

APPEL à PROPOSITIONS

A compter de 2019, le RESOMAR devient le réseau d'animation scientifique transversal lié à l'Infrastructure de Recherche ILICO. Dans un souci de cohérence et de complémentarité avec les autres soutiens financiers d'ILICO, l'appel à proposition RESOMAR, qui portait traditionnellement sur des *ateliers*, s'étend désormais à toute *action d'animation scientifique* fédérant la communauté de la recherche sur le milieu marin littoral et côtier et/ou faisant progresser d'IR ILICO vers ses objectifs.

Entrent donc potentiellement dans le cadre de cet appel :

- Des *ateliers scientifiques* portant sur les systèmes d'observation, ou sur des méthodes de validation, de traitement et d'interprétation des données, et qui ont une vocation
 - transversale à plusieurs SNO (développement technique, mutualisation) ,
 - et/ou innovante par rapport aux systèmes et méthodes labellisés dans les SNO d'ILICO,
 - ⊖ et/ ou portant sur de nouveaux systèmes ou réseaux d'observation étendant le spectre labellisé d'ILICO,
- Des *ateliers de prospective* sur des sujets scientifiques ou des méthodes émergent(e)s portant sur des domaines disciplinaires couverts par RESOMAR pour l'étude des milieux littoraux et côtiers.
- Des *colloques* restituant des résultats scientifiques, interdisciplinaires, d'intérêt majeur pour la communauté ILICO-RESOMAR



Projet d'Action ILICO - RESOMAR Année 2020

Une fois complété, ce formulaire doit être envoyé à la direction d'ILICO : direction@ir-ilico.fr avant le **28 octobre 2019**

REPRESENTE(S) PAR :

Nom, prénom : Savoye Nicolas
Laboratoire : EPOC/OASU

COORDONNEES DU PORTEUR DU PROJET :

Nom, prénom	Statut (CR, MCU, IT, autre...)	Organisme d'appartenance	Mél. / tel
Savoye Nicolas	Physicien Adjoint	Université de Bordeaux	nicolas.savoye@u-bordeaux.fr 05 56 22 39 16

OBJECTIFS

Dans le contexte du changement global, l'objectif général des réseaux d'observation est l'étude de l'évolution à long terme des écosystèmes en réponses aux forçages climatiques et anthropiques. Dans le domaine côtier, ce type d'étude est d'autant plus complexe que les forçages climatiques et anthropiques peuvent agir de façon synergétiques, non linéaires et système-dépendant à travers une large multiplicité de processus. De nombreuses séries de données, labellisées ou non, existent maintenant depuis une à plusieurs décennie(s) et permettent ainsi l'étude de l'évolution à long terme des écosystèmes côtiers et littoraux, incluant le gradient continent-océan, et leurs réponses aux forçages climatiques et anthropiques.

Les objectifs du colloque EVOLECO 2020 sont : 1) de réunir les communautés participant à l'acquisition et à l'exploitation des séries de données (pluri-)décennales concernant les écosystèmes côtiers et littoraux afin 2) de présenter des travaux scientifiques et/ou techniques, 3) de discuter de points particuliers autour de questions communes et par essence multi- voire pluri-disciplinaires, 4) de lancer des actions communes et ainsi 5) de fédérer ces communautés.

PUBLIC CIBLE

NOMBRE TOTAL : 70

→ Préciser le(s) profil(s) et domaine(s) visé(s) :

Public : C et EC, doctorants, ingénieurs, techniciens impliqués dans l'acquisition de données pour des séries côtières et littorales à vocation (pluri-)décennales à long terme.

Domaines : physique, chimie, biologie, techniques, interdisciplinaire ; tous les domaines couverts par les SNO ILICO labellisés ou ayant vocation à l'être.

→ Principaux intervenants dans le projet ou l'action

Actuellement, il a été pris contact avec les responsables des réseaux (labellisés ou non) d'ILICO ainsi que quelques personnes ciblées. Nous sommes trop en amont de l'organisation pour donner aujourd'hui une liste de 'principaux intervenants'. Il est toutefois prévu un comité scientifique constitué d'un représentant de chaque réseau, d'un représentant de la thématique de chaque atelier ainsi que de quelques personnalités ciblées. L'idée est de réunir un CS représentant les différentes thématiques du colloque et les différents organismes de la communauté EVOLECO.

RESEAUX ELEMENTAIRES ILICO CONCERNES

Tous les réseaux d'ILICO labellisés : COAST-HF, CORAIL, DYNALIT, MOOSE, PHYTOBS, ReefTEMPS, SOMLIT, SONEL

Tous les réseaux d'ILICO ayant vocation à être labellisés : BENTHOBS, ZOONET, etc.

PROGRAMME

De façon similaire au colloque de 2017, EVOLECO 2020 sera organisé en sessions disciplinaires très ouvertes et en ateliers/tables rondes interdisciplinaires focalisés sur des questions ciblées.

Le colloque se déroulera sur 6 demi-journées réparties sur 3 ou 4 jours. Afin de permettre le plus d'échanges possibles entre les participants les sessions, ateliers et tables rondes seront principalement réalisés en séances plénières.

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

Session 2 : hydrodynamique et hydrodynamique sédimentaire

Session 3 : cycle des nutriments et des éléments biogènes

Session 4 : communautés biologiques et écologie

Session 5 : techniques

Session 6 : posters

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

Atelier 2 : saisonnalité : quels outils et métriques pour décrire l'évolution à long terme de la saisonnalité ?

Atelier 3 : vers une approche écosystémique

Atelier 4 : ODATIS : quels outils à mettre en place en lien avec la communauté EVOLECO ?

Table ronde : synthèse et perspectives

La session 1 permettra la présentation d'EVOLECO dans son ensemble et des différentes activités passées et en cours (voir l'item 'projet récurrent' ci-dessous).

Les sessions 2 à 5 seront des sessions 'classiques' : chaque session débutera par une présentation invitée de 30 minutes (questions incluses) suivies de présentations de 20 minutes (questions incluses). Un temps dédié aux posters sera prévu. Il s'agira de présenter des résultats de travaux de recherche s'appuyant sur des données (pluri-)décennaux.

La session 6 sera une session dédiée aux posters. Ceux-ci porteront sur toutes les thématiques abordées par le colloque (sessions orales et ateliers).

L'atelier 1 aura pour objectif d'initier ou approfondir des collaborations entre les communautés 'modélisation' et 'terrain'. Il pourra s'agir de modélisation permettant des changements d'échelle spatiale depuis une vision essentiellement 'ponctuelle' des données in situ vers une vision à l'échelle du géosystème. Il pourra s'agir de modélisation statistique. Il pourra s'agir de modélisation permettant de tester des hypothèses et des scénarii à long terme. Il pourra déboucher sur la mise en place d'actions communes.

L'atelier 2 aura pour objectif de définir des outils et des métriques permettant de définir la saisonnalité. Cet atelier inclura la détection des événements extrêmes.

L'atelier 3 aura pour objectif de tendre vers une approche permettant d'avoir une vision écosystémique de l'évolution des écosystèmes.

L'atelier 4 aura pour objectif de poser les bases pour mettre en place des produits qui seront *in fine* mis à disposition sur le portail national ODATIS.

Les ateliers démarreront par une à deux courte(s) présentation(s) permettant d'initier les discussions.

Chaque participant pourra illustrer son propos par une ou deux diapositives.
La table ronde démarrera par une synthèse à chaud du colloque. Il aura ensuite pour objectif de définir la suite à donner aux activités EVOLECO.

PROJET RECURRENT :

NON

OUI

→ **Si oui, préciser le contexte et la chronologie des autres actions (date, lieu, thème, intervenants) et les résultats marquants**

Prévu initialement comme un ‘one shot’, le colloque EVOLECO 2017 (décembre 2017 à Bordeaux ; <http://www.evoleco-2017.com/>) s’est conclu avec le souhait des participants de poursuivre les actions engagées et les pistes d’action évoquées lors du colloque. Cinq grand types de décisions ou d’actions ont eu lieu. Elle concerne la structuration de la communauté, les outils statistiques, les colloques, le lien entre communauté ‘in situ’ et communauté ‘télédétection’ et l’exploitation des données.

- EVOLECO s’est constitué comme un ‘groupe’ au sein du RESOMAR, au même titre que les groupes ‘Pelagos’ et ‘Benthos’ (colloque RESOMAR 2019)
- Colloques : il a été décidé de faire du colloque EVOLECO un rendez-vous biennal. Un colloque aurait donc dû avoir lieu en 2019. Cela n’a pas été le cas pour deux raisons majeures : 1) d’autres colloques couvrant en partie les thématiques EVOLECO ont (eu) lieu en France en 2019 (colloque IMBER en juin à Brest avec une session ‘long terme’ co-organisée par deux membres du groupe EVOLECO (G. Charria et N. Savoye) ; colloque CHEERS en novembre à Bordeaux) et 2) des financements mobilisables pour le financement d’un colloque EVOLECO 2019 déjà mobilisés pour d’autres actions EVOLECO (e.g. RESOMAR et AFB mobilisés pour l’atelier REVOLECO). Ce colloque a donc été reporté en 2020. Il fait l’objet de la présente demande de co-financement. Un autre colloque EVOLECO pourra être réalisé en 2022 ou 2023.
- Un atelier dédié aux statistiques associées aux séries chronologiques a eu lieu à l’automne 2018 à Paris (financement ILICO)
- Un atelier REVOLECO dédié aux ruptures dans les séries chronologiques a eu lieu (juillet 2019 à Paris) et se poursuivra lors du colloque RESOMAR 2019 (Nantes) et de deux journées à prévoir début 2020 (financement RESOMAR et AFB). Il est prévu ensuite de monter un projet de recherche (financement ciblé : AMI de l’AFB).
- Un projet de recherche dédié à la synergie entre données *in situ* et données issues de la télédétection spatiale (SYNICO) en domaine côtier a été déposé auprès de l’AO TOSCA du CNES en 2018. Ce projet n’a pas été financé, principalement pour des raisons de forme, mais il a très fortement intéressé le CNES. Une réunion autour de ce projet s’est tenue en février 2019 au CNES, en préparation d’un nouveau projet (OSYNICO) déposé au même AO en 2019. Nous sommes en attente de la réponse.
- En parallèle, le CS d’ODATIS a été sollicité pour la mise en place d’un outil web dédié à des produits issus de la télédétection. Une première réunion a eu lieu en mai 2019 au CNES. Cette action, très couplée au projet OSYNICO, débouchera sur la

constitution d'un GES (groupe d'experts scientifiques) permettant à terme de mettre en place un tel outil.

- Un projet de recherche (EVOLECO-vφ) s'intéressant à l'évolution à long terme des nutriments et sa conséquence sur le phytoplancton a été déposé auprès de l'AO LEFECYBER en 2018. Le projet a été financé et est en cours (2019-2021). Il est accompagné d'une thèse de doctorat (Université de Bordeaux ; financement MESRI ; 2018-2021).

EVOLECO est donc un groupe dont les activités sont plurielles et ont pour la plupart d'entre elles (ateliers, projets de recherche) vocation à être limitées dans le temps, à l'exception des colloques nationaux qui ont a priori vocation à perdurer dans le temps avec une fréquence de deux à trois ans.

MODALITÉS PRATIQUES

→ Préciser les dates retenues ou souhaitées : octobre 2020

→ Préciser le lieu (si déjà choisi) et sa justification : le lieu n'est pas encore choisi

BUDGET DEMANDE A ILICO

10620 € HT

Il est prévu de ne pas demander de frais d'inscription. Les frais de transport et d'hébergement ainsi que les repas du soir, hors cocktail dînatoire, (ca. 55000€) seront pris en charge par les participants. Le budget qui apparaît ci-dessous, pour financement demandé à RESOMAR, correspond aux missions des personnes invitées, aux repas du midi, à un cocktail dînatoire, aux pauses café ainsi qu'à un prix pour étudiants (un livre à concurrence de 100€). Il y aura 4 orateurs invités et 4 prix étudiants, un chacun pour chaque session 2 à 5 (4 sessions).

Les éventuels frais de location de salle ne sont pas mentionnés ici : ils dépendront du lieu choisi pour le colloque. Ils pourront faire l'objet d'une demande de financement locale.

Les prix sont calculés pour 70 participants différents au total mais avec la présence de 60 participants en moyenne par jour.

Missions des orateurs invités (transport + hébergement) : 4 personnes x 800€ = 3200€

Prix pour étudiants : 4 x 100€ = 400€

Repas midi (buffets boissons incluses) : 3 repas x 60 personnes x 25€ = 4500€

Cocktail dînatoire : 60 personnes x 30€ = 1800€

Pauses café : 3 pauses x 60 personnes x 4€ = 720€

Total demandé à RESOMAR : 10620€.

En particulier, est-il envisagé de faire une demande de financement à l'ANF (voir avec le Conseiller Formation de votre Délégation Régionale) ? Non.

VALORISATION SCIENTIFIQUE

➤ **Préciser la forme envisagée pour la diffusion et la valorisation de l'action envisagé : publication(s), protocole(s) méthodologique(s) ou rapports lié(s), site web etc.**

- Site web : en parallèle de la présente demande de financement, une demande sera faite à la direction d'ILICO pour bénéficier d'un espace EVOLECO sur le site web d'ILICO. Cet espace servira de site pour le colloque. A l'image du colloque 2017 le site présentera toutes les informations nécessaires en amont du colloque. A l'issue du colloque, l'ensemble des présentations ainsi que les compte-rendus des ateliers et de la table ronde y sera posté. Cet espace servira également à présenter les différentes actions en cours et futures qui émanent/émaneront de la communauté EVOLECO.
- Il est attendu que le colloque soit le point de départ de nouvelles actions, comme cela a été le cas pour le colloque 2017.

➤ **Le cas échéant, préciser publication(s), protocole(s) méthodologique(s) ou rapports lié(s) aux ateliers antérieurs tenus dans le même domaine :**

Voici les différents outputs issus des activités EVOLECO, initiées par le colloque de 2017 :

- Colloque EVOLECO 2017 : présentations et compte-rendus disponibles sur le site web (<http://www.evoleco-2017.com/>).
- Atelier REVOLECO : CR en cours d'écriture ; il sera mis à disposition sur la future page web EVOLECO.
- SYNICO/OSYNICO : dépôt de deux demandes de financement de projet de recherche dont une en cours d'évaluation.
- EVOLECO- $\nu\phi$: dépôt d'une demande de financement d'un projet de recherche et d'une demande de thèse de doctorat. Les deux demandes ont été acceptées (projets en cours).