



Sonore

5^{es} Assises Nationales de la Qualité de l'Environnement Sonore

**Organisées par le CIDB
sous le haut patronage du ministère de l'écologie,
du développement et de l'aménagement durables et
du ministère de la santé, de la jeunesse et des sports
Avec le concours de la Ville de Reims**

**Palais des Congrès de Reims
11 au 13 décembre 2007**



Centre d'information et de documentation
sur le **Bruit**

Témoignage de l'importance que joue l'environnement sonore dans la qualité de vie des Français et de son impact sur leur bien-être et leur santé, le Centre d'information et de documentation sur le bruit (CIDB) organise tous les trois ans depuis 1995 les Assises nationales de la qualité de l'environnement sonore.

Cette manifestation, placée sous le haut patronage du ministère de l'Écologie, du Développement et de l'Aménagement durables, et du ministère de la Santé, de la Jeunesse et des Sports, et qui bénéficie cette année du soutien de la Ville de Reims, permet de faire le bilan, avec tous les acteurs concernés, des actions et des recherches entreprises et d'élaborer des pistes pour les années à venir.

Cette cinquième édition s'articulera autour du thème principal de l'application de la directive européenne 2002/49/CE sur l'évaluation et la gestion du bruit dans l'environnement. Après un exposé des dernières études sur les effets du bruit sur la santé par des spécialistes Français et européens, les séances plénières sont entièrement consacrées à la présentation des nouvelles obligations qui s'imposent depuis cette année aux communes de cartographier le bruit, d'informer du public et de mettre en œuvre des plans d'actions pour réduire les nuisances sonores.

Par ailleurs, une large place sera consacrée à des ateliers thématiques sur : acoustique des bâtiments, bruit des avions, bruits de voisinage, éolienne...

A noter, cette année, l'organisation d'un concert de sensibilisation sur les risques auditifs liés à l'écoute de musiques amplifiées « Peace and Love » avec la participation du groupe Rémois « Janaloka », dans la salle de musiques actuelles la Cartonnerie.

Ces trois journées s'adressent principalement aux collectivités territoriales, gestionnaires d'aéroports, services de l'État, agences d'urbanisme, bureaux d'ingénierie, laboratoires de recherche, fabricants de matériaux acoustiques, professionnels du secteur de la santé, représentants d'associations...

Sonore

5^e Assises Nationales de la Qualité de l'Environnement Sonore

Mardi 11 décembre

09h00

ACCUEIL DES PARTICIPANTS

Café de bienvenue dans l'espace exposants

09h30

ALLOCATION D'OUVERTURE

par **Nathalie Kosciusko-Morizet, secrétaire d'Etat à l'Écologie, et Jean-Louis Schneider, maire de Reims**

10h00

PLÉNIÈRE

PRÉSERVER LA SANTÉ DE L'HOMME : OBJECTIF DES POLITIQUES DE LUTTE CONTRE LE BRUIT

Président de séance : Didier Houssin, directeur général de la santé, ministère de la Santé, de la Jeunesse et des Sports

- Les recommandations pour le bruit nocturne, par Rokho Kim, Organisation mondiale de la santé
 - Les effets du bruit des transports sur la santé de l'homme, Wolfgang Babisch, Agence fédérale de l'environnement (Allemagne)
 - Les préoccupations des Français vis-à-vis de l'environnement sonore : premiers résultats de l'enquête nationale, par Jacques Lambert et Chrystèle Philipps-Bertin, INRETS-LTE
 - Résultats de l'enquête épidémiologique commandée par le Conseil régional d'Ile-de-France, par Jean-Marie Cohen, BE Open-Rome
-

11h00

PAUSE DANS L'ESPACE EXPOSANTS

11h30

PLÉNIÈRE

MISE EN ŒUVRE DE LA DIRECTIVE 2002/49

Les cartes du bruit des grandes infrastructures de transport

Président de séance: Laurent MICHEL, directeur de la prévention des pollutions et des risques, ministère de l'Écologie, du Développement et de l'Aménagement durables (medad)

- Le transport routier, par Jean-Jacques Bour, Direction générale des routes, MEDAD
 - Le transport ferroviaire, par Benoît Faqc*, Direction générale de la mer et des transports, MEDAD
 - Le transport aérien, par Philippe Ayoun*, Direction générale de l'aviation civile, MEDAD
-

12h30

DEJEUNER

L'ensemble des séances plénières sera animé par Stéphane Bugat, Stena Conseil

14h00

ATELIERS DÉBATS EN PARALLELE

La liste des interventions dans le cadre des ateliers n'est pas limitative, d'autres thèmes pourront être débattus lors de ces séances.

Atelier 1 / Nuisances sonores aéroportuaires

Organisé par l'ACNUSA

Atelier 2 / Gérer les bruits de voisinage, un complément indispensable aux PPBE

Organisé par le Réseau des DDASS

Atelier 3 / Bâtiment et développement durable

Organisé par le CIDB

Atelier 4 / Les méthodes de calcul prévisionnel du bruit dans l'environnement

Organisé par la SFA-GAIE

15h30

PAUSE DANS L'ESPACE EXPOSANTS

16h00

SUITE DES ATELIERS

Atelier 1 suite

Atelier 2 suite

Atelier 3 suite

Atelier 5 / Vibrations produites par les moyens de transports sur rails

Organisé par le CSTB

17h30

PAUSE DANS L'ESPACE EXPOSANTS

18h00

DÉPART pour la salle de musiques et cultures actuelles « La Cartonnerie »

18h30

ALLOCUTIONS D'OUVERTURE par Roselyne Bachelot*, ministre de la Santé, de la Jeunesse et des Sports, Mario Rossi, adjoint au maire de Reims, chargé de la culture, président de la « Cartonnerie » et Gérard Chabaud, directeur

- Les actions de sensibilisation initiées par Agi-Son et le pôle régional Polca, par Simon Codet-Boisset et Stephan Hernandez
 - Les actions de sensibilisation dans la région Champagne-Ardenne, par Karine Alleaume, DRDASS de la Champagne-Ardenne et de la Marne, et Philippe Antoine, DDASS de l'Aube
 - Compte-rendu de l'atelier « Réduire l'exposition au bruit des personnels du secteur de la musique » présenté à Lille dans le cadre du Forum « Noise at Work 2007 », par Marc Asselineau, BE Peutz et associés
 - Les sons aigus ne sont pas les seuls dangereux... Résultats de l'étude réalisée auprès de DJ's, par Jean-Luc Puel, Institut national de la santé et de la recherche médicale
-

19h30

CONCERT PÉDAGOGIQUE « PEACE & LOBE »

par le Groupe rock JANALOKA

20h30

COCKTAIL

Mercredi 12 décembre

09h00 PLÉNIÈRE

MISE EN ŒUVRE DE LA DIRECTIVE 2002/49

Les cartes du bruit réalisées par les collectivités territoriales

Président de séance : Pascal Valentin, chef de la Mission Bruit, MEDAD

- Résultats de l'enquête menée par l'Association des maires des grandes villes de France, par Ludovic Piron-Palliser, AMGVF
 - Le Conseil général de Seine-Saint-Denis, un pionnier au service des communes, par Marc Geneau, direction de la voirie et des déplacements
 - Témoignage d'une métropole qui joue le jeu, par Jean-Michel Chacornac, communauté urbaine de Marseille-Provence-Méditerranée
 - Réaction des Parisiens après la publication de la carte du bruit de Paris, par Yann Françoise, section Etudes et Perspectives environnementales et Sébastien Emery, Observatoire du bruit, Ville de Paris
 - Cadaujac, commune de l'aire urbaine bordelaise n'appartenant pas à la CUB, par David Fort, service Urbanisme, et Erasmia Kapous, BE Acoustb
 - Champlan, une cartographie multi-pollutions, par un représentant de la Ville de Champlan et Alain Mayerowitz, BE Impédance
 - La communauté urbaine de Reims anticipe pour 2012, par Agnès Arnoult, service Environnement, et Laurent Droin, BE Acouphen Environnement
-

11h00

PAUSE DANS L'ESPACE EXPOSANTS

11h30 PLÉNIÈRE

- Des cas particuliers à considérer
 - Des options prévues par la directive : zones multi-exposées, LAmax, par Jean-Marc Abramovitch, SCETAURROUTE
 - La voirie communale, par Piotr Gaudibert, ODES 94
 - Les installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE), par Fanny Mietlicki, BRUITPARIF
 - Comment accompagner les collectivités ? Des propositions françaises et européennes, par Nathalie Fürst, CERTU
-

12h30 DEJEUNER

14h00 PLÉNIÈRE

MISE EN ŒUVRE DE LA DIRECTIVE 2002/49

Les Plans de Prévention du Bruit dans l'Environnement (PPBE)

Président de séance : Jean-Michel Vernier, maire adjoint de Reims

- Présentation du guide méthodologique à destination des agglomérations, par Emmanuel Thibier, ADEME
- Elaboration d'un PPBE, une méthodologie à mettre en œuvre, par Catherine Lamouroux-Kuhn, LRPC de Strasbourg

- Les outils opérationnels pour la réduction des nuisances sonores
 - Urbanisme et bâtiment, par Marc Esmenjaud, DDASS de l'Isère
 - Aménagement de la voirie routière, par Catherine Lamouroux-Kuhn,
 - Choix des revêtements routiers, par Sonia Doisy, LRPC de Strasbourg
 - Écrans antibruit, merlons, couvertures..., par Jérôme Saurat, CERTU
 - Gestion des trafics et PDU, choix des matériels de voirie et des flottes de véhicules, par Bernard Miège, CETE de Lyon
 - Les PPBE des grandes infrastructures nationales
 - Actions sur les transports terrestres, par Pascal Belingard, SNCF et Anne Guerrero, RFF, Frédéric Leray, Direction des Routes, MEDAD
 - Actions sur le transport aérien, DGAC
 - Gestion et suivi des PPBE, par Bruno Vincent, ACOUCITÉ
-

15h30

PAUSE DANS L'ESPACE EXPOSANTS

16h00

ATELIERS DÉBATS EN PARALLÈLE

Atelier 6 / Bruit des éoliennes

Organisé par le GIAC

Atelier 7 / Écrans acoustiques : bilan de 30 ans de pratique et innovations pour l'avenir

Organisé par la Commission de normalisation des écrans acoustiques et l'Association professionnelle des réalisateurs d'écrans acoustiques

Atelier 8 / Acoustique des locaux tertiaires

Organisé par le CSTB

17h30

PAUSE DANS L'ESPACE EXPOSANTS

18h00

SUITE DES ATELIERS

Atelier 6 suite

Atelier 7 suite

Atelier 8 suite

19h30

PAUSE DANS L'ESPACE EXPOSANTS

20h00

VISITE PRIVÉE DU PALAIS DU TAU

Trésors des cérémonies du sacre des Rois de France

21h00

SOIRÉE LIBRE

Jeudi 13 décembre

09h00 PLÉNIÈRE

L'AMÉLIORATION DE L'ENVIRONNEMENT SONORE : PERSPECTIVES

Président de séance : Dominique Bidou, président du CIDB

- Des pistes pour l'avenir : synthèse des ateliers, par Dominique Bidou et les rapporteurs
 - Au-delà de la réduction des nuisances, préserver les zones « calmes »
 - Retour d'expériences étrangères - Avancées pour un guide national, par Nathalie Gourlot, CRETEIL, Université Paris XII
 - Caractérisation des zones calmes, l'expérience flamande, par Dick Botteldooren, Université de Gand, Belgique
 - Cartographie des zones calmes, par Graeme Willis, CPRE, Londres
-

11h00 PAUSE DANS L'ESPACE EXPOSANTS

11h30 PLÉNIÈRE

- Le coût du bruit et les outils de financement
 - Les coûts environnementaux du bruit, méthodes et données, par Guillaume Faburel, CRETEIL, Université Paris XII
 - Les instruments financiers au service de la lutte contre le bruit, par Dominique Bureau*, DAEI, MEDAD
 - Comptabilité du bruit, qui paie quoi ? par Cédric Planchat, D4E MEDAD
 - Les inégalités environnementales, l'exemple de la Ville de Valenton, par Daniel Toussin, maire de Valenton, conseiller général du Val de Marne
-

CLÔTURE DES ASSISES

par Jean-Louis Schneider, maire de Reims
et Pascal Valentin, chef de la mission Bruit, MEDAD

12h30 DEJEUNER

14h00

Visite du Laboratoire Acoustique de Forbo Sarlino

sur inscription (nombre de places limité à 20)

Visite commentée des Caves Ruinart et dégustation

sur inscription (nombre de places limité à 50)

Visite commentée de la cathédrale de Reims

sur inscription

Visite libre du marché de Noël

* sous réserve de confirmation

Lundi 10 décembre

EN PRÉAMBULE DES ASSISES, LA SFA ORGANISE UNE JOURNÉE CONSACRÉE À LA RECHERCHE

10h30 / 16h40

LES METHODES DE CALCUL PREVISIONNEL DU BRUIT DANS L'ENVIRONNEMENT

Responsable : Fabrice Junker

Le Groupe « Acoustique industrielle et environnement » de la Société Française d'Acoustique propose le 10 décembre, en préambule des Assises, un atelier consacré à la recherche. Le thème du calcul prévisionnel du bruit dans l'environnement dans toute sa globalité sera l'objet de cette journée spécialisée. En particulier seront abordées les incertitudes et l'influence des fluctuations météorologiques.

Les modèles numériques de référence seront présentés. Une place importante sera consacrée aux méthodes de calcul d'ingénierie et à leurs évolutions prévisibles.

Si vous souhaitez participer, programme et inscription sont en ligne sur le site www.sfa.asso.fr

programme des ateliers

11 décembre 2007

Atelier 1

NUISANCES SONORES AUTOUR DES AÉROPORTS

Présidente : Patricia Lemoyne de Forges, Présidente de l'ACNUSA

Rapporteur : Jeanine Le Floch-Fournier, ACNUSA

- Bilan et perspectives de l'action de l'ACNUSA, par Patricia Lemoyne de Forges
 - Un guide pour l'élaboration des cartes de bruit aérien, par Aude Malige, Service technique de l'aviation civile
 - Les outils de communication développés par la DGAC, à l'initiative de l'ACNUSA, et diffusés aux aéroports par Claude Pinchinat, Service technique de la navigation aérienne
 - Information, communication et concertation avec les riverains, par Isabelle Vandrot, aéroport de Nice Côte d'Azur, service relation avec les riverains et environnement
 - L'aide à l'insonorisation : recouvrement de la taxe sur les nuisances sonores aériennes, conditions d'attribution et perspectives, par Philippe Ayoun, Direction des affaires stratégiques et techniques
 - L'ancrage territorial des aéroports. Retour d'expériences étrangères, par Guillaume Faburel, Florent Chatelain & Lisa Levy, CRETEIL, Université Paris XII
 - La circulation aérienne, contraintes et pistes de progrès techniques, par Pierre-Yves Huerre, Direction des services de la navigation aérienne
 - Conclusion, par Patricia Lemoyne de Forges
-

Atelier 2

GERER LES BRUITS DE VOISINAGE, UN COMPLEMENT INDISPENSABLE AUX PPBE

Présidente : Françoise Debaisieux, directrice régionale et départementale de la DRDASS de Champagne-Ardenne

Rapporteur : Philippe Ritter, Conseil National du Bruit

- Introduction, par Marc Esmenjaud, DDASS de l'Isère
 - Évolution récente de la réglementation : les apports du décret du 30 août 2006, applicable depuis juillet 2007, par Frédéric Le Rallier, direction générale de la Santé
 - Les travaux en cours au CNB, par Philippe Ritter
 - État et tendances de la jurisprudence, par Maxence Cormier, Ecole Nationale de la Santé Publique
 - Bilan de l'utilisation du logiciel de traitement des plaintes TEMPO et évolutions possibles, par Gilles Souet, pôle de compétence bruit de l'Indre
 - Des progrès dans le traitement des plaintes « bruit » des lieux musicaux
 - Les chartes de vie nocturne, par Béatrice Cormerais, Ville de La Rochelle
 - Un référentiel d'évaluation pour les salles des fêtes, par Anne-Marie Destips, DDASS de la Haute-Marne
 - "Mode d'emploi" pour lutter contre le bruit de voisinage à Genève, par Mario Levental, service protection contre le bruit et les rayonnements non-ionisants, République et canton de Genève
 - Les bonnes pratiques des administrations : exemples issus d'une enquête menée par le MEDAD auprès des préfetures, par Gérard Cambon, mission Bruit
-

Atelier 3

ACOUSTIQUE DU BÂTIMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Président : Dominique Bidou, président du CIDB

Rapporteurs: Jean Baptiste Chéné, CSTB, et René Gamba, GIAC

- Les réglementations et leur application, les réglementations encore à paraître (locaux de sports, établissements à caractère social...); Faut-il faire évoluer la NRA ? Peut-on envisager une isolation acoustique minimum entre pièces d'un même logement ?
 - Les contrôles de la qualité de la construction par l'administration, dans le neuf et l'ancien; Peut-on adjoindre un diagnostic acoustique au nouveau Diagnostic de Performance Énergétique ?
 - Résultats de l'étude de faisabilité d'un observatoire des constructions en zone bruyante
 - Comment s'y retrouver dans les certifications et labels (NF, Qualitel, Afnor...)?
 - Comment augmenter la place de l'acoustique dans la démarche HQE ?
 - Les matériaux acoustiques - les innovations en cours ou attendues
 - Les fiches de qualité environnementale et sanitaire exigées pour les produits; où en est-on ?
 - Les matériaux écologiques, qu'en penser ?
 - Les compatibilités et incompatibilités entre isolation thermique et isolation acoustique
-

Atelier 4

LES METHODES DE CALCUL PREVISIONNEL DU BRUIT DANS L'ENVIRONNEMENT

Président : Michel Berengier, LCPC

Rapporteur : Fabrice Junker, EDF R&D

- Synthèse des présentations effectuées lors de la journée spécialisée SFA/GAIE du 10 Décembre (c.f. encadré) : des méthodes de référence aux méthodes de calcul d'ingénierie : les domaines d'application et les intérêts relatifs des différentes approches, par Fabrice Junker, EDF R&D
 - Tour de table et commentaires des différents spécialistes impliqués
-

Atelier 5

VIBRATIONS PRODUITES PAR LES MOYENS DE TRANSPORT SUR RAILS

Président : Jacques Roland, CSTB

Rapporteur : Jérôme Larivé, Mission Bruit

- Limites à ne pas dépasser pour les maîtres d'ouvrage d'infrastructures nouvelles, limites pour les constructions neuves proches des infrastructures
- Position du problème par Jérôme Larivé, Mission Bruit
 - Situation en France et à l'étranger par Michel Villot, CSTB
 - Point de vue d'un propriétaire d'infrastructures, par Anne Guerrero, RFF
 - Point de vue d'un aménageur par Corinne Fillol, RATP
 - Point de vue d'un bureau d'étude par Thierry Legouis, BE SerdB
 - Position d'un fabricant de matériel de pose de voie, par Charles Petit, SATEBA
-

12 décembre 2007

Atelier 6

BRUIT DES ÉOLIENNES

Président : René Gamba, président d'honneur du CICF-GIAC

Rapporteur : Marion Lettry, syndicat des Énergies renouvelables

- Introduction, par René Gamba
 - L'éolien en France, pourquoi ? et l'évolution du parc, par Mila Galiano, ADEME
 - Des études préalables à l'exploitation, le parcours du combattant, par Pierre Audiffren, Cabinet ECTARE CICF TEN
 - Le bruit des éoliennes : une spécificité à prendre en compte, par Alain Delannoy, BE Acapella
 - Retour d'expérience sur l'utilisation des modèles : confrontation calculs/mesures, par Sébastien Garrigues, GAMBA BE Acoustique Eolien
 - Etude et contrôle d'impact : L'utilisation de la référence à 10m est-elle pertinente ? par Frédéric Delafosse, BE Acouphen Environnement
 - Le volet bruit du schéma éolien de la Haute-Normandie, par Alain Mayerowitz, BE Impédance
 - Discussion avec la salle en présence de Frédéric Le Rallier, DGS, Pascal Valentin, Mission Bruit, Marion Lettry, et les conférenciers de l'atelier
 - Conclusions, par René Gamba
-

Atelier 7

LES ÉCRANS ACOUSTIQUES : BILAN DE 30 ANS DE PRATIQUE ET INNOVATIONS POUR L'AVENIR

Président : Jacques Beaumont, président de la Commission de normalisation des écrans acoustiques

Rapporteur : Gilles Giora, président de l'Association professionnelle des réalisateurs d'écrans acoustiques

- Introduction : la place des écrans dans le marché de la protection contre les nuisances sonores des transports, par Jacques Beaumont
 - Les innovations technologiques
 - Ecrans et développement durable, par Loïc Gardan, APREA-AREBOIS
 - Ecrans dépolluants ? par Jérôme Saurat, CERTU
 - Protections en environnement urbain, par Marine Baulac, CSTB
 - Évolution des écrans en béton, par Patrick Guiraud, CIMBÉTON, Thierry Cézard, APREA-FIBÉCRANS
 - Nouveautés 2007 : le marquage CE
 - Les règles de marquage, par Patrick Demizieux, LRPC de Strasbourg
 - Le rôle des organismes notifiés, par Elodie Cordonnier, CERIB et Madeleine Villenave, FCBA
 - Des changements pour les maîtres d'ouvrages, par Jérôme Larivé, Mission Bruit, MEDAD
-

Atelier 8

ACOUSTIQUE DES LOCAUX TERTIAIRES

Président : Jean-Baptiste Chéné, CSTB / Rapporteur : Pierre Chigot, Saint Gobain Ecophon

- Évolution de la réglementation dans les locaux tertiaires, perspectives, par Emmanuel Bert, mission Bruit, MEDAD
- Les démarches volontaires (normes et référentiels), par Jean-Baptiste Chéné
- La demande de confort sonore dans le tertiaire, par Pierre Chigot
- Enjeux acoustiques dans les locaux non-résidentiels (activités, volumes, descripteurs...) : illustrés d'exemples simples (école, salle de sport, bureau), par Philippe Guignouard, BE LASA
- Présentation des outils et méthodes permettant de répondre aux problèmes spécifiques liés à la conception des bureaux (espaces ouverts/espaces fermés), par Marc Asselineau, BE Peutz
- Décroissance spatiale, par Anne de Chauraud, syndicat des fabricants de laine de roche
- Solutions acoustiques (produits, conception architecturale...), par Bernard Delage, BE Via Sonora



M-MME-MELLE

NOM

PRÉNOM

FONCTION

COLLECTIVITÉ/ORGANISME/SOCIÉTÉ

DIRECTION/DÉPARTEMENT/SERVICE

Adresse :

Code postal : **Ville :**

Pays :

Tél. : **Fax :**

Courriel:

- S'inscrit aux « Assises nationales de la qualité de l'environnement sonore »
les 11/12/13 décembre 2007 au prix de 560 Euros* (ou 280 Euros la journée)
- Tarif spécial administrations, collectivités locales, associations : 350 Euros*.
(ou 175 Euros la journée)

Ce prix comprend le droit d'accès aux conférences, aux pauses du matin et de l'après-midi,
aux trois déjeuners, au concert et cocktail, aux visites.

* Prix net de taxes le CIDB étant une association loi 1901 non assujétie à la TVA.

En cas de désistement au-delà du 1^{er} décembre 2007, les frais d'inscription restent acquis au CIDB

Mode de règlement

- Par chèque
- Par virement bancaire au **CIC AN Neuilly n° 30066-10361-00010484301-70**
- Sur facture en **exemplaire (s)**

- Souhaite recevoir un bon de réduction SNCF**

Date et signature

▪ PRÉ-INSCRIPTION OBLIGATOIRE AUX ATELIERS

Mardi 11 décembre

- Atelier 1 Nuisances sonores aéroportuaires
- Atelier 2 Bruit et vie quotidienne
- Atelier 3 Bâtiment et développement durable
- Atelier 4 Les méthodes de calcul prévisionnel du bruit dans l'environnement
- Atelier 5 Vibrations produites par les moyens de transports en ville

Mercredi 12 décembre

- Atelier 6 Bruit des éoliennes
- Atelier 7 Écrans anti-bruit
- Atelier 8 Acoustique et tertiaire

▪ PRÉ-INSCRIPTION OBLIGATOIRE AUX REPAS

- Déjeuner 11 décembre
- Déjeuner 12 décembre
- Déjeuner 13 décembre

▪ PRÉ-INSCRIPTION OBLIGATOIRE AUX SOIRÉES

Mardi 11 décembre

- Concert « Peace and Love »

Mercredi 12 décembre

- Visite privée du Palais du Tau

Jedi 13 décembre

- Visite du laboratoire acoustique de la société Forbo Sarlino (nombre de places limitées à 20)
- Visite commentée des caves Ruinart avec dégustation (nombre de places limitées à 50)
- Visite commentée de la cathédrale

Sonore