



OUTILS DE SOUTIEN AUX OPÉRATIONS EN TEMPS RÉEL

- Plan avancé de manœuvres
- Analyse des contingences
- Analyse de la fiabilité
- Configuration optimale
- Localisation des défauts
- Et plus encore...

CYMDIST (ASP) Plan avancé de manœuvres dans les réseaux électriques

Le module d'extension **CYMDIST (ASP)** dirige les procédures des manœuvres de commutation et complète votre système de gestion de pannes (OMS) ou de gestion des réseaux de distribution (DMS) lors du rétablissement du courant des clients affectés.

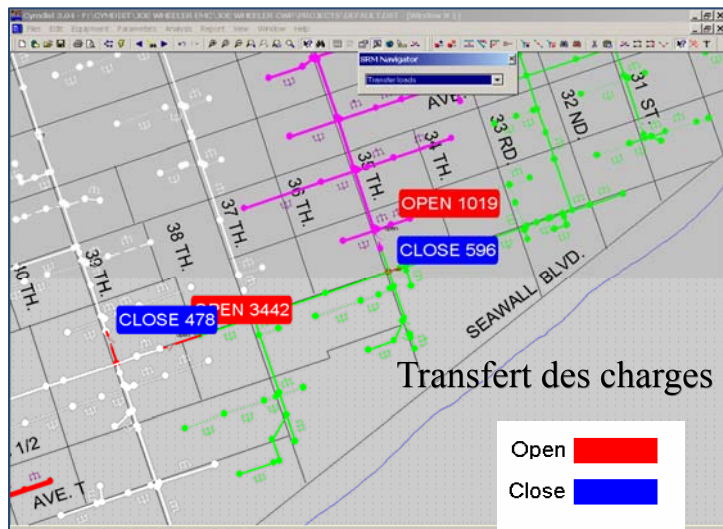
Caractéristiques du programme

Cette application logicielle novatrice crée automatiquement un plan avancé de manœuvres pour le rétablissement du service électrique suite à une panne de n'importe quelle envergure. **CYMDIST (ASP)** peut être intégré à votre système de gestion des réseaux de distribution (DMS/NMS/OMS). Le module assiste les opérateurs des centres de contrôle des réseaux de distribution dans l'élaboration du meilleur scénario de rétablissement directement de leur poste de commande.

CYMDIST (ASP) s'exécute discrètement en arrière plan et conserve dans la mémoire de votre ordinateur l'état dynamique du modèle réel du réseau afin d'isoler les zones affectées et de transférer les clients prioritaires aux circuits sous tension. Le module est en mesure de créer des réserves de capacité de transfert de charge dans les circuits environnants afin de rétablir le courant dans les zones affectées. Le plan de manœuvres est affiché sur des cartes et fournit des commandes de commutation visant à remettre sous tension les zones affectées et à établir la meilleure stratégie pour ramener le réseau à ses conditions normales de fonctionnement.

CYMDIST (ASP) utilise un modèle électrique en temps réel et une fonction multi-objectifs pour trouver le meilleur et unique plan de rétablissement plutôt qu'une longue liste d'options. Le modèle électrique est partagé avec le populaire logiciel de planification de réseau de distribution électrique CYMDIST. Le modèle partagé renferme des composantes du modèle normal de répartition de puissance, l'état réel des équipements de manœuvre, le nombre de clients et l'emplacement des clients prioritaires.

Des économies considérables peuvent être réalisées en utilisant le module **CYMDIST (ASP)** pour supporter les opérations de rétablissement en temps réel. Le module peut grandement aider à rétablir le service rapidement tout en maintenant le réseau électrique dans des conditions acceptables de fonctionnement et en évitant que des appareils ne soient endommagés de façon permanente.



Charge rétablie par transfert			Charge rétablie après réparation de la défa	
Interrupteur	Action	Raison		
1019	Ouvrir	Diviser la char	3445	Fermer
1018	Fermer	Transférer la c	234	Fermer
15325	Fermer	Transférer la c	267	Fermer
574	Ouvrir	Diviser la char	480	Fermer
17887	Fermer	Transférer la c	5363	Fermer
11953	Fermer	Transférer la c	11952	Fermer

Des commandes de manœuvres et des cartes sont fournies aux équipes sur le terrain

Les solutions intégrées **CYMDIST (ASP)** peuvent résoudre efficacement divers problèmes afin d'élaborer un plan de rétablissement rapide et fiable.

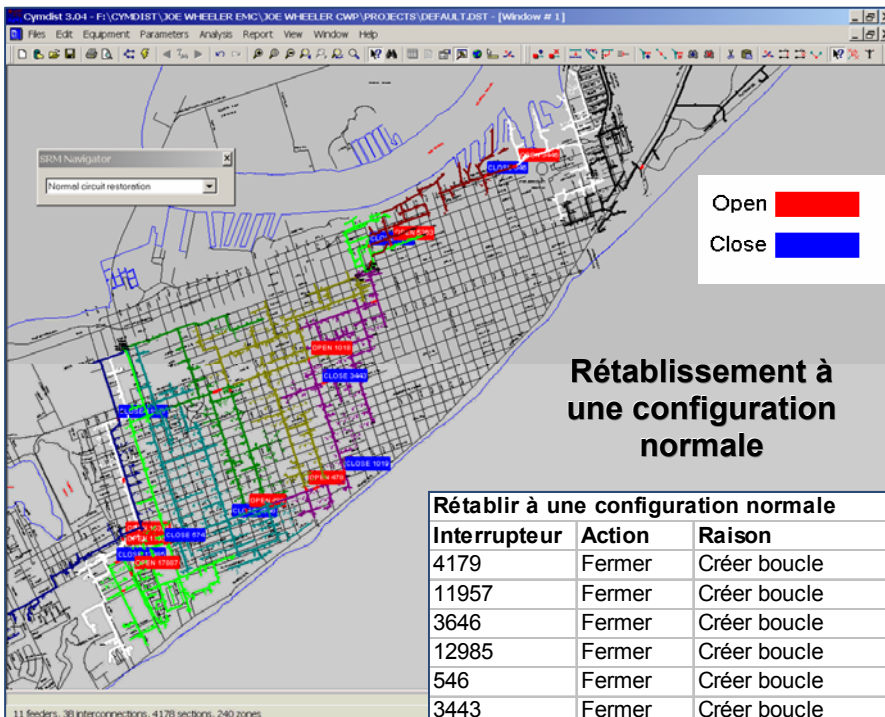
1. Automatisation des «meilleures pratiques» en matière de rétablissement.

- ASP crée un plan de manœuvres en quelques minutes, prêt à être examiné.
- Les pannes sont affichées graphiquement et servent de référence aux opérateurs.
- Les recommandations ASP guident les opérations de commutation des clients vers des circuits sous tension.
- Rétablissement plus rapide du service aux clients.
- Planification des manœuvres de transfert de charge vers des circuits très éloignés des pannes.

2. Le plan avancé de manœuvres permet un rétablissement plus rapide du service électrique.

- Rétablissement fondé sur les clients prioritaires.
- ASP aide les opérateurs à connecter les points de transfert disponibles.
- Isolation des zones affectées par les pannes à l'aide de manœuvres de commutation.
- Calcul de la charge dans les nouveaux circuits et prévention des surcharges dans le réseau ou dans le poste électrique.
- Transfert de la charge vers des circuits disponibles pour délester les circuits des zones touchées par la panne.
- Réserve de la capacité dans le circuit afin de rétablir les clients les plus prioritaires, lors des manœuvres de commutation.

Opérations de manœuvre pour ramener le circuit à la normale



Rétablissement à une configuration normale

Rétablir à une configuration normale		
Interrupteur	Action	Raison
4179	Fermer	Créer boucle
11957	Fermer	Créer boucle
3646	Fermer	Créer boucle
12985	Fermer	Créer boucle
546	Fermer	Créer boucle
3443	Fermer	Créer boucle
1019	Fermer	Créer boucle
574	Fermer	Créer boucle
1018	Ouvrir	Transférer charge
15325	Ouvrir	Transférer charge
17887	Ouvrir	Transférer charge

CYMDIST (ASP) a hérité ses remarquables fonctionnalités du programme d'analyse des réseaux de distribution CYMDIST, utilisé quotidiennement par des milliers d'ingénieurs électriciens et de planificateurs dans le monde entier.

Les fonctions ASP peuvent être accédées au moyen de bibliothèques compatibles avec l'interface COM (modèle de composant objet). Cette interface offre de bonnes perspectives d'extensibilité pour répondre aux besoins présents et futurs.

Les professionnels dévoués de CYME peuvent aider votre entreprise à intégrer nos composantes et modules d'ingénierie de puissance éprouvés à votre environnement, ce qui contribuera à améliorer vos processus d'affaires. Depuis la définition des spécifications jusqu'à la mise en marche du système, CYME vous offre le soutien et les services logiciels nécessaires, en collaboration avec votre personnel technique afin de mettre en œuvre des solutions qui répondront à vos attentes.



Canada et International
 1485 Roberval, Suite 104
 St-Bruno, QC Canada J3V 3P8
 Tel. (450) 461-3655
 Fax (450) 461-0966

U.S.A.
 67, South Bedford St, Suite 201 Est
 Burlington, MA 01803-5177 USA
 Tel (781) 229-0269
 Fax (781) 229-2336

U.S.A. et Canada
 1-800-361-3627

www.cyme.com
info@cyme.com