

Domaines de compétences :

- Électricité.

► **Maître d'ouvrage**

Mairie de Paris, Direction des Parcs, Jardins et Espaces Verts (DPJEV)

► **Maître d'oeuvre**

EPI

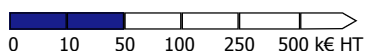
► **Type d'ouvrage**

Infrastructures

► **Montant des travaux**

156 000 €HT

► **Montant des prestations**



Points techniques

- 2 cellules HTA d'arrivée double dérivation ;
- 1 cellule de protection du transformateur HTA/BT ;
- 1 Transformateur HT/BT de 630kVA ;
- 1 TGBT ;
- Armoires divisionnaires.

Continuité d'activité

Le site des serres d'Auteuil est un site où sont présents des travailleurs et du public (visiteurs).

La réalisation des travaux a été réalisé sans perturbation sur l'activité du site et en assurant une continuité de service.

La difficulté résidait donc dans la définition du phasage des travaux pour limiter au maximum les interruptions de service.

Construction d'un poste de transformation électrique du site d'Auteuil de la mairie de Paris, Direction des Parcs, Jardins et Espaces Verts — Paris 16^{ème}

Maîtrise d'œuvre complète pour la construction d'un poste de transformation électrique du site d'Auteuil de la mairie de Paris Direction des Parcs, Jardins et Espaces Verts.

Le site d'Auteuil de la Direction des Parcs, Jardins et Espaces Verts (DPJEV) regroupe des serres de collection et des bâtiments administratifs. A l'origine, l'ensemble du site était alimenté en basse tension par l'intermédiaire de deux tarifs jaunes et de quelques tarifs bleus. Une partie des installations du site pouvait être reprise par un groupe électrogène de 150 kVA.

L'alimentation électrique du site a disjoncté à plusieurs reprises par manque de puissance. De plus, en 2003 la DPJEV a reconstruit des serres horticoles sur le site d'Auteuil augmentant ainsi la demande en puissance électrique. C'est pourquoi, la mairie de Paris (DPJEV) a souhaité restructurer l'alimentation électrique du site des serres d'Auteuil.

L'alimentation électrique du site réalisée en basse tension par l'intermédiaire d'un tarif jaune, a été remplacée par une alimentation en double dérivation à partir du réseau HTA en 20 kV (mise en place d'un tarif vert).

Le phasage des travaux a été prévu de la façon suivante :

- Mise en place de câbles HTA EDF en partie privative.



Site des serres d'Auteuil

- Démantèlement du groupe électrogène et des installations connexes associées (ventilation , cuve journalière,...), du fait de leurs vétustés, et pour permettre de libérer le local et installer les équipements du poste HT/BT.
- Modifications des cloisons et des huisseries des locaux TGBT et groupe électrogène et réhabilitation de ceux-ci (dalles, murs, faux planchers,...).
- Mise en place des équipements du poste HTA/BT (2 cellules HTA d'arrivée double dérivation, 1 cellule de protection du transformateur HTA/BT, 1 transformateur d'une puissance de 630 kVA,...).
- Remplacement du TGBT tout en assurant une continuité de service des installations du site.
- Vérification de la conformité des armoires et tableaux divisionnaires avec le remplacement de certains d'entre eux.
- Vérification des câbles des liaisons principales avec remplacement de certains d'entre eux.

Mission d'EPI

EPI a réalisé :

- la maîtrise d'œuvre conception avec état des lieux, diagnostic, AVP, PRO et ACT ;
- la maîtrise d'œuvre travaux avec le VISA, DET et AOR.



Groupe électrogène démantelé