

SURVEILLANCE DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES



PS800

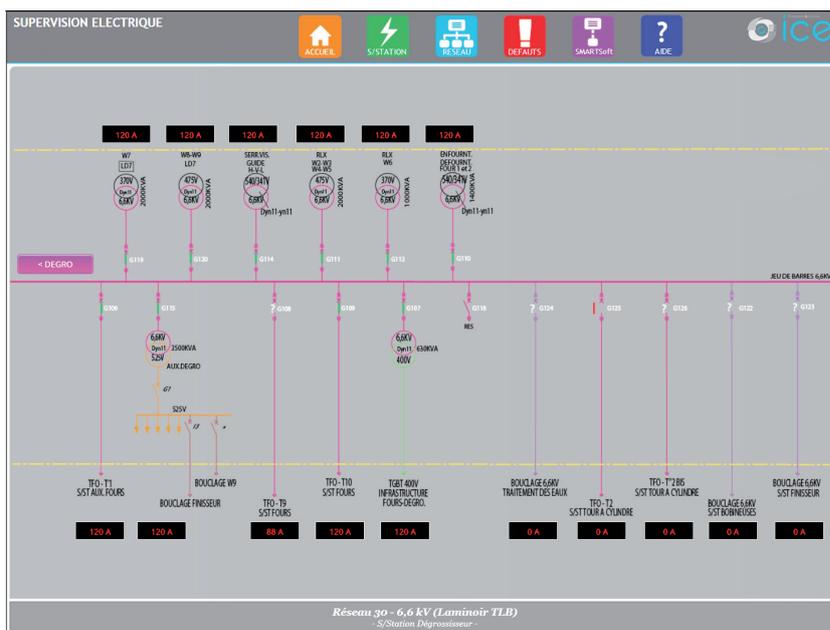
L'usine connectée 4.0

La gestion optimale des réseaux d'énergie électrique repose en particulier sur la fiabilité, la disponibilité et l'aptitude à la communication des dispositifs de protection, de mesure et d'automatisme.

ICE a développé le système PS800 pour répondre aux besoins de l'ensemble des acteurs concernés par la gestion d'un réseau électrique tels que les opérateurs, managers, administrateurs de sites industriels ou en charge de la maintenance.

Ce système met à disposition les informations clés des activités respectives de chaque utilisateur afin de fournir en temps réel les informations qui leur sont dédiées.

PS800



- Surveillance à distance en temps réel
- Multi produit / Multi marques
- Interface web personnalisable
- Système évolutif
- Sans licence
- Facilité de mise en œuvre

Véritable interface connectée entre les installations et les opérateurs, le système PS800 permet l'affichage, la collecte, l'enregistrement des données d'états, de mesures et d'alarmes des différents IEDs de votre réseau de distribution électrique.

Cette **solution sans licence**, facile à mettre en oeuvre, adaptée à **toute taille et type d'industrie**, repose sur :

1. le développement d'une **interface Web personnalisable** (unifilaire des postes, mesures des IEDs, affichage des événements...),
2. la configuration et l'installation des LOG800, en charge de collecter les informations en local des différents postes.

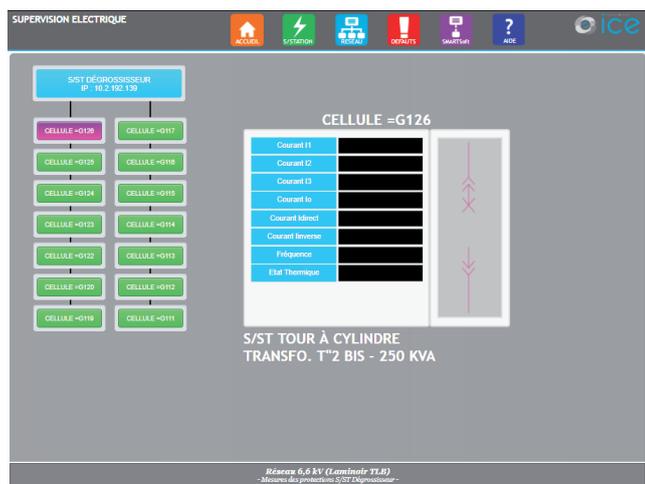
Le PS800 est un **système ouvert** permettant des évolutions de votre supervision électrique à la demande. ICE a la capacité :

- d'intégrer les évolutions dans le cas d'extension du réseau,
- d'ajouter de **nouvelles fonctionnalités** sur le réseau existant.

ICE maintient ses gammes de produits afin de les rendre disponibles pendant de nombreuses années, et maintient également les compétences techniques de ses équipes d'ingénieurs dans le but d'assurer :

- la réalisation des études techniques et l'accompagnement des projets clients,
- la programmation des architectures de supervision,
- le support technique en phase de vie des projets,
- le développement de nouvelles fonctionnalités.

INTERFACE WEB PERSONNALISABLE

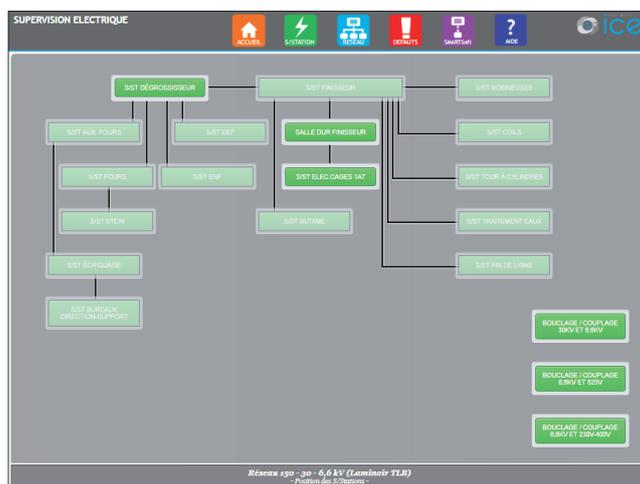


Grandeurs cellules

The screenshot shows a table titled 'TABLEAU RÉCAPITULATIF DES DÉFAUTS DES PROTECTIONS'. The table has three columns: 'Événement', 'CELLULE', and 'TYPE DE DÉFAUT'. It lists 20 events, all with dashes in the other two columns. At the bottom right, there is a 'DÉP 21:40' button. At the bottom, it specifies 'Réseau 150 - 30 - 6,6 kV (Laminéoir TL8) - Défauts protections'.

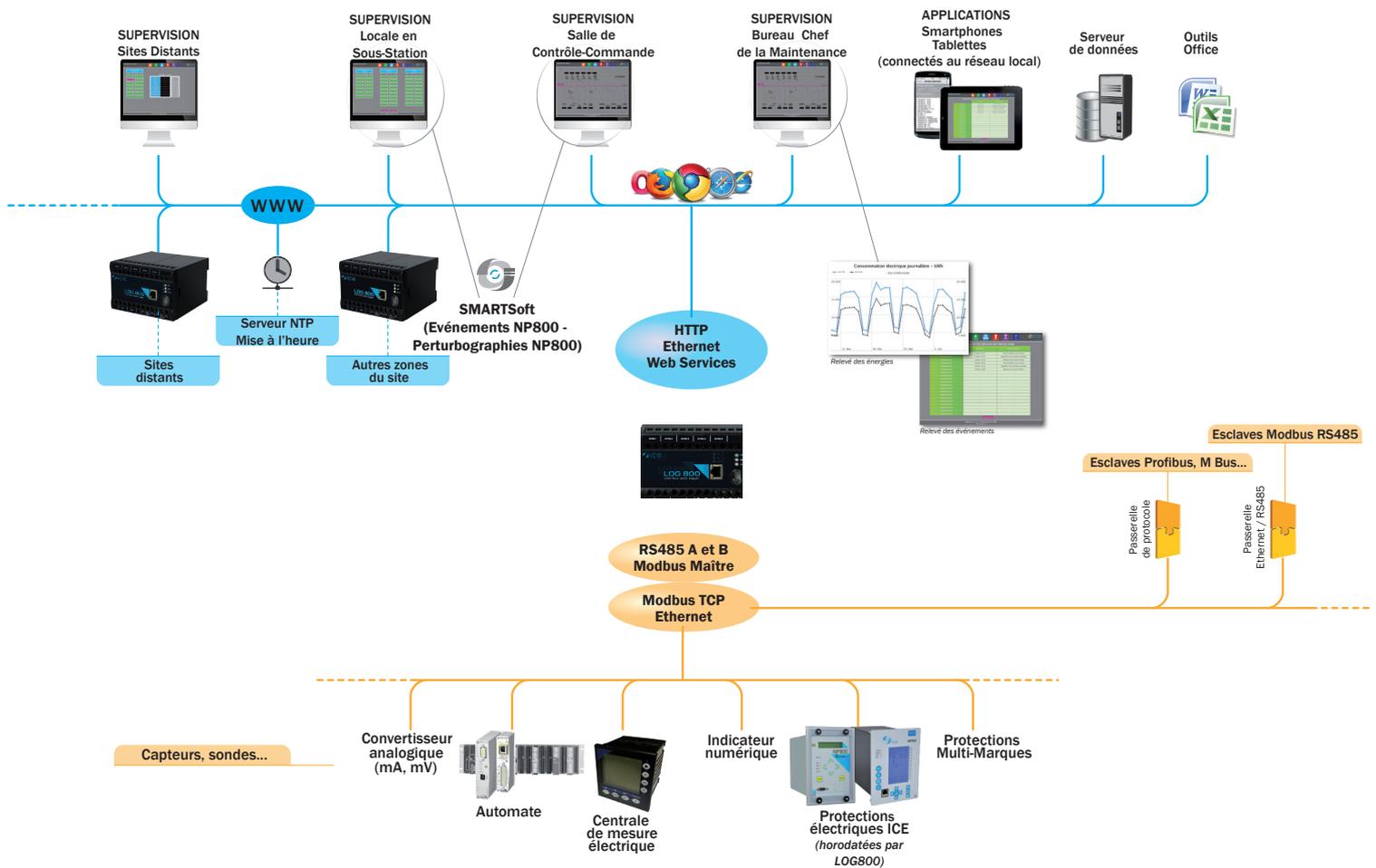
Événement	CELLULE	TYPE DE DÉFAUT
Événement #1	-	-
Événement #2	-	-
Événement #3	-	-
Événement #4	-	-
Événement #5	-	-
Événement #6	-	-
Événement #7	-	-
Événement #8	-	-
Événement #9	-	-
Événement #10	-	-
Événement #11	-	-
Événement #12	-	-
Événement #13	-	-
Événement #14	-	-
Événement #15	-	-
Événement #16	-	-
Événement #17	-	-
Événement #18	-	-
Événement #19	-	-
Événement #20	-	-

Liste événements



Architecture sous station

SCHÉMA FONCTIONNEL



FONCTIONNALITÉS ET OPTIONS

Architecture	Client / Serveur
Compatibilité	Windows 7 et 10 (32/64 bits)
Nombre de variables	4096 par LOG800
Horodatation	Par poste de travail / NTP
Lecture des événements et perturbographies	
NP800	Logiciel SMARTSoft
NP900	Logiciel SMART9
Autres équipements IED	Sur demande et après analyse de faisabilité
Options	
Serveur d'archives de données	Énergies, Compteurs...
Colorisation automatique des lignes	Colorisation des lignes sous/hors tension
Affichage temps réel	
Affichage unifilaire	
Journal de Bord	

FORMATION

Après avoir réalisé l'étude d'ingénierie et la mise en service du PS800, ICE propose des formations adaptées à vos besoins :

1. Formation : Utilisateur

Cette formation s'adresse aux utilisateurs du système PS800. Elle se déroule généralement après la phase de mise en service et s'appuie sur la présentation des différentes fonctionnalités disponibles du système PS800 chez le client.

2. Formation : Programmation N1

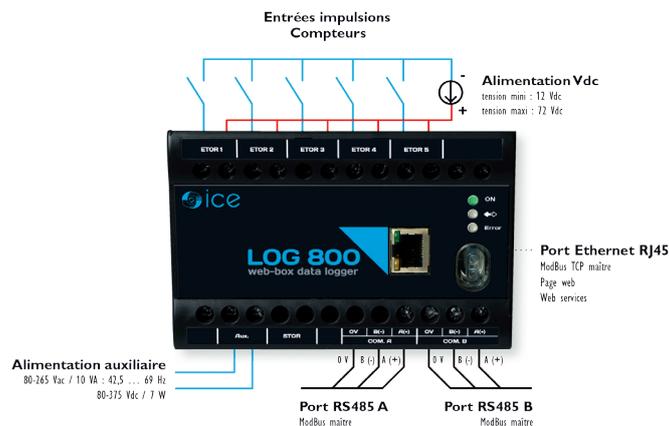
Cette formation s'adresse aux personnels de l'équipe de maintenance souhaitant apporter des évolutions fonctionnelles sur le système en toute autonomie.

Cette formation s'appuyant sur des exercices de mise en situation à l'aide de cas pratiques, vous disposerez des outils nécessaires à la réalisation d'un réseau de communication (ex : programmation IEDs, LOG800, switch ethernet...) afin de les ajouter dans le système PS800.

CARACTÉRISTIQUES LOG800

Ports RS485A et RS485B	Modbus mode RTU
Port Ethernet	Modbus TCP, Modbus encapsulé TCP/IP en mode maître
Mémoire : Périodicité des enregistrements	Toutes les 5 secondes → 60 minutes
Alimentation auxiliaire	80 à 265 Vac - 10 VA - 42,5 à 69 Hz / 80 à 375 Vcc - 7 W
Environnement	
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C
Indice de protection	IP20
Mécanique	
Fixation	Montage sur rail DIN
Dimensions	120,5 x 120 x 81 mm (PxLxH)
Contraintes électromagnétiques	Conformité CEI 62052-11 (norme comptage électrique)
Conformité	CEI 61000-4-2/3/4/5/6/8/11 - CISPR22

SCHEMA DE RACCORDEMENT



Les caractéristiques et schémas ne sauraient nous engager qu'après confirmation par nos services.