CIBE

Journée technique

jeudi 5 mars 2020

ORLEANS (45)

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

atee
ASSOCIATION TECHNIQUE ENERGIE ENVIRONNEMENT

ARBOCENTRE

1ère année de fonctionnement d'une chaufferie biomasse

Conférences (matin) & visite (après-midi) de la chaufferie de cogénération biomasse d'Orléans Sud

CIBE

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 CO_2 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

Extrème 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
- ➔ Responsible d'exploitation

FORMATIONS – EtapeS indispensableS

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

FORMATIONS – EtapeS indispensableS

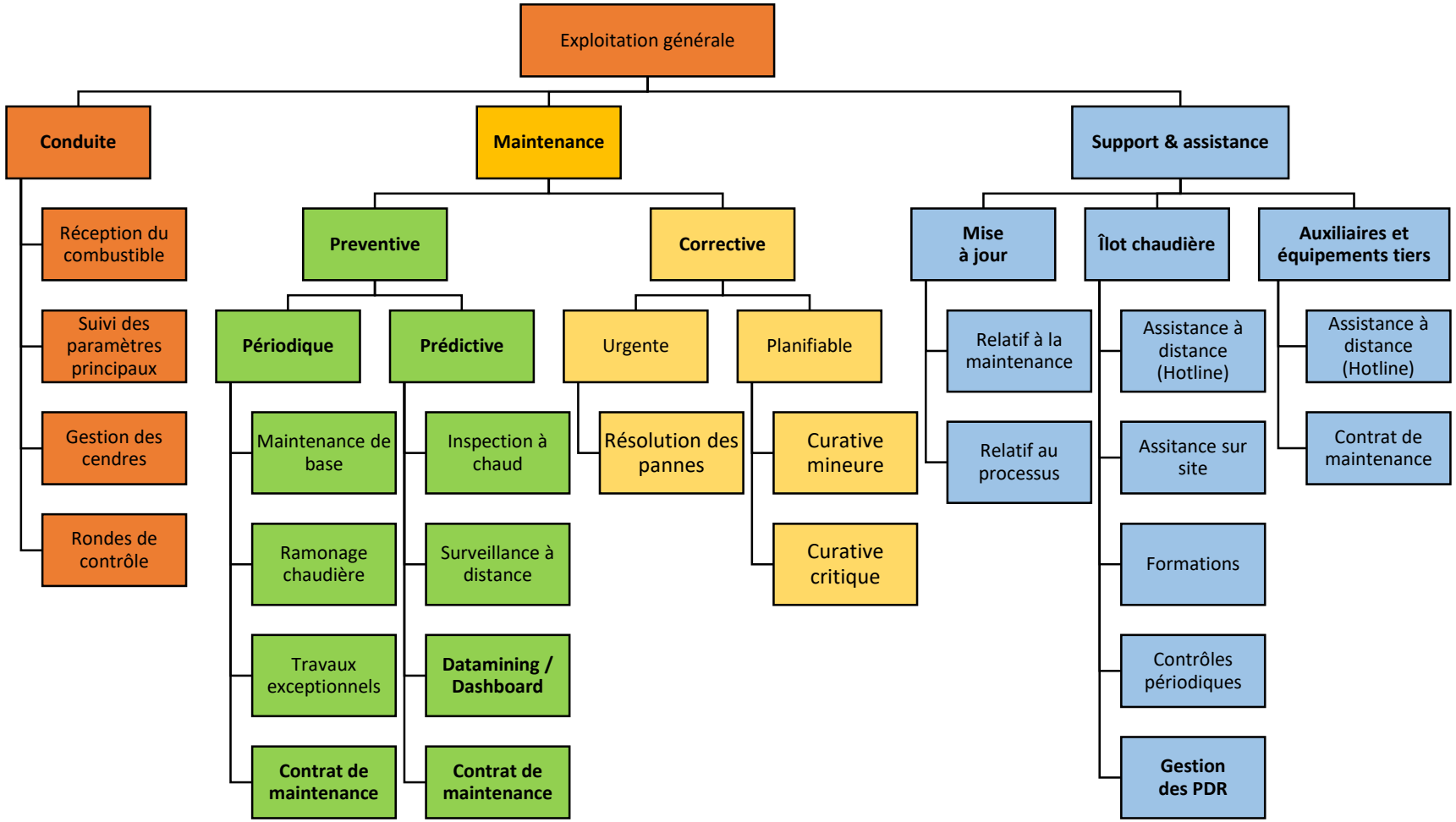
FORMATION PRATIQUE

- 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



1ère ANNÉE – BONNES PRATIQUES

SUIVI DU DÉMARRAGE ET DE L'EXPLOITATION

- Visites de contrôle **régulières** d'un Ingénieur de Mise en Service
  - Contrôle des alarmes récurentes 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 plannifié)
- **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**

CIBE

Accompagnement de l'exploitant dans la maîtrise des équipements

05 mars 2020