
COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Colloque international interdisciplinaire Droit & Sciences

Le bruit en mer : du développement des activités maritimes à la protection de la faune marine

Vendredi 4 juin 2021

Encore peu saisi par les juristes, le bruit en mer lié au développement des activités maritimes au détriment de la protection de la faune marine constitue, depuis plusieurs années, un sujet de recherche à part entière dans le domaine des sciences, notamment au Canada et aux États-Unis.

Ce colloque, inédit en France, vise à promouvoir des interactions interdisciplinaires entre chercheurs, acteurs économiques, membres de la société civile et autorités administratives en vue de dégager des solutions pour concilier développement des activités maritimes et protection de la faune marine.

Après une introduction générale du Préfet Maritime de la Méditerranée sur les enjeux de la maîtrise du bruit en mer, un état de la recherche sur ce sujet et les effets du trafic maritime sur la faune marine sera dressé pour tenter de mesurer les efforts devant être déployés afin de réduire le bruit anthropique et limiter les impacts sur le milieu marin.

Le Professeur Hervé Glotin y présentera ses avancées majeures obtenues dans le cadre de la mission Sphyrna Odyssey portant sur le mode de vie des cétacés dans le sanctuaire Pélagos. Il présentera son nouvel observatoire de bouée BOMBYX à IA embarquée qui surveillera la pression anthropique sur les cétacés de Méditerranée et préviendra en temps-réel leurs risques de collision avec le trafic maritime.

L'observation – pour la première fois - d'une chasse entière lui a permis de mieux appréhender les modes de vie et de déplacement de ces importants régulateurs de la sphère halieutique dont la communication entre spécimens par un biosonar est perturbée par l'augmentation de la pollution sonore, les contraignant ainsi à réduire leur périmètre de chasse et leurs chances de détecter une proie.

Mieux les connaître permettrait également de redessiner des routes maritimes pour limiter les risques de collision avec les navires en Méditerranée.

Un panorama de la réglementation relative au bruit et aux risques de collision sera également dressé durant cette journée avant d'évoquer les politiques publiques et de Défense, les projets de recherche et les efforts fournis pour réduire le bruit anthropique dont l'importance « *au même titre que la pollution chimique* » a récemment été pointée dans un rapport du Ministère de la Transition écologique et solidaire.

Une problématique, cependant, « *parfois difficile à appréhender, du fait de sa technicité et du manque d'informations disponibles.* »

Le bruit en mer : du développement des activités maritimes à la protection de la faune marine

Colloque sous la coordination de :

Louis Balmond, Professeur émérite UTLN, UMR CNRS CDPC, louis.balmond@univ-tln.fr

Hervé Glotin, Professeur UTLN, UMR CNRS LIS, herve.glotin@univ-tln.fr

Frédéric Schneider, Maître de conférences UTLN, CERC, frederic.schneider@univ-tln.fr

avec les soutiens de la Préfecture maritime de la Méditerranée,
des pôles INPS et MEDD de l'Université de Toulon
et sa Chaire Intelligence Artificielle ADSIL

Vendredi 4 juin, à partir de 8h45

En présentiel pour les intervenants :

Amphi 300 – Faculté de droit de Toulon

En ligne pour les autres participants

sur inscription (gratuite & obligatoire) : fac.droit@univ-tln.fr

Contact Presse : Fabien GROUE – Attaché de presse

Tél. : 04 94 14 20 30 - 06 80 47 90 63 - Mél. : fabien.groue@univ-tln.fr

LE BRUIT EN MER : DU DEVELOPPEMENT DES ACTIVITES MARITIMES A LA PROTECTION DE LA FAUNE MARINE

8h30 Accueil des participants

8h45 Allocutions d'ouverture

Xavier LEROUX, Président de l'Université de Toulon

Laurent REVERSO, Vice-Doyen de la Faculté de droit de Toulon, délégué à la recherche

Anne-France DIDIER, Conseillère politiques territoriales, Pilote ODD14, DIGITM/DAM/
Délégation à la mer et au littoral, Ministère de la Mer

9h00 Introduction générale - Les enjeux de la maîtrise du bruit en mer: le cas de la Méditerranée

Vice-Amiral d'Escadre **Laurent ISNARD**, Préfet Maritime de la Méditerranée

I. ÉTAT DE LA RECHERCHE SUR LE BRUIT EN MER ET LES EFFETS DU TRAFIC MARITIME SUR LA FAUNE MARINE

Présidence : **Vincent RIGAUD**, Directeur du Centre Ifremer Méditerranée

9h15 Actions de l'Ifremer sur le bruit en mer

Vincent RIGAUD, Ifremer

9h25 Chaire IA UTLN / BOMBYX GIAS MARITTIMO : mesure du bruit et alerte temps réel de collision trafic cétacé

Hervé GLOTIN & DYNI team, Professeur UTLN, UMR CNRS LIS

10h00 IA embarquée dans la bouée BOMBYX

Valentin GIES, Maître de conférences UTLN, UMR CNRS IM2NP

10h20 Discussion - Pause

10h40 Bruit de trafic maritime: de la mesure des niveaux rayonnés à la cartographie des effets induits sur la faune marine (cétacés et poissons)

Cédric GERVAISE, CHORUS

11h00 Exploitation du bruit sous-marin au SHOM - Défense et politiques publiques

Florent LE COURTOIS, SHOM

11h20 Panorama de la réglementation relative au bruit en mer et aux risques de collision entre cétacés et navires

Frédéric SCHNEIDER, Maître de conférences UTLN, CERC

11h40 Discussion

12h00 Pause déjeuner

II. EFFORTS POUR RÉDUIRE LE BRUIT ANTHROPIQUE ET LIMITER LES IMPACTS SUR LA FAUNE MARINE

Présidence : **Jean-Louis FILLON**, Délégué Général de l'Institut Français de la Mer

14h00 Pilotage pour la limitation des impacts des émissions acoustiques en mer,

Anne-France DIDIER, Ministère de la Mer

14h20 Pelagos, bruit et risque de collision avec la mégafaune

Alain BARCELO, Parc national de Port-Cros et Sanctuaire Pelagos

14h40 Sound in sea and megafauna

Gianni PAVAN, Professeur Université de Pavie, Italie, Expert du GT Bruit ACCOBAMS

15h00 BOMBYX, première bouée pentaphonique HF à ballast

Olivier PHILIPPE, OSEAN SAS

15h20 REPCET, retour sur 10 ans de gestion du risque de collisions navires-cétacés

Bertrand GADAIX et **Louis DE VRIES**, MIRACETI ONG

15h40 Discussion - Pause

16h00 Le projet européen Life-PIAQUO

Damien DEMOOR, Naval Group

16h20 Le bruit en mer, nouvel enjeu environnemental du Préfet maritime

Commissaire général **Thierry DUCHESNE**, Adjoint au Préfet Maritime de la Méditerranée

16h40 Transport maritime et environnement au Canada

Michelle T. SANDERS, Directrice Politiques sur l'eau propre, Transports Canada, Gouvernement du Canada (visioconférence)

17h00 Ressentis d'étudiants de l'École Doctorale Mer & Sciences

Paul BEST, **Nicolas THELLIER**, **Marion POUPARD**, **Maxence FERRARI**, doctorants ou post-docs UTLN

17h10 Conclusions : **Louis BALMOND**, Professeur émérite UTLN

17h30 Fin des travaux de la journée

PS : Bombyx pour la veille du bruit en mer et l'anti-collision cétacés-traffic
5 hydrophones, IA Deep Learning, -100m et transmission 4G

