

La salle Oscar Niemeyer et l'aménagement du paysage sonore urbain

Journée CidB, 2 Juillet 2019, Amiens

Jean-Baptiste CHENE





En 2024 la RATP, ADP et Airbus lanceront une première expérimentation



Drone de livraison, déjà en expérimentation



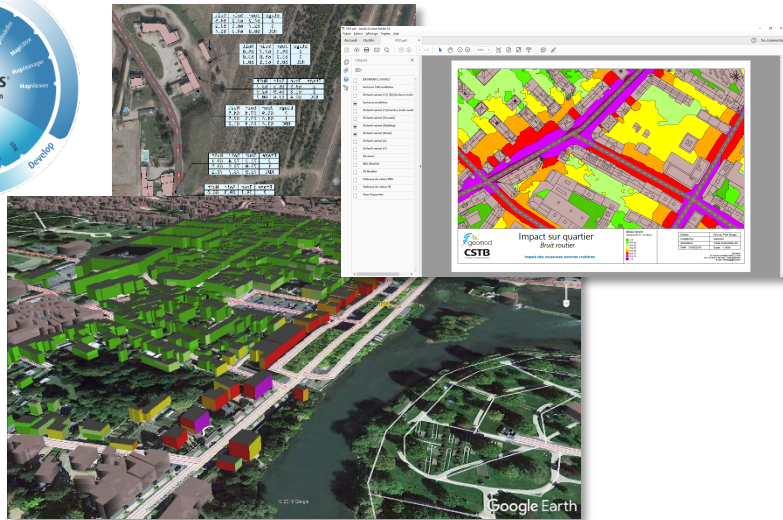
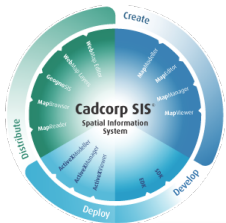
Salle Oscar Niemeyer

Outils de simulation acoustique



études d'impact réglementaires

modélisation grande échelle (SIG)

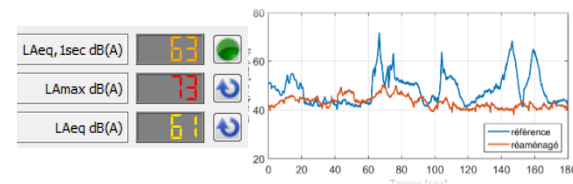
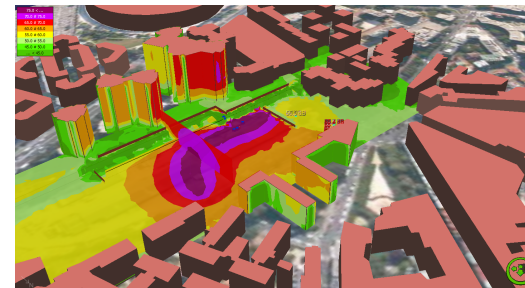


niveaux d'exposition moyens



entendre pour évaluer...

simuler individuellement les sources mobiles



niveaux d'exposition instantanés / écoute

CSTB
le futur en construction

Salle Oscar Niemeyer Exemple récent d'application



MAIRIE DE PARIS

Réaménagement de la place de la Nation
Préfiguration sonore
avec le logiciel de simulation auditive
MithraSound



Salle Oscar Niemeyer – Inauguration Sept 2017

Simulation virtuelle et interactive

➤ Projets d'aménagement à l'échelle de la ville et du bâtiment

- ✓ Favoriser les échanges
- ✓ Sensibiliser et former les acteurs

➤ Applications

- ✓ Réunion publique, concertation
- ✓ Concours d'idées
- ✓ Revue de projet
- ✓ Ingénierie collaborative



- 18 à 30 personnes assises (3 configurations de salle)
- Grand écran : 4.84 x 1.87 m
- Résolution 4K (5 vidéo rétroprojecteurs)
- Visualisation 3D
- **Restitution sonore 3D (système 7.1)**
- Cadre tactile

