UHINAK

VII Congrès International sur le Changement Climatique et Littoral



Jeudi, 8 octobre

8:00 – 9:00 / Réception d'assistants au congrès et petit-déjeuner de bienvenue

9:00 Ouverture institutionnelle

9:30 Opening: Guillem Chust, Responsable du changement global dans les écosystèmes marins chez AZTI

9:40 Conférence invitée :

Changements récents dans la circulation océanique mondiale et dans l'Atlantique Nord : avons-nous déjà franchi un tipping point ?

Antonio Turiel, Chercheur scientifique, CSIC.

LES DÉFIS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Communications orales

10:25 **PROJECTIONS CLIMATIQUES DE LA HOULE EN MER CANTABRIQUE : DE L'ÉCHELLE GLOBALE À L'ÉCHELLE LOCALE**
Adrián Acevedo García, IHCantabria.

10:35 **DES FLUX DE CO_2 AIR–MER À L'ENFOUISSEMENT DU CARBONE BLEU : QUANTIFICATION DU BILAN CARBONE CÔTIER DES ÎLES CANARIES**
Aridane G. González, Université de Las Palmas de Gran Canaria.

10:45 **ANALYSE DES TENDANCES DU PH LE LONG DE LA CÔTE BASQUE À PARTIR DE MESURES SAMI-PH À HAUTE FRÉQUENCE ET D'OBSERVATIONS À LONG TERME**
Ernesto Villarino, AZTI, BRTA.

10:55 Colloque

11:05 Networking café - Séances présentation posters et visite de la zone d'exposition

11:45 **IMPACT CROISSANT DES INTRUSIONS SAHARIENNES SUR LA QUALITÉ DE L'AIR DANS L'IBÉRIE ATLANTIQUE**
Asier Ortuzar Andrés, Université du Pays basque (EHU).

11:55 **SUIVI DU CHANGEMENT HYDROCLIMATIQUE SUR LA CÔTE BASQUE SEPTENTRIONALE ET SES IMPLICATIONS POUR LES CONDITIONS FAVORABLES AU DÉVELOPPEMENT DU MUCILAGE**
Claire Kermorvant, Université de Pau et des Pays de l'Adour.

12:05 **SUIVI DES PROLIFÉRATIONS D'ALGUES NUISIBLES SUR LA CÔTE ATLANTIQUE FRANÇAISE : ÉVOLUTION DE LA COMPOSITION SPÉCIFIQUE ET FACTEURS ENVIRONNEMENTAUX CONTRÔLANT LES PROLIFÉRATIONS D'OSTREOPSIS SUR LA PLAGE D'ERROMARDIE (SAINT-JEAN-DE-LUZ, FRANCE)**
Audrey Commault, Rivages Pro Tech SUEZ.

12:15 **EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN AMONT DU RÉSEAU TROPHIQUE**
David González Santana, Université de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), Institut d'Océanographie et de Changement Global (IOCAG).

12:25 Colloque

12:35 **ARIES COUPLÉ : MODÈLES HYDRODYNAMIQUES POUR L'ÉVALUATION DE LA DYNAMIQUE DES PÊCHERIES DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE**
Pearlin Sam Jinoj, Centre basque sur le changement climatique (BC3).

12:45 **NAVIGUER DANS LES EAUX DU FUTUR : LA RÉSILIENCE DU THON ROUGE DE L'ATLANTIQUE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**
Maite Erauskin-Extramiana, AZTI, BRTA.

12:55 **STRUCTURATION THERMIQUE DES COMMUNAUTÉS D'OISEAUX MARINS ET DE CÉTACÉS DANS LE GOLFE DE GASCOGNE À PARTIR D'UN SUIVI**

Toutes les séances auront traduction au français, anglais et espagnol.

ÉCOSYSTÉMIQUE À LONG TERME
Amaia Astarloa, AZTI, BRTA.

13:05 *Colloque*

ATTENUATION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE COTIER ET OCEANIQUE

Communications orales

13:15 **STOCKS SÉCULAIRES DE CARBONE BLEU DANS LES MARAIS DE L'ESTUAIRE DU BUTROE (BIZKAIA)**
Alejandro Cearreta, Université du Pays basque (EHU).

13:25 **RESTAURATION DE L'ESTUAIRE DE LA BIDASSOA AU SERVICE DE LA SÉQUESTRATION DU CARBONE BLEU ET DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : SUIVI ET SIMULATIONS NUMÉRIQUES**
Roland Garnier, AZTI, BRTA.

13:35 **ACCÉLÉRER LA DÉCARBONATION DES NAVIRES DE PÊCHE**
Joseba Castresana, AZTI, BRTA.

13:45 **DES DONNÉES À LA DÉCISION : ANALYSE CÔTIÈRE DE LA PHASE 2 DU CMP ET ENSEIGNEMENTS POUR L'EUROPE ATLANTIQUE**
June Gainza, Bluecoast Consultants en Ingénierie.

13:55 *Colloque*

14:05 *Déjeuner networking*

RISQUES COTIERS ET EVENEMENTS EXTREMES

Communications orales

15:00 **SUIVI NUMÉRIQUE D'UN SYSTÈME DUNAIRE CÔTIER FONDÉ SUR LA NATURE AU SERVICE DE LA RÉSILIENCE CLIMATIQUE : LE CAS DU PROJET REGIONS4CLIMATE EN TOSCANE**
Lucia Miglietta, RINA Consulting.

15:10 **STORMPACT : PRÉVISION OPÉRATIONNELLE DES FRANCHISSEMENTS PAR PAQUETS DE MER SUR LA CÔTE BASQUE FRANÇAISE**
Erwan Imbertie, SUEZ, Rivages Pro Tech.

15:20 **APPLICATION DE LA VIDÉOMÉTRIE POUR LE SUIVI DE L'IMPACT DES VAGUES SUR UNE DIGUE CÔTIÈRE**
Camille Lavayssiere, Université de Pau et des Pays de l'Adour.

15:30 **PROJECTIONS DYNAMIQUES DES CHANGEMENTS FUTURS DES NIVEAUX MARINS EXTRÊMES LE LONG DE LA FAÇADE OUEST DE L'EUROPE ET DE LEURS FACTEURS EXPLICATIFS**
Maialen Irazoqui, Mercator Ocean International.

15:40 **PRÉVISION EN TEMPS RÉEL DES INONDATIONS CÔTIÈRES AU MOYEN DE MODÈLES DE BOUSSINESQ ACCÉLÉRÉS PAR GPU**
Víctor Loras Herrero, Université de Pau et des Pays de l'Adour.

15:50 *Colloque*

16:00 **INFLUENCE D'UN DÉPÔT SÉDIMENTAIRE OFFSHORE SUR LA PROPAGATION DES ONDES INFRAGRAVITAIRES EN AMONT DE L'ADOUR**
Panu Pietikainen, Rivages Pro Tech SUEZ.

16:10 **MODÉLISATION AVANCÉE DE HS PAR DEEP LEARNING DANS L'ENVIRONNEMENT LITTORAL D'ARRIGUNAGA**
Manuel Viñes Recasens, UPC et LIM.

16:20 **ÉVALUATION PRÉLIMINAIRE DE L'IMPACT DES ACTIONS RÉGIONALES D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : ENSEIGNEMENTS TIRÉS DE QUATRE RÉGIONS CÔTIÈRES EUROPÉENNES**
Igone García Pérez, TECNALIA Recherche et Innovation.

16:30 **CONDITIONS FUTURES DE LA HOULE EN MÉDITERRANÉE NORD-OCCIDENTALE À PARTIR DES PROJECTIONS DE VENT DU CMIP6 : IMPACT DE LA CORRECTION DES BIAIS**
Solstice Kraszeski, UPC et LIM.

16:40 **INFLUENCE DES VARIATIONS DU NIVEAU DE LA MER SUR LES VAGUES DE TEMPÊTE ET LES IMPACTS CÔTIERS LE LONG DES LITTORAUX EUROPÉENS DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE**
Alisée Chaigneau, IHCantabria.

16:50 *Colloque*

17:00 **VALEUR SOCIOÉCONOMIQUE DES SERVICES CLIMATIQUES DANS LE PACIFIQUE : UN INVESTISSEMENT RENTABLE FACE AUX ÉVÉNEMENTS EXTRÊMES**
Gontzal Ruiz Beneitez, Metroeconomica.

17:10 **VARIABILITÉ THERMIQUE CÔTIÈRE ET HAUTURIÈRE À PARTIR DE DÉPLOIEMENTS SUCCESSIFS DE GLIDERS DURANT L'ÉTÉ ET DE DONNÉES DE MOUILLAGES DANS LE GOLFE DE GASCOGNE**
Nadine Steiger, AZTI, BRTA.

17:20 **IMPLICATIONS CARBONE DES STRATÉGIES D'ADAPTATION CÔTIÈRE « PROTÉGER, S'ADAPTER ET SE RETIRER » : UNE ÉVALUATION COMPARATIVE APPLIQUÉE À UN LITTORAL DANOIS DE FAIBLE ALTITUDE**
Mark Randall, Université de Copenhague.

17:30 **ÉVALUATION DES RISQUES CÔTIERS PAR DES TESTS DE RÉSISTANCE**
Moisés Álvarez-Cuesta, IHCantabria.

17:40 **COURANTS D'ARRACHEMENT TRANSITOIRES SUR DES PLAGES UNIFORMES : UN CADRE FONDÉ SUR LES ÉVÉNEMENTS POUR L'ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ DES PLAGES.**
Volker Roeber, Université de Pau et des Pays de l'Adour.

17:50 *Colloque*

18:00 *Fin de la prémière journée*

Toutes les séances auront traduction au français, anglais et espagnol.

Vendredi, 9 octobre

8:30 – 9:00 / Réception d'assistants au congrès et café de bienvenue

9:00 *Conférence invitée*

Variabilité climatique lors d'événements extrêmes de niveau de la mer et de houle

Melisa Menéndez, IHCantabria

Table ronde

9:35 **AGIR EN FAVEUR DE L'ADAPTATION : DES PROJETS QUI TRANSFORMENT LE LITTORAL**

MODÉRATRICE : Malake Muñoz Cachón, Ihobe.

PARTICIPANTS :
Iratxe García de Vicuña, Mairie de Zarautz.
Sara Taylor, Gouvernement du Pays de Galles.
Nicolas Castay, GIP Littoral Nouvelle-Aquitaine.

10:55 *Networking café - Séances présentation posters et visite de la zone d'exposition*

RISQUES COTIERS ET EVENEMENTS EXTREMES

Communications orales

11:25 **VALIDATION ET ANALYSE DES BULLETINS, ALERTES ET ALARMES RELATIFS AU RISQUE MARITIME ET CÔTIER : IMPACTS SUR LE LITTORAL D'EUSKADI**
Santiago Gaztelumendi, Euskalmet.

11:35 **UN NOUVEAU SCÉNARIO D'ÉVÉNEMENTS EXTRÊMES EN MER CANTABRIQUE : IMPLICATIONS POUR LES PORTS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL ESPAGNOLS**
David Lucio, IHCantabria.

11:45 **LE RÔLE DES INSTALLATIONS MULTI-TECHNIQUES DANS LA GÉODÉSIE MODERNE : LE CAS DE PASA**
Joaquín Zurutuza, Société des Sciences ARANZADI.

11:55 **TENDANCES ABSOLUES DU NIVEAU DE LA MER SUR LA CÔTE BASQUE : ANALYSE FONDÉE SUR LES OBSERVATIONS DU NIVEAU MARIN ET LES DONNÉES GNSS DES PORTS DE PASAIA ET DE BILBAO**
Aitor Aginaga, Société des Sciences ARANZADI.

12:05 *Colloque*

Table ronde

12:15 **RÉFLÉCHIR À L'ADAPTATION : STRATÉGIES ET GOUVERNANCE POUR LE LITTORAL DE DEMAIN**

MODÉRATEUR : Rafael Sardá, CSIC-ESADE / CEAB.

PARTICIPANTS :
Mikel Gargallo, Gouvernement basque.
Marimar Alonso, Ihobe.
Caroline Sarrade, Communauté d'Agglomération Pays Basque.
Nerea Egia, Conseil provincial de Gipuzkoa.

GOUVERNANCE, OUTILS DE GESTION ET COMMUNICATION

Communications orales

13:15 **LA PRISE EN COMPTE DES INFRASTRUCTURES ROUTIÈRES DANS LES PLANS DE GESTION ET DE PROTECTION DU LITTORAL FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : LE CAS DE LA BISCAYE**
José María de Ortuzar, Conseil provincial de Biscaye.

13:25 **SYSTÈME D'ALERTE ANTICIPÉE FACE AUX INONDATIONS CÔTIÈRES DANS UNE BAIE CONFINÉE : ÉTUDE DE CAS DE PASAIA**
Irati Epelde, AZTI, BRTA.
Joana Auzokoa, Mairie de Pasaia.

13:35 **OUI À L'ADAPTATION TRANSFORMATRICE À L'ÉCHELLE RÉGIONALE, MAIS À CONDITION D'Y CONSACRER DU TEMPS ET DES RESSOURCES FINANCIÈRES**
Johannes Klein, Demos Helsinki.
Heidi Tuhkanen, SEI Tallinn.

13:45 **50... ANS DE CHANGEMENTS AUTOUR DE TXINGUDI**
Raúl Castro-Uranga, AZTI, BRTA.

13:55 *Colloque*

14:05 *Clôture*

14:10 *Fin du congrès et déjeuner*

Toutes les séances auront traduction au français, anglais et espagnol.

POSTERS

ÉVOLUTION DE LA RÉPARTITION DES OISEAUX MARINS ET DES CÉTACÉS DANS LE GOLFE DE GASCOGNE : LIENS AVEC LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES LOCAUX ET LES CHANGEMENTS DE RÉGIME
Emilie Milon, Centre de la Mer de Biarritz.

ANALYSE DE LA QUALITÉ BACTÉRIOLOGIQUE DU SABLE DES PLAGES D'EA ET D'ISUNTZA (LEKEITIO) EN BIZKAIA
Ivan Garcia Angulo, Département de la Santé du Gouvernement basque.

REGIONS4CLIMATE : DE LA RESTAURATION DES ESTUAIRES À LA RÉSILIENCE CLIMATIQUE SUR LA CÔTE BASQUE
Roland Garnier, AZTI, BRTA.

INFLUENCE DES FACTEURS MÉTÉOROLOGIQUES SUR LE RISQUE D'EUTROPHISATION DES ESTUAIRES DU PAYS BASQUE
Marta Revilla, AZTI, BRTA.

LES FILETS D'OMBRAGE COMME STRATÉGIE D'ADAPTATION DE LA VIGNE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN RIOJA
Javier Portu, Institut des Sciences de la Vigne et du Vin, (Gouvernement de La Rioja, CSIC, UR).

ADAPTATION DE LA VIGNE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE PAR DES STRATÉGIES D'IRRIGATION INTÉGRANT LES DONNÉES DE TERRAIN ET LA TÉLÉDÉTECTION SATELLITAIRE
Javier Portu, Institut des Sciences de la Vigne et du Vin, (Gouvernement de La Rioja, CSIC, UR).

PROLIFÉRATIONS PERSISTANTES D'OSTREOPSIS SP., DINOFLAGELLÉ NUISIBLE D'EAUX CHAUDES, DANS LE SUD-EST DU GOLFE DE GASCOGNE
Yago Laurenns-Balparda, Université du Pays basque (EHU).

MODÉLISATION DU TRANSPORT DES PLASTIQUES EN MILIEU CÔTIER À L'AIDE D'UN CADRE COUPLÉ LAGRANGIEN-EULÉRIEN
Pablo Vallés, I3A, Université de Saragosse.

ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE L'AQUACULTURE À BAS NIVEAU TROPHIQUE SUR DES INFRASTRUCTURES DE PALANGRE REPOSANT SUR DES ENGINS BIOSOURCÉS
Leire Arantzamendi, AZTI, BRTA.

APPLICATION DE TECHNIQUES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DE MACHINE LEARNING À LA MODÉLISATION DES IMPACTS DU RISQUE MARITIME ET CÔTIER SUR LA CÔTE BASQUE
Santiago Gaztelumendi, Euskalmet.

IMPLACOST : DE LA VULNÉRABILITÉ CLIMATIQUE À LA GESTION OPÉRATIONNELLE DU RISQUE CÔTIER AUX CANARIES FACE AUX ÉVÉNEMENTS EXTRÊMES
Asier Borja Furundarena Hernández, Gesplan S.A.

IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LA DIRECTION ET LA HAUTEUR DE LA HOULE DANS LE SUD-EST DU GOLFE DE GASCOGNE
Isabel López Úbeda, Université d'Alicante.

ENTRE PRESSION URBAINE ET RÉSILIENCE NATURELLE : VULNÉRABILITÉ ET EXPOSITION DU LITTORAL DE LA COMMUNAUTÉ VALENCIENNE
José Ignacio Pagán Conesa, Université d'Alicante.

RÉVISION ET MISE À JOUR DES NIVEAUX MARINS EXTRÊMES DANS LES ESTUAIRES DU PAYS BASQUE EN TENANT COMPTE DE L'ÉLÉVATION DU NIVEAU DE LA MER
Pedro Liria, AZTI, BRTA.

MODÉLISATION DES INONDATIONS COMPOSÉES CÔTIÈRES ET FLUVIALES DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE : ÉTUDE DE CAS DE BAYONNE
Emiel Moerman, Shelf Models.

APPLICATION DU MODÈLE XBEACH À EUSKALMET POUR LA SURVEILLANCE OPÉRATIONNELLE DES FRANCHISSEMENTS PAR PAQUETS DE MER
Antonio Castaño, Euskalmet.

OBSERVATIONS DE TERRAIN ET MODÉLISATION OCÉANOGRAPHIQUE DANS LES EAUX DU SUD-EST DU GOLFE DE GASCOGNE
Luis Ferrer, AZTI, BRTA.

ÉVALUATION DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES FOURNIS PAR LES SYSTÈMES DUNAIRES DU RÉSEAU NATURA 2000 DE BIZKAIA
Lorena Peña López, Université du Pays basque (EHU).

MISE EN ŒUVRE DU MODÈLE SCHISM À EUSKALMET : APPLICATION À L'ÉTUDE DE LA BAIE DE TXINGUDI
Antonio Castaño, Euskalmet.

IDAFE : ACTION CLIMATIQUE ET INNOVATION DANS LE SYSTÈME ÉDUCATIF
Facundo Oyola Hernández, Gesplan S.A.

RENFORCER LA RÉSILIENCE CÔTIÈRE GRÂCE À L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE : ENSEIGNEMENTS DE LA CÔTE ALLEMANDE DE LA MER DU NORD
Daniel Schick, Université de Stuttgart.

L'OBSERVATOIRE DU LITTORAL DE LA CÔTE D'ÉMERAUDE ET DE LA BAIE DU MONT-SAINT-MICHEL : CRÉER DES PASSERELLES ENTRE SCIENCE ET DÉCISION PUBLIQUE GRÂCE À L'INTÉGRATION DU LIDAR, DE LA MODÉLISATION HYDRODYNAMIQUE ET DE LA VISUALISATION EN RÉALITÉ VIRTUELLE
Laurine Nogue, Laboratoire de Géoécologie Côtière.

TRANSITIONS ENTRE LES RÉFÉRENTIELS IGS : COMPARAISON ENTRE IGB14 ET IGS20, LE RÉFÉRENTIEL DE RÉFÉRENCE LE PLUS RÉCENT
Joaquín Zurutuza, Société des Sciences ARANZADI.

MÉTHODE DE MAILLAGE EN QUADTREE POUR LES PROBLÈMES D'EAUX PEU PROFONDES EN MILIEU CÔTIER
Umberto Bosi, Université de Pau et Pays de l'Adour.

IMPACT DES VAGUES DE CHALEUR MARINES SUR LA TEMPÉRATURE DES EAUX DE SURFACE DU SUD-EST DU GOLFE DE GASCOGNE
Nerea Bilbao, AZTI, BRTA.

/ ORGANIZATEURS

FICOBA

AZTI
MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

/ SPONSORS

GIPUZKOA
Jasangarritasuna · Sostenibilidad

Région Nouvelle-Aquitaine

Pays Basque euskal herria
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION
HIRIGUNE ELKARGOA

AIC LITORAL VASCO

URBAN KLIMA 2050

Life

ihobe
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

EUSKO JAURLARITZA
INDUSTRIA, TRANTSIZIO ENERGETIKO ETA JASANGARRITASUN SAILA
TURISMO, MERKATARITZA ETA KONTSUMO SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD
DEPARTAMENTO DE TURISMO, COMERCIO Y CONSUMO

/ COLLABORATEURS

CAMINOS EUSKADI

Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

IAHR AIRH
International Association for Hydro-Environment Engineering and Research
Hosted by Spain Water and IWHR, China

Uhinak est un congrès promu par FICOBA et AZTI avec le soutien d'un comité scientifique et les collaborateurs qui le font possible.