



à Port-Vendres du 12 juin au 15 juin 2024

www.colloque-marenostrum.com

« Changement climatique en Méditerranée » Des impacts globaux aux enjeux locaux

Mercredi 12 juin

09h30-10h30 Inauguration du chantier de Batterie 500

L'édition 2024 s'honore de recevoir l'ensemble des autorités territoriales et nationales pour l'inauguration du chantier de la Batterie 500. C'est à la fois un symbole et la matérialité du lien qui unit B500 au Colloque Mare nostrum Association

10h30 Ouverture du colloque

Discours d'ouverture

Urgence climatique, biodiversité, montée du niveau de la mer

- **11:00-11:15 Jean JOUZEL (Académicien, DR émérite CEA, GIEC) (en visio)**
L'urgence climatique
- **11:15-12:05 Wolfgang CRAMER (Académicien, IMBE, MeDECC, GIEC)**
Relation entre la crise climatique et la crise de la biodiversité
- **12:05-13:00 Anny CAZENAVE (Académicienne, LEGOS, CNES, GIEC)**
Océanographie, montée des eaux en France

14:00 Le climat : défis, suivi, modélisations, prévisions

Le climat : Histoire, défis

- **14:00-15:00 Guy BRASSEUR (Académicien, MPI Hambourg- DE, NCAR Boulder- USA, GIEC)**
Recherche sur le climat : Histoire et défis pour le futur (en visio)

Changement hydroclimatique ; prévisions en EuroMéditerranée

- **15:00-16:00 Hervé DOUVILLE (CNRM, Météo France, GIEC)**
Suivi du changement hydroclimatique à l'échelle globale, questions scientifiques associées (attribution et mécanismes), implications pour les projections
- **16:00-17:00 Constantin ARDILOUZE (CNRM, Météo-France)**
Prévisions climatiques : Impact de El Niño et La Niña et de l'humidité des sols sur la zone Euro-Méditerranée.

17h:00-18h00 Session posters

Oral : présentation des posters en 3 minutes
Salle des posters : présentations et discussions



Jeudi 13 juin

09h00 Observations globales

Les observations satellite : données globales, suivi, applications

- 09:00-10:00 Philippe CIAIS (Académicien, CEA/LSCE)
Suivi des forêts à partir de satellites et modèles de « deep learning »
- 10:00-11:00 Philippe KECKHUT (Vice Président UVSQ, Directeur adjoint du LATMOS)
Impact des réchauffements stratosphériques sur les prévisions météorologiques à moyen terme et apport des nanosatellites : UVSQ-SAT

L'intelligence artificielle au service du climat

- 11:00-12:00 Claire MONTELEONI (INRIA PARIS, professeur Université du Colorado BOULDER, USA)
L'intelligence artificielle au service des sciences du climat à partir de données collectées, issues de modèles, observées par télédétection et mesures in situ.

12h00 Effets du changement climatique sur la mer et la biodiversité

Les écosystèmes profonds

- 12:00-13:00 Franck LARTAUD (Maître de Conférences à l'OOB/LECOB, écologie et géologie marine)
Changement climatique et coraux profonds

14h00 Effets du changement climatique sur la mer et le littoral

Apport du spatial pour la connaissance des écosystèmes et du littoral

- 14:00-14:40 Valentin PILLET (Chef de projet littoral I-SEA)
Le spatial pour la gestion du littoral
- 14:40-15:20 Yann BALOUIN (Directeur de Recherche Littoral, BRGM)
Apports de la modélisation et des mesures vidéo et aéroportées pour la compréhension des risques côtiers
- 15:20-16:00 Gregory AGIN (Parc naturel marin du golfe du Lion, OFB) et Alexian AJAS (EID Méditerranée)
Intérêt des observations satellite pour le suivi du trait de côte

Urbanisation du littoral

- 16:00-16:50 Sylvain RODE (Maître de conférences HDR à l'UPVD, responsable du master Urbanisme, Habitat, Aménagement)
Recomposer les territoires littoraux pour les adapter au changement climatique : nécessité et défis

L'eau de mer - une ressource possible ?

- 16:50-17:40 Yves DESDEISES (Directeur de l'Observatoire Océanologique de Banyuls) et Pascal ROMANS (Conservateur du Biodiversarium de Banyuls)
La désalinisation de l'eau de mer – Etat des lieux, effets sur l'environnement

17h45 Session posters salle des posters : présentations et discussions



Vendredi 14 juin

09h00 Surveillance des évènements extrêmes et risques naturels

L'intelligence artificielle pour la surveillance des évènements extrêmes

- 09:00-10:00 Christophe MILLET (Directeur de recherche au CEA)

Caractérisation et prévision des évènements atmosphériques extrêmes par l'IA : du global au local

Risques tsunamis (sismiques ou non) et soutien aux Autorités locales

- 10:00-11:00 Pascal ROUDIL (Responsable du Centre d'Alerte aux Tsunamis, CEA)

Surveillance et prévention des tsunamis, météotsunamis, médianes en Méditerranée. Système d'alerte CENALT

11h00 Crues - sécheresse – écosystèmes – adaptation

Impact du changement climatique sur la Méditerranée

- 11:00-12:00 Yves TRAMBLAY (Hydro-climatologue, IRD, Espace-Dev, Montpellier)

Impact du changement climatique sur les extrêmes hydrologiques en Méditerranée (crues et sécheresses)

12h00-12h30 Session posters : remise du prix du meilleur poster par le Groupe de Travail Environnement terrestre du CEA

14h00 Crues - sécheresse – écosystèmes – adaptation (suite)

Impact du changement climatique sur la Méditerranée (suite)

- 14:00-15:00 Wolfgang LUDWIG (Directeur du CEFREM, UPVD)

Impacts quantitatifs et qualitatifs du changement climatique sur les ressources en eau dans le sud de la France

Impact sur les écosystèmes

- 15:00-16:00 Olivier PANAUD (Directeur du LGDP, UPVD)

Génomique et adaptation des écosystèmes au changement climatique

Enjeux locaux : les territoires s'organisent

- 16:00-17:00 Vincent CAILLIEZ (SIDAM, climatologue)

Trajectoires climatiques locales observées, spatialisation en adaptation aux configurations de relief, indicateurs agro-climatiques.

- 17:00-18:00 Guillaume BELLATON, (Géographe, la Boussole)

Changements climatiques et risques majeurs, les défis à relever pour nos territoires

20h45 Soirée exceptionnelle

- Conférence de Maurice PORTICHE (ex Ambassadeur)

Changement climatique dans la géopolitique globale



Samedi 15 juin

09h30 Projets multidisciplinaires en lien avec le changement climatique

Projet de l'UPVD

- **09:30-10:30 Eric REMY (Professeur à l'IAE, UPVD), Aurélie CORNE, Nicolas MARTY, Wolfgang LUDWIG, Olivier PANAUD, Sylvain RODE**

ATTEI - une approche pluridisciplinaire sur les trajectoires d'un département dans le contexte des changements globaux

09h30-18h00 Labo PO (centre culturel)

- **« Labo PO 66 » : corner du Conseil Départemental des P.O.**

Exemple de plantation régénératrice

- **10:30-11:30 Jozsef STEIER (Professeur, ingénieur, économiste de l'agriculture)**

Le paulownia Emerald

Transition agroécologique

- **11:30-12:30 Jean Pierre SARTHOU (CNRS, AGRO Toulouse)**

Une transition agroécologique devenue inéluctable et prometteuse

14h00- Agro-éco-climatologie

14h00-17h00 Actions régénératrices

- **14:00-15:00 Olivier HUSSON (CIRAD, Montpellier)**
Fertilisation et santé des plantes
- **15:00-16:00 Pablo BADIN (Arbres et Paysages AP66)**
Biodiversité tellurique et agroforesterie
- **16:00-17:00 Cédric CABROL (Agro-éco-climatologue)**
Actions locales, régénération des sols

Conclusions

Evènements associés

SPATIOBUS du CNES pendant toute la durée du colloque : Animations autour de la Terre vue depuis l'espace. Ateliers scientifiques animés par l'équipe du CNES : Océanographie, Atelier fusées, Découverte de la vie sur la Station Spatiale Internationale ... pour les écoles, collèges et le public

Prix CEA du colloque Mare nostrum : Prix du meilleur poster, remis par le GTE du CEA. Cette session offre aux étudiants et aux jeunes chercheurs la possibilité de présenter les résultats de leurs travaux au public, aux conférenciers et aux personnalités présentes à cet évènement.

