



17 octobre 2023,

CONCOURS DES DÉCIBELS D'OR 2023

19ème ÉDITION

LES NOMMÉS SONT...

Créé en 1991 par le Conseil National du Bruit (CNB)*, le concours des Décibels d'Or récompense les industriels, élus, enseignants, concepteurs, représentants d'associations, chercheurs, français et européens, faisant preuve de réalisations innovantes ou remarquables en matière d'amélioration de l'environnement sonore.

Cette année, le jury présidé par le président du CNB, Robin REDA, a retenu 15 nommés dans les 5 catégories du concours.

Le 10 janvier 2024, Robin Reda remettra les trophées aux lauréats, en présence de Christophe Bechu, ministre de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires.

VILLES ET TERRITOIRES

Agglomération Le Puy En Velay / Sensibilisation sur les nuisances sonores en crèche

Soucieux du bien-être des enfants et du personnel des crèches, le service petite enfance de la Communauté d'agglomération du Puy-en-Velay a souhaité mettre en place un projet de sensibilisation et d'information sur les nuisances sonores pour l'ensemble des dix crèches de la collectivité sur l'année 2023. Cette démarche vise à rendre les professionnels et les parents, mais aussi les enfants, acteurs de la réduction des sources sonores nuisibles, parfois responsables de situations de stress et de souffrance.

Métropole Nice Côte d'Azur / Afficheurs pédagogiques de bruit dans les cantines

La Métropole Nice Côte d'Azur a proposé depuis 2017 à cinq écoles pilotes de Nice de tester des prototypes d'afficheurs pédagogiques de bruit dans les cantines, ainsi qu'une formation spécifique. Ces afficheurs communicants permettent de réaliser des statistiques qui ont montré une réelle efficacité : de 20 à 50% en moins de dépassements des seuils de gêne. Cette innovation, une première en France, répond aux enjeux du Plan de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE), afin d'améliorer le cadre de vie et la santé des enfants et du personnel.

Ville de Paris - mairie du 17ème arrondissement / Comité local de lutte contre le bruit

La Mairie du 17ème arrondissement de Paris a mis en place un Comité Local de Lutte Contre le Bruit (CLLCB) qui réunit depuis avril 2022 les acteurs institutionnels (Mairie, directions de la Ville de Paris, SNCF, BruitParif, Pompiers de Paris...) et des représentants d'associations d'habitants impactés par le bruit pour partager des états des lieux scientifiques et pour s'inscrire dans une démarche complète de diminution des nuisances sonores. Ce collectif original a déjà engrangé de nombreux résultats concrets.



SANTÉ ET ENVIRONNEMENT

Fédération Française du Bâtiment (FFB) / Le 1/4 d'heure bruit de chantier

La FFB a produit un kit pédagogique afin que ses entreprises adhérentes organisent et animent deux rendez-vous d'une quinzaine de minutes pour sensibiliser leurs compagnons et conducteurs de travaux aux risques générés par le bruit sur les chantiers et rappeler les bonnes pratiques à adopter.

Greenov / SubSea Quieter

Le SubSea Quieter est un système d'atténuation du bruit destiné à être utilisé par les entreprises du BTP et les opérateurs en charge de l'installation des éoliennes en mer. Le principal composant de ce système est une membrane innovante qui peut être remplie d'air afin de créer une barrière à la pollution sonore sous-marine, réduisant les impacts du bruit sur les écosystèmes marins (cétacés, invertébrés, poissons, tortues).

Quiet / Vaisselle silencieuse

Quiet a développé la première vaisselle silencieuse à destination de la restauration collective. En France, 300 000 salariés travaillent comme agent de traitement de la vaisselle en restauration collective. Au cours de leur journée, ces employés sont exposés pendant plus de deux heures à de hauts niveaux sonores de 95 à 105 dB(A), occasionnés par l'entrechoquement de la vaisselle.

EQUIPEMENTS, MÉTHODES et OUTILS

Alliantech / Sonomètre Atomic-1

Atomic-1 est une solution technique permettant de transformer un smartphone en un sonomètre de Classe 1, peu encombrant, facile d'utilisation, écologiquement responsable et destinée aussi bien aux professionnels qu'aux profanes.

L-Acoustics / Enceinte innovante L2

Mis sur le marché en 2023, le produit L2 est une enceinte innovante de type ligne source conçue pour les festivals et salles de concert de taille moyenne. Ce produit inaugure une nouvelle génération d'enceintes à directivité contrôlée. Par son contrôle horizontal et vertical ainsi qu'une conception nativement cardioïde, ce système réduit de manière inégalée la pollution sonore en dehors des zones d'audience.

Renault, Bruitparif, Saint-Quentin-en-Yvelines / Méthode d'évaluation de l'acoustique de la chaussée

Renault a développé une méthode permettant d'estimer, par le simple roulage d'une voiture, les caractéristiques acoustiques de la chaussée, paramètre généralement inconnu mais critique pour le bruit, et également pour la consommation énergétique. Une première cartographie du réseau routier a été réalisée sur un territoire d'Île-de-France. Cette démarche permet d'améliorer le diagnostic des enjeux d'exposition des secteurs fortement exposés au bruit et de savoir où prioriser les travaux de réfection, avec un budget précis.



MATÉRIAUX ACOUSTIQUES ET SYSTÈMES CONSTRUCTIFS

4Silence / Solutions par diffraction

En utilisant la diffraction pour développer des solutions de réduction de bruit, 4Silence propose trois produits innovants, discrets (écrans bas qui permettent notamment de préserver la vue) mais surtout efficaces pour réduire le bruit de roulement (voitures et trains). Ces produits testés par des organismes indépendants permettent de répondre au besoin croissant d'assainir le bruit dans les villes.

Kingspan / Decaroc Acoustique Design

Kingspan présente les panneaux sandwich Decaroc Acoustique Design qui visent à améliorer le confort acoustique dans divers environnements. Ces panneaux acoustiques présentent des avantages en termes d'isolation, de densité, de performances thermique et mécanique et de résistance au feu. Ils sont spécialement conçus pour absorber ou bloquer les ondes sonores indésirables, réduisant ainsi les niveaux de bruit et améliorant la qualité sonore des espaces. Ils peuvent être utilisés dans une variété de domaines tels que les locaux commerciaux, les ateliers, les gymnases, les *data centers*, les écrans extérieurs pour pompes à chaleur.

Société de profilage du Poitou (SPP) / Montant ID4 (ossature métallique)

Fabricant français d'ossatures métalliques pour la réalisation de systèmes en plaques de plâtre à destination du bâtiment et l'industrie depuis plus de 40 ans, SPP a lancé le montant ID4, première grande innovation dans le domaine de la cloison depuis plus de 20 ans ! L'ID4 est un montant déjà doublé qui s'éclipse avec lui-même, grâce à sa forme spécifiquement étudiée. Peu importe la cloison dans laquelle il est utilisé : il offre un gain acoustique de 1 à 9 dB par rapport à un montant traditionnel.



RECHERCHE

Bruitparif / Radar sonore Hydre

Bruitparif a développé Hydre, un radar sonore à visée de contrôle sanction des émissions sonores des véhicules en conditions réelles de circulation. Dans sa version prototype, Hydre a été expérimenté "à blanc" sur plusieurs sites en Île-de-France, à Berlin ainsi qu'à Genève, et le sera prochainement au sein d'autres villes européennes. Renforcée par son partenariat industriel avec Alliantech, Bruitparif entame la phase de certification en métrologie légale de la version finale d'Hydre.

LASA / R&D sur des ouvrants de ventilation naturelle

Le LASA a mené de la R&D sur des « Ouvrants de Ventilation Naturelle Acoustique (OVNA) ». Objectif : ne plus devoir choisir entre avoir trop chaud ou avoir trop de bruit ! Deux prototypes grandeur réelle ont permis de mener des campagnes de mesures (acoustique, thermique) et de qualifier l'efficacité du système par comparaison avec une fenêtre entrebâillée. Des méthodes de modélisation et d'optimisation de ces prototypes ont également été mises au point.

Univ. Gustave Eiffel – UMRESTTE / Programme de recherche DEBATS

Coordonné par l'Umrestte de l'Université Gustave Eiffel, Debats est le premier programme de recherche d'ampleur, en France, dont l'objectif est d'évaluer les effets de l'exposition au bruit des avions sur la santé des riverains d'aéroports. Il a associé Bruitparif, le Centre du sommeil et de la vigilance de l'Hôtel-Dieu de Paris, les Hospices Civils de Lyon et le Cépi-Dc de l'Inserm.

A Paris,
Le 17 octobre 2023.

* Placé auprès du ministre de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires, le Conseil National du Bruit est une instance consultative qui réunit les principaux acteurs de la lutte contre le bruit.



Contact CNB :
Hervé VISSEAUX
herve.visseaux@developpement-
durable.gouv.fr

Contact presse :
Justine MONNEREAU
justine.monnerEAU@cidb.org
01 47 64 64 63