

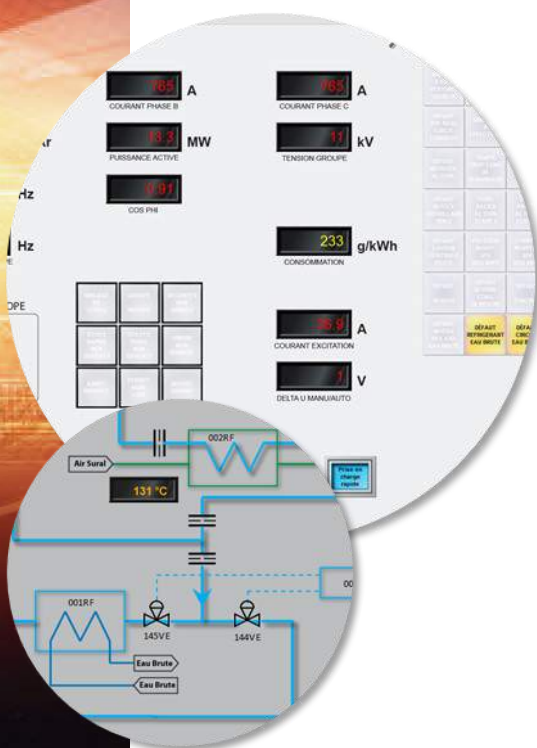


SIGMA

Simulateur de conduite de centrale diesel

Sigma

SIGMA, simulateur générique adaptable à l'ensemble des **centrales diesel**, permet d'assurer la **formation** des nouveaux arrivants, le **maintien en compétences** du personnel, ainsi que **l'aide au diagnostic** de pannes et à **l'analyse d'incidents** à posteriori.



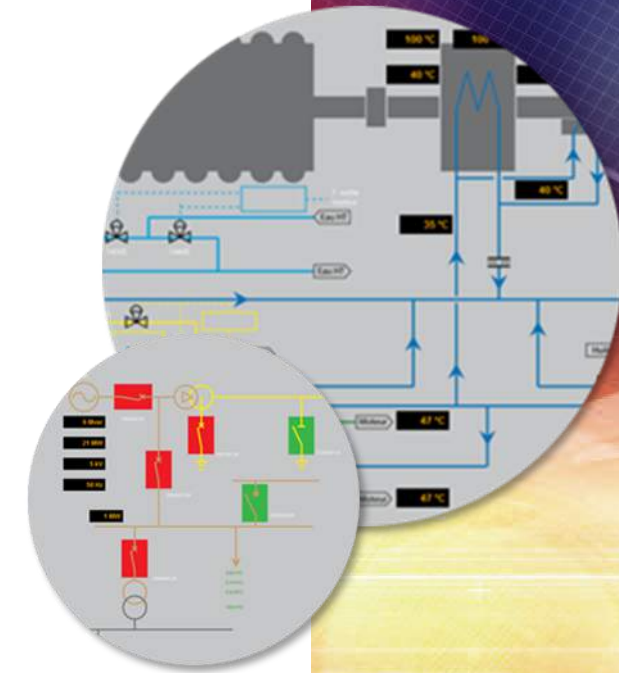
Le simulateur bénéficie d'un **retour d'expérience** complet de formateurs et d'exploitants.

Il place les stagiaires et les instructeurs dans **l'environnement familier de leur centrale**.

Objectifs

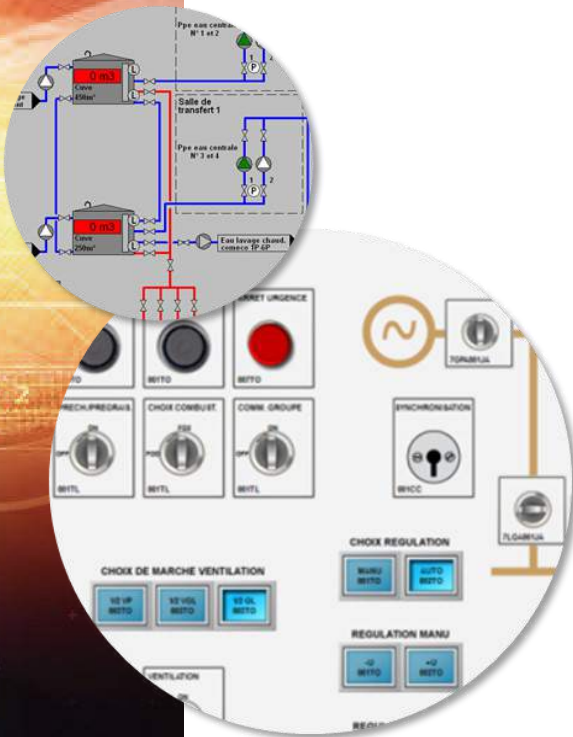
Le simulateur SIGMA est un outil pour :

- **Former** à la conduite en exploitation normale d'une centrale diesel connectée au réseau
- **Mettre en situation incidentelle** durant l'exploitation, principalement au niveau du moteur et du réseau pour comprendre les interactions lors d'un fonctionnement anormal
- **Reproduire l'ensemble des phénomènes physiques et électrique** liés à tous types de transitoires entre 0% et 100% PN.



Configuration

Le simulateur SIGMA est basé sur une **architecture matérielle modulaire** comprenant typiquement :

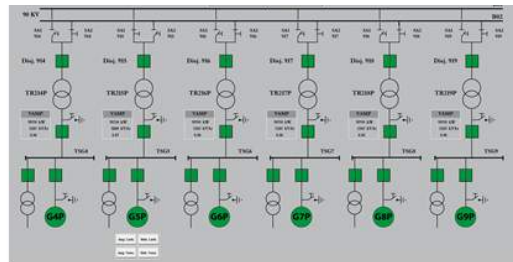
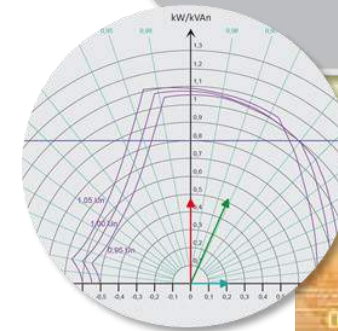
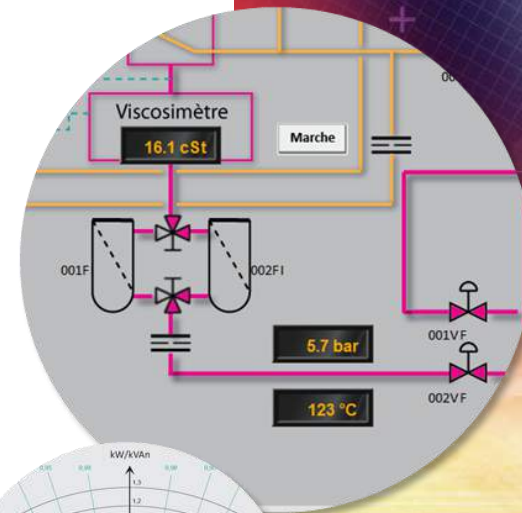


- Un **poste Elève**
Mise en situation à travers la reproduction de l'imagerie de conduite
- Un **poste Instructeur**
Pilotage de la simulation, introduction en temps réel de pannes et d'évènements
- Un **poste Observateur**
Suivi en temps réel des paramètres physique
- Un **poste pédagogique**
Affichage d'images pédagogiques animées

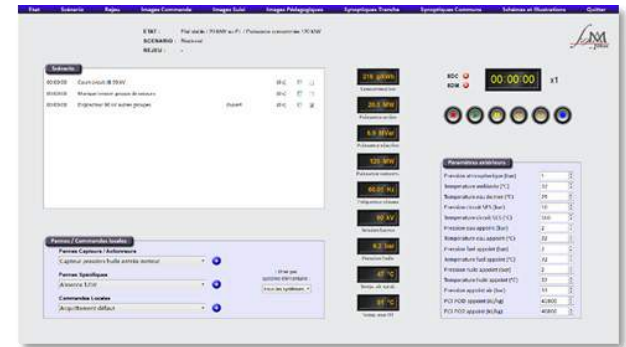
Utilisation type

Le simulateur SIGMA permet de **mettre les stagiaires en situation** dans tous types de circonstances rencontrées en exploitation, en particulier :

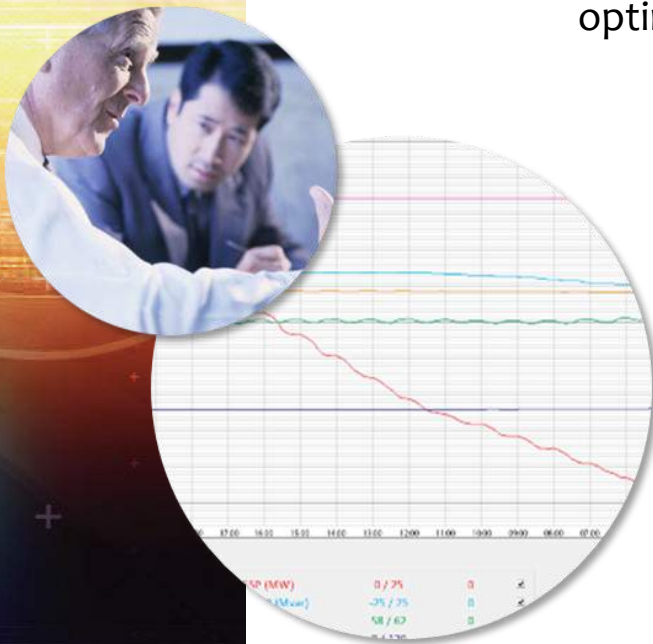
- **Démarrage** (à froid, à chaud, avec changement de combustible)
- **Couplage** (manuel ou automatique) et prise de charge
- **Suivi** de la charge
- Défauts entraînant **l'évolution des paramètres** à charge fixe
- Défauts bloquant une **séquence de démarrage** ou d'arrêt
- Défauts entraînant une **permutation automatique FL/GO**
- Défauts entraînant le **déclenchement automatique** du groupe
- Défauts entraînant **l'îlotage**
- Situation de **déclenchement général**
- Conduite avec **manque partiel d'informations**
- Défauts **externes à la centrale** entraînant des variations brusques de tension ou de puissance



Accompagnement



Le simulateur SIGMA est accompagné de services personnalisés permettant une prise en main et une utilisation optimales du simulateur :



- Réalisation d'un dossier pédagogique complet couvrant les séances de formation principales
- Formation et coaching d'instructeurs
- Développement d'interfaces, de scénario de simulation ou de supports pédagogiques pour des besoins de formation particuliers



Adresse : 18 Rue Midol, 25000 Besançon (FRANCE)
Tél : (+33) 0665145772_Fix : (+33) 0363011842_Email : tracorfrancesas01@gmail.com