

EVOLECO

EVOLution à Long terme des Ecosystèmes Cotiers

Nicolas Savoye

EPOC

Observatoire Aquitain
osu
des Sciences de l'Univers

cnrs université
de **BORDEAUX**

EVOLECO : EVOLution à Long terme des Ecosystèmes Cotiers

Un groupe de **scientifiques** (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens) mettant en œuvre ou utilisant des **séries de données** à long terme (**échelle décennale / pluri-décennale**) de l'**environnement côtier et littoral** (de l'estuaire à la marge) quelle que soit l'approche utilisée (approche terrain, télédétection, modélisation, expérimentation).

Disciplines : hydrodynamique, hydrodynamique sédimentaire et géomorphologie
cycle des nutriments et des éléments biogènes
communautés biologiques et écologie

Domaines : pélagique et benthique

Compartiments : eau, sédiment, microphytes, macrophytes, zooplancton, meio/macrofaune
benthique, poissons

Questions traitées : questions scientifiques et outils associés

EVOLECO

EVolution à Long terme des Ecosystèmes CÔtiers :
Vers une mise en évidence des forçages et des processus associés

5-7 décembre 2017 - campus de l'Université de Bordeaux, Pessac

Co-organisateurs



Financeurs



Unités de recherche
(fonds propres)

81 participants (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens)

- Objectifs** :
- dresser un état des lieux de l'évolution à long terme des écosystèmes côtiers et littoraux et identifier les forçages et les processus associés
 - favoriser les interactions entre les différentes communautés

Organisation :

Session 1 : IR ILICO, services d'observation et réseaux élémentaires

Session 2 : hydrodynamique, hydrodynamique sédimentaire et trait de côte

Session 3 : cycle des nutriments et des éléments biogènes

Session 4 : populations et communautés biologiques

Session 5 : 20 ans SOMLIT

Session 6 : outils et techniques

Atelier 1 : analyse des séries à long terme

Atelier 2 : apports respectifs de la télédétection et des mesures in situ

Atelier 3 : discussions croisées interdisciplinaires

Activités passées et en cours

Colloques 2017 (déc. 2017, Bordeaux)

2021 (3-5 nov., La Rochelle)

Ateliers séries chronologiques (oct. 2018, Paris ; financement RESOMAR)

ruptures (REVOLECO, juil. 2019, Paris ; financement RESOMAR, AFB)

Projets de recherche

EVOLECO-vφ : nutriments, phytoplancton et forçages associés
(2019-2021 ; financement LEFE ; PI : N. Savoye ; doctorant : A. Lheureux)

OSYNICO : Optimisation et SYNergie des données In situ et COuleur de
l'eau pour l'étude de la dynamique biogéochimique des eaux côtières
(2020-2023 ; financement : TOSCA/CNES ; PI : V. Vantrepotte)

EVOLECO-BEST : bivalves sous influence estuarienne
(2021-2024 ; financement OFB ; PI : N. Savoye)



Objectifs

- réunir les communautés participant à l'acquisition et à l'exploitation des séries de données (pluri-) décennales concernant les (éco)systèmes estuariens, côtiers et littoraux afin de
- présenter des travaux scientifiques et/ou techniques, quelle que soit l'approche utilisée (terrain, télédétection, expérimentation, modélisation),
- discuter de points particuliers autour de questions communes et par essence multi- voire inter-disciplinaires, et
- lancer des actions communes



Organisation

Session 1 : EVOLECO : objectifs et bilan des actions passées et en cours

Sessions 2 à 4 : Sessions autour de questions scientifiques.

Session 5 : Outils et techniques

Session 6 : Posters

Atelier 1 : apport de la modélisation à la compréhension de l'évolution à long terme des écosystèmes côtiers.

Atelier 2 : apport de l'expérimentation à la compréhension de l'évolution à long terme des écosystèmes côtiers.

Atelier 3 : périodicité infra-annuelle et saisonnalité des écosystèmes côtiers.

Atelier 4 : vers une approche écosystémique.

<https://ilicoevoleco.sciencesconf.org/>

EVOLECO 2021 : 3-5 novembre 2021 à La Rochelle



Dates 1^{er} septembre : date limite de dépôt des résumés

1^{er} octobre: date limite d'inscription

inscription gratuite mais places limitées

Comité d'organisation

Behzad Mostajir, CNRS, MARBEC

Pascal Claquin, Univ. Caen Normandie, BOREA

Guillaume Charria, Ifremer, LOPS

Christine Dupuy, La Rochelle Univ., LIENSs

Patrick Raimbault, CNRS, MIO

Régis Hocdé, IRD, MARBEC

Xavier Bertin, CNRS, LIENSs

Hélène Agogué, CNRS, LIENSs*

Laurent Testut, La Rochelle Univ., LIENSs

Cédric Bacher, Ifremer, DYNECO

Armelle Combaud, La Rochelle Univ., LIENSs

Nicolas Savoye, Univ. Bordeaux, EPOC

Lucie Cocquempot, Ifremer, ODE

Joanne Burden, CNRS, IUEM

François Schmitt, CNRS, LOG

EVOLECO 2021 : 3-5 novembre 2021 à La Rochelle



Programme prévisionnel

| | Mardi 2 | Mercredi 3 | Jeudi 4 | Vendredi 5 |
|----|-------------------|------------|--------------|--------------|
| AM | | AG ILICO | session 3 | session 5 |
| | | | ateliers 1+4 | ateliers 2+3 |
| PM | colloque ILICO | session 1 | session 3 | session 5 |
| | | session 2 | session 4 | synthèse |
| | | poster | poster | |
| | | repas | | |

61 résumés

41 oraux

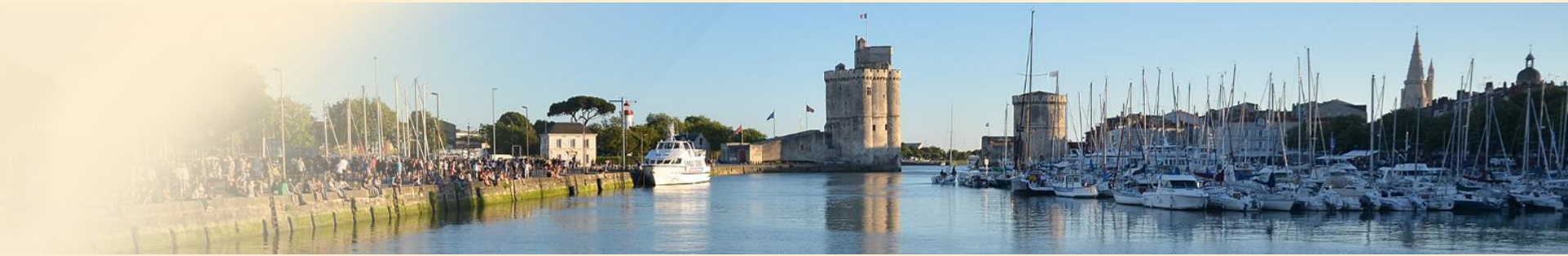
20 posters



~30 oraux

~30 posters

EVOLECO 2021 : 3-5 novembre 2021 à La Rochelle



Dates

1^{er} septembre : date limite de dépôt des résumés

1^{er} octobre: date limite d'inscription

inscription gratuite mais places limitées

