

Courbevoie, le 02 mars 2006

Coups de fourniture électrique durant une opération de maintenance préventive planifiée

- Le 28 février 2006 à 14h00 notre prestataire de maintenance a débuté une intervention de maintenance préventive planifiée sur une unité de contrôle en courant continu DC, alimentée par deux sources électriques différentes. Cette unité agit au niveau du tableau Basse Tension principal sur le système de basculement entre EDF et nos groupes électrogènes de secours.
- Durant le remplacement préventif des batteries de la partie DC de cette unité de contrôle, une coupure électrique s'est produite à 14h20 et a engendré l'ouverture et l'inhibition des disjoncteurs principaux (y compris ceux alimentés par les transformateurs EDF). Cette coupure électrique est due au fait que le prestataire de maintenance a dans un premier temps coupé l'alimentation secteur de l'unité de contrôle et a en même temps isolé l'alimentation redondante de l'arrivée batteries. En conséquence, il n'y avait plus d'alimentation pour contrôler le système de basculement des disjoncteurs sur le tableau Basse Tension principal. Les groupes électrogènes ont alors démarré normalement, les UPS sont passés en mode batteries normalement et la BMS (système de surveillance du site) a reporté les alarmes. Nos équipes sont intervenues immédiatement pour diagnostic et à 14h43 nous avons pu rétablir la fourniture électrique des Clients, alimentée par les groupes électrogènes. Néanmoins, entre-temps les UPS sont arrivés à cours de capacité batteries et l'alimentation électrique des clients n'a plus été assurée à 14h32, ce qui a causé la première interruption électrique pour une durée de 11 minutes. Si le prestataire de maintenance n'avait pas coupé l'alimentation secteur de l'unité de contrôle avant de débiter le remplacement des batteries cet incident ne serait pas survenu.
- Les 3 groupes électrogènes ont pris en charge l'alimentation des clients. Les systèmes de contrôle automatique des groupes électrogènes ont fonctionné normalement et ont automatiquement arrêté le 3^{ème} groupe en le gardant disponible en secours.
- Après 43 minutes (à 15h26) alors que la charge clients était assurée par deux groupes électrogènes, un des deux groupes a eu un problème et s'est arrêté. Comme un seul groupe n'était pas suffisant pour tenir la charge, les systèmes de contrôle automatique des groupes électrogènes ont fonctionné normalement en appelant le troisième groupe de secours. En ce cas, la charge est basculée sur les batteries UPS le temps que le générateur se synchronise, mais à cause de la première coupure ces batteries étaient déchargées et n'ont pu assurer la charge. Une deuxième coupure est alors survenue pour une durée de 2 minutes. Si la première panne n'avait pas totalement déchargé les batteries UPS, le troisième groupe électrogène aurait pu remplir sa fonction secours et il n'y aurait pas eu de seconde coupure.
- A 15h28, la fourniture EDF sur le tableau Basse Tension principal a été rétablie et l'ensemble des systèmes a été remis en configuration normale.