

ADIVBOIS ETUDES ET ESSAIS			
ATELIER	ID	THEMATIQUE	ESSAIS ET ETUDES ENVISAGÉS POUR LA THEMATIQUE ASSOCIÉE
ACOUSTIQUE	A	Planchers	Essais en laboratoire permettant d'élargir les bases de données à des configurations non testées actuellement.
	B	Essai de démonstration / Prototype	Maquette représentative d'un BGH. Tests sur prototype grandeur réelle y compris pilotage et analyse Jonctions, Escalier, équipements ménagers, chute d'eau, VMC.
	D	Retour d'expérience ADIVBOIS	Essais (acoustique et/ou vibratoire) in-situ sur les chantiers partenaires (en cours).
	E	Performance Isolement acoustique construction bois	Essais en laboratoire sur les façades pour isolement important ( $R_w + C_{tr} > 48\text{dB}$ ) Essais sur entrées d'air en traversé de mur hors CLT ( $D_{new}$ identique béton ou pas?) CVR sans linteau béton
	F	Performance Isolement acoustique CLT	Essais en laboratoire sur mur CLT
	G	Propagation solidienne	Etudes/mesures des structures soumises a vibration type métro, train, RER.
	H	Transmission latérale	Essais transmission latérale $D_{nfw}$

ADIVBOIS ETUDES ET ESSAIS			
ATELIER	ID	THEMATIQUE	ESSAIS ET ETUDES ENVISAGÉS POUR LA THEMATIQUE ASSOCIÉE
ENVELOPPE	A1	<b>Incidence des exigences BGH (mécaniques, acoustiques et sécurité incendie) sur la performance de l'enveloppe</b>	Evaluation de l'incidence des exigences BGH (mécaniques, acoustiques et sécurité incendie) sur la performance de l'enveloppe - organisation d'un GT transversal inter-atelier
	A2	<b>Comportement mécanique des écrans de pare-pluie souples</b>	Etudes et essais sur le comportement mécanique de différents écrans de pare-pluie souples (traction /déplacement / charge de rupture des différents types de membranes). Ces essais comprendront des essais de « fatigue ».
	A3	<b>Résistance au vent et au séisme des revêtements extérieurs employés à une hauteur &gt;28m</b>	Essais de résistance au vent (*3) Essais de résistance au séisme (*3)
	A4	<b>Traitement points singuliers des façades</b>	Essais AEV sur points singuliers des façades sans revêtements extérieurs (uniquement avec pare-pluie, car préalablement évalués en A1) au niveau de points singuliers et fiabilisation des prescriptions génériques pour le traitement de ces points singuliers (base 12 essais + ingénierie associée)
	A5	<b>Guide "maitrise des performances des enveloppes" à destination des concepteurs d'ouvrage</b>	Vérification du respect des exigences enveloppe dans les préconisations des autres ateliers, suite à leurs travaux - Rédaction d'un guide "maitrise des performances des enveloppes" à destination des concepteurs d'ouvrage
	B	<b>Facades Bois BGH</b>	ATEX / Essais AEV
	B'	<b>Contrôle in-situ</b>	Contrôle in-situ de conformité multicritère enveloppe + essai d'étanchéité à l'air (porte soufflante)

ADIVBOIS ETUDES ET ESSAIS			
ATELIER	ID	THEMATIQUE	ESSAIS ET ETUDES ENVISAGÉS POUR LA THEMATIQUE ASSOCIÉE
INCENDIE	A	Assemblages	Pour résistance au feu R90 et R120. L'objet de ce sujet d'étude est de disposer de quelques références expérimentales afin de connaître les conditions permettant à des assemblages d'éléments massifs en bois de présenter des durées de résistance au feu de 90 et 120 min.
	B	Façades "classiques"	Influence de parois combustibles dans le local.
	C	Faisabilité ISI	Simulations numériques sur des cas types.
	D	Cage escalier-Gaine ascenseur	Estimation du risque avec cages et gaines en bois
	E	Façades adaptées BGH	Prises en compte balcons, coursives et dièdres
	G	Jonction plancher - cloison	Essais pour Evaluation du risque de passage du feu
	H	Essai de démonstration	Essais de vérification de la "faisabilité ISI"
	I	Guide SI Bois	Elaboration d'un lexique des termes réglementaires portant à interprétation.
	J	Guide SI Bois	Qualité d'exécution au niveau des interfaces et des vides de construction
	K	Etude d'analyse de risques	Evaluation du besoin de mettre en œuvre des sprinkleurs
	L	Guide "sécurité incendie en phase chantier"	

ADIVBOIS ETUDES ET ESSAIS			
ATELIER	ID	THEMATIQUE	ESSAIS ET ETUDES ENVISAGÉS POUR LA THEMATIQUE ASSOCIÉE
STRUCTURE	A	Raideur et jeux d'Assemblages	Proposer une méthodologie pour fixer la raideur des assemblages et corrélérer cette méthodologie aux résultats des essais. Il faudra confirmer selon ces résultats s'il est possible d'établir cette méthodologie ou s'il faut toujours procéder à des essais pour valider les valeurs de raideur.
	B	Amortissement BGH Bois	B1 - Etude de benchmarking ainsi que des mesures sur la maquette de l'immeuble Sylva réalisées pendant Woodrise
			B2 - Les mesures de l'amortissement et des premières fréquences de résonance peuvent être faites sur des ouvrages réels au moyen d'un vélocimètre sur 4 sites. Autant que possible, il sera privilégié des techniques constructives différentes afin de "cadrer " les valeurs d'amortissement. A noter que cela consolidera / complétera les quelques données déjà collectées à l'international par Adivbois.
			B3 - Réalisation des mesures sur les démonstrateurs + Analyse des résultats. ->10 démonstrateurs
	C	Fluage en compression dans le sens axial	Réalisation des mesures sur des échantillons pendant une durée minimale d'un an.
			Réalisation des essais sur des éléments en bois avec des assemblages pour analyser l'impact
D	Comportement CLT	Fluage et flambement des panneaux CLT	