

Approches nouvelles pour la gestion du pic de la demande

Amine Rabehi

Vice President Smart Infrastructure, Siemens Algérie

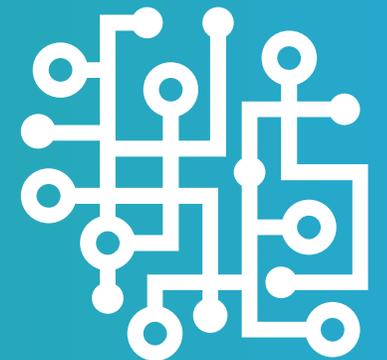
Journée Algéro-Allemande de l'Énergie
28/11/2019, Ministère de l'Énergie, Alger.

Maîtriser les défis de la gestion du réseau électrique

Une consommation d'électricité en augmentation
continue dans le monde entier

Des réseaux électriques de plus en plus complexes,
de nouvelles options de production (renouvelables)

Une gestion du réseau électrique de plus en plus
automatisée et digitalisée.



Black-out à Manhattan (New York), juillet 2019

SIEMENS
Ingenuity for life



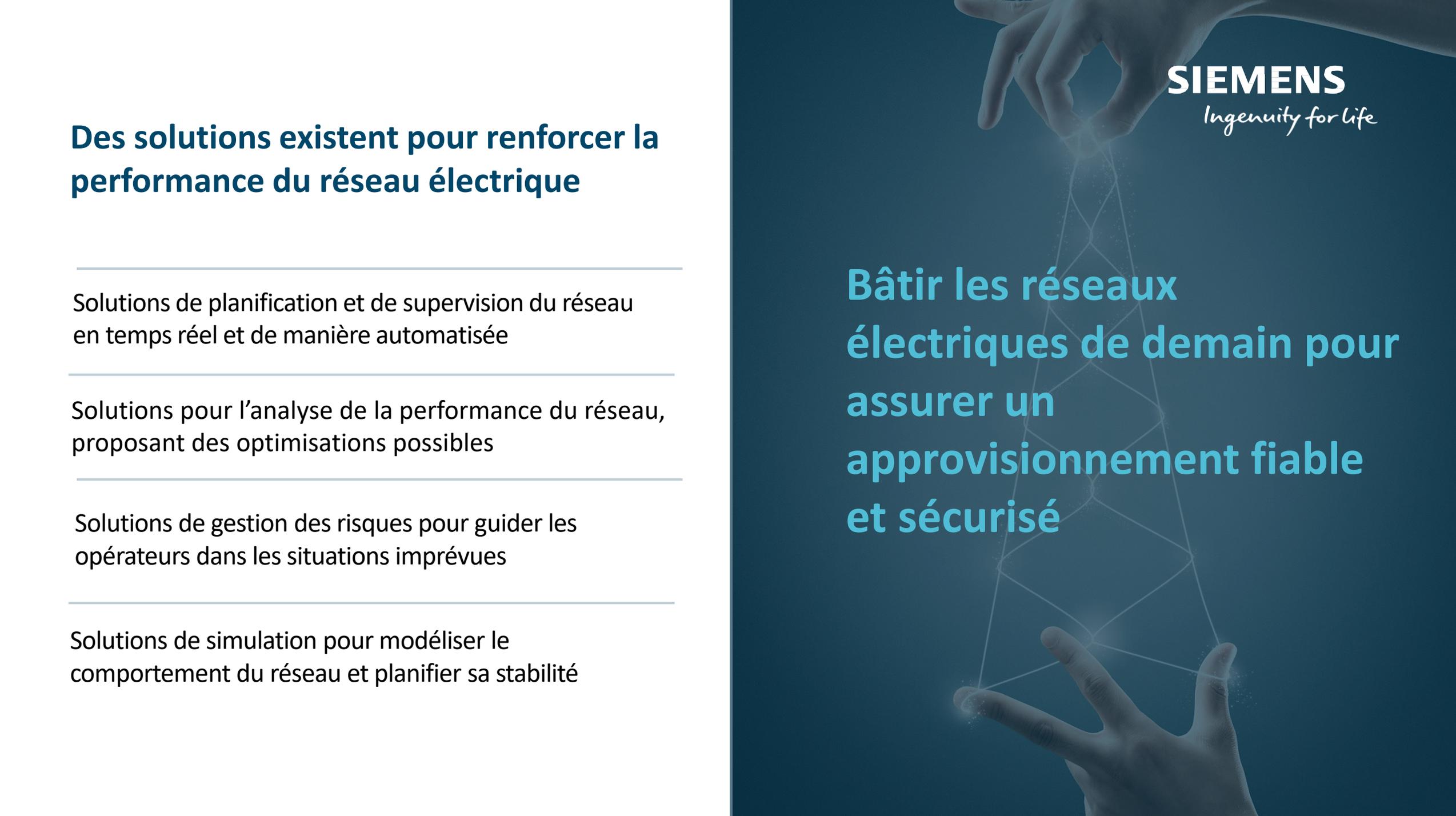
Des solutions existent pour renforcer la performance du réseau électrique

Solutions de planification et de supervision du réseau en temps réel et de manière automatisée

Solutions pour l'analyse de la performance du réseau, proposant des optimisations possibles

Solutions de gestion des risques pour guider les opérateurs dans les situations imprévues

Solutions de simulation pour modéliser le comportement du réseau et planifier sa stabilité



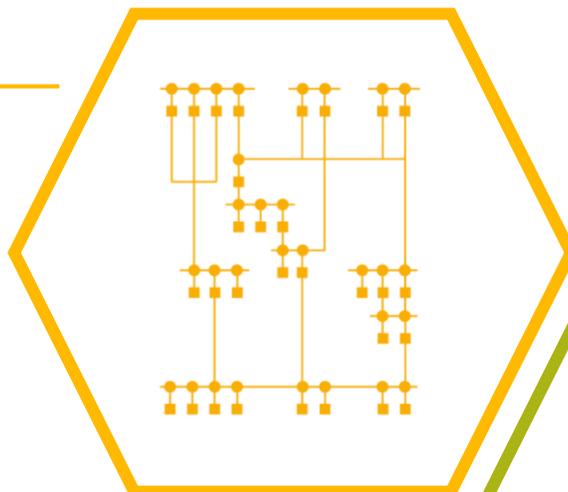
SIEMENS
Ingenuity for life

**Bâtir les réseaux
électriques de demain pour
assurer un
approvisionnement fiable
et sécurisé**

Spectrum Power (Siemens) : trois objectifs, une seule solution

Supervision et opération

Superviser la gestion des opérations effectuées sur les réseaux de transmission électrique



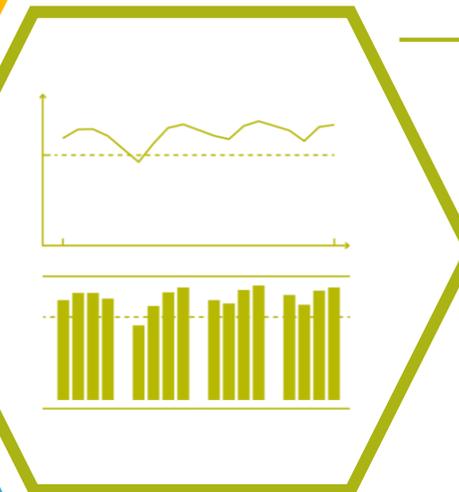
Gestion des risques

Guider les opérateurs sur la gestion des événements imprévus et des situations opérationnelles extrêmes



Analyse et optimisation

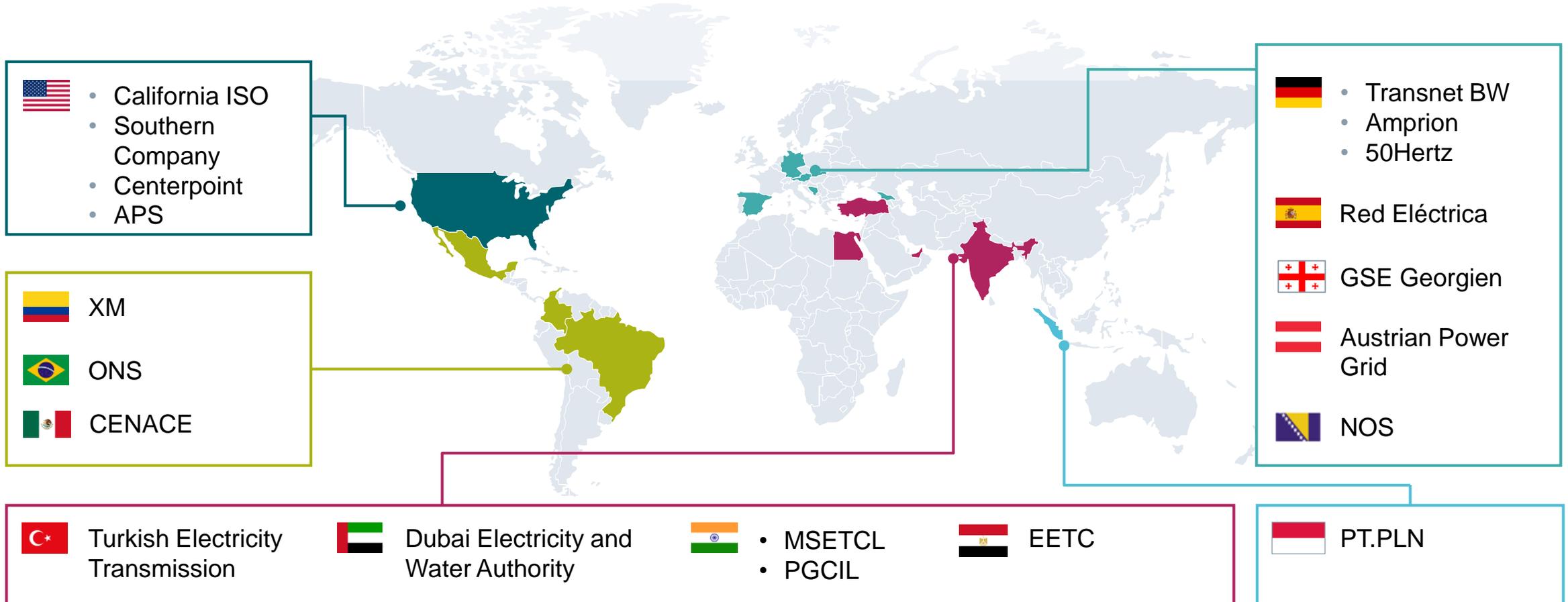
Planifier les opérations futures, optimiser les opérations actuelles pour renforcer la sécurité et réduire les coûts



Spectrum Power™: une solution éprouvée pour la transmission

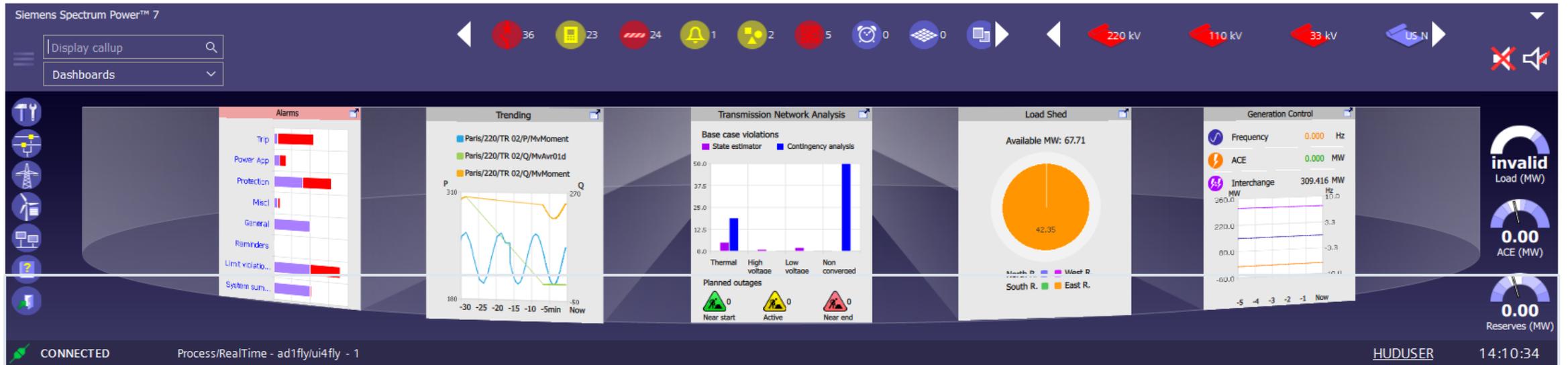


Systèmes Spectrum Power déployés à travers le monde



Aperçu des applications de la solution Spectrum Power

SIEMENS
Ingenuity for life



Des logiciels de simulation pour modéliser le comportement du réseau de transmission

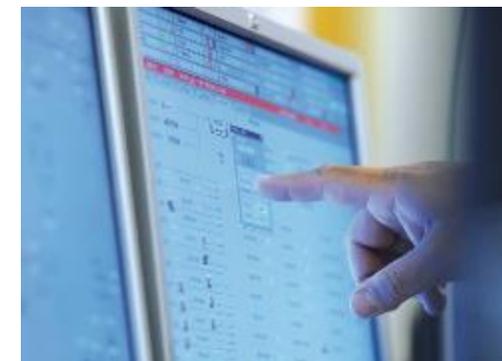
SIEMENS
Ingenuity for life

PSS®E est le logiciel de simulation le plus utilisé dans le monde pour la planification de la transmission d'électricité

Plus de 12 000 licences activées dans près de 140 pays (opérateurs, sociétés de conseil, universités)

Permet de créer une modélisation dynamique sur le comportement du réseau pour analyser sa stabilité.

Prend en considération la configuration des équipements et les données sur les conditions d'exploitation (court-circuit, gestion des charges...)



1972

2019

Investir sur les capacités de production ne suffit pas pour assurer la sécurité électrique en période de pointe.

La planification de la transmission est un facteur clé pour assurer la stabilité du réseau.

Il est nécessaire d'adopter des outils de prévision et d'analyse AVANT qu'un incident de grande ampleur ne survienne !



SIEMENS
Ingenuity for life

Siemens Algérie

Journée Algéro-Allemande de l'Énergie
28/11/2019, Ministère de l'Énergie, Alger.