

Projet 1 : Bâtiment incluant une armoire de commutation 5 kV

Période projet :

2008 (Réf. : 07-211)

Utilisateur final :

Péto-Canada
Raffinerie de Montréal

Coordonnées du client :

Monsieur Michel Roy
GE Canada - Montréal
michel.roy@ge.com
Téléphone : 514 215-2705
Télécopieur : 514 215-2770



Description du projet

Fournir un bâtiment préfabriqué, à l'intérieur duquel nous avons intégré une armoire électrique Metal Clad, 4.16 kV, 3 000 A, 350 MVA, dont l'avant et l'arrière résistaient aux arcs. Celle-ci était composée de 12 cellules (entrées, d'artères et d'attaches), incluant toutes les composantes nécessaires à la distribution et la protection.

Besoin

Le client final, Péto Canada, raffinerie située à Montréal, avait besoin de ce bâtiment modulaire autoportant pour la distribution de sa nouvelle sous-station - chaufferie de distribution. Le bâtiment devait être conforme au code de construction des bâtiments du Québec, tout en respectant les standards de la norme ISO 9001-2000 et les spécifications techniques des normes CSA, IEEE/ANSI et EEMAC inhérentes à ce mandat.

Exigences spécifiques

Le bâtiment devait résister à la corrosion, puisque le site d'installation se situait à proximité du Fleuve Saint-Laurent. Nous avons également palier à la présence de vapeurs d'essence liée au site de la raffinerie, en munissant le bâtiment d'un système d'incendie et de systèmes de pressurisation et de ventilation spéciaux. Étant confronté à une contrainte importante, soit l'espace disponible sur le site, nous avons conçu nos armoires sur la hauteur au lieu de la largeur. Elles avaient une hauteur de 10 pieds. Pour éviter les pertes de production, deux batteries 125 V d.c. ont été fournies pour assurer l'alimentation du contrôle en cas de panne. Enfin, une salle, incluant une armoire SCADA, a été aménagée à l'intérieur du bâtiment.

Défi rencontré :

Dans ce projet, le défi : la livraison. Le bâtiment ayant une hauteur de 15 pieds, un transporteur spécial a été nécessaire. ANSI, pour assurer le transport du bâtiment, installé sur un camion de 102 pieds de long, nous avons eu recours aux autorités compétentes afin de superviser la logistique d'un tel convoi. La Sûreté du Québec a fourni le personnel nécessaire pour escorter le transporteur de Sherbrooke à Montréal et ce, pour 4 jours. Du personnel de Vidéotron et Bell Canada ont été mobilisés pour superviser le déplacement du convoi sous leurs fils, car la hauteur du camion avec le bâtiment, excédait celle de leurs installations.



Projet 2 : Bâtiments incluant armoires extérieures 5 kV et 15 kV

Période projet :
2008 (Réf. : 07-243)

Utilisateur final :
Beechwood

Coordonnées du client :
Monsieur David Ayer
Hydro-Ottawa
davidayer@hydro_ottawa.com
Téléphone : 613 738-5499, poste 101
Télécopieur : 613 738-6420



Description du projet

Fabriquer et fournir deux séries d'armoires Metal Clad, résistantes aux arcs.
Au site, celles-ci ont été installées sur une base à laquelle une allée de service a été greffée. Cette dernière a été construite selon nos normes de fabrication de notre bâtiment modulaire autoportant. Un des bâtiments était composé d'une armoire 5 kV (1 200 A, 250 MVA) et l'autre, une armoire 15 kV (1 200A, 500 MVA).

Exigences spécifiques

Le site d'installation étant situé en Ontario, toutes les normes inhérentes à ce type de construction, incluant ses composantes, en vigueur dans cette province ont été respectées.

Projet 3 : Bâtiments incluant armoires 5 kV

Période projet :
2008 (Réf : 08-002)

Utilisateur final :
Oakville Hydro Electricity

Coordonnées du client :
Alex Kaminsky
KA Factor
alexk@kafactor.com
Téléphone : 905 282-0044
Télécopieur : 905 282-0451



Description du projet

Fournir et installer une sous-station
5 kV dans un bâtiment compact,
livrable en une seule section. Au chantier, l'installation fût simple et rapide.

Besoin du client

Aménager un espace supplémentaire à l'extrémité de ses armoires d'entrepôts existantes.

Exigences spécifiques

Assurer la distribution nécessaire au contrôle en cas de panne. Des batteries 48 V d.c. ont été fournies. Le site d'installation étant situé en Ontario, toutes les normes inhérentes à ce type de construction, incluant ses composantes, en vigueur dans cette province ont été respectées.



Projet 4 : Bâtiments incluant armoires 600 V et centres moteurs 5 kV

Période projet :
2009

Utilisateur final :
TRT-ETGO Bécancour

Coordonnées du client :
Michel Roy
GE Canada – Montréal
Michel.roy@ge.com
Téléphone : 514 215-2705
Télécopieur : 514 215-2770



Description du projet

Fabriquer un poste 5 kV à l'intérieur du bâtiment pour distribuer l'énergie nécessaire à la nouvelle usine de TRT-ETGO.

Besoin du client

Connecter ce poste au transformateur 120 :5 kV de la sous-station principale.

Exigences spécifiques

Coordonner la logistique entre la conception du bâtiment, la sous-station principale et le site. Le bâtiment devait inclure un conduit pour la climatisation et un système UPS afin d'assurer la distribution en cas de panne

Défi rencontré

Le délai de livraison exigé par le client était court et peu réaliste selon les normes actuelles du marché. Un transport spécial a été nécessaire pour la livraison.