Assises Nationales de la Qualité de l'Environnement Sonore

9e ÉDITION

INVESTISSONS [DANS] L'ENVIRONNEMENT SONORE !

CidB Centre d'information sur le Bruit

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

ADIVBOIS

CERQUAL QUALITEL CERTIFICATION

CSTB le futur en construction

FCBA

ACOUSTB ACOUSTIQUE - ONDES - VIBRATIONS

AÏDA

CONSTRUCTIONS BOIS : BILAN D'ÉTAPE ET PROJECTION À VENIR AVEC LA RE 2020

ADIVbois

Bertrand DE BASTIANI - ACOUSTB

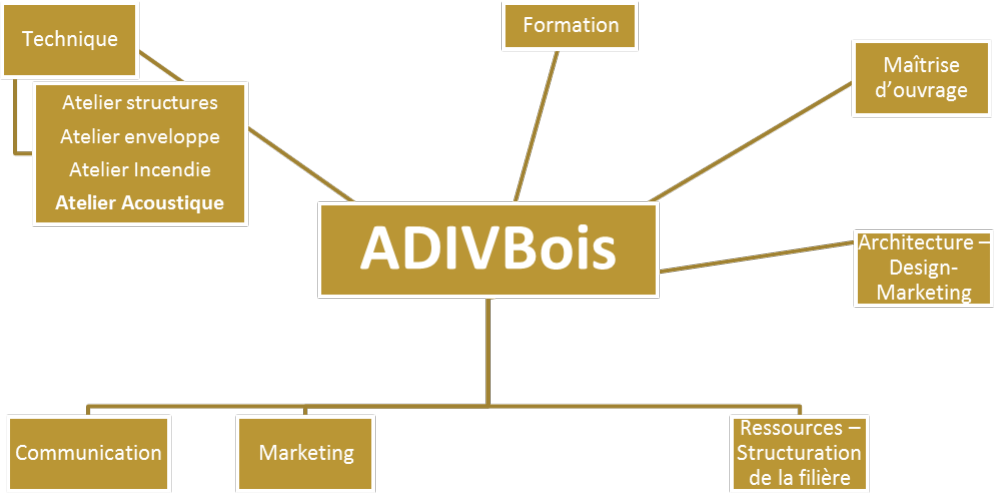
Programme

- Bertrand DE BASTIANI, ACOUSTB
  - Introduction et présentation ADIVbois
- Nicolas BALANANT, Cerqual Qualitel Certification
  - Présentation des essais labo
- Jean-Luc KOUYOUMJI, FCBA // Remplacé par Catherine GUIGOU-CARTER, CSTB :
  - Présentation de la maquette acoustique d'ADIVBois
- Catherine GUIGOU-CARTER, CSTB :
  - Présentation des résultats obtenus sur la maquette acoustique d'ADIVBois (mesures Kij et modélisations)
- Karin LE TYRANT, Aida :
  - Analyse des résultats et transposition dans les projets

- Questions/réponses

ADIVbois

- ADIVBois : Association pour le Développement des Immeubles à Vivre Bois
  - Objectif: Lever les freins technico-réglementaires et partager l'expertise sur les constructions bois de grande hauteur

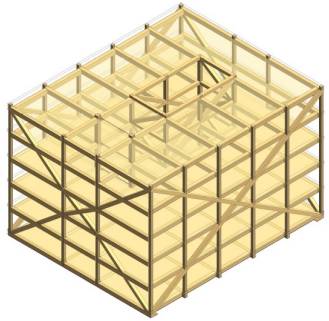


- Atelier acoustique
  - Pilote : Bertrand DE BASTIANI (Acoustb groupe Egis/CSTB – bertrand.debastiani@egis-group.com)
  - Atelier actif depuis juin 2016
  - 50 membres dont 20 membres actifs (labos, Bureaux d'études, Bureau de Contrôle, industriels)
  - Réunions/ateliers une fois tout les deux mois

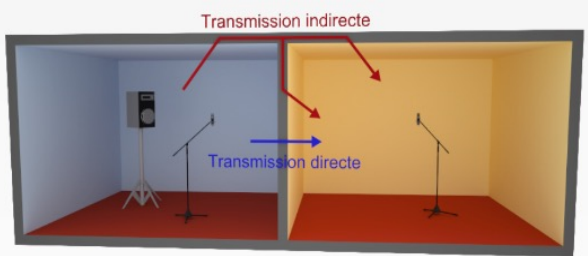
Assises Nationales de la Qualité de l'Environnement Sonore
9e ÉDITION INVESTISSONS [DANS] L'ENVIRONNEMENT SONORE !
CidB Centre d'information sur le Bruit
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

ADIVbois – Atelier acoustique

- Tour d'horizon des travaux
  - 5 ans de travaux
    - Étude de parangonnage
    - Étude de 3 systèmes constructifs
    - Rédaction d'un vade-mecum



- Les particularités des constructions bois
  - Faiblesse acoustique en basses fréquences
  - Risques de bruits structuraux d'équipements
  - Transmissions latérales par un élément bois filant



Assises Nationales de la Qualité de l'Environnement Sonore
9e ÉDITION
INVESTISSONS [DANS] L'ENVIRONNEMENT SONORE !
CidB Centre d'information sur le Bruit
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

ADIVbois – Atelier acoustique

- Basses fréquences
  - Essais ADVIBois en laboratoire (CSTB LABE)
  - Besoin de données basses fréquences sur plancher CLT
  - Besoin d'optimiser : Épaisseurs & poids des planchers

Présentation de Nicolas BALANANT, Cerqual Qualitel Certification

Assises Nationales de la Qualité de l'Environnement Sonore
9e ÉDITION
INVESTISSONS [DANS] L'ENVIRONNEMENT SONORE !
CidB Centre d'information sur le Bruit
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

ADIVbois – Atelier acoustique

- Transmissions latérales
  - Essais maquette acoustique ADVIBois échelle 1:1

    Présentation de Jean-Luc KOUYOUMJI, FCBA / remplacé par Catherine GUIGOU-CARTER, CSTB

  - Montrer l'influence des jonctions entre éléments sur la propagation vibratoire en comparant notamment les valeurs des isolements vibratoires mesurés avec ceux disponibles dans la littérature
  - Recalage calculs/mesures labo/mesures in-situ
  - Vérifier la faisabilité et l'influence des planchers/murs apparents & des transmissions via poteaux/poutre apparents

    Présentation de Catherine GUIGOU-CARTER, CSTB

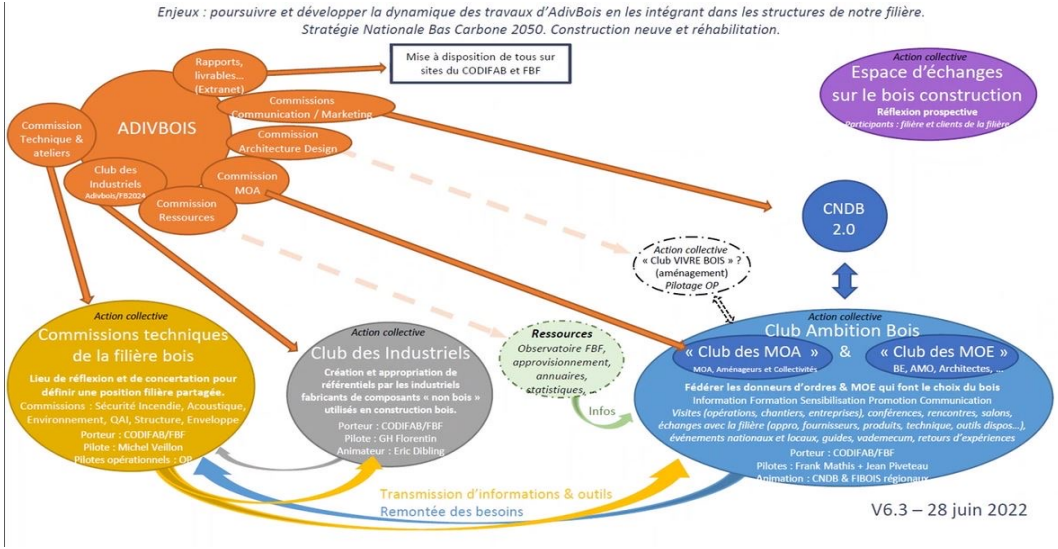
  - Fournir des exemples de solutions de mise en œuvre permettant le respect des objectifs visés

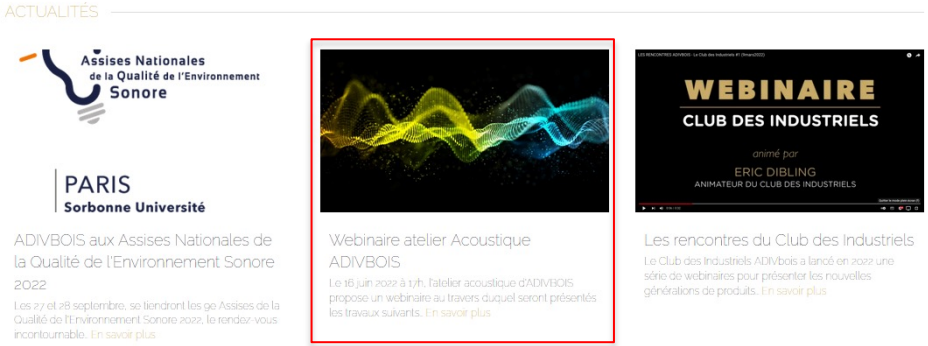
    Présentation de Karin LE TYRANT, Aida

Assises Nationales de la Qualité de l'Environnement Sonore
9e ÉDITION
INVESTISSONS [DANS] L'ENVIRONNEMENT SONORE !
CidB Centre d'information sur le Bruit
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Et maintenant…

- Perspectives
  - Fin d'ADIVBois mais la filière souhaite maintenir la dynamique pour continuer d'avancer



  - Nombreux essais restants à proposer (impact des protections feu dans les complexes, étude de influence du revêtement de sol, vibration dans structure bois, équipements techniques PAC notamment, bac de douche sans ressaut, poteaux/poutres bois apparents, …)

Et maintenant…