

PUBLICATIONS LIST – OCT 2009

Bernard GARNIER - 96 papers

Vibrations des structures industrielles – notions de physique des vibrations

Vibration of industrial structures – Background of physics

B. GARNIER (Thales)

Les Techniques de l'Ingénieur - Septembre 2009 - R6190 pp. 1-12

Vibrations des structures industrielles – outils de modélisation, de prédition et d'interprétation

Vibration of industrial structures – Modelling, predicting and interpretation toolbox

B. GARNIER (Thales)

Les Techniques de l'Ingénieur - Septembre 2009 - R6191 pp. 1-12

The challenge of information exchanges in the Maritime Community: an European-wide perspective

Une infrastructure d'inter-opérabilité pour générer la "situation maritime commune"

B. GARNIER – J-M. LHUISSIER – A. GUILLOT - G. JONES (Thales) – S. RAMPINO (Selex Sistemi Integrati)

UDT PACIFIC 2008 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2008 - SYDNEY (Australia) - 4-6 Nov. 2008

Also published as **A** at MAST Maritime Systems and Technology 2008 conferences – CADIZ (Spain) 12-14 Nov 2008

Space-based collection of AIS: the bottleneck issue solved

Collecte d'AIS par satellite: le problème d'interférences multiples résolu

B. GARNIER (Thales) – T. CALMETTES – R. CHALLAMEL - M. MONNERAT - O. AUTRAN (Thales Alenia Space)

UDT PACIFIC 2008 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2008 - SYDNEY (Australia) - 4-6 Nov. 2008

Advanced time-frequency processing to improve ship detection from high resolution SAR radarsurveys

Techniques avancées de traitement temps-fréquence pour améliorer la détection des bateaux dans les couvertures radar SAR à haute résolution

B. GARNIER – N. SPIGAI – D. JAN

UDT PACIFIC 2008 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2008 - SYDNEY (Australia) - 4-6 Nov. 2008

Also published as **Improvement of ship detection using high resolution SAR images and advanced time-frequency processing techniques** at MAST Maritime Systems and Technology 2008 conferences – CADIZ (Spain) 12-14 Nov 2008

An interoperability framework for exchanging Maritime Area Management information

Une infrastructure d'inter-opérabilité pour échanger l'information dans le contexte de la gestion de l'espace maritime

B. GARNIER – H. SASSIER – N. CASTEL – D. JAN – O. AUTRAN

UDT PACIFIC 2008 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2008 - SYDNEY (Australia) - 4-6 Nov. 2008

Also published as **An interoperability framework to provide the “Common Maritime Picture”** at MAST Maritime Systems and Technology 2008 conferences – CADIZ (Spain) 12-14 Nov 2008

Maritime Security of Off-Shore, Coastal and Harbour Assets in the Australian context

La sécurité des infrastructures off-shore, côtières et portuaires dans le contexte australien

B. GARNIER – M. LONSDALE - J. VANDIJK – B. NOLAN

UDT PACIFIC 2008 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2008 - SYDNEY (Australia) - 4-6 Nov. 2008

Also published as at MAST Maritime Systems and Technology 2008 conferences – CADIZ (Spain) 12-14 Nov 2008

MAPS: The ultimate sea-side Harbour Protection System

MAPS: la solution absolue en termes de protection côté mer des Ports

B. GARNIER – R. WOODALL (TUS)

TICA 05 NEW CONCEPTS FOR HARBOUR PROTECTION, LITTORAL SECURITY, AND SHALLOW-WATER ACOUSTIC COMMUNICATIONS ISTAMBUL (Turkey) - 4-8 July 2005

MAPS: Integrating Above and Below Water Coastal Surveillance

MAPS, un système qui intègre les composantes de surveillance côtière au dessus et en dessous de la surface

B. GARNIER - F. DUTHOIT (TUS) – N. COLIN – D. Noël (TNF)

UDT PACIFIC 2004 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2004 - HAWAII (USA) - 19-21 Oct. 2004

Underwater Coastal Surveillance in reverberation dominated environments

Surveillance côtière sous-marine dans des environnements dominés par la réverbération

B. GARNIER - F. DUTHOIT – C. DEBAILLON-VESQUE (TUS) – K. HUOMAN – K. HIRVI (EESCO Oy) – A. POIKONEN (Finnish Naval Research Institute)

UDT PACIFIC 2004 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2004 - HAWAII (USA) - 19-21 Oct. 2004

The new COBRA for at sea submarine signature control

Système de mesure portable pour le contrôle des diverses signatures sous-marines d'un navire

B. GARNIER - P. NARDINI (TUS) – J.M. VERRAES – G. LENAIN (DGA/DCE/GESMA)

UDT EUROPE 2004 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2004 - NICE (France) - 24-26 May 2004

A Deployable Coastal Surveillance in Highly Reverberant Environment

Système déployable de surveillance côtière dans des environnements très réverbérants

B. GARNIER - C. BERGOGNE – C. DEBAILLON-VESQUE (TUS) – K. HUOMAN – K. HIRVI (EESCO Oy) – A. POIKONEN (Finnish Naval Research Institute)

UDT EUROPE 2004 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2004 - NICE (France) - 24-26 May 2004

SAMIS a portable multi-influence signature gathering system

Système de mesure portable pour le contrôle des diverses signatures sous-marines d'un navire

B. GARNIER - P. CORBEL (TUS) – R. RAUD (DGA/DCE/GESMA)

UDT EUROPE 2004 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2004 - NICE (France) - 24-26 May 2004

Managing Underwater Threat Awareness from a Shore Based Centre

Systèmes de mesure polyvalents pour le contrôle de signature, la calibration des systèmes et l'entraînement opérationnel

B. GARNIER – M. TOUZEAU – F. ALBE – E. PSAILA (TUS)

UDT EUROPE 2004 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2004 - NICE (France) - 24-26 May 2004

Integrating Above and Below Water Coastal Surveillance

Intégrer les composantes de surveillance côtière au dessus et en dessous de la surface

B. GARNIER – A. CAROF (TUS) – N. COLIN – D. Noël (TNF)

Defence Technology ASIA (DTA) 2004 Conferences - SINGAPORE – 11-12 May 2004

MAP: a new paradigm for Underwater Coastal Surveillance and Harbour Protection

MAP : au cœur du concept de surveillance côtière et de protection portuaire

B. GARNIER - C. BERGOGNE - E. PSAILA (TUS)

UDT ASIA 2003 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2003 - SINGAPORE - 12-14 novembre 2003

OSATIS: an Open Architecture for Sonar Training Systems

OSATIS : une architecture ouverte pour les systèmes d'entraînement sonar

B. GARNIER - S. LOQUEN - F. ALBE - E. PSAILA (TUS)

UDT ASIA 2003 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2003 - SINGAPORE - 12-14 novembre 2003

Introduction of E-Support technologies in the maintenance of sonars

Introduction des technologies d'E-support pour la maintenance des sonars

B. GARNIER - J. C. AGOSTINI - R. RIOU (TUS)

UDT ASIA 2003 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2003 - SINGAPORE - 12-14 novembre 2003

Mastering Underwater Threat Awareness: the benefits of a shore based classification centre

Les bénéfices d'un Centre à terre pour la maîtrise des menaces sous-marines

B. GARNIER - M. TOUZEAU - F. ALBE (TUS)

UDT ASIA 2003 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2003 - SINGAPORE - 12-14 novembre 2003

Multi-purpose range for signature control, systems calibration and operational training

Systèmes de mesure polyvalents pour le contrôle de signature, la calibration des systèmes et l'entraînement opérationnel

B. GARNIER - A. CAROF (TUS)

UDT EUROPE 2003 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2003 - MALMOE (Suède) - 24-26 juin 2003

Coastal underwater surveillance and harbour protection

Systèmes de surveillance côtière et de protection portuaire

B. GARNIER - C. BERGOGNE - E. PSAILA (TUS)

UDT EUROPE 2003 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2003 - MALMOE (Suède) - 24-26 juin 2003

A vulnerability driven solution for multi-influences underwater signatures minimisation

Une approche de la minimisation des signatures sous-marines centrée sur la vulnérabilité

J. HALSTEAD - B. GARNIER - J. SQUIRE (TUS)

UDT EUROPE 2003 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2003 - MALMOE

(Suède) - 24-26 juin 2003

A consistent approach of Underwater Signatures Management

Une approche cohérente de la maîtrise des signatures sous l'eau

B. GARNIER, J. HALSTEAD, J. SQUIRE (TUS)

Submarine & ASW Asia 2003 International Conference, SINGAPORE - 4-5 mars 2003

The use of scaled models for the qualification of the structural acoustic toolbox of a project

Utilisation de maquettes à l'échelle pour la qualification des approches vibro-acoustiques d'un projet de navire

B. GARNIER (PNV) - L. C. C. WEE - C. Y. WING (DSO National Laboratories, Singapore)

UDT KOREA 2002 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2002 - CHEJU (Korea)

- 8-10 octobre 2002

Multi-purpose range for signature control, systems calibration and operational training

Systèmes de mesure polyvalents pour le contrôle de signature, la calibration des systèmes et l'entraînement opérationnel

B. GARNIER - A. CAROF (TUS)

UDT EUROPE 2002 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2002 - LA SPEZIA (Italie) - 18 - 20 juin 2002

Contrôle Actif des Vibrations

Active Vibration Control

B. GARNIER (TUS)

Les Techniques de l'Ingénieur - Juin 2002 - R6200 pp. 1-18

Assessing self-noise immunity on the acoustic sensors of the new RAN hydrographic ships

Vérification de l'absence de perturbations de type bruit-propre sur les systèmes acoustiques des nouveaux navires hydrographiques de la Marine Australienne

B. GARNIER - T. BOXOEN - D. WEBSTER (PNV) - J. GESSLER (Sonartech ATLAS Australia) - B. PATTON (NQEAL)

UDT PACIFIC 2001 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2001 - WAIKIKI (Hawaii) - 30 octobre-1 novembre 2001

The use of Nearfield Acoustic Holography for static acoustic ranging of a submarine

Utilisation de l'holographie acoustique de champ proche pour la mesure de la signature acoustique d'un sous-marin en position statique

B. GARNIER - T. BOXOEN - D. WEBSTER (PNV) - C. NORWOOD (DSTO AMRL)

UDT PACIFIC 2001 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2001 - WAIKIKI (Hawaii) - 30 octobre-1 novembre 2001

Implementing a conditional maintenance policy for sustained acoustic stealth: a class approach

Mise en œuvre d'une approche de maintenance conditionnelle de la discréetion acoustique : une approche globale à l'échelle d'une classe de navires

B. GARNIER - T. BOXOEN - D. WEBSTER (PNV)

UDT PACIFIC 2001 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2001 - WAIKIKI (Hawaii) - 30 octobre-1 novembre 2001

Influence of the measuring site configuration and sea surface on the results of surface vessels ranging

Influence de la configuration du site de mesure et de l'état de la mer sur les résultats de mesures acoustiques de bâtiments de surface

B. GARNIER (PNV) - G. GOULLET (DGA/DCE/CTSN)

UDT PACIFIC 2000 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 2000 - SYDNEY (Australie) - 07-08 février 2000 - pp. 283-289

A new help for optimizing sound proofing packages : the SALSA system

Le système SALSA : un nouvel outil pour optimiser la caractérisation acoustique des structures industrielles

B. GARNIER - D. VAUCHER de la CROIX - J. CATALIFAUD - D. BONDOUX (METRAVIB)

4th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference/19th AIAA Aeroacoustics Conference - AIAA/CEAS - TOULOUSE - 2-4 juin 1998 - Paper 98-2244

Fly-worthy technologies for active vibration and noise control actuators

Technologies d'actionneurs utilisables dans l'aéronautique pour le contrôle actif des bruits et vibrations

B. GARNIER - D. BONDOUX (METRAVIB)

4th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference/19th AIAA Aeroacoustics Conference - AIAA/CEAS - TOULOUSE - 2-4 juin 1998 - Paper 98-2234

Acoustic holography as a tool to assist in radiated acoustic signature management

L'holographie acoustique : un moyen essentiel pour le suivi de la signature de bruit rayonné

B. GARNIER (METRAVIB) - D. WEBSTER* (*PNV) - C. NORWOOD** (**DSTO, Australie)

UDT PACIFIC 98 - Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 1998 - SYDNEY (Australie) - 24-26 février 1998 - pp. 295-296

Acoustic coating materials for increasing stealthiness - The time honored story of the hunter and the hunted...

Matériaux de revêtement acoustique pour augmenter la furtivité des navires - La vieille histoire du chasseur et de sa proie...

B. GARNIER (METRAVIB) - D. WEBSTER* (*PNV)

UDT PACIFIC 98 - Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 1998 - SYDNEY (Australie) - 24-26 février 1998 - pp. 59-60

A smart mine counter measure: the real time radiated signature management

Une réponse à la menace des mines « intelligentes » : le suivi permanent de la signature acoustique

B. GARNIER (METRAVIB) - D. WEBSTER* (*PNV)

UDT PACIFIC 98 Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 1998 - SYDNEY (Australie) - 24-26 février 1998 - pp. 32-34

A new tool for sound proofing inspection : The SALSA system

SALSA - Un nouvel outil pour la qualification acoustique des habitacles automobiles

- B. GARNIER - D. VAUCHER de la CROIX - F. MOLLIEX (METRAVIB) - D. WEBSTER* (*PNV)
5th International Congress on Sound and Vibration/ICSV 5 - IIAV/The University of Adelaïde/The Australian Acoustical Society - ADELAÏDE (Australie) - 15-18 décembre 1997 - Volume 3 - Paper 292 - pp. 1499-1504

From vibration monitoring to acoustic signature monitoring of a ship

De la surveillance vibratoire à la signature acoustique d'un navire

- B. GARNIER - D. VAUCHER de la CROIX (METRAVIB) - D. WEBSTER* (*PNV)
5th International Congress on Sound and Vibration/ICSV 5 - IIAV/The University of Adelaïde/The Australian Acoustical Society - ADELAÏDE (Australie) - 15-18 décembre 1997 - Volume 2 - Paper 291 - pp. 993-1000

Airborne acoustic detection and localization of transients

Détection acoustique aérienne et localisation de transitoires

- B. GARNIER - F. MOLLIEX - D. VAUCHER de la CROIX (METRAVIB) - D. WEBSTER* (*PNV)
5th International Congress on Sound and Vibration/ICSV 5 - IIAV/The University of Adelaïde/The Australian Acoustical Society - ADELAÏDE (Australie) - 15-18 décembre 1997 - Volume 3 - Paper 290 - pp. 1505-1510

MALICE - The efficient acoustical imaging system for precise noise source localization

MALICE - Un système d'imagerie efficace pour localiser précisément les sources acoustiques

- B. GARNIER - F. MOLLIEX - D. VAUCHER de la CROIX (METRAVIB) - D. WEBSTER* (*PNV) -
5th International Congress on Sound and Vibration/ICSV 5 - IIAV/The University of Adelaïde/The Australian Acoustical Society - ADELAÏDE (Australie) - 15-18 décembre 1997 - Volume 3 - Paper 293 - pp. 1491-1498

Reducing microvibrations : isolation, damping and decoupling

La réduction des microvibrations : isolation, amortissement, découplage

- B. GARNIER - M. LATHUILIERE - B. DUPERRAY (METRAVIB)
Symposium SMACS 2 - Microdynamique et Pointage de Grande Précision - CNES - TOULOUSE - 13-16 mai 1997 - pp. 403-420

Getting the best performance from echo sounders, sonars etc.

Obtenir la meilleure performance des sonars, écho-sondeurs etc.

- B. GARNIER (METRAVIB) - P. ARZELIES* - O. LEFORT* (*IFREMER)
Third European Conference on Underwater Acoustics - Foundation for Research and Technology/IACM-FORTH Hellas - HERAKLION (Crète-Grecce) - 24-28 juin 1996 - J.S. PAPADAKIS Ed. - pp. 1073-1078 - Volume 2

Optimizing the implementation of hull mounted acoustic systems by using the ASTRYD FEM/BEM Software

Optimisation de l'implantation sur la coque de bases acoustiques par le Logiciel FEM/BEM ASTRYD

- B. GARNIER - D. VAUCHER de la CROIX (METRAVIB)
Third European Conference on Underwater Acoustics - Foundation for Research and Technology/IACM-FORTH Hellas - HERAKLION (Crète-Grecce) - 24-28 juin 1996 - J.S. PAPADAKIS Ed. - pp. 1049-1054 - Volume 2

Spatial localization of transient underwater noise sources*Localisation spatiale de sources de bruits transitoires en acoustique sous-marine*

B. GARNIER - J. MILLET (METRAVIB) - G. GOULLET* - P. QUETEL* (*DCN/STSN/CTSN/DLSM Le Brusc)

Third European Conference on Underwater Acoustics - Foundation for Research and Technology/IACM-FORTH Hellas - HERAKLION (Crète-Grecce) - 24-28 juin 1996 - J.S. PAPADAKIS Ed. - pp. 391-396 - Volume 1

Objectivation de l'impression de confort résultant d'environnements vibro-acoustiques variés par l'emploi de "réseaux neuronaux"*Objective vibro-acoustic comfort assessment by means of a neural network*

B. GARNIER - B.P. DUPUY - C. THIRARD (METRAVIB) - J.M. PAROT* (*IMDYS)

Congrès International SIA sur les Méthodes et Techniques de Simulation Numérique : Contribution au Développement Automobile/Computational Techniques and Methodologies : Contribution to Car Design and Development - SIA - PARIS - 29-30 mai 1996 - SIA 96-0543

De l'épure à l'oreille : peut-on voir des dB sur plan ?*From the draft project to the ear : how to look for decibels on drawings ?*

B. GARNIER (METRAVIB)

Les Entretiens de la Technologie - ECOLE CENTRALE de PARIS - PARIS - 27-28 mars 1996

Gas turbine health monitoring demonstrator*Démonstrateur d'un système de surveillance d'une turbine à gaz*

B. GARNIER - B. BALIGAND - (METRAVIB) - K. MATHIOUDAKIS* (*National Technical University of Athens, Greece) - M. SMITH** (**GEC ALSTHOM, England)

2ème Conférence Internationale CETIM sur les Méthodes de Surveillance et Techniques de Diagnostic Acoustiques et Vibratoires/Acoustical and Vibratory Surveillance Methods and Diagnostic Techniques - SFM/IMEKO/SFA - SENLIS - 10-12 octobre 1995 - pp. 521-531

Calculating the echo index of complex 3D naval structures and whole vessels*Calcul de l'indice de réflexion de structures navales complexes 3D et de navires complets*

B. GARNIER - D. VAUCHER de la CROIX - R. de MONTIGNY - P. LADNER (METRAVIB)

UDT'95 - Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 1995 - IEE/FWG/GRETSI/SEE/SFA - CANNES - 4-6 juillet 1995 - pp. 495-499

Porous anechoic systems : from the physical concept to the technology solution*Systèmes anéchoïques poreux : de la conception à la solution*

B. GARNIER - C. TRENY - R. de MONTIGNY (METRAVIB) - C. AUDOLY* - S. BERETTI* (*DCN Ingénierie Sud)

UDT'95 - Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 1995 - IEE/FWG/GRETSI/SEE/SFA - CANNES - 4-6 juillet 1995 - pp. 191-195

A ready to use "curative active control kit" for structural resonance problems of naval structures*Un kit de contrôle actif pour résoudre les problèmes de résonance des structures navales*

B. GARNIER - M. CHAMANT - R. de MONTIGNY (METRAVIB) - R. AQUILINA* - P. MARIN* (*DGA-CTSN/MDTC)

UDT'95 - Undersea Defence Technology Conference and Exhibition 1995 - IEE/FWG/GRETSI/SEE/SFA - CANNES - 4-6 juillet 1995 - pp. 50-55

The acoustic holography : from nice pictures...to effective applications

L'imagerie acoustique : des images pertinentes pour des applications efficaces

B. GARNIER - F. MOLLIEX - D. VAUCHER (METRAVIB)

ICA 95 - 15th International Congress on Acoustics - Acoustical Society of Norway/IUPAP - TRONDHEIM (Norvège) - 26-30 juin 1995 - Vol. 4 - pp. 55-60 - M. NEWMAN Ed.

Industrial examples of FEM/BEM vibroacoustic modelling applications with ASTRYD

Exemples industriels d'applications de modélisation vibroacoustique par éléments de frontière et éléments finis avec ASTRYD

B. GARNIER - F. MOLLIEX - D. VAUCHER (METRAVIB)

ICA 95 - 15th International Congress on Acoustics - Acoustical Society of Norway/IUPAP - TRONDHEIM (Norvège) - 26-30 juin 1995 - Vol. 1 - pp. 45-48 - M. NEWMAN Ed.

A software design guide to integrate noise reducing technologies in the overall design process of machine-tools

Un logiciel d'aide à la conception pour intégrer les technologies de réduction du bruit lors de la conception de machines-outils

B. GARNIER - P. VOUGNER - J.M. GROLET (METRAVIB)

EURO-NOISE'95 - Software for Noise Control - SFA/EAA/INCE - LYON - 21-23 mars 1995 - Vol. 2 pp. 701-706

Objective vibro-acoustic comfort assessment by means of a neural network

Qualification du confort vibro-acoustique par l'emploi d'un réseau neuronal

B. GARNIER - B.P. DUPUY - C. THIRARD (METRAVIB) - J.M. PAROT* (*IMDYS)

WCRR'94/World Congress on Railway Research/Congrès Mondial de la Recherche Ferroviaire - SNCF/AAR/RTRI/UIC/BR/DB/FS - PARIS - 14-16 novembre 1994 - Volume 1 pp. 385-391

Broadband vibration propagation models for naval machinery raft applications

Modèles de propagation des vibrations large bande pour des applications navales

B. GARNIER - D. BONDOUX (METRAVIB) - R. AQUILINA* (*DCN/STSN/CTSN/MDTC)

Undersea Defence Technology 1994-UDT'94 - IEE/FWG/GRETSI/SEE/SFA - LONDRES (Royaume Uni) - 5-7 juillet 1994 - pp. 246-252

Mechanical noise prediction on receiving arrays

Prédiction du bruit propre d'origine mécanique sur des antennes

sonar passives

B. GARNIER - P. LADNER (METRAVIB) - C. GIANGRECO* (*DCN INGENIERIE SUD / DSM / ANTENNES)

Undersea Defence Technology 1994-UDT'94 - IEE/FWG/GRETSI/SEE/SFA - LONDRES (Royaume Uni) - 5-7 juillet 1994 - pp. 113-117

Optimisation of damping treatments on complex 3-D naval piping networks for noise radiation reduction

Optimisation du traitement amortissant de réseaux tri-dimensionnels de tuyauteries pour la réduction du bruit rayonné : Application navale

B. GARNIER - D. BONDOUX (METRAVIB) - F. LEBERT* (*DCN INDRET)

Undersea Defence Technology 1994-UDT'94 - IEE/FWG/GRETSI/SEE/SFA - LONDRES (Royaume Uni) - 5-7 juillet 1994 - pp. 56-59

Development of active elastic mounts for naval machinery suspension

Développement de supports élastiques actifs pour suspension navale

B. GARNIER - B. DUPERRAY (METRAVIB) - F. LEBERT* (*DCN INDRET) - R. AQUILINA**
(**DCN/STSN/CTSN/MDT)
Undersea Defence Technology 1994-UDT'94 - IEE/FWG/GRETSI/SEE/SFA - LONDRES (Royaume
Uni) - 5-7 juillet 1994 - p. 55

Ship radiated noise measurements on sea : separation of ambient traffic noise from the measured signatures

*Mesures en mer du bruit rayonné d'un navire : réjection optimale
du bruit de trafic ambiant lors de la mesure des signatures*

B. GARNIER - J. MILLET - J. LARCHER (METRAVIB) - G. GOULLET* (*DCN/STSN/CTSN Toulon)
Second European Conference on Underwater Acoustics - Commission of the European
Communities - LYNGBY/COPENHAGUE (Danemark) - 4-8 juillet 1994 - L. BJORNO Ed.
EUR 15445 - pp. 75-80

Solar generators decoupling system design for ARSENE mini satellite

Etude et réalisation des fixations des générateurs solaires ARSENE

B. GARNIER - M. LATHUILIERE (METRAVIB) - E. HINGLAIS* (*CNES Toulouse)
International Symposium on Small Satellites Systems and Services/Systèmes et Services à petits
Satellites - CNES - BIARRITZ - 27 juin-1 juillet 1994

Submarine signature management using polyurethane acoustic treatments

Revêtements à base de polyuréthanes pour réduire la signature acoustique de sous-marins

B. GARNIER (METRAVIB)- S.A. BURTON* (*W. & J. TOD Ltd) - METOD GEIE
U 94 - International Conference on Submarine Systems - STOCKHOLM (Suède) - 6-9 juin 1994
Undersea Defence Technology 1994-UDT'94 - IEE/FWG/GRETSI/SEE/SFA - LONDRES (Royaume
Uni) - 5-7 juillet 1994 - pp. 260-263

Acoustic imaging from nearfield surveys in dockyard or harbour basins as a tool to improve the acoustic stealthiness of submarines

Exploitation de mesures acoustiques de champ proche au port ou en bassin pour accroître la discréetion acoustique de sous-marins

B. GARNIER - F. MOLLIEX (METRAVIB) - R. DAMBRA* - G. LAURO* (*CETENA SpA) -
U 94 - International Conference on Submarine Systems - STOCKHOLM (Suède) - 6-9 juin 1994

Isolation antivibratoire et antichoc

Vibration and shock isolation

B. GARNIER (METRAVIB)
Les Techniques de l'Ingénieur - Février 1994 - pp. B 5/140 - B 5/142

Test bench characterisation of acoustical environment generated by VULCAIN engine

Caractérisation au banc de l'ambiance acoustique générée par le moteur VULCAIN

B. GARNIER - F. MOLLIEX (METRAVIB) - F. DESNOT* (* SEP)
Colloque International sur l'Ambiance Acoustique et Vibratoire des Systèmes de Transport
Spatial/Acoustic and Dynamic Environment of Space Transportation Systems - CNES /
ONERA - JOUY EN JOSAS - 8-11 février 1994 - pp. 359-366

Vibration isolation and damping solutions for space structures

Isolation vibratoire et solutions d'amortissement pour les structures spatiales

B. GARNIER - B.P. DUPUY - C. CLERC (METRAVIB)

44th International Astronautical Federation/IAF Congress on Materials and Structures - IAF - GRAZ (Autriche) - 16-22 octobre 1993

From laboratory tests to numerical design tools : a coherent approach to deal with dynamics

Une approche cohérente des propriétés dynamiques des composites, du laboratoire d'essais aux outils numériques d'aide à la conception

B. GARNIER - R. de MONTIGNY (METRAVIB)

ECCM-6 - 6th European Conference on Composite Materials/Developments in the Science and Technology of Composite Materials/Eurocomposites and New Materials - EACM - BORDEAUX - 20-24 septembre 1993 - A.R. BUNSELL/A. KELLY/A. MASSIAH Eds - pp. 287-292

Integrating vibro-acoustic control functions into composites and advanced materials

Composites multifonctions intégrant une possibilité intrinsèque de contrôle vibro-acoustique

B. GARNIER - R. de MONTIGNY (METRAVIB)

ECCM-6 - 6th European Conference on Composite Materials/Developments in the Science and Technology of Composite Materials/Eurocomposites and New Materials - EACM - BORDEAUX - 20-24 septembre 1993 - A.R. BUNSELL/A. KELLY/A. MASSIAH Eds - pp. 559-564

Acoustic imaging for dockyard noise measurements : an efficient tool for the signature management of submarines

L'imagerie acoustique appliquée à la mesure du bruit à quai : un outil efficace pour la maîtrise de la signature acoustique

B. GARNIER - B. ALLGEYER (METRAVIB) - G. LAURO* (*CETENA SpA)

WARSHIP'93 International Symposium on NAVAL SUBMARINES-4/Boats, Weapons and Systems - THE ROYAL INSTITUTION OF NAVAL ARCHITECTS/RINA - LONDRES (Royaume Uni) - 11-13 mai 1993 - Paper N° 17

Undersea Defence Technology 1993-UDT'93 - GRETSI/SEE/SFA/FWG/IEE/IEEE - CANNES -17-19 juin 1993 - pp. 124-128

Polyurethane applications on submarines

Les polyuréthanes appliqués aux sous-marins

B. GARNIER (METRAVIB) - J.P. BERHAULT (METOD GEIE) - S.A. BURTON - D. CONWAY (W. & J. TOD Ltd)

WARSHIP'93 International Symposium on NAVAL SUBMARINES-4/Boats, Weapons and Systems - THE ROYAL INSTITUTION OF NAVAL ARCHITECTS/RINA - LONDRES (Royaume Uni) - 11-13 mai 1993 - Paper N° 16

Submarines acoustic signature control : through taylored materials

Contrôle de la signature acoustique des sous-marins au moyen de matériaux sur mesure

B. GARNIER - T. LEFEBVRE (METRAVIB) - J.C. SOULIE* - J.C. GIANNOTTA* (*THOMSON SINTRA ASM)

WARSHIP'93 International Symposium on NAVAL SUBMARINES-4/Boats, Weapons and Systems - THE ROYAL INSTITUTION OF NAVAL ARCHITECTS/RINA - LONDRES (Royaume Uni) - 11-13 mai 1993 - Paper N° 10

Undersea Defence Technology 1993-UDT'93 - GRETSI/SEE/SFA/FWG/IEE/IEEE - CANNES -17-19 juin 1993 - pp. 346-352

Applications industrielles de l'imagerie acoustique

Acoustic imaging applied to industrial problems

B. GARNIER - J.P. BERHAULT (METRAVIB)

Les Entretiens de la Technologie - ECOLE CENTRALE DE NANTES/ENSM/ECP - NANTES -
11 mai 1993 - Atelier MECANIQUE/BRUITS 12

From acoustic and dynamic properties of saturated seabeds to geotechnical characterizations and predictions

Propriétés acoustiques et dynamiques des fonds marins saturés appliquées aux caractérisations et prédictions géotechniques

B. GARNIER (METRAVIB) - J.M. PAROT* (*IMDYS)

International Conference on Acoustic Classification and Mapping of the Seabed - Institute of Acoustics IOA-Underwater Acoustics Group/The Defence Research Agency - BATH (Royaume Uni) - 14-16 avril 1993

Piezoelectric damping: a solution for spatial structures?

L'amortissement actif : une solution pour les structures spatiales ?

B. GARNIER - B. DUPERRAY - P. CELLARD (METRAVIB)

1st Space Microdynamics and Accurate Control Symposium/SMAC-Microdynamique et Pointage de Grande Précision - CNES - NICE - 30 novembre-3 décembre 1992

Microvibration control: practical tools for the designer

La maîtrise des microvibrations : l'expérience d'une stratégie de projets spécifique

B. GARNIER - D. BONDoux - C. CLERC (METRAVIB)

1st Space Microdynamics and Accurate Control Symposium/SMAC-Microdynamique et Pointage de Grande Précision - CNES - NICE - 30 novembre-3 décembre 1992

Acoustic materials used to reduce ships or submarines signatures

Matériaux utilisés pour la discréption acoustique des navires et sous-marins

B. GARNIER - T. LEFEBVRE (METRAVIB) - J.C. SOULIE* - J.C. GIANNOTTA* (*THOMSON SINTRA ASM)

U 92 - International Conference on Submarine Systems - STOCKHOLM (Suède) -
2-5 novembre 1992

Réalisation d'un système expert pour le contrôle vibro-acoustique d'installations industrielles - Application aux bâtiments de la Marine Nationale

Vibro-acoustic control of plants by means of an expert system - Application to the French Navy vessels

B. GARNIER - M. CHAMANT (METRAVIB)

Conférence Internationale CETIM sur les Progrès Récents des Méthodes de Surveillance Acoustiques et Vibratoires/ Recent Advances in Surveillance Using Acoustical and Vibratory Methods - SFM/SFA/Revue Pratique de Contrôle Industriel - SENLIS - 27-29 octobre 1992 -
pp. 441-445

Noise signature management of fisheries research vessels: a european survey

Maîtrise de la signature acoustique des navires de recherche halieutique - Une étude européenne

B. GARNIER - E. BELTRI (METRAVIB) - P. MARCHAND* - N. DINER* (*IFREMER Brest)

European Conference on Underwater Acoustics - Commission of the European Communities -

LUXEMBOURG - 14-18 septembre 1992 - M. WEYDERT Ed. - pp. 210-215

Dynamic behaviour of saturated seabeds: modelizations for prediction and characterization

Comportement dynamique des fonds marins saturés : modélisation et caractérisation prédictives

B. GARNIER (METRAVIB) - J.M. PAROT* (*IMDYS)

3rd AIOM Congress on Marine and Offshore Engineering & NAV 92 International Symposium on

Ship and Shipping Research - AIOM - GENOVA/GENES (Italie) - 7-10 juillet 1992 - AIOM

pp. 117-123

Acoustic signature management in naval projects

Maîtrise de la signature acoustique de projets navals

B. GARNIER - C. CLERC (METRAVIB)

3rd AIOM Congress on Marine and Offshore Engineering & NAV 92 International Symposium on

Ship and Shipping Research - AIOM - GENOVA/GENES (Italie) - 7-10 juillet 1992 - NAV 92 Vol. 2

- pp. 5.7.1-5.7.12

Vibrations des structures industrielles

Structural vibrations in the industry

B. GARNIER (METRAVIB) - J.F. BOISSEAU* (*ONERA)

Les Techniques de l'Ingénieur - Juillet 1991 - pp. R 3/140 - R 3/141

Experimental study of the sensitivity of acoustic array elements to flow noise

Etude expérimentale de la sensibilité d'éléments d'antennes acoustiques au bruit propre

B. GARNIER, P. CELLARD, P. SCHINDLER (METRAVIB)

Undersea Defence Technology 91 UDT'91 - MICROWAVE EXHIBITIONS & PUBLISHERS Ltd -

PARIS - 23-25 avril 1991 - pp. 204-211

Modelling of fluid/structure coupling to improve sonar array design

Modélisation du couplage fluide-structure pour améliorer la conception des sonars

B. GARNIER - C. CLERC (METRAVIB) - D. RAUCH - M. PESELLI (USEA)

Undersea Defence Technology 91 UDT'91 - MICROWAVE EXHIBITIONS & PUBLISHERS Ltd -

PARIS - 23-25 avril 1991 - pp. 1081-1091

Innovative sensor technologies and acoustic windows optimization for ASW sonars

Progrès récents dans le domaine des sonars ASM : technologies de capteurs et fenêtres acoustiques

B. GARNIER - P. ANDRE - B. DUPERRAY (METRAVIB)

Defence Oceanology International DOI 91 - THE SPEARHEAD GROUP/ARE - BRIGHTON

(Royaume Uni) - 6-8 mars 1991

Experimental study of the difference in sensitivity to flow noise of classical and surface PVDF hydrophones

Sensibilité au bruit propre d'origine hydrodynamique d'hydrophones surfaciques PVDF/hydrophones ponctuels - Approche expérimentale

B. GARNIER - P. CELLARD (METRAVIB)

Sonar Transducers for the Nineties - INSTITUTE OF ACOUSTICS - Vol. 12 Part 4 - BIRMINGHAM (Royaume Uni) - 17-19 décembre 1990 - pp. 169-180

Vibration monitoring and diagnostic systems

Systèmes d'évaluation, de surveillance et d'aide au diagnostic

B. GARNIER - P. SCHINDLER (METRAVIB) - J.C. FLANDRIN* (*CERDAN/DGA/DCN Toulon)

Nouvelles Avancées Scientifiques et Techniques - SCIENCE et DEFENSE 90 - MINISTÈRE de la DEFENSE/DGA - PARIS - 15-16 mai 1990 - pp. 433-440

Undersea Defence Technology 91 UDT'91 - MICROWAVE EXHIBITIONS & PUBLISHERS Ltd - PARIS - 23-25 avril 1991 - pp. 316-321

Using dynamic information (vibration, noise) for industrial control and monitoring of machinery

Utilisation de mesures vibratoires et acoustiques pour le contrôle industriel et la surveillance des machines

B. GARNIER - D. RETOURNE (METRAVIB)

12th Biennial ASME Conference on Mechanical Vibration and Noise - MONTREAL (Canada) - 17-21 septembre 1989 - T.S. SANKAR & Al. Eds. - DE-Vol. 18-5 Diagnostics, Vehicle Dynamics and Special Topics - pp. 69-75

Procédure d'équilibrage d'une turbo-pompe spatiale : apport de l'analyse modale par calculs éléments finis

Optimal balancing of a spacecraft turbo-pump : use of modal analysis F.E.M.

B. GARNIER - D. BONDOUX (METRAVIB)

Cycle de Conférences d'Etude et d'Information de la SFM/SHF/FIMTM sur Les Turbomachines- Progrès Récents des Etudes Théoriques et Expérimentales-Problèmes Aérodynamiques Hydrauliques et Mécaniques - PARIS - 12-13 octobre 1988

Revue Française de Mécanique - N° 1- 1989 - pp. 89-92

GAP, a simple model to calculate vibration and sound radiation of submarines

GAP, un modèle simple pour prédire les vibrations et le bruit rayonné des sous-marins

B. GARNIER - C. AVALLET (METRAVIB)

WARSHIP'88 International Symposium on Conventional Naval Submarines - THE ROYAL INSTITUTION OF NAVAL ARCHITECTS/RINA - LONDRES (Royaume Uni) - 3-5 mai 1988

Shock damping application to launcher/satellite interface

Absorption des chocs par amortissement - Exemple de l'interface lanceur/satellite

B. GARNIER - M. BONNET - B. VERNOZY (METRAVIB)

6th International Modal Analysis Conference (IMAC) - KISSIMMEE (USA) - 1-4 février 1988

Dynamique des structures en moyenne et haute fréquence : réponse moyenne et flou structural

An approach of middle and high frequency structural dynamics : "mean reponse" and "structural blur"
B. GARNIER - M. FINZY (METRAVIB)

1er Colloque CNRS/GRECO-GIS - Calcul des Structures - GIENS - 19-22 mai 1987

J.M. FOUET - P. LA DEVERE - R. OHAYON Eds. - Calcul des Structures et Intelligence Artificielle
Vol. 1

Improvements of the submarine acoustic performances

Amélioration des performances acoustiques des sonars de sous-marins

B. GARNIER (METRAVIB) - M. EYRIES* (*THOMSON SINTRA ASM)

WARSHIP'87 International Symposium on Anti-Submarine Warfare - THE ROYAL INSTITUTION OF
NAVAL ARCHITECTS/RINA - LONDRES (Royaume Uni) - 11-13 mai 1987

Etude en régime impulsionnel de la propagation vibratoire dans le rachis d'un petit primate

Study of the vibration propagation under shock excitation in the primate spine (baboon)

B. GARNIER (METRAVIB) - P. QUANDIEU - L. PELLIEUX - P. PIEDECOCQ (CERMA/LCBA)

Colloque International GAM - Vibrations-Chocs 1986 - LYON - 10-12 juin 1986

Mécanique-Matériaux-Electricité - N° 418 - Novembre-Décembre 1986 - pp. 20-24

Recherche d'une procédure d'identification d'un système non-linéaire vibrant - Application à un véhicule complet

Identification procedure of a vibrating non-linear system - Application to a whole trailer truck

B. GARNIER (METRAVIB) - B. VUILLAUMIER* (*RVI) - R. BOUC** - M. DEFILLIPII** (**LMA/CNRS)
Réunion d'Evaluation MRT/Commission Bruits-Vibrations - VILLEURBANNE - 13-15 mai 1985

Recherche d'une procédure d'identification de suspensions fortement non-linéaires sous excitation aléatoire

Investigation of an identification procedure of highly non-linear suspensions under random excitation

B. GARNIER (METRAVIB) - R. BOUC* - M. DEFILIPPII* (*LMA/CNRS) - B. VUILLAUMIER** (**DER-RVI)

Journées CNRS/LCPC - Problèmes Inverses et Applications - PARIS - 10-13 janvier 1983

Revue du CETHEDEC - N° 77 - 4ème trimestre 1983 - pp. 127-138

Etude en régime impulsionnel et "in vivo" de la transmissibilité des disques intervertébraux lombaires d'un primate

Transmissibility of the spine under shock excitation "in vivo" - Experiments on primates (baboons)

B. GARNIER (METRAVIB) - P. QUANDIEU* - L. PELLIEUX* - P. BORREDON* (*CERMA/LCBA)

Effets des Vibrations sur l'Homme - PARIS - 25-26 février 1982

Recherche d'une procédure d'identification d'un système non linéaire vibrant

Identification procedure of a vibrating non linear system

B. GARNIER (METRAVIB) - R. BOUC* - M. DEFILIPPII* (*LMA/CNRS)

Colloque Bilan DGRST - Bruits et Vibrations - MARSEILLE - 20-22 janvier 1982

Suspensions antivibratoires à amortissement viscoélastique

Antivibrating mountings with viscoelastic damping

B. GARNIER (METRAVIB)

Journées d'Etudes SIA (2ème Section) - Mécanique et Structure - 13 mars 1979