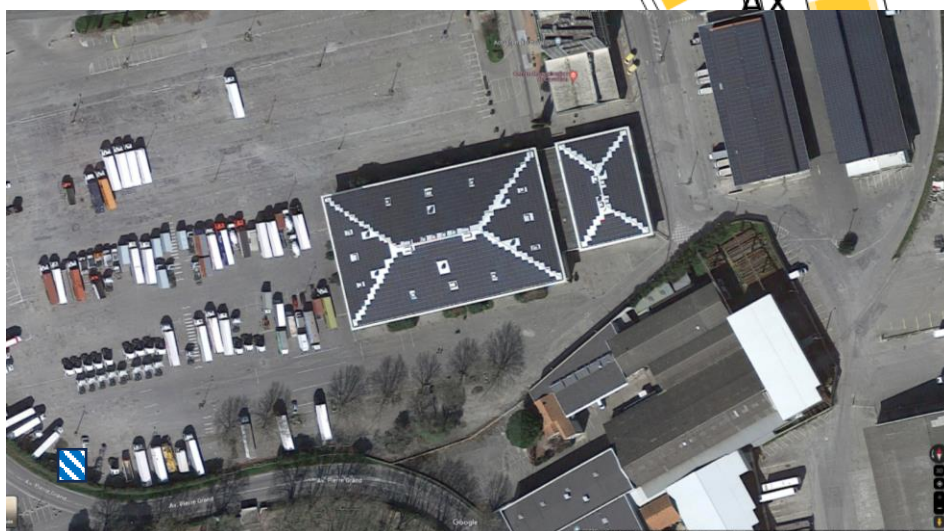
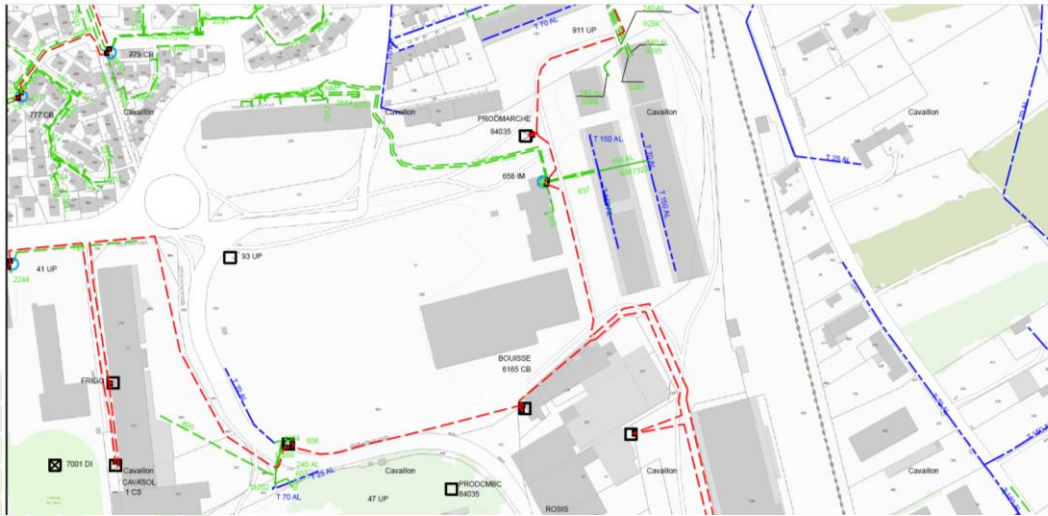


CAHIER DES CHARGES REEMPLACEMENT TRANSFORMATEUR ELECTRIQUE

1. EMPLACEMENT - CARTOGRAPHIE





2. Contexte

Le transformateur électrique existant

Le MIN dispose d'un transformateur électrique, nommé poste festivité :

- ↪ 1 cellule protection MERLIN GERIN
- ↪ 1 transformateur de distribution
 - Constructeur : MERLIN GERIN,
 - Année de fabrication 1962,
 - Puissance : 630 KVA,
 - Type de fluide : huile minérale

Ce transformateur alimente la halle multifonction lors des manifestations qui sont programmées ponctuellement au cours de l'année.



Faisant suite à un contrôle annuel, un rapport d'entretien et un rapport de diagnostic, le MIN doit engager des travaux pour changer ce transformateur électrique.

Les éléments techniques sont :

- ↪ Présence importante de poussière dans les équipements,
- ↪ Fusibles HT 43A périmés validités 10 ans, (*remplacement des fusibles en cours*)
- ↪ Interverrouillage HT/BT non-conforme verrou cassé sur sectionneur BT,
- ↪ Absence de DGPT 2 sur transformateur,
- ↪ Absence de bobine MX sur cellule HT,

Au vu de cette synthèse du rapport d'entretien, il a été recommandé de mettre en conformité le verrouillage HT/BT et de remplacer le jeu de fusible HT lors du prochain entretien.

Le rapport de diagnostic réalisé par la société GIORGI en date du 27/06/2023 ; a révélé la présence de PCB d'une teneur supérieure à 50 ppm.

Afin de respecter la réglementation, il a été décidé de procéder au remplacement immédiat du transformateur.

Lors du contrôle annuel par Bureau Veritas, il est stipulé que le pyralène est interdit et doit être recyclé.

ETAT DES BESOINS

HALLE MULTIFONCTIONS

Plusieurs manifestations sont organisées dans la halle multifonctions dont la foire St Veran, des salons professionnels et le salon du camping-car.

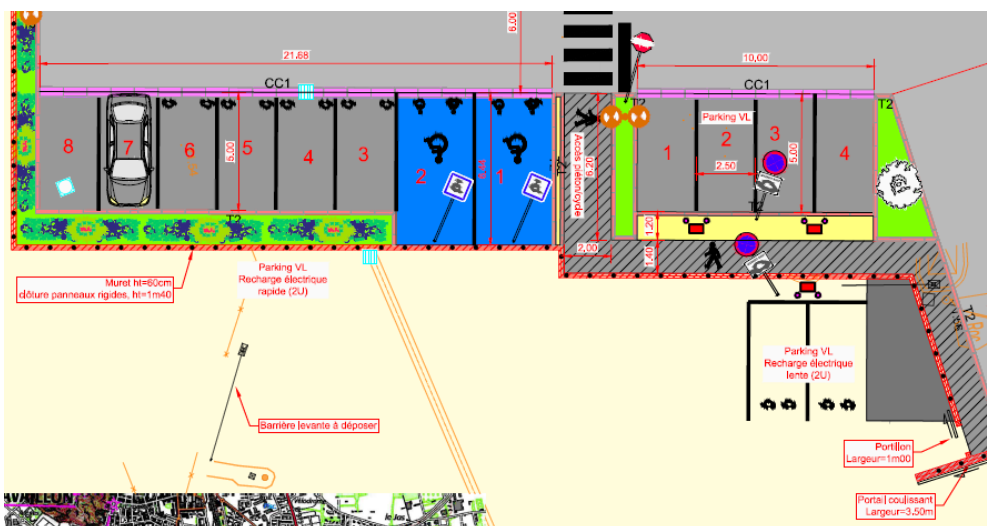
La consommation annuelle varie en fonction de leur besoin en borniers mobiles et des stands mis en place.

La consommation annuelle varie entre 51 278 kWh et 63 000 kWh.

BORNES DE RECHARGES VL

Sur le parking ouvert de l'entrée principale, il est prévu d'installer 4 bornes de recharges devant le DFL qui sera prochainement installé.

Devant changer le transformateur électrique et au vu des motifs énumérés ultérieurement, il est alors suggéré d'installer un transformateur d'une puissance plus importante afin de couvrir ces 2 postes électriques.



3. Descriptif technique

Le prestataire doit préalablement vérifier les câbles en amont du poste afin de faire le changement de puissance du transformateur et de faire plusieurs propositions en tenant compte des contraintes et en indiquant la puissance, le délai de livraison et la destruction du transformateur existant.

- ↳ Etude du projet
- ↳ Confection des mises à la terre du poste
- ↳ Modification du local d'accueil du poste
- ↳ Fourniture et pose de poste préfabriqué HTA/BT
- ↳ Raccordement
- ↳ Mise en conformité et DOE,
- ↳ Mise en service (après mise sous tension de ENEDIS
- ↳ Mise en destruction avec BSD du transfo 630 KVA festivités

Option n°1 : le MIN conserve un transformateur électrique à 630 KVA

→ Mesurer l'impact pour alimenter les futures bornes électriques.

Option n°2 : création d'un poste HTA 1.000 KVA avec TGBT

Option n°3 : création d'un poste HTA 1250 KVA