



Littoral 2016
Biarritz, 25-29 October

Conférence internationale « LITTORAL 2016 » BIARRITZ - 25-29 Octobre 2016

LITTORAUX EN DEVENIR- ANTICIPATION ET ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

<http://littoral2016.univ-pau.fr/>
<http://www.euccfrance.fr>

Littoral 2016 est cofinancé par l'Union européenne avec le Fonds Européen de Développement Régional, la Région Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes, le Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer en charge des relations internationales sur le climat, le Département des Pyrénées Atlantiques, la Ville de Biarritz, l'Agglomération Côte Basque Adour, l'Agglomération Sud Pays Basque, le Lloyd's France

Compte-rendu



Centre de Congrès Bellevue



Le hall du Bellevue

LIEU DU COLLOQUE

Centre de Congrès Bellevue à Biarritz (Pyrénées-Atlantiques, France)

Le centre Bellevue est proche de la Grande Plage de Biarritz

CONTEXTE ET OBJECTIFS DU COLLOQUE

Organisé par EUCC-France, en collaboration avec le Centre de la Mer de Biarritz et l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, Littoral 2016 est la 13^{ème} d'un cycle de conférences internationales biennales initié par l'ONG européenne Coastal & Marine Union (EUCC) qui est le plus grand réseau européen sur les thématiques de protection et de développement durable des environnements littoraux.

Littoral 2016 avait une double vocation :

- C'était une conférence scientifique réunissant des chercheurs et experts venus de toute l'Europe, permettant de faire le point sur la connaissance scientifique, les nouveaux outils et les nouvelles approches, sans masquer ce qui reste d'incertitude et de lacunes dans certains domaines. Tous les aspects de la recherche sur le littoral et le milieu marin proche ont été traités.

- Mais c'était aussi **une vitrine pour les acteurs locaux, régionaux et nationaux de la gestion du littoral français**. Les organisateurs souhaitaient qu'ils puissent montrer leur savoir-faire et comment ils participent activement aux débats actuels sur les meilleures stratégies et pratiques de gestion et sur l'adaptation nécessaire aux changements climatiques et en particulier à l'élévation du niveau de la mer. La connaissance, la prévention et la gestion des risques littoraux, en liaison avec le changement climatique, l'évolution des environnements côtiers et la vulnérabilité croissante étaient des thèmes prioritaires de Littoral 2016.

Au cœur des préoccupations actuelles des usagers et gestionnaires du littoral, apparaît la nécessité de s'adapter à l'évolution rapide de cet environnement, soumis, plus que d'autres, aux effets du changement climatique par la hausse des températures et l'élévation du niveau de la mer. Mobilité du trait de côte et bouleversements de la biodiversité sont des facteurs d'autant plus importants à prendre en compte que les régions côtières sont soumises à des pressions humaines de plus en plus fortes. Le littoral attire de plus en plus, accroissant la vulnérabilité et donc les risques. Une bonne stratégie doit anticiper l'avenir.

Avec ce projet, EUCC-France et ses partenaires ont participé aux efforts qui sont faits à l'échelle nationale, régionale et locale pour définir une stratégie de gestion du trait de côte et bénéficie pour cela de l'appui du Ministère de l'Environnement, de l'énergie et de la mer, ainsi que de nombreuses collectivités territoriales et organismes publics, dont en particulier la Région Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes, le département des Pyrénées Atlantiques, l'Agglomération Côte Basque Adour, l'Agglomération Sud Pays Basque, la ville de Biarritz, le GIP Littoral aquitain. **La dimension internationale de Littoral 2016 a permis en outre de comparer les expériences françaises avec celles des autres pays européens.**

L'une des originalités de Littoral 2016 par rapport aux colloques antérieurs du même cycle était d'être **largement ouvert aux gestionnaires et aux décideurs**. C'est une orientation conforme aux objectifs d'EUCC-France qui cherche à rapprocher le monde scientifique de ceux qui, en agissant aujourd'hui sur le terrain, vont dessiner le littoral de demain.

PERSONNALITES PRESENTES

La conférence a été ouverte par Monsieur **Michel Veunac**, Maire de Biarritz, conseiller régional de la Nouvelle Aquitaine qui a remis à Madame **Yvonne Battiau-Queney**, présidente d'EUCC-France, la croix de Chevalier de la Légion d'Honneur

La cérémonie d'ouverture s'est poursuivie avec les allocutions de
de Madame **Sandrine Derville**, vice-présidente de la Région Nouvelle Aquitaine, représentant Monsieur Alain Rousset, président
de Monsieur **Kotte Ecenarro**, maire d'Hendaye, conseiller départemental des Pyrénées Atlantiques
de Monsieur **Albert Larrousset**, maire de Guéthary
de Monsieur **Renaud Lagrave**, président du GIP littoral aquitain, vice-président de la Région Nouvelle Aquitaine
de Monsieur **Jean-François Rapin**, président de l'ANEL, sénateur du Pas de Calais, conseiller régional des Hauts de France

Etaient également présentes diverses personnalités françaises et étrangères :

Monsieur **Guy Lengagne**, ancien ministre, président directeur général de Nausicaa;
Monsieur **Guy Antoine de La Rochefoucauld**, Directeur général du Lloyd's France;
Monsieur **Laurent Montador**, Directeur général adjoint de la Caisse Centrale de Réassurance;
Monsieur **Gerald Schernewski**, président de Coastal & Marine Union (EUCC)

Des représentants du **Ministère de l'Environnement, de l'énergie et de la mer**, des services déconcentrés de l'État (DREAL, DDTM) et du Conservatoire du Littoral.

Personnalités invitées et excusées :

Madame **Ségolène Royal**, Ministre de l'environnement, de l'énergie et de la mer
Monsieur **Alain Rousset**, président de la Région Nouvelle Aquitaine
Monsieur **Jean-Jacques Lasserre**, président du Département des Pyrénées Atlantiques
Monsieur **Claude Olive**, président de l'Agglomération Côte Basque Adour, maire d'Anglet
Monsieur **Peyuco Duhart**, président de l'Agglomération Sud Pays Basque, maire de St Jean de Luz
Monsieur **Emmanuel Alzuri**, maire de Bidart
Monsieur **Pierre Dartout**, préfet de Région, préfet de Gironde
Monsieur **Eric Morvan**, préfet des Pyrénées atlantiques
Monsieur **François Mitteault**, Directeur de l'eau et de la biodiversité, Ministère de l'environnement de l'énergie et de la mer

PROGRAMME

Littoral 2016 comprenait **3 jours de colloque** (25-27 octobre) avec 6 conférences plénières données par des orateurs invités, des sessions scientifiques thématiques et des séminaires / tables-rondes axés sur des sujets d'intérêt général ou mettant en valeur les recherches régionales.

La conférence était suivie de **deux excursions régionales** permettant d'apprécier la diversité des côtes aquitaines et basques et la complexité des problématiques de gestion de ce littoral.

La langue officielle était l'anglais, mais avec une traduction simultanée français ↔ anglais lors des conférences plénières et des séminaires/tables rondes.

A. CONFERENCIERS INVITES (séances plénières avec traduction simultanée français-anglais)

- **Gerald Schernewski**, Directeur du groupe "Coastal Research & Management" à l'Institut Leibniz de recherche en mer Baltique à Warnemünde (Allemagne), Professeur à l'Université de Klaipėda (Lituanie), Président de Coastal & Marine Union (EUCC). Sujet : "Gestion intégrée des zones côtières. Etat actuel et perspectives" (mardi 25 octobre, 11h 00-11h45)

- **Per Sørensen**, Chef du service de Recherche Côtière - "Danish Coastal Authority". Ministère de l'Environnement et de l'Alimentation du Danemark. Sujet: "Quels défis pour le littoral danois dans le climat d'aujourd'hui et de demain ?" (mardi 25 octobre, 12h 00-12h 45)

- **Nicolas Castay**, Directeur du groupement d'intérêt Public (GIP) littoral aquitain. Sujet: "Une expérimentation en cours de la gestion intégrée des zones côtières à l'échelle régionale : exemple du littoral aquitain" (mardi 25 octobre, 14h 00-14h 45)

- **Jochen Hinkel**, "Division of Resource Economics and Berlin Workshop in Institutional Analysis of Social-Ecological Systems" (WINS), Université Humboldt, Berlin. Sujet: "Est-il possible de s'adapter à l'élévation du niveau de la mer ?" (mercredi 26 octobre, 12h 00-12h 45)

- **Andrew Cooper**, Professeur de sciences littorales, "Environmental Sciences Research Institute", Université de l'Ulster (Coleraine, UK). Sujet: "Effets de l'élévation du niveau de la mer sur la mobilité du trait de côte à différentes échelles de temps" (jeudi 27 octobre, 11h 30-12h 15)

- **François Schmitt**, Directeur de Recherches au CNRS, Directeur de l'UMR 8187- LOG (Océanologie et Géosciences). Sujet: "Analyse multi-échelles de séries temporelles de niveaux d'eau (calculées et mesurées) et dynamique des périodes de retour" (jeudi 27 octobre, 14h 00-14h 45)

B. SESSIONS SCIENTIFIQUES

Les 14 sessions scientifiques ont permis de présenter 88 communications orales et 28 posters. Les principaux sujets abordés concernaient trois grandes thématiques :

- *Etat des connaissances sur l'environnement littoral. Nouveaux outils et nouvelles approches dans le contexte du changement climatique*

- *Gouvernance : protection de l'environnement, Gestion Intégrée des Zones côtières et adaptation au changement climatique*

- *Développement durable des zones littorales et adaptation au changement climatique ("Croissance bleue")*

Au total une centaine de communications orales et 34 posters ont été présentés.

C. SEMINAIRES / TABLES-RONDES (traduction simultanée français-anglais)

- **Les choix stratégiques de gestion du littoral : comment passer de l'échelle européenne à l'échelle locale? (mardi 25 octobre 14h 45-17h 45)**

Coordinateurs : GIP Littoral aquitain, Région Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes, Département des Pyrénées Atlantiques, Agglomération Côte Basque Adour, Agglomération Sud Pays Basque, GIS Littoral basque.

La discussion a été précédée par des exposés de

- Pascale GOT, députée de la Gironde : "Une proposition de loi pour adapter les territoires littoraux au changement climatique"

- Arnaud GUEGUEN, GIP Littoral Aquitain, Chargé de mission : "De la stratégie régionale à la stratégie locale pour la gestion des risques côtiers en Aquitaine"

Pause-café

- Caroline SARRADE, Agglomération Côte Basque Adour,

- Caroline HUVETEAU, Agglomération Sud Pays Basque

- Caroline LUMMERT, GIS Littoral basque

"Deux exemples d'élaboration de stratégies locales de gestion de la bande côtière"

- Gaëlle FROSTIN, coordinatrice des CESER de l'Atlantique : "Regard de la société civile sur la gestion des risques sur la côte atlantique".

Ces exposés ont suscité un très intéressant débat avec les auditeurs français (dont le sénateur Jean-François Rapin) et étrangers (dont le danois Per Sorensen, Chef du service de Recherche Côtière à la "Danish Coastal Authority")

• **Milieux dunaires et systèmes plages-dunes face au changement climatique. Géomorphologie, biodiversité, stratégies et pratiques de gestion (mercredi 26 octobre 8h 15-12h 00)**

Coordinateurs : Marie-Hélène RUZ, Professeur à l'ULCO (CNRS LOG), Dunkerque et Albert SALMAN (Coastal & Marine Union / EUCC)

La table ronde a donné lieu à 8 exposés avec des orateurs internationaux (3 italiens, 2 français, 3 néerlandais) suivis d'un débat avec la salle. Loïc Gougnet, chef de la mission littoral à l'ONF, a présenté les missions et les activités de l'Office.

• **Risques côtiers et gouvernance. Problématiques de responsabilité et d'assurance (implications pour la gestion intégrée des zones côtières à l'échelle nationale et européenne). (mercredi 26 octobre 14h -17h 30)**

Coordinatrice: Fanny PUPPINCK, EUCC-France

Cinq orateurs se sont succédé, suscitant une très intéressante discussion :

Guy LENGAGNE, ancien ministre, ancien président du Conservatoire du Littoral

Laurent MONTADOR, Directeur général adjoint de la Caisse Centrale de Réassurance

Philippe LESAGE, responsable national du réseau d'inspection à la SMACL

Guy-Antoine DE LA ROCHEFOUCAULD, Directeur général du Lloyd's en France

Jochen HINKEL, Université Humboldt, Berlin, Division of Resource Economics and Berlin Workshop in Institutional Analysis of Social-Ecological Systems"

• **Atelier « Se préparer à l'adaptation », avec des étudiants et jeunes chercheurs (dont plusieurs de l'université de Pau et des Pays de l'Adour) (mercredi 26 octobre 15h -17h 30)**

Coordinateurs : Robbert MISDORP, Albert SALMAN (Coastal & Marine Union / EUCC)

Avec la participation de STEPHANE ABADIE (Professeur, Université de Pau et des Pays de l'Adour), LEO BENTVELZEN & RUBEN DE VRIES (University of Applied Sciences, Leeuwarden),

TED VAN DE KLAUW, University of Applied Sciences, Delft), ANDRE DIJKSTRA (Royal Netherlands Institute for Sea Research, Texel), TJARK VAN HEUVEL (Advisor, EUCC Leiden).

- **Nature, impacts et incertitudes du changement climatique sur le littoral**
(jeudi 27 octobre 8h 30-11h 30))

Coordination: Eric BRUN, chargé de mission au Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer DGEC/SCEE/ONERC

Nous avons entendu 4 exposés extrêmement intéressants faisant le point de nos connaissances sur des questions fondamentales :

- William LLOVEL (CERFACS, Toulouse): hausse passée du niveau des mers; observations et causes
- Gaël DURAND (Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement, Grenoble): hausse future du niveau des mers; projections du GIEC, risques et incertitudes associés aux calottes polaires et aux ice-shelves (Groenland et Antarctique)
- Jean-Pierre GATTUSO (Observatoire océanologique de Villefranche-sur-Mer): acidification de l'océan; état des connaissances, projections et impacts possibles
- Martin BENISTON (Professeur à l'Université de Genève): les tempêtes et les cyclones; évolution récente et projections aux échelles régionales

Chaque exposé a été suivi d'une discussion avec la salle.

- **Changement climatique et événements extrêmes : quelques exemples de recherches sur la côte aquitaine** (mercredi 27 octobre 14h 45 - 17h 30))

Coordinateurs : Iker CASTEGE, Directeur du Centre de la Mer de Biarritz (programme ERMMA), Stéphane ABADIE, Professeur à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, Cyril MALLET (BRGM et Observatoire de la Côte Aquitaine)

Les sept exposés qui se sont succédé ont montré la richesse de la recherche française menée dans les laboratoires des universités de Pau et des Pays de l'Adour, de Bordeaux et de La Rochelle. L'accent a été mis sur les conséquences des événements de l'hiver 2013-2014 sur la côte atlantique française.

VISITES ET SORTIES DE TERRAIN

- Visite du **Musée de la Mer de Biarritz** (mardi 25 octobre en soirée)
- 1ère excursion post-conférence (vendredi 28 octobre) pilotée par Cyril Mallet et Christophe Garnier (BRGM) : **le littoral basque, de l'estuaire de l'Adour à Saint-Sébastien** - Diversité géomorphologique, gestion des risques littoraux et stratégies d'aménagement. Elle s'est déroulée avec 55 participants en grande partie étrangers. Parmi les points forts de cette sortie de terrain très réussie, notons la montée au phare de Biarritz, le panorama sur la côte des Basques, la visite de Guéthary (sous la conduite de Monsieur Albert Larrousset, maire), celle du domaine d'Abadia où les participants ont pu pique-niquer à la ferme d'Asporotstipi, l'arrêt à Saint Sébastien et la visite commentée de St Jean-de-Luz sous un soleil radieux. Notons le rôle essentiel d'Alistair Brockbank, chargé de mission au CPIE Littoral Basque, qui traduisait en anglais les interventions faites en français.
- 2ème excursion post-conférence (samedi 29 octobre) pilotée par Loïc Gouguet (ONF) et Marie-Claire Prat (Université de Bordeaux) : **la côte sableuse des Landes (dont la dune du Pilat)**. L'accent était mis sur la morphologie, l'histoire et la stratégie de gestion des systèmes dunaires. Commencée

dans la fraîcheur matinale d'un ciel brumeux, l'excursion s'est ensuite déroulée sous un soleil quasi estival. Le point fort a été la montée sur la dune du Pilat qui a émerveillé la quarantaine de participants (dont beaucoup d'étrangers). A la beauté des paysages s'ajoutait la richesse des exposés (dont ceux de Loïc Gouguet, David Rosebery, Emilie Sautret, Marie-Claire Prat, Jean-Pierre Tastet, et Maria De Vos, présidente du Syndicat mixte gestionnaire du Grand Site de la dune du Pilat).

LES EVENEMENTS ANNEXES AU COLLOQUE

Le traditionnel **dîner" de gala" de la conférence** s'est tenu dans la magnifique salle de la Rotonde du Centre des Congrès de Bellevue. Il a réuni 114 participants (la moitié au moins d'étrangers) qui ont fort apprécié les spécialités locales et régionales, arrosées d'un bon vin de Bordeaux et agrémenté des chants basques du chœur de l'Amicale du Petit Bayonne. Au dire de tous ce fut une soirée mémorable.

PUBLIC

« Littoral 2016 » a réuni au total 250 participants dont 90 étrangers venus de 15 nations différentes. Elus, gestionnaires, praticiens, ingénieurs et techniciens ont pu discuter, dialoguer et échanger avec les nombreux scientifiques français et étrangers présents. La plupart des grands laboratoires français travaillant sur le littoral était représentée, toutes disciplines confondues. Du côté étranger, de grandes universités et organismes de recherche d'Allemagne, des Pays Baltes, du Danemark, de Suède, de Norvège, du Royaume-Uni, d'Irlande, des Pays-Bas, d'Italie, du Portugal, d'Espagne, de Suisse étaient représentés.

Les conférenciers ont beaucoup apprécié la bonne organisation du colloque, bien encadré par une équipe de 16 étudiants venus de France (universités de La Rochelle et de Pau et des Pays de l'Adour) mais aussi d'Allemagne (université de Warnemünde) et de Lituanie (université de Klaïpeda), travaillant dans la bonne humeur, sous la houlette bienveillante mais efficace des deux chargées de mission d'EUCC-France (Béregère Clavé-Papion) et du Centre de la mer de Biarritz (Emilie Milon).

Dans le hall du centre Bellevue, des **stands d'exposition** avaient été loués par le BRGM, l'Observatoire de la Côte Aquitaine, Suez-Environnement (Protech) et EBS Technology.

VALORISATION DE LA CONFERENCE LITTORAL 2016

Au plan scientifique, deux numéros spéciaux vont être consacrés à Littoral 2016 dans deux revues internationales (respectivement le "Journal of Coastal Conservation" et la revue "Géomorphologie. Relief, processus, environnement"). Les auteurs des communications et posters présentés pendant la conférence ont été invités à soumettre un article dans l'une de ces revues.

Les résumés de communications, les diaporamas et vidéos accompagnant les présentations orales, conférences plénières et interventions lors des tables rondes ont été ou vont être mis en ligne sur notre site www.euccfrance.fr et sur le site de la conférence <http://littoral2016.univ-pau.fr>, après accord de leurs auteurs.

L'information sur Littoral 2016 a été relayée par quelques médias : presse Sud-Ouest et radio (RTL2); internet : www.euccfrance.fr ; www.euccfrance.fr ; www.eucc.net ; divers sites spécialisés (Observatoire de la Côte Aquitaine, Newsletter de l'Union Géographique Internationale, Newsletter de l'Agence de l'Eau...).

Les deux excursions ont donné lieu à la réalisation de deux livrets-guides (dont l'un disponible en français et en anglais) qui ont été donnés aux participants et pourraient être diffusés sur demande.

ORGANISATEURS

- EUCC-France
- Centre de la Mer de Biarritz
- Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)



PARTENAIRES FINANCIERS D'EUCC-FRANCE

La Région Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes
Le FEDER FSE 2014-2020
Le Ministère de l'Environnement, de l'énergie et de la mer
Le Département des Pyrénées Atlantiques
La ville de Biarritz
L'Agglomération Côte Basque Adour (ACBA)
L'Agglomération Sud Pays Basque
Le Lloyd's France



PARTENAIRES D'EUCC-FRANCE POUR L'ORGANISATION DE LITTORAL 2016

ONF (Office National des Forêts)
BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières)
Conservatoire du littoral
ANEL (Association nationale des élus du Littoral)
GIP Littoral aquitain
CPIE Littoral basque
Coastal & Marine Union (EUCC)



- **Les autorités nationales, régionales et départementales**
 - La Région Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes
 - Le Ministère de l'Environnement, de l'énergie et de la mer
 - Le Département des Pyrénées Atlantiques
 - La ville de Biarritz
 - L'Agglomération Côte Basque Adour (ACBA)
 - L'Agglomération Sud Pays Basque

PARTENAIRES SCIENTIFIQUES

Université de Pau et des Pays de l'Adour
 Centre de la Mer de Biarritz
 Laboratoire LOG Océanologie et Géosciences (CNRS UMR 8187- Universités de Lille et de l'ULCO)
 Observatoire de la Côte Aquitaine (OCA)
 Université de Bordeaux - CNRS EPOC UMR 5805 et Lab. de Géographie Physique Appliquée
 UMR LIENSs 7266- CNRS / Université de La Rochelle
 Université de Bretagne Occidentale - LETG Brest- Géomer- UMR 6554 CNRS
 Université de Caen Normandie
 CEREMA
 Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) Littoral Basque
 Réseau de Recherches Littoral Aquitain (RRLA)
 AZTI-Tecnalia

