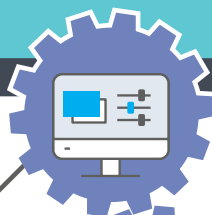


Le centre de conduite de vos centrales ENR au cœur d'un système électrique en mutation

→ **Contrôle-commande PDL**
indépendant et évolutif



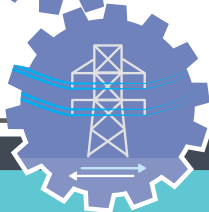
Hypervision ←
et conduite d'exploitation



Gestion
→ des **indisponibilités**



Échange automatisé ←
de données avec le GRD
et les agrégateurs

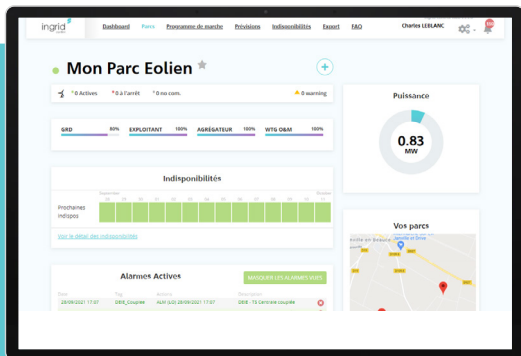


Une solution avec deux modules :
contrôle-commande intégré au PDL
& plateforme web de conduite
d'exploitation

Vision centralisée & contrôle à distance




- **Commandabilité** des centrales par des tiers autorisés
- **Priorisation** et traçabilité des consignes
- **Alarmes** et notifications
- **Monitoring** et **pilotage** centralisés de l'ensemble de vos sites de production ENR
- **Vision précise en temps réel** de l'état des équipements du PDL :
 - > **DEIE/ eDEIE** et gestion automatique des évènements réseaux (GTE)
 - > **Relais de protection**
 - > **Tableau HTA** (commande des cellules et du disjoncteur général)
 - > **Télérelève** compteur Enedis
 - > **Capteurs de sécurité** (détecteurs : incendies, ouverture de porte, mouvement)
 - > Interface avec le **SCADA turbinier**



ZOOM SUR... 

**Monitoring
& traçabilité des consignes**
des différents acteurs connectés à
chaque parc



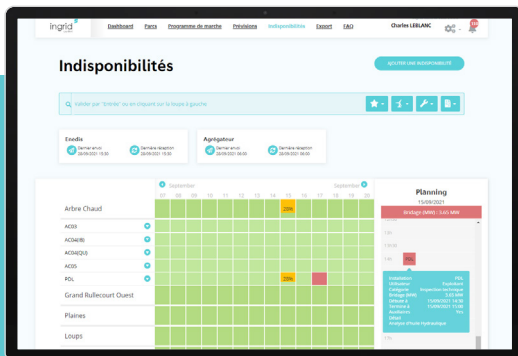
Ingrid Control web assure l'échange automatique des informations essentielles avec les acteurs clés du système électrique : Enedis, RTE, agrégateur, prévisionnistes.

Échanges de données



- **Compatibilité** avec les protocoles OPCUA, MODBUS TCP/IP et OPCDA
- **Envoi automatisé** des données clés de production et d'indisponibilités des installations aux agrégateurs via API
- **Prévisions** quotidiennes de **production** site par site fournies par le leader mondial
- Récupération des **prix de l'électricité** (EPEX SPOT) et des jours **PP1/PP2** (RTE)
- **Connection ad-hoc** entre vos installations existantes et la plateforme Ingrid Control Web
- **Programme de marche** : programmation centralisée des arrêts et bridages
- **Calendrier partagé** des indisponibilités programmées sur vos centrales
- Interfaçage au portail **DISPO Réseau d'Enedis** :
 - > Récupération quotidienne des **chantiers Enedis**
 - > Transmission quotidienne des **indisponibilités** des installations
 - > Transmission quotidienne du **Programme d'Appel**

Calendrier partagé des indisponibilités
incluant les chantiers Enedis & RTE



Pourquoi Ingrid control ?

→ Je souhaite...

... un **contrôle-commande** de PDL unique et indépendant de celui du fabricant du PDL pour mes **projets en construction**



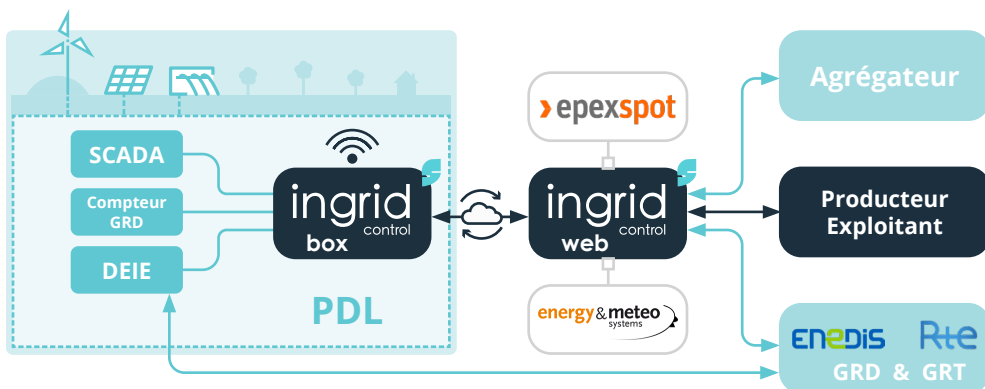
... **moderniser** et rendre compatible mes parcs en exploitation **sortant d'Obligation d'Achat** avec la vente de la production sur le marché



... une plateforme web qui **centralise** et facilite au quotidien la **conduite d'exploitation** de mes actifs



Schéma d'intégration



Brochure 



sparksis

8 rue Auber - 75009 Paris - France
+33(0)1 88 32 05 47
contact@sparksis.eu