

# PS8000

**SCADA**  
Supervision & Contrôle Commande

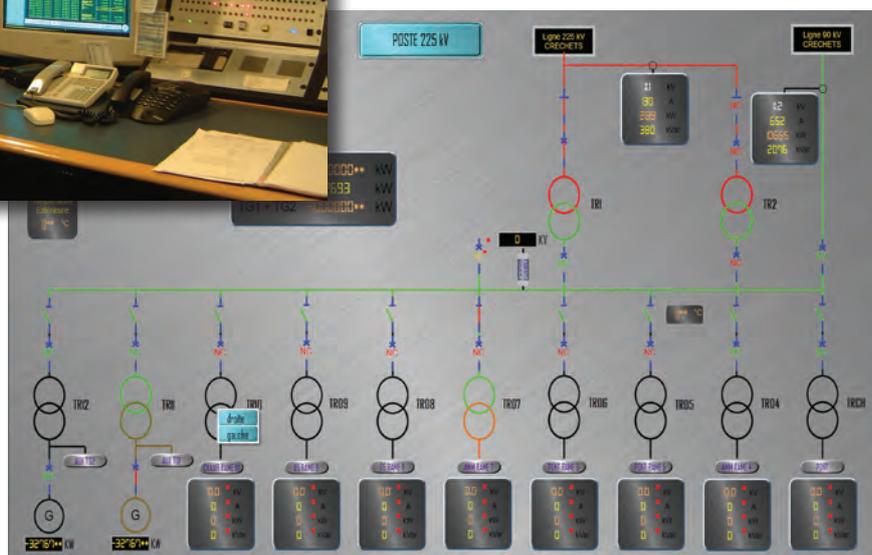
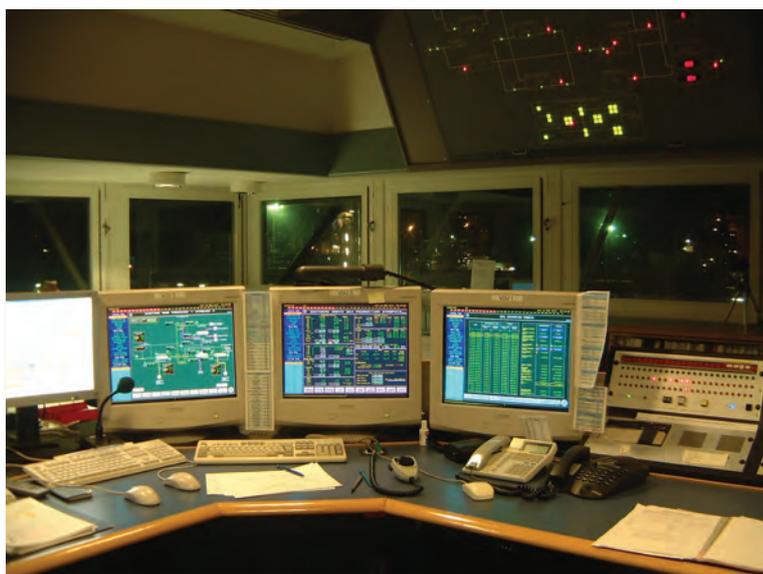


La consommation d'énergie est plus que jamais une préoccupation importante pour l'industrie.

Que vous soyez opérateur, manager, administrateur de sites industriels, en charge de la maintenance, ou tout simplement concernés par la gestion d'un réseau électrique, le système **PS8000** vous aidera à optimiser vos réseaux et de les rendre plus rentables.

## AVANTAGES CLIENTS

- Supervise l'ensemble du réseau électrique
- Assure la sécurité des personnes et des matériels
- Réduit les coûts d'exploitation
- Optimise la maintenance
- Réduit la facture électrique



## PS8000 Energy

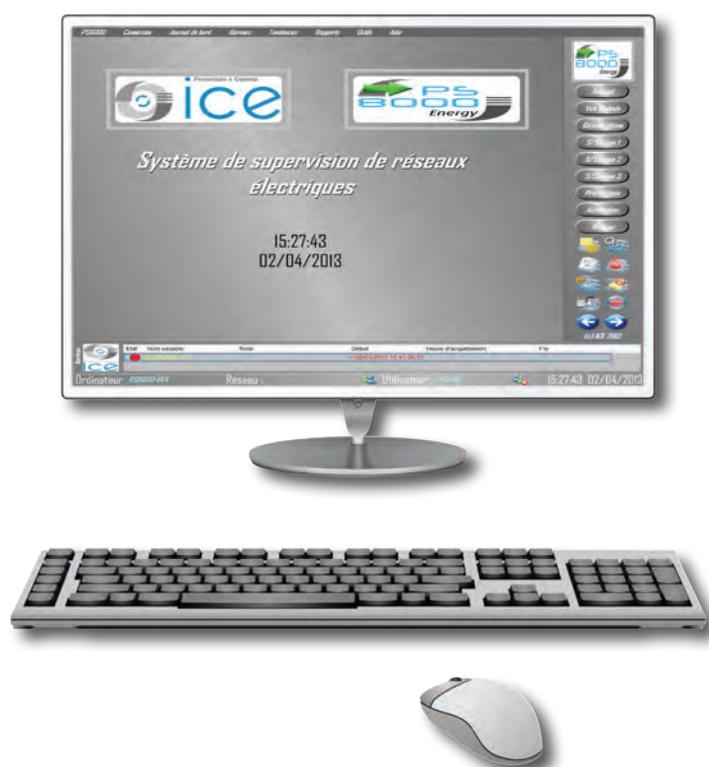
Pour satisfaire les besoins en termes de continuité de service, de maintenance des installations et garantir la sécurité des personnels, ICE propose une solution système financièrement accessible et évolutive appelée : **PS8000** . Le cœur de ce système est constitué d'un superviseur de dernière génération: le **PS8000 Energy**. Il permet d'identifier, voire éliminer, les raisons des défauts et de garantir un environnement sûr. Ce système qui centralise les données et a des capacités d'automatisation avancées permet de minimiser les coûts d'exploitation.

Grâce à ses fonctions avancées de gestion tels que les statistiques, les bilans ou l'automatisation des manœuvres, le **PS8000 Energy** permet de réduire et d'optimiser vos factures.

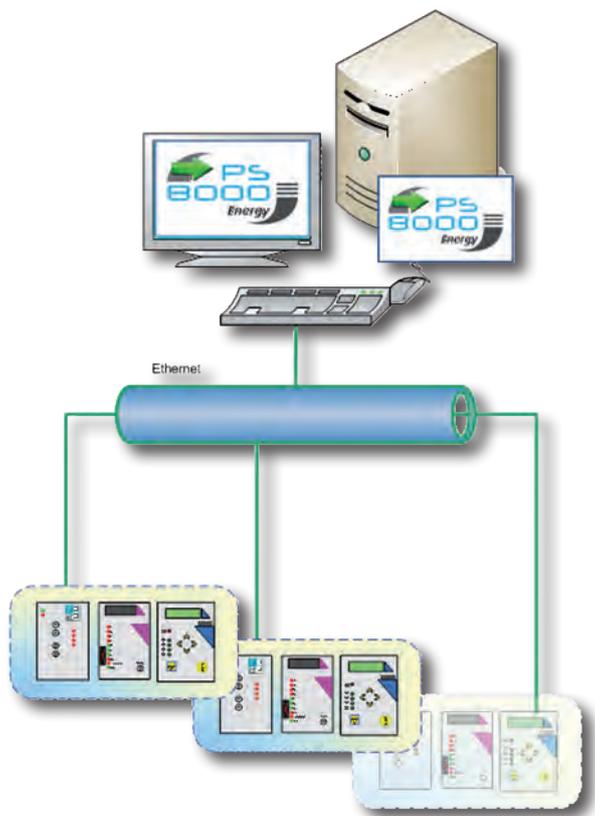
**PS8000** est la dernière version d'une famille de systèmes spécialisés dans la surveillance et le contrôle/commande des réseaux électriques. Il vous offre une solution globale avec des avantages importants, notamment dans les domaines de l'exploitation, de la maintenance préventive et de la sécurité des processus et ceci grâce à des fonctionnalités faciles à utiliser.

Plus qu'un simple SCADA, **PS8000** est un ensemble complet de matériels et de logiciels qui se conforme à toutes les exigences du monde de l'énergie électrique.

Sur la base d'une configuration conviviale, ouverte à d'autres systèmes, multilingue et facile à utiliser, **PS8000 Energy** est une véritable aide à la prise de décision, permettant de réagir le plus rapidement possible à des défauts.



Du système simple...



Couvre tous les besoins depuis le niveau terrain (relais et modules d'acquisition) jusqu'à l'opérateur

Système complet depuis le niveau opérateur jusqu'au terrain

Fonctions avancées de gestion de l'énergie

- Représentation entièrement dynamique et coloration automatique du réseau
- Interface complète avec les relais de protection et les modules d'acquisition des données
- Gestion centralisée des automatismes sur API
- En option : système de délestage rapide

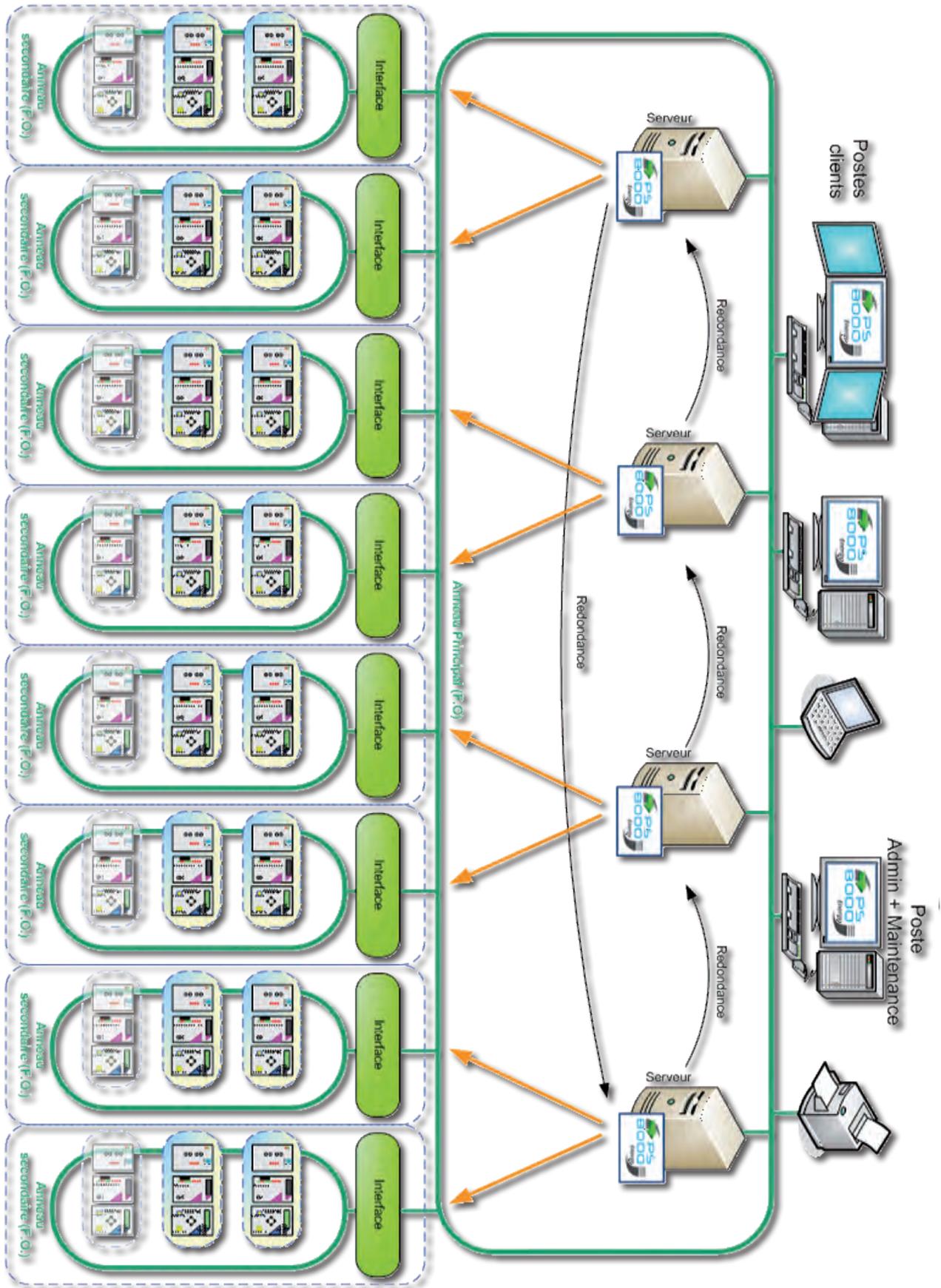
Une solution basée sur le standard Ethernet

- Fiabilité et performance
- Solution ouverte, évolutive et industrielle
- Rapide et sûre
- Support de plus de 300 protocoles dont IEC 61850

Continuité de service assurée par redondance

- A tous les niveaux du **PS8000**
- De la configuration simple (mono serveur) jusqu'à des applications complexes (cluster de serveur en anneau)

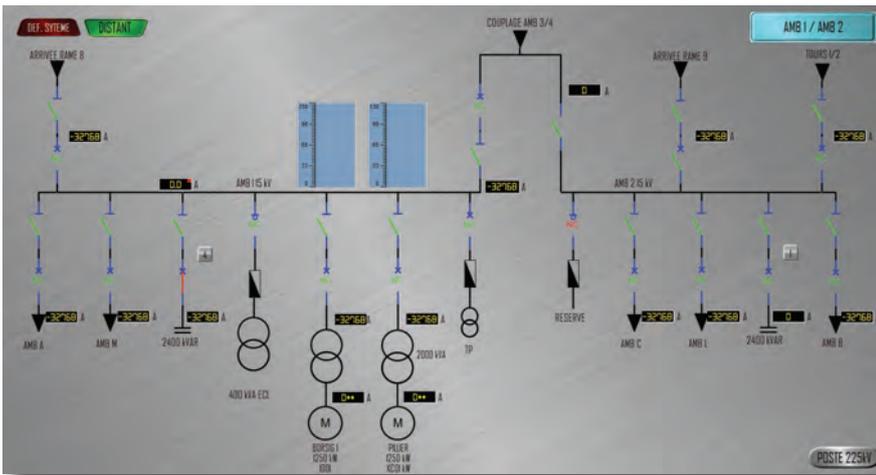
...au multiserveurs redondants



## Mise à jour automatique des synoptiques, des mesures et des énergies

Visualisation en temps-réel de l'état du réseau électrique :

- Etats et valeurs de toutes les informations en provenance de sous-stations
- Mesures et énergies
- Lecture des paramètres des relais



Filtre... Total: 44 Menu/Auto: Manuel

JOURNAL DE BORD

Heure d'apparition	Tranche/Organe	Nature
12:09:2012 10:10:38.550	POSTE 225kV COGENERATION DISJ 520 T02	NON COMPLEMENTAIRE OUVERT
12:09:2012 10:11:18.020	POSTE 225kV COGENERATION DISJ 520 T01	FIN DE NCPLT
12:09:2012 10:14:48.050	225kV_TR1 - 225kV MAXI1 TEMPORES	DECLENCHI
12:09:2012 10:11:16.020	POSTE 225kV COGENERATION DISJ 520 T01	FERME
12:09:2012 10:14:14.030	225kV_TR1 - 225kV MAXI1 NEUTRE	DEBUT
12:09:2012 10:10:28.720	POSTE 225kV COGENERATION DISJ 520 T02	OUVERT
12:09:2012 10:10:28.720	POSTE 225kV COGENERATION DISJ 520 T02	FIN DE NCPLT
12:09:2012 10:10:13.140	POSTE 225kV COGENERATION DISJ 520 T02	NON COMPLEMENTAIRE OUVERT
11:09:2012 17:28:24.980	225kV_TR1 - 225kV MAXI1 NEUTRE	FIN DE F
12:00:2012 10:10:13.140	POSTE 225kV COGENERATION DISJ 520 T01	NON COMPLEMENTAIRE OUVERT
11:09:2012 15:35:26.700	POSTE 225kV_TR2 - 225kV SECTIONN 225kV	NON COMPLEMENTAIRE OUVERT
11:09:2012 17:28:21.210	225kV_TR1 - 225kV MAXI1 NEUTRE	DEBUT
11:09:2012 10:32:57.780	POSTE 225kV_TR2 - 225kV SECTIONN 225kV	OUVERT
11:09:2012 15:32:57.250	POSTE 225kV_TR2 - 225kV SECTIONN 225kV	FERME
11:09:2012 14:57:32.180	225kV_T0 DISJ BAT 127V	OUVERT
12:06:2012 10:18:42.150		Initiateur 'PS6000_1 - PS6000_1' loggué
12:09:2012 10:15:11.017		Initiateur 'User4 - Utilisateur 4 (Admin)' loggué
12:09:2012 10:12:53.360		Le système a été démarré
12:09:2012 10:12:09.979		Le système a été arrêté
12:09:2012 10:10:21.520		Le système a été démarré
12:09:2012 09:32:41.591		Le système a été arrêté
12:09:2012 09:32:04.784		Le système a été démarré
12:09:2012 09:29:43.843		Le système a été arrêté
12:09:2012 09:28:50.580		Le système a été démarré
12:09:2012 09:28:21.676		Le système a été arrêté
12:09:2012 09:28:05.428		Le système a été démarré
12:09:2012 09:27:47.973		Le système a été arrêté

## Journal de bord

Le journal de bord enregistre les événements avec une précision de 1 ms :

- Apparition/disparition d'évènements
- Apparition/disparition d'alarmes
- Suivi des actions opérateur (prise de contrôle, envoi d'ordre et de commandes, verrouillages, etc.)
- Messages et rapports d'erreurs
- Editions spécifiques (enregistrement, rapport préprogrammés, paramètres, mesures etc..)

Etat	Heure d'apparition	Heure de disparition	Heure d'acquiescement	Tranche/Organe	Nature	Poste	Utilisateur
●	12/09/2012 10:14:46.050			TR1-225KV MAST/ENCL/225KV	DEBUT	Poste 225 kV	Utilisateur 4 (Admin)
●	12/09/2012 10:14:44.050		12/09/2012 10:15:16	TR1-225KV DECL. HT PAR TR1	DEBUT	Poste 225 kV	
●	12/09/2012 10:15:13.140		12/09/2012 10:15:18.200	225KV NERATION DSU 1/2/3	NON COMPLÉMENTAIRE OUVERT	Poste 225 kV	
●	12/09/2012 10:18:50.050		12/09/2012 10:12:33.040	AMB 1 DEPART CONDENS.	NON COMPLÉMENTAIRE OUVERT	Poste AMB	
●	12/09/2012 10:18:50.050		12/09/2012 10:12:33.040	AMB 2 DEPART CONDENS.	NON COMPLÉMENTAIRE OUVERT	Poste AMB	

## Gestion des alarmes et des évènements

- Liste d'alarmes entièrement configurable
- L'apparition d'une alarme est signalée par un signal sonore, un message dans le journal d'alarmes, la fermeture d'un contact, et une synthèse dans une fenêtre de service
- Une liste complète des alarmes (acquittées et non-acquittées est disponible.

## Géolocalisation des alarmes



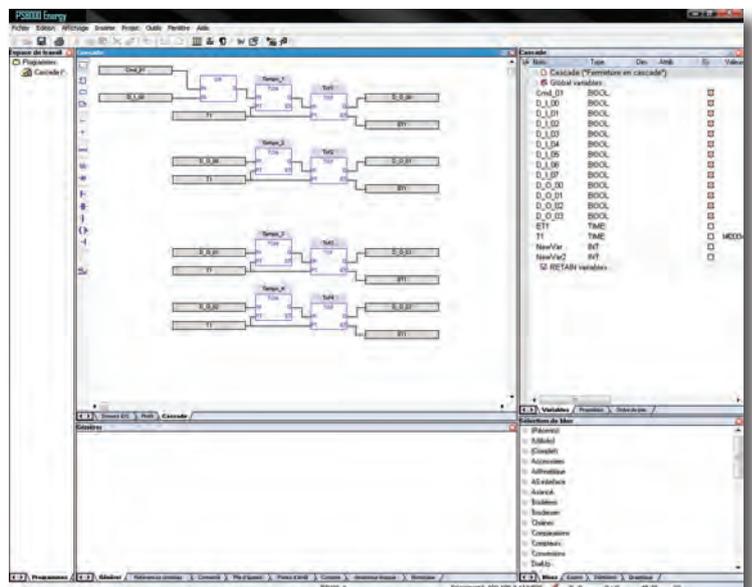
Regroupement d'alarmes par :

- Types
- Domaines
- Groupes
- Niveaux d'urgence

Visualisation des défauts de liaison

## Moteur d'automatisme intégré

- Editeur graphique puissant (SFC,FBD,LD)
- Editeur texte (ST, IL)
- Compatible IEC61131-3





11, rue Marcel Sembat  
94146 Alfortville cedex  
FRANCE

Tél : +33 (0)1 41 79 76 00 - Fax : +33 (0)1 41 79 76 01  
[contact@icelec.com](mailto:contact@icelec.com) - [www.groupeice.com](http://www.groupeice.com)