



SYNDICAT DES ÉQUIPEMENTS DE LA ROUTE

Ecrans acoustiques : Grands principes et innovations

Retour d'expérience de l'écran acoustique du quartier Concorde à Lille

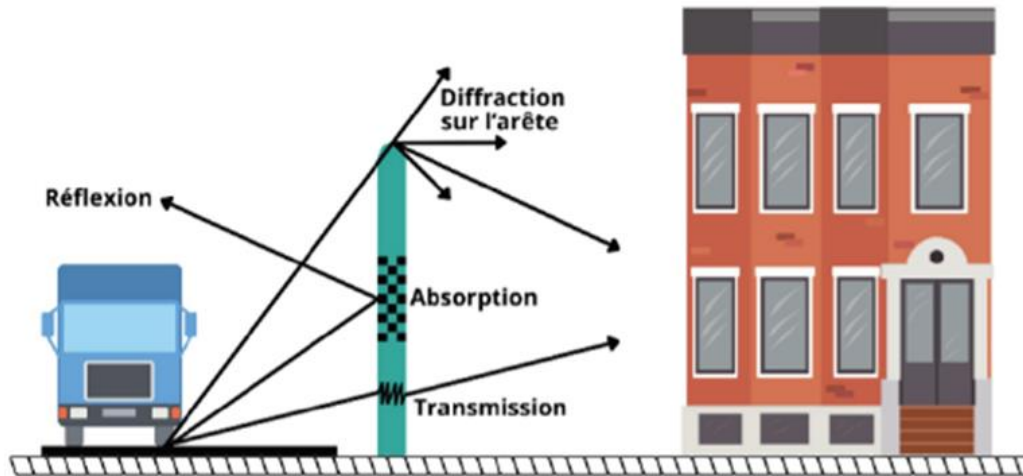
Philippe BERTRAND
Président de la section Protections Acoustiques du SER



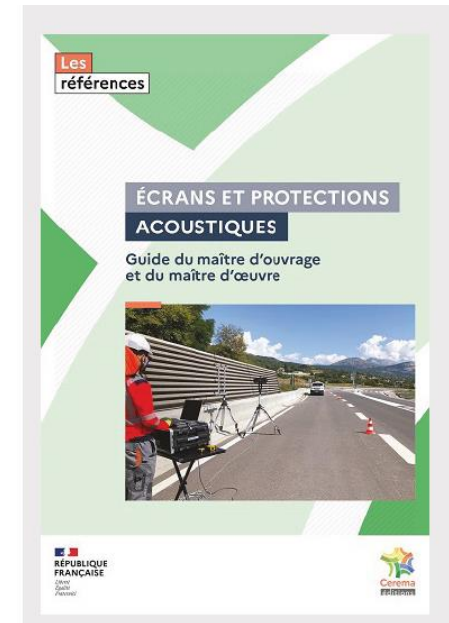
Protections
Acoustiques



Protections
Acoustiques



Traitement du bruit routier grâce aux écrans acoustiques



<https://www.cerema.fr/fr/centre-ressources/boutique/ecrans-protections-acoustiques>



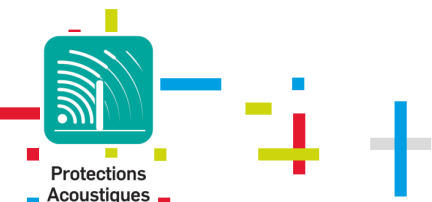
Caractéristiques du projet :

- Chantier réalisé par le groupement AGILIS / GUINTOLI / TPRN
- Maîtrise d'œuvre → l'Agence Fortier (mandataire) en groupement BERIM / TN PLUS / CODRA / INEX
 - Longueur écran : 780 ml
 - Volume remblais : 30 000 m³ apport + 11 000 m³ sur site
 - Hauteur murs : 3m à 5m suivant zones
 - Fournisseur murs préfabriqués : CHAPSOL



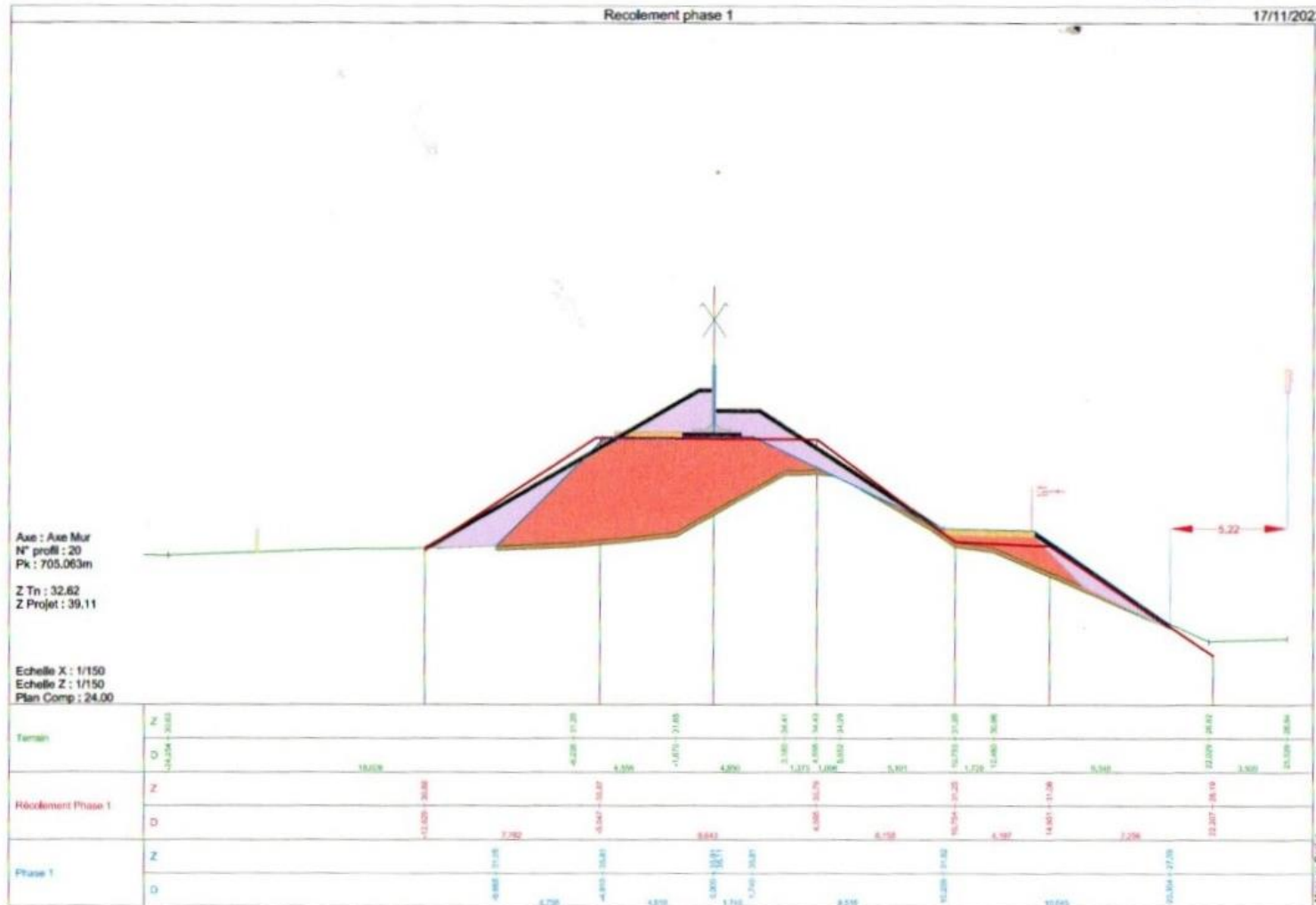
SER — ECRAN QUARTIER CONCORDE – SPL EURALILLE

SYNDICAT DES ÉQUIPEMENTS DE LA ROUTE



<https://www.equipements-routiers-et-urbains.com>

CidB TOUR - Mardi 16 avril 2024 4



Vue du pied du moule

Vue dans le moule

REPERES :

10
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
237
238
239
268
269
270
271

QUANTITE = 24

Vue de gauche

Poids: 5.14 T
Acier B500B
Béton C40/50
Enrobage = 3.5 cm

EURALILLE

TDFA4 -125+

CHAPSOL

PLAN DE DETAIL

TDFA4-125+ / EPconst.=2.20m / +2Résa.AP

+2joints / Quantité = 24 unités

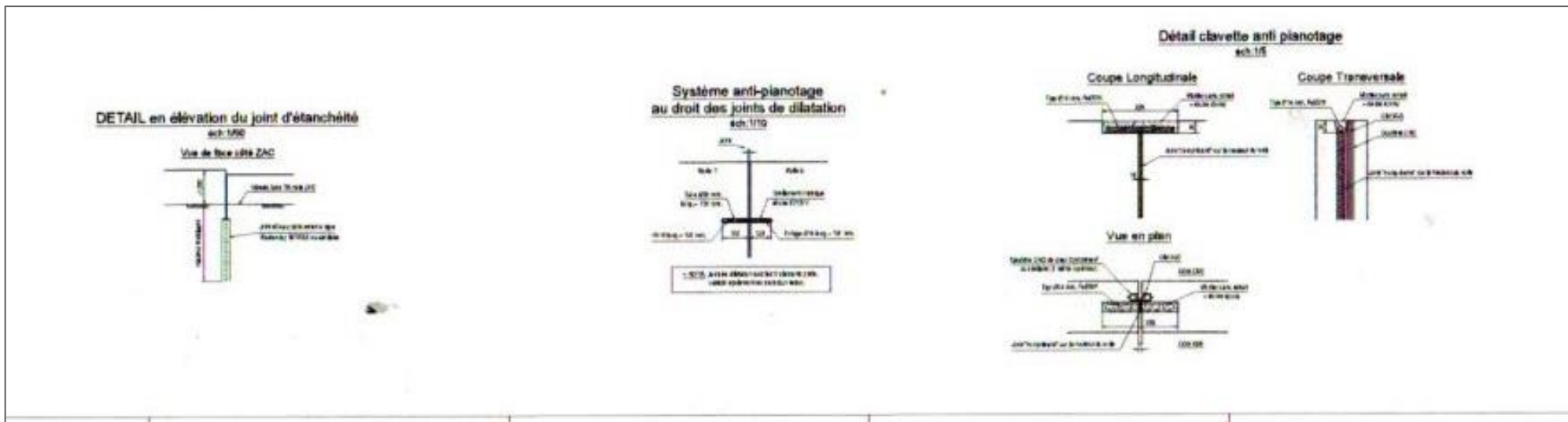
Dessinateur: J.C.	Contrôleur: G.C.	Approbateur: A.T.	Ech: 1/25	Date: 15/05/2023	Plan: DET03	Indice: B	Page: 2/4
-------------------	------------------	-------------------	-----------	------------------	-------------	-----------	-----------

Paroquie B - 231 Rue La Fontaine
 54200 FREVRY, 55000 SOLES
 Tél. : 03 78 34 94 00
 Fax. : 03 78 34 94 20
 e-mail: info@chapsol.fr - info@euroalille.com
 http://www.chapsolfrance.com



SER — ECRAN QUARTIER CONCORDE – SPL EURALILLE

SYNDICAT DES ÉQUIPEMENTS DE LA ROUTE



Protections
Acoustiques

SER — ECRAN QUARTIER CONCORDE – SPL EURALILLE

SYNDICAT DES ÉQUIPEMENTS DE LA ROUTE



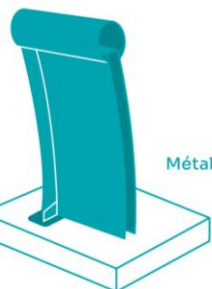
Protections
Acoustiques

<https://www.equipements-routiers-et-urbains.com>

CidB TOUR - Mardi 16 avril 2024 8



Béton



Métal



Plexiglass

Le **dispositif acoustique urbain** installé à Nice, en bordure du boulevard de Cessole, a été mis en place à proximité d'un jardin d'enfants.

D'une longueur de 45m et d'une largeur de 1,10m, le dispositif est constitué de **béton de bois**, de **métal perforé** et de **polycarbonate transparent courbé**.



Lauréat Décibel d'Or 2019

Catégorie Matériaux Acoustiques
et Systèmes Constructifs



— ECRAN QUARTIER CONCORDE

SYNDICAT DES ÉQUIPEMENTS DE LA ROUTE



SYNDICAT
DES ÉQUIPEMENTS
DE LA ROUTE

Pour toute question, contactez les experts
de la section **PROTECTIONS ACOUSTIQUES** du SER

✉ ser@ser.eu.com

X @routepourtous

 Syndicat des Equipements de la Route

<https://www.equipements-routiers-et-urbains.com>

CidB TOUR - Mardi 16 avril 2024 10



Protections
Acoustiques