



11^{ème} COLLOQUE

Judi 3 novembre 2016
à BORDEAUX

Bois-énergie : ruptures & continuité

Conduite des chaufferies dans la durée



Avec le soutien de :



En partenariat avec :



REX sur chaufferies bois

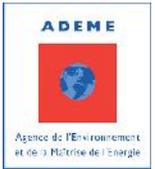
- 2002: Enquête de satisfaction auprès des MO en Deux-Sèvres
 - 100 % de « ceux qui ont saisi leur chance » sont satisfaits
 - L'approvisionnement : un sujet déjà d'actualité !

- Depuis 2014 : audits d'installations en Nouvelle Aquitaine auprès des MO et conducteurs de chaufferie



- objectif :
 - EVALUER l'état de fonctionnement des installations en fin de période d'amortissement (Ajout d'installations en cours d'audits)
 - ANTICIPER sur le renouvellement des générateurs





- 2015/2016 : audits d'installations en Pays de Loire auprès des MO, Moe, entreprises et conducteurs de chaufferie,

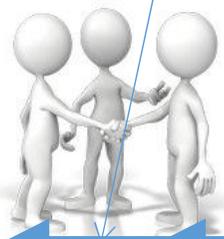
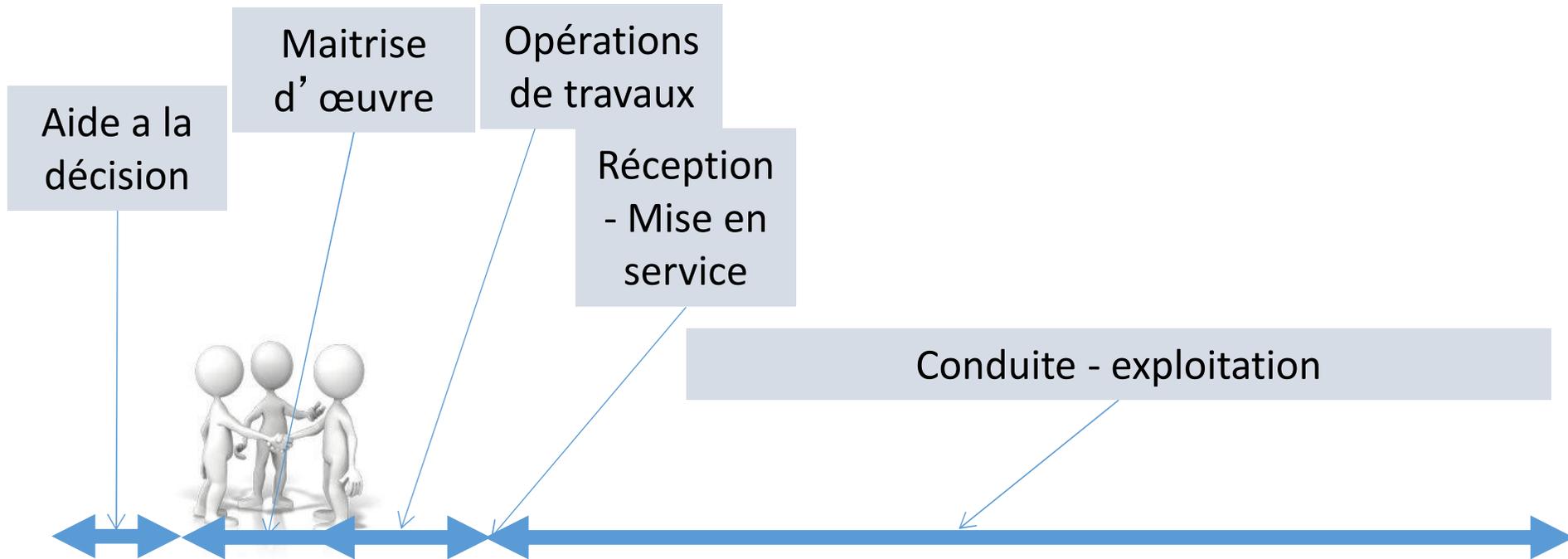
- 30 installations(de 50 kW à 3 MW)

- Objectif

- du fonctionnement de chaque installation et de proposer des améliorations/optimisations.
- Proposer des outils de suivi des projets et d'aide au pilotage des installations



Maitrise d'ouvrage



Confort thermique
Bon fonctionnement
Performances (KWh, CO2, €)



Quelques retours d'exploitation/ conduite des chaufferies...



- **Nette amélioration de la filière d'approvisionnement**
- **Résultats économiques (si...)**
- **Conduite de l'installation en régie + exploitant**
- **Durée de vie chaudière**
- **Confort obtenu**



- **Temps de conduite**
- **Cascades chaudières**
- **Performances énergétiques et environnementales**



- **Pannes convoyeurs (silo -> chaudière)**
- **Dépenses d'exploitation si pannes ou ECS l'été**
- **Optimisation d'exploitation**

➤ **Réponses techniques :**

Aide à la décision

Conception

réalisation

Réception et mise en service

Conduite (moyens)

Evaluation

➤ **Mais aussi :**

Acceptabilité du projet

Montée en compétences des acteurs (formation)

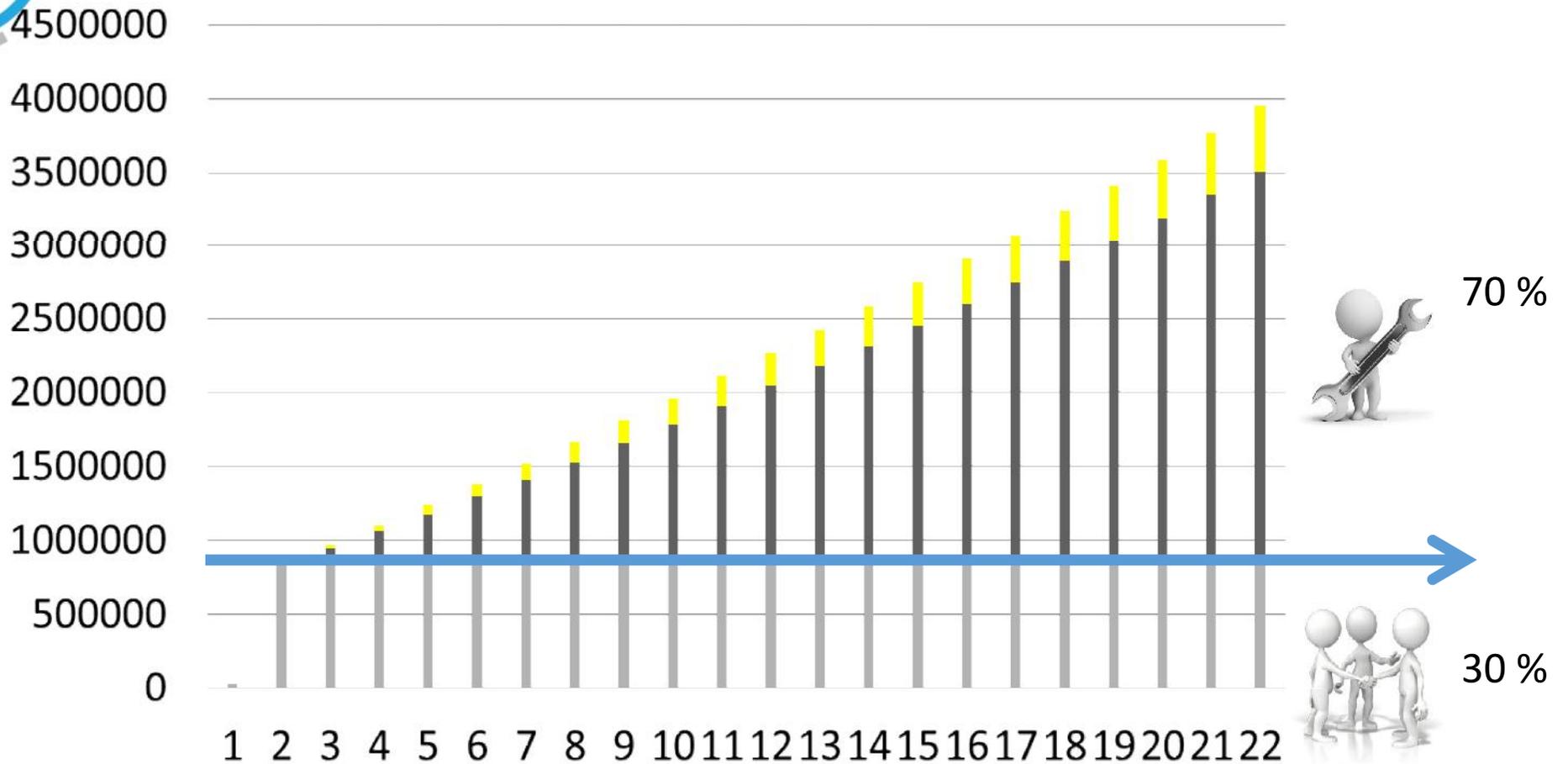
Gestion de projet

(interactions entre les acteurs)

Gouvernance

Assistance à l'exploitation

Impacts sur coût global



- Gain d'exploitation
- dépenses annuelles d'exploitation
- Dépenses d'investissement (AMO, MOE, Travaux)



Les outils d'aide à la conduite des installations

Guide pour le montage des projets

Maitrise d'ouvrage (AMO)

Aide a la décision

Maitrise d'œuvre

Conduite - exploitation

Travaux,
Réception,
- Mise en service



OUTIL DE FORMATION SUR La CONDUITE DE CHAUFFERIES BOIS

Guide d'aide a la réception et la mise en service de l'installation

Guide d'aide a la conduite de l'installation

ENGAGEMENT DE SERVICE BOIS & CHAUFFERIE AUTOMATIQUE REF. 103 AFNOR CERTIFICATION www.afnor.org

Appli Pour l'aide à l'évaluation des performances de l'installation

