



Accompagnement de l'exploitant dans la maîtrise des équipements

05 mars 2020



VYNCKE fournit des ENERGIES à partir de COMBUSTIBLES SOLIDES pour L'INDUSTRIE



EAU CHAUDE & SURCHAUFÉE

| 1 - 80 MW



VAPEUR SATURÉE & SURCHAUFFÉE

| 1 - 80 MW



HUILE THERMIQUE

| 3 - 30 MW



GAZ & AIR CHAUDS

| 3 - 100 MW



ELECTRICITÉ

| 0.5 - 15 MWe



PREAMBULE – Définir et s'aligner sur le(s) Objectif(s) du client

Simplicité d'utilisation (Exemple : Chauffage de bâtiments industriels)



PREAMBULE – Définir et s'aligner sur le(s) Objectif(s) du client

Rendement élevé et stable avec bonne disponibilité (Exemple : Réseau de chauffage urbain)



PREAMBULE – Définir et s'aligner sur le(s) Objectif(s) du client

Performances particulières (Exemple : Captage de CO₂ dans les gaz de fumées)



PREAMBULE – Définir et s'aligner sur le(s) Objectif(s) du client

Extrême stabilité/réactivité (Exemple : Cogénération)



PREAMBULE – Définir et s'aligner sur le(s) Objectif(s) du client

Extrême disponibilité (Exemple : Fourniture d'énergies pour process, sans backup)



FORMATIONS – EtapeS indispensables

FORMATION(S) THEORIQUE(S)

FORMATION(S) PRATIQUE(S)

- En amont, adéquation [objectifs du client] et [compétences requises]
 - Opérateurs
 - Techniciens
 - Mécaniciens & électriciens
 - Responsable de maintenance
 - Responsable d'exploitation



FORMATION THEORIQUE

- Biomasse Vs Energies fossiles :
 - **Variabilités**
 - Humidité
 - Densité
 - Granulométrie
 - Phases de combustion
- Combustion et paramètres
 - Airs de combustion
 - Gestion de la charge chaudière
 - VLE

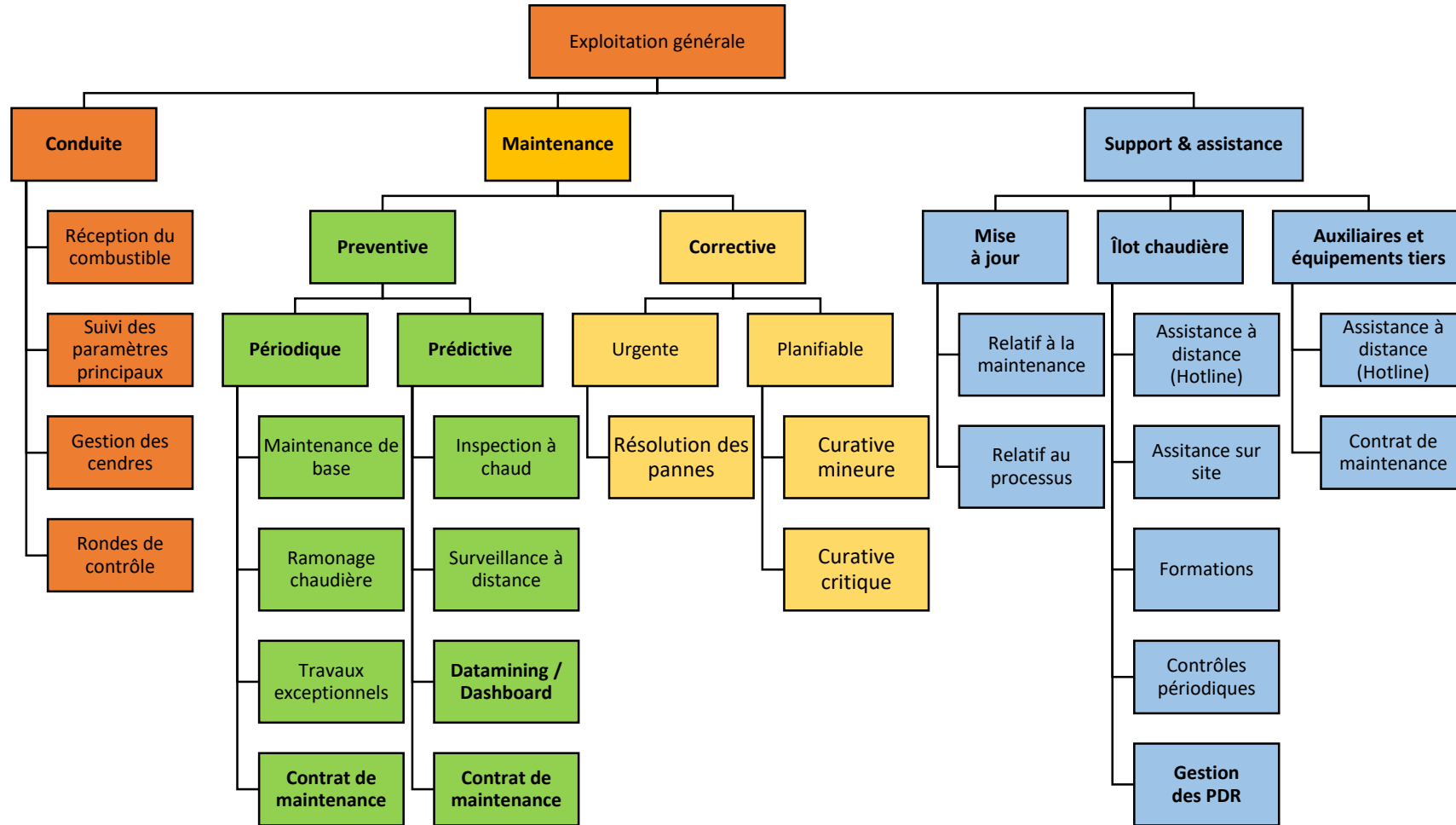


FORMATION PRATIQUE

- Participation active aux tests à froid **recommandée**
 - Identification & localisation des capteurs/actionneurs
 - Procédure de test
- Participation active aux tests à chaud **indispensable**
 - Démarrages et arrêts
 - Gestion des informations de services et d'alarmes
 - Début de **conduite avec mise en situation** (Troubleshooting)
- **Conduite** de l'installation lors de la phase de réglages d'optimisation
 - **Lecture et appropriation de la documentation (Q&R)**
 - Mise en place des **rondes de maintenance**



EXPLOITATION – Couverture des actions nécessaires



SUIVI DU DÉMARRAGE ET DE L'EXPLOITATION

- Visites de contrôle **régulières** d'un Ingénieur de Mise en Service
 - Contrôle des alarmes récurrentes ou persistantes
 - Q & R
 - Evaluation efficacité rondes de maintenance
 - Comportement du matériel en rôdage
- Datamining/Dashboard & suivi à distance

ASSISTANCE A LA MAINTENANCE PRÉVENTIVE

- Minimum 2 **visites d'inspection** (fonctionnement et lors arrêt maintenance planifié)
- **Assistance** à la préparation de la liste des taches de la maintenance périodique
- **Contrôle** de la maintenance périodique réalisée (inclus ramonage)
- **Définitions des éventuelles formations**





Accompagnement de l'exploitant dans la maîtrise des équipements

05 mars 2020

