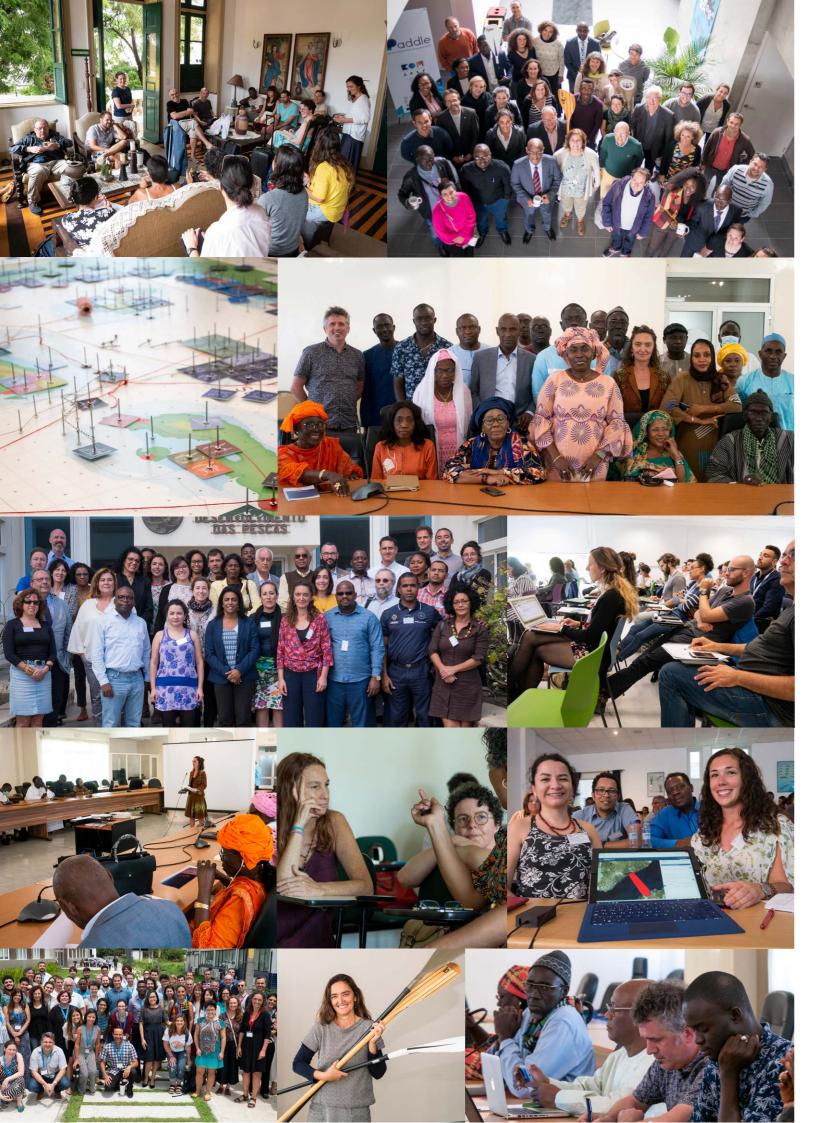
# adde

Planning in a liquid world with tropical stakes







#### Chers membres du consortium,

Nous espérons que vous avez passé de bonnes fêtes de fin d'année et vous présentons tous nos vœux de bonheur et de réussite à l'occasion de cette nouvelle année.

L'année 2022 a été riche en évènements du point de vue de notre projet, avec 60 mois de mobilité réalisés dans les différents pays. Nous avons eu également la chance d'être rejoints par plusieurs doctorants qui vous seront présentés dans cette lettre d'information.

Les livrables prévus pour 2022 sont finalisés, les rapports sont en ligne sur le site et l'ouvrage du projet est en cours d'édition.

Le dernier atelier interdisciplinaire s'est tenu à Dakar en mai. Il nous a permis de partager les résultats de notre projet avec les députés sénégalais à l'occasion d'une journée d'échange particulièrement riche mise en valeur par le film réalisé par Sébastien.

Au cours du deuxième semestre 2022, plusieurs mobilités ont été réalisées, vous trouverez dans cette lettre quelques informations marquantes sur ces mobilités.

La conférence finale du projet, qui se tiendra du 15 au 17 mars prochain, nous permettra de nous réunir tous ensemble pour échanger sur les résultats de notre projet. Et nous nous réjouissons à l'avance de vous accueillir tous à Brest à cette occasion.

Bonne lecture,

Marie Bonnin

<sup>◆</sup>Photos des différents workshops du projet à Brest, Mindelo, Recife et Dakar.

<sup>©</sup> Sébastien Hervé / UBO

## AIDEG-MEMOIRE

#### Points importants pour vos publications

Les publications doivent être recensées sur le portail européen. Merci d'envoyer à paddle@ird.fr toutes vos publications en lien avec le projet.

- Pour qu'elles soient comptabilisées, la phrase suivante doit être présente sur tous les documents liés au projet PADDLE: "This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No 734271". Les articles soumis sans cette phrase ne pourront être comptabilisés comme livrables.
- Il est impératif de transmettre les références exactes de vos publications à paddle@ird.fr. L'IRD va mettre en place une procédure pour pouvoir référencer vos publications et les télécharger sur le portail de l'UE en prenant en compte les embargos des éditeurs.
- Il est également très important de nous transmettre toutes les communications dans des colloques liées au projet PADDLE afin de permettre leur intégration dans les rapports scientifiques du projet et sur le site internet.
- Selon votre décision, les supports des communications peuvent être mis ou non en ligne sur le site du projet. Merci de préciser si vous souhaitez la mise en ligne immédiate ou seulement après un certain embargo.
- Une idée pour rendre nos publications plus visibles : mettre « PADDLE Project » en mot-clé ② .

#### **Check-list des** Secondments

#### **Avant votre secondement**

- ✓ Vérifier votre éligibilité (cf. Art. 6.2, Grant Agreement)
- ✓ Envoyer un e-mail à Paddle@ird.fr pour échanger avec la coordinatrice du projet et la manager du projet
- ✓ Compléter, signer et renvoyer la fiche de risques
- ✓ Communiquer avec votre WP leader : qui part, où et quand en postant un mot sur le Padlet (Voir Rappel sur les communications ci-dessous)

#### A la fin de votre secondment

- ✓ Compléter l'attestation de *secondment* en détaillant à quel WP et à quelle tache votre *secondment* est dédié et l'envoyer à la coordinatrice et au WP leader.
- ✓ Télécharger votre *secondment* sur le portail européen. **Attention : une seule ligne par destination !**
- ✓ Envoyer des photos à l'équipe du projet pour alimenter le site internet

### Enregistrer un *secondment* sur le portail européen

- Le portail de l'UE compte la durée des *secondments* selon une logique mystérieuse (algorithmes, inutile d'essayer de comprendre). En partant de l'idée qu'un *secondment* = 30 jours de mission, vous devez saisir votre *secondment* planifié sous forme de brouillon avant de prendre les billets d'avion, afin de vérifier le décompte du portail. Si nécessaire (0,97 détachement compté au lieu de 1), vous pouvez alors adapter vos dates de voyage.
- Rappel : les dates qui comptent sont celles de votre départ et de votre retour dans votre ville d'origine.

#### Optimiser la saisie des secondments

- Rappel : un « secondment « est une mission de 30 jours dans une université partenaire pour un chercheur.
- Si un chercheur se rend plusieurs fois en mission dans la même institution partenaire, ces missions s'additionnent. Il faut les télécharger sur le portail de l'UE sur une seule ligne grâce au bouton « ajouter une période ».



#### Jeunes chercheurs



#### Débora Gutierrez | WP4

Débora travaille actuellement comme assistant de recherche à l'Université des Açores, FGF. Elle est spécialiste de la gestion de l'environnement, avec plus de 10 ans d'expériences diversifiées dans les zones côtières et marines protégées (environnements côtiers, éducation environnementale, planification de l'espace marin, gouvernance des océans, processus participatifs, etc.). Elle applique ses connaissances et compétences dans le projet PADDLE depuis le début de l'année 2022, en travaillant avec Helena Calado. Elle a réalisé plusieurs mois de mobilité au Brésil, Cap Vert, Sénégal et en France.

#### Khadidatou Senghor | WP2

Doctorante au Leibniz Center for Tropical Marine research (ZMT) en mobilité à l'UCAD pour 6 mois. Son doctorat porte sur les processus sociaux dans la gouvernance des pêcheries et des aires marines protégées.

Durant sa mobilité, elle va collecter des données examinant la relation entre les différents acteurs impliqués dans ces secteurs en effectuant une analyse qualitative de réseau à l'aide d'entretiens individuels et collectifs. Elle pourra alors réaliser une cartographie participative des parties prenantes.



#### Sidy Fall | WP5



Il a tout d'abord effectué une mission exploratoire de 3 mois à l'UCAD pour ensuite poursuivre pendant 4 mois au Sénégal afin de collecter des données sur le terrain dans les centres de pêche de Saint-Louis et de Cayar (sites pilotes), sur la Grande côte sénégalaise.



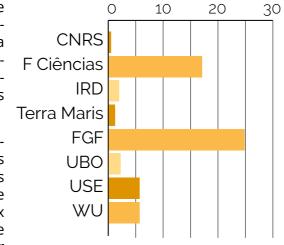
### JECONDMENTS Réalisés

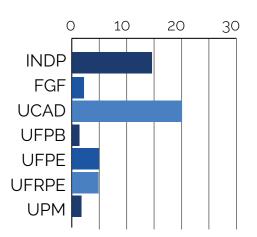
Cette newsletter est l'occasion de présenter le nombre de mois de mobilités réalisés dans les différents terrains d'étude par les partenaires. Pour chaque zone d'étude, les graphiques vous montrent combien de mobilités d'un mois ont été réalisées et par quel partenaire depuis le début du projet.

#### Cabo Verde

Au Cabo Verde, depuis le début du projet les mois de mobilité ont été principalement centrés sur la formation d'étudiants, des séminaires avec des acteurs de la PSM et des recherches plus spécifiques sur la gouvernance, les aires marines protégées, le rôle des différents acteurs, dont les ONG, ou sur la distribution des oiseaux marins.

Depuis la dernière newsletter en juillet 2022, les *secondees* du projet ont réalisé 14 mois de mobilité. Les objectifs de ces mois de mobilités étaient variés. Ils ont permis la tenue d'atelier sur la gouvernance d'une aire marine protégée à Santo Antao. De nombreux échanges ont eu lieu avec l'Université technique de l'Atlantique, notamment autour du master Wascal sur l'écologie des rivages rocheux ou autour du jeu MSP Challenge.





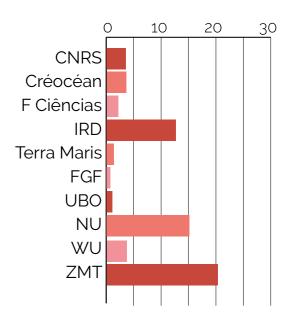
#### **France**

En France, les mobilités ont été principalement réalisées dans la première partie du projet. Elles ont permis de consolider les partenariats d'établir les bases de la coopération et d'initier les recherches qui ont été conduites pendant la suite du projet. Elles ont principalement été réalisées du sud vers le nord mais il est intéressant de noter des mobilités Privés/Publiques qui ont permis de lancer des interactions entre partenaire académique et partenaire privé.

#### Sénégal

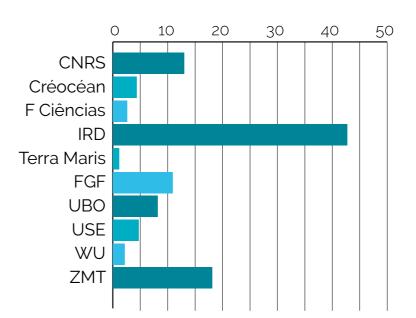
Au Sénégal, le lien entre l'activité de pêche et la planification spatiale marine a été une thématique centrale pour la quasi-totalité des mois de mobilités. Ce lien a été observé sous différentes aspects et les résultats des mois de mobilité sont riches et variés que ce soit en termes de publications, de formation d'étudiants, ou d'échanges avec les acteurs de la planification spatiale marine.

Cette année, de nouveaux domaines ont été explorés avec des mobilités centrées sur l'analyse des aires marines protégées, la restauration d'écosystèmes ou sur la question de la diversification de l'aquaculture.



#### Brésil

Au Brésil, les *secondments* ont concerné l'ensemble des WP du projet avec des recherches en partenariats en écologie marine avec notamment des avancées dans le domaine de l'acoustique ou des recherches sur le développement de l'aquaculture plus spécifiquement dans le domaine de la contamination des huitres mais aussi sur les mangroves. La gouvernance a été au cœur des mobilités réalisées dans le cadre du WP3 avec notamment plusieurs études sur les compétences des différents acteurs en matière de PSM. Les challenges de la planification spatiale marine ont aussi été observés par les *secondees* du WP4. Et plusieurs dynamiques interdisciplinaires ont pu être initiées, que ce soit par la tenue de séminaire interdisciplinaire ou par le développement de nouveaux projets de recherche. Le renforcement des capacités a aussi été très poussé sur ce terrain avec de nombreuses participations à la formation d'étudiants.



Depuis juillet 2022, une douzaine de mobilités ont été réalisées avec par exemple des recherches sur l'aquaculture et le développement de nouveaux processus en laboratoire. Des discussions sur de futurs projets autour de cette thématique ont également eu lieu. La question de la production à grande échelle (pré-industrielle) de protistes marins (riches en lipides essentiels et en acides aminés) comme alternatives durables à la farine et à l'huile de poisson pour l'aquaculture de la crevette sur la côte nord-est du Brésil est en effet centrale dans les réflexions actuelles.



#### Nouvelles publications depuis 2022:

WP2

**2022**. Farias, G. B., Molinero, J. C., Carré, C., Bertrand, A., Bec, B., & de Castro Melo, P. A. M. Uncoupled changes in phytoplankton biomass and size structure in the western tropical Atlantic, Journal of Marine Systems, 227, 103696.

**2022**. Giachini Tosetto, E., Barkokébas Silva, B., Franchesca García Díaz, X., Neumann-Leitão, S., & Bertrand, A. Thaliacean community responses to distinct thermohaline and circulation patterns in the Western Tropical South Atlantic Ocean, Hydrobiologia, 1-14.

**2022**. Gonzalez, J. G., Frédou, T., Duarte-Neto, P. J., Petit, C., Labonne, M., Lessa, R. P., & Darnaude, A. M. Age validation and growth in an exploited but poorly studied tropical fish species, the horse-eye jack (Caranx latus), Fisheries Research, 253, 106368

**2022**. Pelage, L., Andrade, H. A., Passarone, R., & Frédou, T. Selected by the tide: Studying the specificities of a traditional fishing method in mangroves, Ocean & Coastal Management, 223, 106148.

**2022**. Salvetat, J., Bez, N., Habasque, J., Lebourges-Dhaussy, A., Lopes, C., Roudaut, G., ... & Bertrand, A. Comprehensive spatial distribution of tropical fish assemblages from multifrequency acoustics and video fulfils the island mass effect framework, Scientific Reports, 12(1), 1-24.

WP<sub>3</sub>

**2022.** Glaser, M., Barboza, R. Sá Leitão, Borges, R., Blandtt, L., Gerhardinger, L.C., Ferreira, B.P., Marques, S., Gonçalves, L.R., Xavier, L., Y., Turra, A. (in Press, 2022) Social participation in Brazilian coastal governance and management Chapter 15 for "Coastal management revisited Towards sustainable human-nature relations: (eds Bernhard Glaeser and Marion Glaser). Cambridge Scholars Publishing

**2022**. Guerreiro, J. (2022). Africa Integrated Maritime Policy, blue growth and a new ocean governance: case studies from the Atlantic and the Indian Ocean. Western Indian Ocean Journal of Marine Science, (1/2022), 33-46.

WP4

**2022**. Ventura, M.A., Costa, A.C., Botelho, A.Z. In: Slocum, S.L., Community Engagement with Tourism Management in Small Atlantic Islands. Wiltshier, P. & Read IV, J.B. (Eds.) Tourism Transformations in Protected Area Gateway Communities. CAB International Publishers, 85-108 pp.

**2022**. Ly, I., Kane, A., Gaye, N., Tabane, F., Dia, M., Etude diagnostique de la vulnérabilité du secteur de la pêche face aux activités pétrolières et gazières offshore. IPAR, 86 p.

**2022**. Desse M, Guineberteau T, Miossec J-M, Trouillet B. Dynamismes des façades et planifications terrestre et maritime en Afrique. Territoire d'Afrique n°11. Université Cheikh Anta Diop de Dakar et UMR GRED Montpellier.150 pages. https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03623388

**2022**. Trouillet, B., Step Zero for Getting Marine Conservation Right. A contribution from across the Atlantic. "Getting it right", 4th World Small-Scale Fisheries Congress, Regional Congress (America), Jun 2022, St. John's NL, Canada.

**2022**. Trouillet, B., Gaye, N., Seck, A., Desse, M., Niang, A., Fossi, A., Guineberteau; T., Kane, A., Pourinet, L., Geographic informational issues in MSP. Four lessons learnt from small-scale fisheries in Senegal. Ocean Sciences Meeting 2022, Mar 2022, Honolulu, United States.

**2022**. Trouillet, B, The wind that shakes the fishe(r)s. Information and participation in marine planning (The French case). "Imagine the (un)imaginable. Revitalizing small-scale fisheries in Europe"..., 4th World Small-Scale Fisheries Congress, Regional Congress (Europe), Sep 2022, Paola, Malta.

**2022**. Ventura Maria Anunciação, Spring Seminar. Seminário - Biodiversidade e Ilhas. Envolvimento das ONGA na gestão do turismo em destinos insulares atlânticos. Comunicação Oral, CIBIO-Açores.

**2022**. Ventura, M.A.; Costa, A.C.; Casimiro, D.; Botelho, A.Z., Envolvimento das ONGA na gestão do turismo em destinos insulares atlânticos. Livro de Resumos do Spring Seminar, Seminário – Biodiversidade e ilhas. Pp. 33.

**2022**. Ventura Maria Anunciação, Pathways Europe - Session Conservation and Natural Resources: Topic Natural Resources and Conservation Stakeholders: Managing and Engaging. Engagement of ENGOs in tourism management in small Atlantic islands' destinations. Oral communication, CIBIO-Açores.

**2023**. Juan Luis Suarez de Vivero & Juan Carlos Rodríguez-Mateos, Facing a New Ocean Decade: Geopolitical Change and Challenges in Ocean Governance, Geopolitics, 6.

WP5

Le livre prévu dans le cadre du WP5 est en cours d'édition, il sera disponible pour la fin février en français et en anglais. Il rassemble 65 auteurs des différents partenaires.

**2023**. Bonnin M., Lanco-Bertrand S. (Ed.), Planification Spatiale Marine en Atlantique Tropical, De la Tour de Babel à l'organisation d'une intelligence collective, Editions de l'IRD.



est ouverte à tous. Pendant ces trois jours, les participants aborderont différentes thémaartisanales à la dimension culturelle, sociale et religieuse en passant par thèmes variés tels que les outils d'aide à la décision ou les aires marines protégées.

La conférence finale, FIC 2023 se tiendra Le Partenariat régional côtier et marin (PRCM) du 15 au 17 mars 2023, à Brest, France. Elle est désormais associé à l'organisation de la conférence. Son Directeur Ahmed Senhoury sera présent ainsi qu'un représentant du tiques toutes liées à la Planification spatiale réseau des parlementaires pour l'environmarine en zone tropicale allant des pêcheries nement en Afrique de l'ouest. La présence d'un représentant de la Convention d'Abidjan permettra de faire le point sur les projets de développements de la Planification spatiale Marine le long des côtes de l'Afrique Atlantique. Plusieurs collègues brésiliens seront également présents. Des présentations sur d'autres régions tropicales sont également prévues pour ouvrir les débats vers d'autres zones géographiques.

Jusqu'au 15 février : inscriptions pour la conférence FIC2023

https://fic23.sciencesconf.org



#### Policy Brief/ Résumé de synthèse à l'attention des décideurs

Les leaders des 4 WP vont rédiger des Policy Briefs qui feront parties intégrantes du rapport final du projet (délivrable 1.7). N'hésitez pas à vous rapprocher des workpackages leaders si vous souhaitez participer à leur rédaction. Voici les thèmes des policy briefs en cours de réalisation.

#### Titres des policy briefs:

WP2 : Concept de feu de signalisation

WP3 : Engagement et délibération dans la PSM tropicale

WP4: Aires marines protégées et planification spatiale ma-

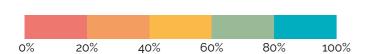
rine, le challenge de l'intégration et de la co-gestion

WP 5 : Les outils d'aide à la décision

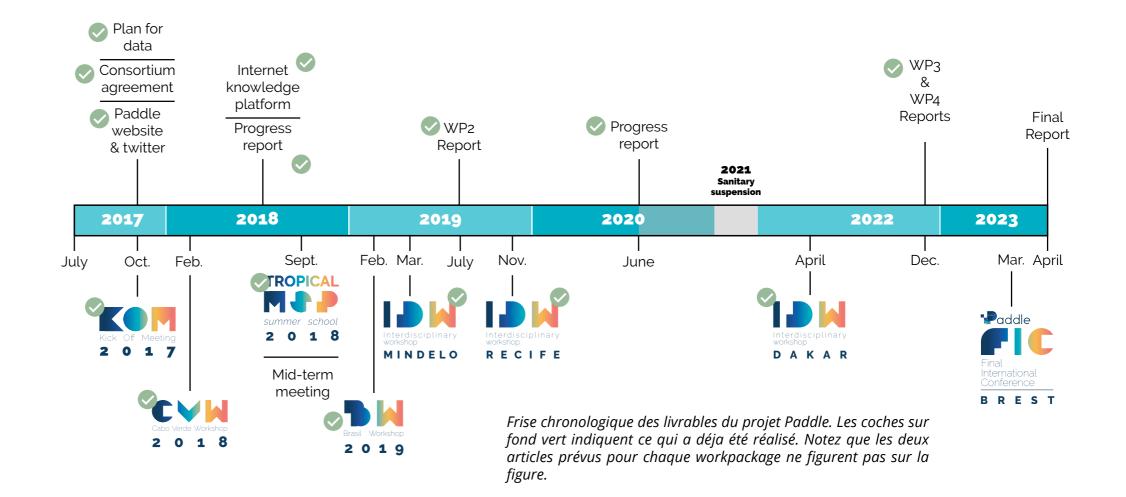


# PROCREGION du projet

Secondments barometer		
	Nb secondment realisés	% des secondments prévus
UFPE	5/5	100%
UFRPE	5/5	100%
UPM	2/2	100%
UFPB	1/0	100%
UBO	11/11	100%
IRD	57/60	95%
ZMT	38/42	90%
CNRS	17/20	85%
USE	10/12	83%
FGF	38/47	81%
INDP	15/19	79%
UCAD	20/26	77%
NU	14/19	74%
F Ciencias	22/30	73%
Créocéan	8/11	73%
wu	10/17	59%
TerraMaris	4/8	44%



Ce tableau montre les objectifs de secondments à atteindre pour chaque partenaire. Tous les secondments réalisés ou commencés sont pris en compte.



#### Informations pratiques

- Vous pouvez télécharger la charte graphique du projet sur le site Web
- Les résumés des workpackages et des tâches sont aussi disponibles sur le site Web
- La phrase suivante doit être présente dans tous les documents qui se réfèrent à Paddle "This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement N° 734271", avec le drapeau de l'Union Européenne.
- Vous êtes prêt à publier un article ? Vous cherchez un financement pour le publier en OpenAccess Gold ? Contactez l'équipe Paddle !
- Le site web du projet est régulièrement mis à jour avec des photos, des videos et des actualités. N'hésitez pas à le visiter de temps en temps.







































Marie Sklodowska-Curie Actions (MSCA) – Research and Innovation Staff Exchange - RISE This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 734271

Comité editorial : Marie Bonnin, Cécile Berry & Sébastien Hervé Conception graphique : Sébastien Hervé Photographie de couverture : Sébastien Hervé