Journées
Sciences & Territoires

1 et 2
FÉVRIER
2017

Espace
Saint-Martin
Paris 3e

Mer et littoral

Programme

Un événement
Cerema

En partenariat avec

Liberté • Égalité • Fraternité
République Française
Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer

la gazette

Cluster Maritime Français

ANEL
Association Nationale des Élus du Littoral

Les premières Journées Sciences et Territoires du Cerema

Le Cerema organise les 1er et 2 février 2017 les premières Journées **Sciences et Territoires sur la thématique Mer et littoral** à l'Espace Saint-Martin à Paris. Situé au carrefour des sciences et des territoires, ce nouveau rendez-vous initié par le Cerema a pour ambition de faire dialoguer les sciences et techniques avec les territoires.

Un public varié pour favoriser les échanges

350 participants, élus, responsables de collectivités territoriales et de l'État, praticiens de l'ingénierie, universitaires, étudiants, associations débattront des enjeux des territoires littoraux.

Des enjeux multiples et d'actualité

Cette première édition aborde les enjeux liés aux territoires littoraux et maritimes sous l'angle de la **planification** déclinée dans quatre thématiques :

Retours d'expériences, innovations scientifiques et techniques sont au programme, permettant aux participants de confronter les besoins des acteurs des territoires et les perspectives apportées par les avancées scientifiques, afin de s'engager vers de nouvelles actions.

Un programme à la carte

Les deux journées sont séquencées avec des temps en plénière (à l'ouverture et en clôture) et la possibilité pour les participants de choisir, selon leurs centres d'intérêt, parmi la douzaine d'ateliers proposés pour échanger, dialoguer et construire des solutions.

MERCREDI 1ER FÉVRIER

9h00 Accueil

9h55 Mot d'accueil aux journées Sciences et Territoires

Bernard Larrouturou, *directeur général du Cerema*

10h00 Ouverture

Gaël Perdriau, *président du conseil d'administration du Cerema, représentant l'association des maires de France et des présidents d'intercommunalité*

Jean-Louis Léonard, *président délégué de l'association nationale des élus du littoral*

10h20 Session plénière

Quelles visions et ambitions pour un littoral durable ?

Regards croisés d'acteurs politiques, économiques et scientifiques sur les enjeux des zones côtières et l'avenir de la frange littorale

Chantal Berthelot, *députée de la Guyane, Présidente du Groupe des politiques pour l'espace et membre de la Commission du développement durable et de l'aménagement du territoire*

Gilles Bœuf, *conseiller scientifique pour l'environnement, la biodiversité et le climat au cabinet de Ségolène Royal, ancien président du Muséum national d'histoire naturelle, professeur à l'université Pierre et Marie Curie*

Françoise Gaill, *coordinatrice du conseil scientifique de la plate-forme océan et climat et présidente du COMER (Comité pour la recherche marine, maritime et littorale)*

Olivier Laroussinie, *délégation à la mer et au littoral*

Frédéric Moncany de Saint-Aignan, *président du cluster maritime français*

Jean-Louis Léonard, *président délégué de l'association nationale des élus du littoral*

12h30 Buffet

14h00 4 ateliers au choix

Observation des territoires et politiques publiques

Quelles nouvelles données sur les territoires littoraux sont nécessaires aux politiques publiques et comment les obtenir ?

Les politiques publiques de planification de la mer et du littoral s'appuient sur des données d'observation et des outils de connaissance ou d'aide à la décision. Cet atelier permet de préciser les besoins des acteurs des territoires et les apports des nouvelles technologies.

Indicateurs et données complexes pour les décideurs du territoire :
Edouard Lefelle, *Fédération Nationale des SCoT*

Vers un système d'information fédérateur sur les milieux marins :
Florence Naizot, *MEEM-DGALN*

Les données foncières au service des politiques publiques :
Jérôme Douche, *Cerema*

SIG Sentier du littoral : un outil accessible au public *:*
Muriel Sauve, *Cerema*

Littoral et gestion de l'énergie

Comment équilibrer production et consommation d'énergie sur le littoral ?

L'énergie n'est que rarement produite sur le lieu et à l'instant où elle est consommée. L'atelier examine quels problèmes cela pose et les solutions apportées (raccordement des parcs de production avec le réseau électrique, stockage en cas de surproduction, circuits courts entre production et consommation...).

La gestion de l'énergie dans les milieux insulaires :
Yann-Hervé De Roeck, *France énergies marines*

Atterrage et connexion des énergies marines au réseau :
Didier Beny, *RTE*

Utilisation urbaine de l'énergie thermique de la mer :
Jean-Christophe Daragon, *Euroméditerranée*

La thalassothermie au service de l'industrie à Boulogne :
Jean-Noël Calon, *CAPECURE*

L'énergie houlomotrice à quai :
Philippe Sergent, *Cerema*

Aspects économiques et risques littoraux

Avec quels outils d'évaluation et quels financements peut-on gérer les risques littoraux ?

L'atelier aborde, sous l'angle économique, les modalités de gestion des risques littoraux. Il présente les outils d'évaluation existants pour accompagner la prise de décision politique et discute les pistes de financement associées.

ANIMATION : *Camille André,* *GIP Littoral Aquitain et* ***Laëtitia Bompérin****, Cerema*

Protection, relocalisation : la stratégie locale à Lacanau *:*
Martin Renard, *Ville de Lacanau*

La stratégie littorale sur la Baie de Somme : ***Gaëlle Schauner,*** *Cerema*

Quelles relocalisations face à la montée de la mer ? :
Hélène Rey-Valette, *Laboratoire Montpellierain d'Économie Théorique et Appliquée*

Proposition de loi portant adaptation des territoires littoraux au changement climatique : ***Anne-Marie Ho Dinh****, collaboratrice de Pascale Got députée de Gironde*

Démarches de gestion intégrée du littoral et des espaces maritimes (première partie)

Quel est le cheminement de préparation et de mise en œuvre des documents de gestion intégrée nécessaire à l'appropriation des décideurs et des acteurs locaux ?

La préparation des documents de gestion intégrée du littoral et des espaces maritimes est au cœur de la directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM) et de la directive sur la planification de l'espace maritime (DPEM). Cet atelier identifie les besoins des acteurs et les principales étapes d'une démarche participative nécessaire à l'appropriation des décideurs et des acteurs locaux.

ANIMATION : *Philippe Veyre,* *MEEM-CGDD*

Gestion intégrée des zones côtières : ***Yves Henocque,*** *Ifremer*

Démarche des documents stratégiques de façade :
Patricia Sala et Philippe Aujas, *Cerema*

« Dessine-moi... un système Mer-Terre » : ***Brice Trouillet,*** *Université de Nantes*

Point de vue historique sur l'occupation littorale : ***Michel Gras,*** *Ecole de Rome*

16h00 Pause

16h30 4 ateliers au choix

Connaissance des aléas littoraux

Quelles solutions pour améliorer la connaissance des aléas littoraux ?

L'atelier met en perspective les besoins de connaissance de terrain sur les aléas naturels littoraux et les met en parallèle avec les travaux de recherche et d'innovation. Les retours d'expériences présentés permettent d'approfondir l'adéquation de ces travaux avec les besoins des acteurs des territoires.

ANIMATION : ***Jean-Michel Tanguy****, MEEM/CGDD*

Évolution des politiques publiques et des outils : ***Boris Leclerc,*** *Cerema*

Retour d'expériences d'un élu : ***Jean-Louis Léonard,*** *maire de Châtelaillon-Plage et Vice-Président de la Communauté d'agglomération de La Rochelle*

Retour d'expériences d'un service de l'État : ***Laurent Montel,*** *DREAL Occitanie*

Table ronde : Recherche et innovation

avec ***Virginie Duvat-Magnan,*** *Université La Rochelle*

Christophe Delacourt, *Université de Bretagne Occidentale*

Luc Hamm, *Artelia*

Philippe Sergent, *Cerema*

La télédétection pour l'observation du littoral

Comment utiliser satellites, avions et drones pour contribuer à l'observation du littoral ?

Cet atelier montre aux acteurs du littoral les possibilités offertes par la télédétection (notamment satellites et drones) pour répondre à leurs besoins d'observation et de connaissance du littoral. Il met en avant les progrès attendus en termes de gestion et de planification.

Les données Copernicus pour le littoral : ***Isabelle Benezeth,*** *MEEM/CGDD/DRI/SR2*

L'imagerie satellitaire pour le trait de côte : ***Laure Chandelier,*** *Cerema*

Applications satellitaires innovantes pour le littoral : ***Antoine Mangin,*** *ACRI-ST*

Le réseau d'observation du littoral normand picard :
Stéphane Costa, *Université de Caen*

Imagerie hyperspectrale des écosystèmes coralliens : ***Touria Bajjouk,*** *Ifremer*

Surveillance des digues par drones : ***Raphaël Antoine,*** *Cerema*

Cycle de vie d'un parc d'énergie marine renouvelable

Comment intégrer le développement durable dans l'ensemble du cycle de vie des installations ?

La mise en œuvre de la production d'énergie en mer et ses impacts sur l'environnement posent des défis majeurs aux investisseurs et aux services de l'État. Il s'agit d' évaluer et d'anticiper l'impact de ces aménagements, de la construction à la remise en état finale du site. Cet atelier réunit industriels et acteurs de l'ingénierie publique et privée, pour une réflexion commune et une capitalisation d'expériences.

Les étapes de la construction d'un parc EMR offshore :
Yann-Hervé de Roeck, *France Energies Marines*

La réversibilité des ouvrages offshore :
Julie Droit, *Cerema*

Principaux impacts écologiques d'un parc offshore :
Antoine Carlier, *Ifremer DYNECO-EB*

Les impacts liés aux émissions sonores sous-marines :
Yanis Souami, *Sinay*

Développement de solutions contre le biofouling :
Diane Dhome, *Sabella*

Monitoring environnemental : le projet européen RICORE :
Pierre Mascarenhas, *E-Cube*

Démarches de gestion intégrée du littoral et des espaces maritimes (seconde partie)

Poursuite de l'atelier commencé à 14 heures

18h30 Cocktail

9h00 4 ateliers au choix

Planification des énergies marines renouvelables
(première partie)

Quels outils pour la planification des énergies marines renouvelables aux différentes échelles des territoires ?

Le développement des énergies renouvelables en mer est au cœur de la transition énergétique et de la planification en mer. La définition des zones propices à leur implantation est un processus complexe. Les démarches de planification existantes, avec des approches et des enjeux à différentes échelles, sont présentées avec des retours d'expériences sur la prise en compte des besoins des différents acteurs (État, territoires, ports et filières industrielles...).

Stratégie nationale EnMR : ***Laurent Michel,*** *MEEM-DGEC*

Le point de vue d'un port :
Franck Mousset, *Grand Port Maritime Nantes Saint-Nazaire*

Projet marémoteur dans une approche multi-usages : ***Denis Aelbrecht,*** *EDF*

Les instances de concertation des projets EnMR : ***Pierre Peysson,*** *WPD Offshore*

Méthodes et outils pour la planification des EnMR : ***Pierre Vigné,*** *Cerema*

Sécurité maritime et planification d'un champ éolien : ***Gaëlle Nassif,*** *Cerema*

Vulnérabilité et résilience des territoires littoraux

Comment adapter l'occupation et les activités du littoralpour en réduire la vulnérabilité et en améliorer la résilience face aux risques ?

La résilience (récupération après un aléa exceptionnel) d'un territoire dépend de la conscience qu'ont les acteurs de leur exposition aux risques, de leur préparation et de leur capacité d'adaptation. À partir d'exemples, l'atelier dégage les conditions pour élaborer et mettre en œuvre des politiques de réduction de la vulnérabilité et de renforcement de la résilience des territoires littoraux.

Table-ronde : urbanisme souple, anticipation et innovation
avec ***Jean-Louis Léonard,*** *Maire de Châtelaillon-Plage,*
Nicolas Bauduceau, *CEPRI,*
Michel Pieyre, *Département de l'Hérault*

Intervention : Projet de relocalisation en baie de Somme :
Gaëlle Schauner, *Cerema*

Table-ronde : action collective, culture, participation des populations
avec ***Renaud Lagrave,*** *GIP Littoral Aquitaine,*
Emmanuel Garnier, *Université de La Rochelle*

Sciences participatives appliquées à la mer et au littoral

Qu'apportent les approches participatives à la connaissance de la mer et du littoral ?

Les sciences participatives apportent des connaissances pertinentes et conduisent à des prises de décisions plus consensuelles. Déjà très présentes par exemple dans le suivi de la biodiversité elles restent plus expérimentales sur d'autres sujets tels que les transports ou le suivi physique du littoral. Sur des projets de sciences participatives sur le littoral, les conditions de leur émergence et leur utilisation comme outils d'aide à la décision des politiques publiques.

Tour d'horizon des sciences participatives en France :
François Houllier, *Université Sorbonne-Paris-Cité*

Participez pour la biodiversité littorale :
Lilita Vong, *Association Planète Mer, BioLit*

Suivi de la qualité des eaux superficielles :
Virginie Antoine, *Université de Bretagne Occidentale, ECOFLUX*

Rivages : participez à la surveillance du littoral : ***Frédéric Pons,*** *Cerema*

Couverture radioélectrique et téléphonie mobil :
Olivier Domagala, *Globe Services*

Vigie-Mer : bien utiliser les sciences participatives :
Gérald Mannaerts, *Agence française de la Biodiversité*

Méthodes et outils de la concertation (première partie)

Quelle sélection et quelle articulation des méthodes et outils utiles à la concertation ?

Au service de la participation et de la concertation des acteurs, il y a une grande variété d'outils intermédiaires entre connaissances et gestion (carte, SIG, analyse multicritères, analyse coût-bénéfice, indicateurs...). L'atelier illustre la manière dont ils s'articulent pour favoriser une démarche continue de concertation inter-acteurs.

Présentation et objectifs de l'atelier : ***Hélène Rey-Valette,*** *Université de Montpellier*

Spatialisation des activités et de leurs interactions : ***Pierre Vigné,*** *Cerema*

Projet Life Celtic Seas Partnership : ***Laure Lamour,*** *Sea Web Europe*

Utilisation des outils pour la gouvernance territoriale :
Hélène Rey-Valette, *Université de Montpellier*

La prospective pour la planification mer et littoral :
Charlotte Michel, *Usages et Territoires*

10h45 Pause

11h15 4 ateliers au choix

Planification des énergies marines renouvelables
(seconde partie)

Quels outils pour la planification des énergies marines renouvelables aux différentes échelles des territoires ?

Poursuite de l'atelier commencé à 9 heures.

Analyse des données de vent : ***Léa Thiébaud,*** *Cerema*

Houle et courants en mer d'Iroise : ***Nicolas Guillou,*** *Cerema*

Les impacts cumulés : ***Tristan Bataille,*** *MEEM/CGDD*

Impact hydro-sédimentaire des éoliennes offshore :
Anne-Claire Bennis, *Université de Caen-Normandie*

Projet Européen LeanWind sur les coûts des éoliennes :
Cian Desmond, *Université de Cork (Irlande)*

Partage de l'information géographique sur la mer et le littoral

Comment utiliser les bases de données numériques et les observatoires existants pour approfondir la connaissance des territoires littoraux et des espaces maritimes ?

Les politiques européennes ou nationales nécessitent une connaissance de la mer et du littoral, intégrant de multiples critères à divers niveaux de détail et échelles. La disponibilité de cette information géographique constitue un enjeu fort pour les politiques publiques.
L'atelier présente les enjeux et approfondit les conditions d'un développement harmonisé et efficient de ces bases de données au service des politiques publiques.

Françoise de Blomac, *DécryptaGéo*

Contexte national de l'information géographique : ***Benoît David,*** *MEEM/CGDD*

GT GIMeL, Géo-Informations pour la Mer et le Littoral :
Nathalie Marthe-Bismuth, *DGALN et* ***Pascal Lory,*** *CNIG et IGN*

Présentation de la gamme de MNT bathymétriques : ***Ronan Creach,*** *SHOM*

Dynamique et évolution du littoral, Porter à connaissance :
Amélie Roche, *Cerema*

Utilisation des algues vertes pour qualifier l'état écologique : ***Nadège Rossi,*** *CEVA*

Le Pôle métier mer et littoral du CRIGE PACA : ***Corine Lochet,*** *SHOM*

La nature, solution pour la gestion du littoral

Les écosystèmes côtiers permettent-ils de faire face aux risques littoraux et sous quelles conditions ?

Le changement climatique et la transition écologique ont remis en avant depuis une dizaine d'années, les solutions « naturelles » pour faire face aux risques littoraux : restauration de zones humides, dépoldérisation, gestion souple des dunes, ingénierie écologique... L'atelier précisera les modalités de gestion et les indicateurs de suivi qui permettent de juger et de justifier de la pertinence de ces solutions.

Les solutions fondées sur la nature et les risques naturels :
Pauline Teillac-Deschamps, *UICN*

Contrer la submersion marine par la dépoldérisation ? : ***Lydie Goeldner-Gianella****, Université Paris I, et* ***Frédéric Bertrand****, Université Paris IV*

Table Ronde : La nature, solution pour la gestion du littoral

avec ***Guillemette Rolland,*** *Conservatoire du Littoral*

Sophie-Dorothée Duron, *MEEM/DGALN*

Gaëlle Schauner, *Cerema*

Stéphane Magri, *Cerema*

Méthodes et outils de concertation (seconde partie)

Poursuite de l'atelier commencé à 9 heures.

13h00 Buffet

14h30 Session plénière

Quel avenir pour les territoires littoraux ?

Paroles d'acteurs et perspectives pour demain

Catherine Chabaud, *déléguée à la mer et au littoral.*

Virginie Duvat, *Université de la Rochelle, auteur principal du chapitre Small Islands du WG II du GIEC, spécialiste des risques liés à la mer et de l'adaptation au changement climatique des territoires insulaires tropicaux et des outre-mer français*

Jean-Marc Jancovici, *ingénieur et consultant, enseignant à Mines-ParisTech, spécialiste du changement climatique et des questions énergétiques, associé et cofondateur avec Alain Grandjean du cabinet Carbone4*

Jean Jouzel, *expert en climatologie, vice-président du groupe scientifique GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat)*

Denez L'Hostis, *président de France Nature Environnement, ancien chercheur à l'Inra et à l'Ifremer*

Patrick Poupon, *directeur du Pôle mer Bretagne Atlantique*

JEUDI 2 FÉVRIER (SUITE)

Impact du changement climatique sur les océans, retour des 11 expéditions de Tara

***Romain Troublé**, directeur général de la Fondation Tara Expéditions*

16h20 Clotûre des journées

***Laurence Monnoyer-Smith,** MEEM/CGDD*

16h30 Fin

Partenaires :

Clear Channel

cnes CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

ESPACE SAINT-MARTIN congrès - séminaires

199 bis, rue Saint-Martin - 75003 Paris

Métro direct depuis toutes les gares
M1, M7, M14 : Châtelet - Les Halles
M3 : Arts et Métiers ou Réaumur - Sébastopol
M4 : Etienne Marcel ou Réaumur - Sébastopol
M11 : Rambuteau (Sortie Grenier Saint-Lazare)
RER : *Châtelet - Les Halles*
BUS : *Grenier Saint-Lazare /Quartier de l'horloge*
Lignes : 29 - 38 - 47 - 75
3 Parkings publics
P1 : Parking Saint-Martin, 252 rue Saint-Martin
P2 : Parking Beaubourg, 31 rue Beaubourg
P3 : Parking Sébastopol, 43 boulevard Sébastopol
Autolib' : *204 rue Saint-Martin*
Vélib' : *36 rue du Grenier St-Lazare*

Un événement Cerema

Journées Sciences & Territoires

Renseignements et inscriptions sur

jst.cerema.fr

Directeur de publication : Cerema
Conception et réalisation : GraphicOpéra
Impression sur papier PEFC

IMPRIM'VERT