A decorative graphic on the left side of the slide consists of three circles (black, orange, and grey) and a vertical black line.

# Rencontres annuelles des animateurs bois-énergie

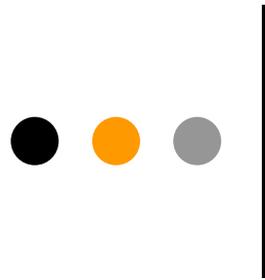
29 janvier 2019 - RENNES

## Atelier 5

Mobilisation des industriels pour la mise en place de chaufferies

Stéphane COUSIN (CIBE)  
Blandine ROBERT (Inddigo)





# Plan

- 1. Actions du CIBE pour le développement du bois-énergie dans l'industrie
- 2. Résultats de la prestation d'Inddigo pour l'ADEME de mobilisation des industriels 2014-2018
- 3. Discussion/échanges



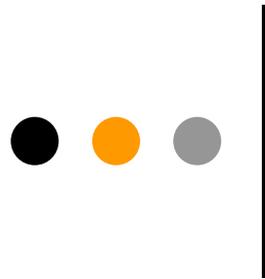
● ● ● | **Les actions du CIBE**

- 1) Objectifs visés
- 2) Plan d'actions
- 3) Mise en œuvre 2014-2018

● ● ● | **Commission MOP**

○ Thématiques

- Etat des lieux et promotion de la chaleur au bois
  - Habitat / tertiaire, réseaux de chaleur, **industrie**
- Montage des projets de chaufferies bois
  - Modes de gestion / contractualisation
  - Financement public / privé
  - Fiscalité

A decorative graphic consisting of three colored circles (black, orange, grey) and a vertical line to their right.

# Commission MOP

- Objectifs
  - Recensement, état des lieux
  - Retours d'expérience, analyse des atouts / limites
  - Propositions d'optimisation / innovation
  - Sensibilisation / promotion, diffusion des bonnes pratiques

● ● ● | **Objectifs visés**

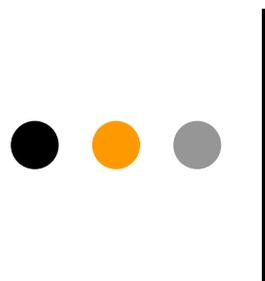
Communiquer auprès des industriels afin de :

- faire connaître le bois-énergie
- diffuser les bonnes pratiques

Apporter un soutien aux acteurs des filières industrielles et de la filière bois-énergie pour :

- augmenter leurs niveaux de compétences
- faciliter la réalisation de projets bois-énergie industriels

Proposer aux pouvoirs publics des améliorations des systèmes d'aides et des leviers pour favoriser le développement du bois-énergie dans l'industrie (identification des opportunités, des freins à lever...)



# Plan d'actions

## Recensement / identification

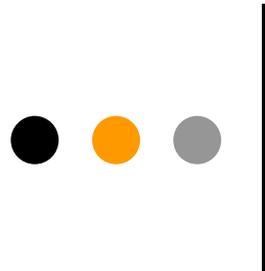
- compléter / actualiser les bases de données existantes du CIBE
  - ✓ recensement des installations bois-énergie et de leurs caractéristiques
  - ✓ base documentaire
  - ✓ identification des acteurs, des formations, des outils de financement...
- en développer de nouvelles en fonction des besoins

## Analyse / caractérisation

- les travaux et réflexions menés au sein des commissions du CIBE sont à poursuivre, en approfondissant tout particulièrement les thématiques concernant l'industrie
  - ✓ analyses des données issues des recensements
  - ✓ enquêtes pour retours d'expériences...

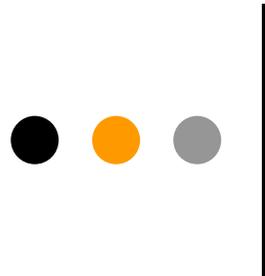
# ● ● ● | **Actions 2014-2017**

- Communication ciblée
  - ✓ réalisation / diffusion de documents de promotion et de fiches techniques
  - ✓ rédaction d'articles
  - ✓ interventions lors de manifestations nationales ou régionales :
    - ✓ Salon « Be positive » à Lyon en mars 2015
    - ✓ « Energy class factory » à Rennes en novembre 2015
    - ✓ « Energy class factory » à Lyon en décembre 2016
    - ✓ « Europack Euromanut CFIA » à Lyon en novembre 2017
  
- Appui aux acteurs
  - ✓ développement de partenariats CIBE (secteur de l'énergie, filières industrielles)
  - ✓ journées techniques CIBE (avril 2015 à St Flour (15), nov 2015 aux Mureaux (78), oct 2016 au Mans(72))
  - ✓ formation des acteurs (interventions dans des modules de formation, réalisation de guides techniques)
  - ✓ propositions aux pouvoirs publics
  - ✓ appui aux animateurs bois-énergie



## Actions 2018-2019

- Communication ciblée
  - ✓ Stand et intervention lors du Salon Pollutec à Lyon en novembre 2018
  
- Appui aux animateurs bois-énergie
  - ✓ Contexte : L'ADEME a développé la formation DEREFEI (Devenir REFérent Energie en Industrie), qui s'adresse aux per-sonnes impliquées dans la gestion de l'énergie dans leur entreprise ou leur établissement, et/ou souhaitant en devenir le référent. Elle comprend les thématiques suivantes :
    - ✓ le fonctionnement des systèmes énergétiques
    - ✓ les missions du référent énergie dans l'industrie
    - ✓ suivre et comprendre vos indicateurs
    - ✓ le pilotage de vos projets
    - ✓ comment impliquer la Direction dans la démarche ?
    - ✓ ISO 50001 : pérenniser ses actions - les clés de la réussite
  - ✓ Objectifs : Réaliser un module spécifique au bois-énergie, en complément de la formation DEREFEI. Il est envisagé que celui-ci s'intègre dans un ensemble plus vaste d'autres modules complémentaires que l'ATEE souhaite proposer.



# Plan d'actions

## Actions 2018-2019

- Appui aux animateurs bois-énergie (suite)
  - ✓ Actions
    - ✓ Conception du module : atouts et contraintes du bois-énergie, montage de projet de la conception à l'exploitation (le bois-énergie étant trop peu connu des industriels, les aspects techniques liés à l'exploitation d'une installation ne seront pas être abordés dans le cadre de ce premier module de formation) ; le volume du contenu et son niveau de détail seront adaptés à la durée qui sera affectée au module dans le cadre d'une session de formation ENR.
    - ✓ Etude de la faisabilité d'insertion en complément de la formation DEREFEI, en collaboration avec l'ADEME et l'ATEE (qui envisage également d'autres modules complémentaires)
    - ✓ Si possible, mise en œuvre dans le cadre d'une formation (cette action ne peut être qu'optionnelle, le CIBE n'étant pas décisionnaire pour la tenue d'une formation)

## ● ● ● | Mise en œuvre en 2014

Retour d'expérience sur le montage technique et financier de projets biomasse dans l'industrie

- 9 installations enquêtées, de 350 à 11 700 tep/an
- Place de l'animateur bois-énergie :
  - ✓ sensibilisation : 0 site
  - ✓ note d'opportunité : 1 site
- Actions considérées comme pertinentes par les industriels
  - ✓ réalisation et diffusion de notes à caractère technique, tout particulièrement sur l'approvisionnement en combustibles bois
  - ✓ organisation de manifestations d'information sur le bois-énergie avec le concours des CCI départementales et/ou régionales, en liaison avec les animateurs bois-énergie des territoires concernés
  - ✓ organisation d'interventions techniques sur le bois-énergie avec le concours des syndicats et centres techniques de certaines filières industrielles
  - ✓ réalisation et diffusion de fiches de présentation d'installations bois-énergie existantes en industrie, assorties si possible des retours d'expériences associés

## ● ● ● | Mise en œuvre en 2015

Retour d'expérience sur le montage technique et financier de projets biomasse dans l'industrie

- 7 nouvelles installations à enquêter (dont 4 de moins de 1 000 tep/an),  
-> proposition possible
- recueil auprès des membres du CIBE des solutions qu'ils sont susceptibles d'apporter pour répondre aux exigences et aux difficultés que peuvent rencontrer les industriels  
-> en collaboration avec Rex

### Actions de sensibilisation et de communication

- 1 conférence au niveau national (salon professionnel, colloque ou journée professionnelle) -> proposition possible
- journée technique en région, en appui des animateurs bois-énergie concernés afin d'aider ces derniers à initier et développer les partenariats régionaux
  - ✓ 1 journée type : -> proposition souhaitée
  - ✓ appui du CIBE aux animateurs pour l'organisation de leurs propres journées techniques ou interventions (le CIBE pourra ainsi fournir un exemple de programme à décliner en régions, des interventions ou des supports pouvant compléter leur programme, ainsi que les fiches de communication...)  
-> sur demande