

Barbara Nicolas

Synthèse des publications

- 2 publications dans des revues internationales avec comité de lecture..... p. 1
- 7 articles dans des actes de conférences internationales avec comité de lecture..... p. 1
- 4 articles dans des actes de conférences françaises avec comité de lecture..... p. 2
- 3 articles dans des actes de journées nationales avec comité de sélection p. 3
- 1 communication à des journées nationales sans comité de sélection..... p. 3
- 1 publication soumise dans une revue nationale avec comité de lecture p. 3
(article sélectionné pour le numéro spécial "Gretsi 05" de *Traitement du Signal*)

Revue internationale avec comité de lecture

- [1] **B. Nicolas**, J. Mars et J.-L. Lacoume,
Geoacoustical parameters estimation with impulsive and boat noise sources,
IEEE Journal of Oceanic Engineering, vol. 28, n. 3, pp. 494-501,
Juillet 2003.
- [2] **B. Nicolas**, J. Mars, J.-L. Lacoume,
Source depth estimation using a horizontal array by matched-mode processing in the
frequency - wavenumber domain,
Eurasip Journal of Applied Signal Processing,
A paraître en 2006.

Conférences internationales avec comité de lecture

- [3] G. Le Touzé, **B. Nicolas**, J. Mars et J.-L. Lacoume,
Time-frequency representations matched to guided waves,
IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing,
Toulouse, Mai 2006.
- [4] G. Le Touzé, **B. Nicolas**, J.-L. Lacoume, J. Mars et D. Fattaccioli
Source depth estimation using modal decomposition and time - frequency representations,
IEEE/MTS Oceans05,
Brest, France, Juin 2005.
- [5] **B. Nicolas**, J. Mars et J.-L. Lacoume,
Source depth estimation using modal decomposition and frequency - wavenumber
transform,
European Signal Processing Conference (EUSIPCO), pp. 2147-2150,
Vienne, Autriche, Septembre 2004.

Barbara Nicolas

Commissariat à l'Energie Atomique (CEA)

LETI/DTBS/STD/LDET - Bat. 4028 - 17, rue des Martyrs 38054 Grenoble cedex 9 - France

Email : barbara.nicolas@cea.fr --- Tél. : +33 (0) 4 38 78 42 79 --- Fax : +33 (0)4 38 78 51 64

- [6] **B. Nicolas**, J. Mars et J.-L. Lacoume,
Source depth estimation using matched field processing and frequency-wavenumber transform,
IEEE/MTS Oceans03, pp. 912-916,
San Diego, Etats-Unis, Septembre 2003.
- [7] **B. Nicolas**, J. Mars, F. Glangeaud et J.-L. Lacoume,
Measurement of geoacoustical parameters with Ultra Low Frequency waves,
3rd Symposium on Physics in Signal and Image Processing (PSIP03), pp. 53-56,
Grenoble, France, Janvier 2003.
- [8] **B. Nicolas**, J. Mars, J.-L. Lacoume et D. Fattaccioli,
Are Ultra Low Frequency waves suitable for detection ?,
IEEE/MTS Oceans02, pp. 1109-1113,
Biloxi, Etats-Unis, Octobre 2002.
- [9] A. Roueff, J. Chanussot, **B. Nicolas** et J. Mars,
Unsupervised seismic wave separation in the time/scale plane,
6rd Meeting of European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), n° 161,
Amsterdam, Pays-Bas, Juin 2001.

Conférences françaises avec comité de lecture

- [10] **B. Nicolas**, P. Roux, J.-L. Lacoume et J. Mars,
Localisation de source par filtrage modal : application à des données petites échelles en ASM,
20ème Colloque sur le Traitement du Signal et des Images (GRETSI 05),
Louvain la Neuve, Belgique, Septembre 2005.
- [11] G. Le Touzé, **B. Nicolas**, J. Mars, J.-L. Lacoume et D. Fattaccioli,
Représentations temps-fréquence adaptées aux ondes guidées,
20ème Colloque sur le Traitement du Signal et des Images (GRETSI 05),
Louvain la Neuve, Belgique, Septembre 2005.
- [12] **B. Nicolas**, J.-L. Lacoume et J. Mars,
Champs d'ondes adaptés en fréquences spatiales et temporelles : applications en ASM,
19ème Colloque sur le Traitement du Signal et des Images (GRETSI 03), pp. 201-204
Paris, France, Septembre 2003.
- [13] A. Roueff, J. Chanussot, **B. Nicolas** et J. Mars,
Séparation d'ondes sismiques par ligne de partage des eaux sur des images temps-échelle,
18ème Colloque sur le Traitement du Signal et des Images (GRETSI 01),
Toulouse, France, Septembre 2001.

Barbara Nicolas

Commissariat à l'Energie Atomique (CEA)
LETI/DTBS/STD/LDET - Bat. 4028 - 17, rue des Martyrs 38054 Grenoble cedex 9 - France
Email : barbara.nicolas@cea.fr --- Tél. : +33 (0) 4 38 78 42 79 --- Fax : +33 (0)4 38 78 51 64

Communications à des journées nationales avec comité de sélection

- [14] **B. Nicolas** et P. Roux,
Identification du milieu océanique : application sur des données petites échelles,
aux 7ème Journées d'Acoustique Sous-Marine,
Brest, France, Octobre 2004.
- [15] G. Le Touzé, **B. Nicolas**, J.-L. Lacoume et J. Mars,
Adaptation au modèle de Pekeris d'une représentation temps-fréquence pour signaux
acoustique large bande dans un guide d'onde,
aux 7ème Journées d'Acoustique Sous-Marine,
Brest, France, Octobre 2004.
- [16] **B. Nicolas**, J. Mars, F. Glangeaud et J.-L. Lacoume,
Estimation des paramètres géoacoustiques d'un guide d'onde océanique,
aux Journées d'Acoustique Physique, Sous-Marine et Ultra-Sonore (JAPSUS),
Cargèse, France, Mars 2003.

Communication à des journées nationales sans comité de sélection

- [17] F. David-Philippe, **B. Nicolas**, D. Cassereau et P. Roux,
Courbes de dispersion dans un guide d'ondes ; mesures expérimentales et comparaisons
théoriques,
aux Journées du GDR 2501 Ultrasons,
Roquencourt, Octobre 2004.

Article soumis à une revue nationale avec comité de lecture

- [18] G. Le Touzé, **B. Nicolas**, J. Mars et D. Fattaccioli,
Représentations temps fréquence adaptées aux ondes guidées,
Revue Traitement du Signal
Article sélectionné pour le numéro spécial Gretsri 05.

Barbara Nicolas

Commissariat à l'Energie Atomique (CEA)
LETI/DTBS/STD/LDET - Bat. 4028 - 17, rue des Martyrs 38054 Grenoble cedex 9 - France
Email : barbara.nicolas@cea.fr --- Tél. : +33 (0) 4 38 78 42 79 --- Fax : +33 (0)4 38 78 51 64