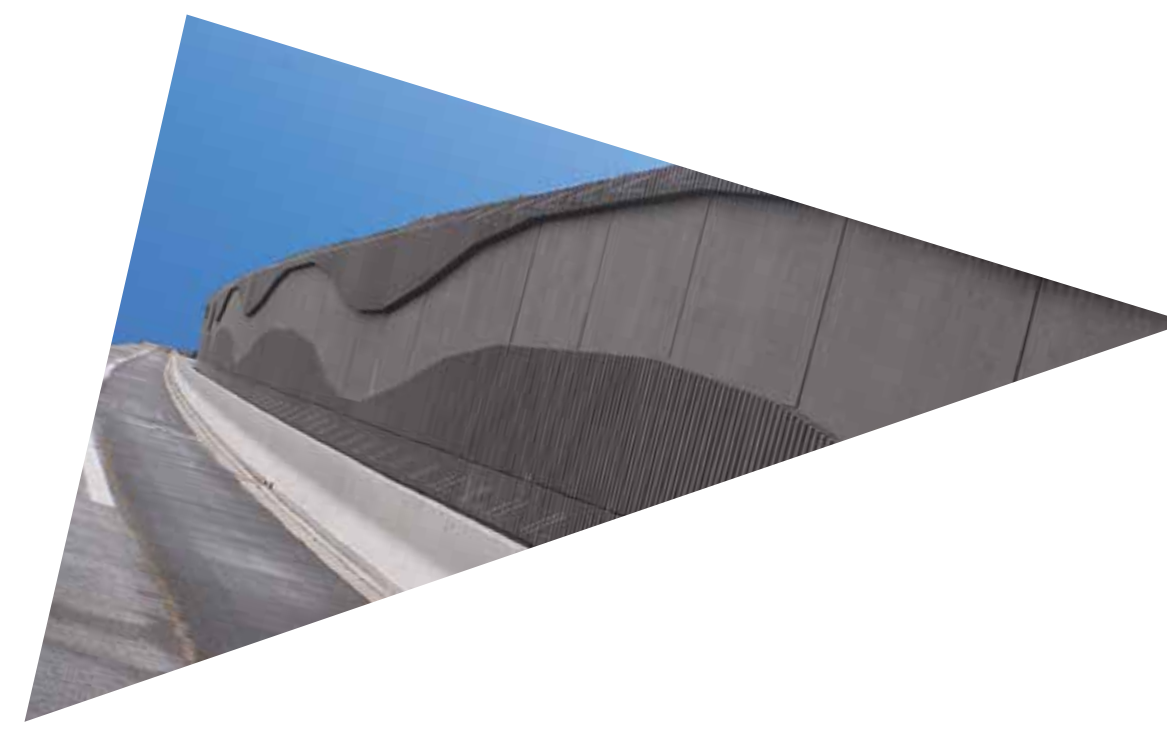
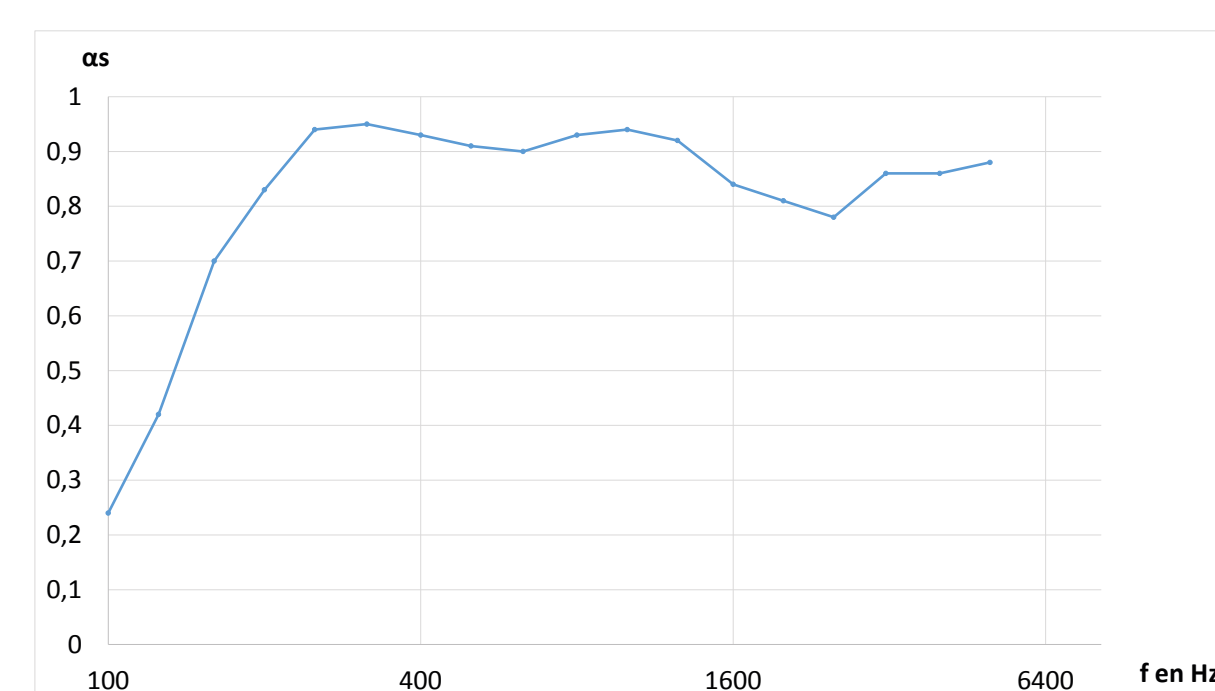
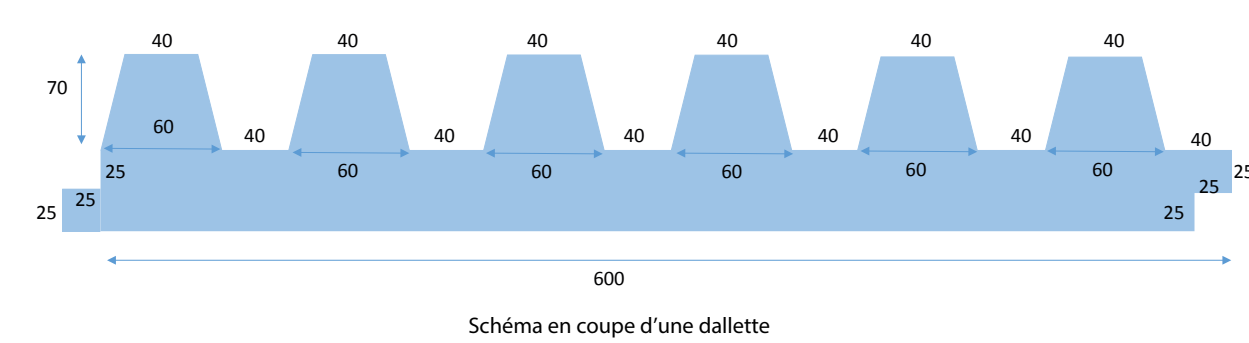


ÉCONOMIE CIRCULAIRE : VALORISATION DE TEXTILES USAGÉS DANS LES ÉCRANS ACOUSTIQUES EN BÉTON

Suzanne Le Thierry, François Jacquemot - Direction Matériaux Technologie du Béton - CERIB
Mehdi Zerroug - ÉCOTEXTILE



CARACTÉRISATION D'UN PROTOTYPE D'ÉCRAN



Indice d'absorption acoustique
mesuré suivant NF EN ISO 354 :
9 dB (Classe A3)

Matériau durable :
/ Résistant au gel
/ Résistant aux UV
/ Résistant à la pluie
/ Résistant au nettoyage
haute pression

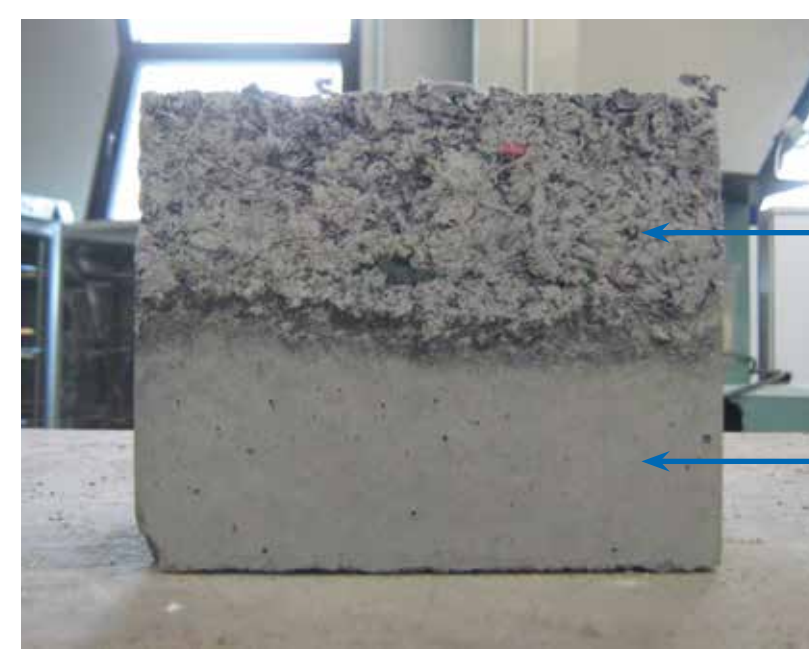
Performances équivalentes à celles
d'un écran anti-bruit
en béton de bois

FORMULATION D'UN BÉTON DE CHIQUETTES



Développement d'une formulation
de béton léger incorporant des
chiquettes textiles

Densité béton frais environ 1200 kg/m³
/ Chiquettes textiles 15 mm
(35 % vol.)
/ Ciment
/ Addition calcaire

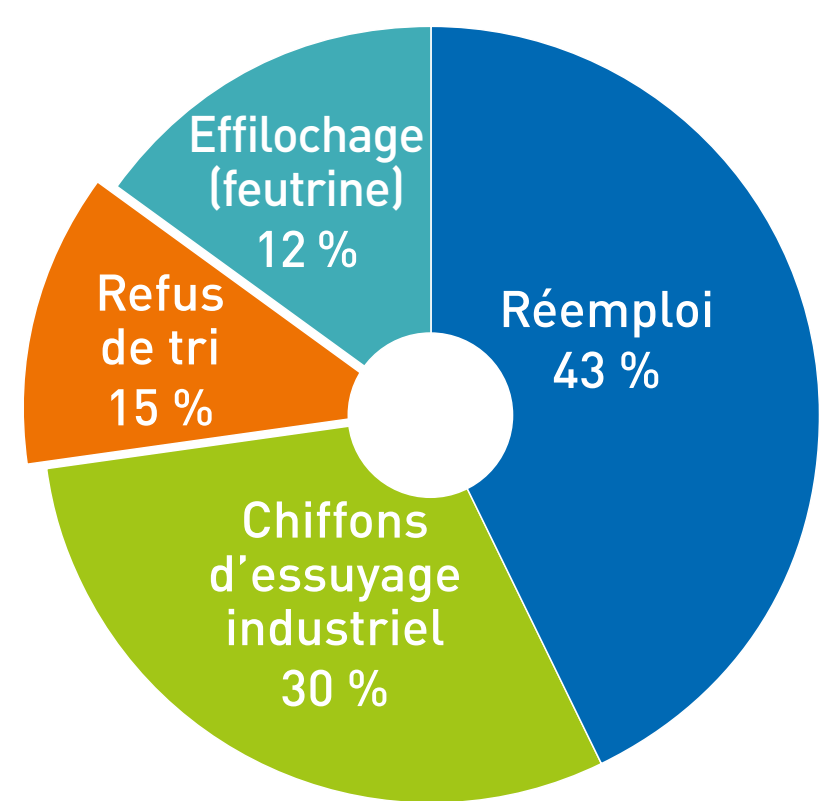


Bonne adhérence du
béton de chiquettes
au béton de structure



Possibilités
esthétiques variées

DÉMARCHE D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE



105 000 tonnes
de textiles usagés
collectés en France
chaque année



2 cm

Les 15 % du refus de
tri sont déchiquetés
pour former des
« chiquettes » de textile

Gisement annuel de 12 000 tonnes
de textile valorisable

Matériau et procédé brevetés
Cerib/Écotextile