

D a r e t o C r e a t e



Institut Fédératif de Recherche

RESSOURCES MARINES

Présentation générale

L'IFR RM, Institut d'Université Côte d'Azur



- 1 Université
- 4 Institutions composantes
- 5 Centres Nationaux de Recherche
- 6 Instituts associés
- 19 campus
- 50 structures de Recherche

FORMATION - RECHERCHE – INNOVATION
Interdisciplinarité et Science et Société

Qu'est-ce que l'Institut Fédératif de Recherche « Ressources Marines » (IFR RM) ?

**Un réseau dynamique qui réunit la
communauté scientifique interdisciplinaire
marine d'Université Côte d'Azur**

Missions

- Fédérer et rendre plus dynamique et cohérente la communauté marine
- Favoriser une recherche transversale, interdisciplinaire et innovante
- Valoriser et rendre plus visibles les recherches entreprises dans le réseau auprès des acteurs de la société au niveau local, national et international



Biology



Chemistry



Health



Environnement



Ecology



Conservation



Law



Economy



SHS



Geosciences



Modelling / AI

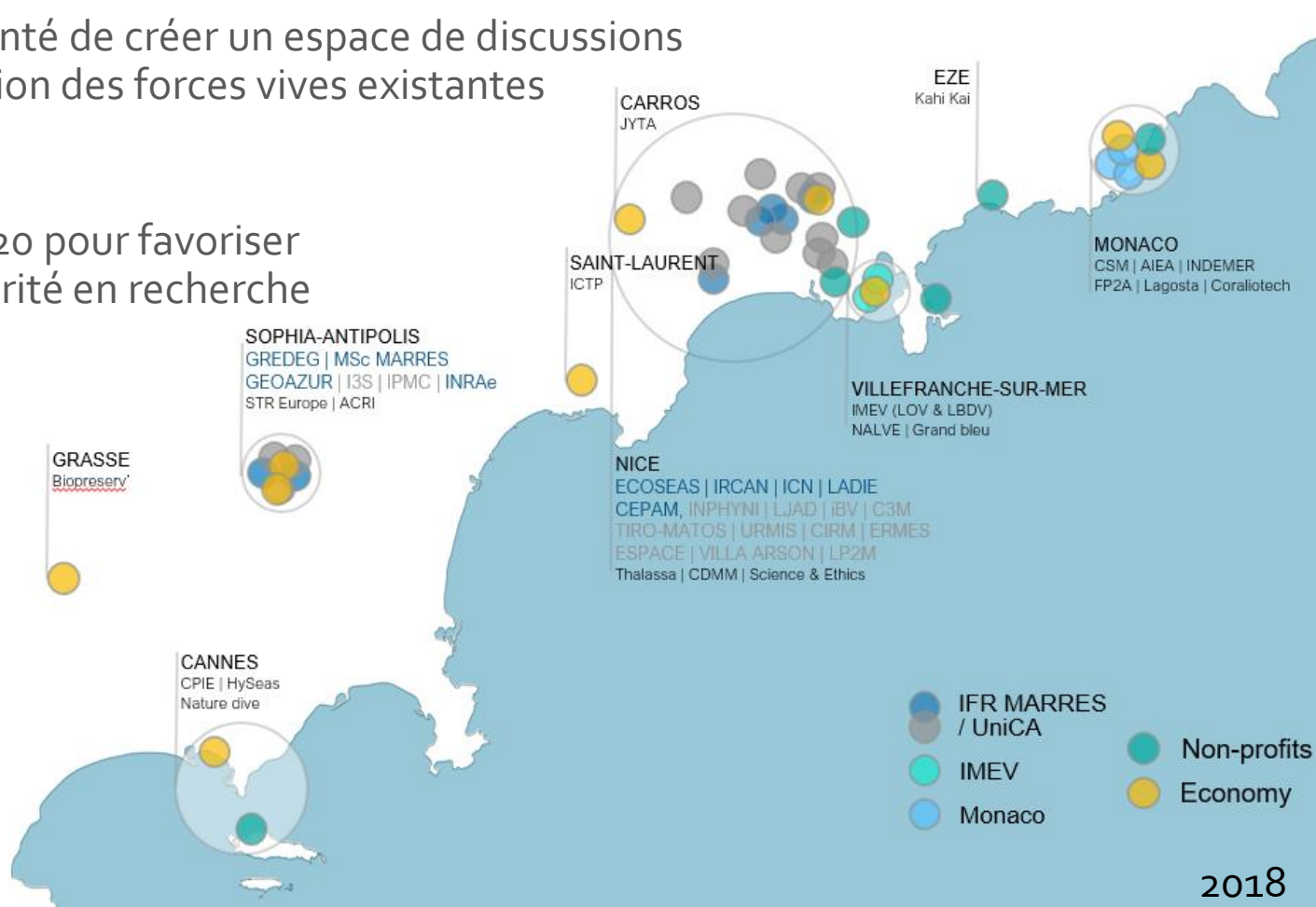


Archeology

Contexte d'émergence de l'IFR RM



- Richesse du territoire sur la thématique Ressources et Environnement Marins : Formation, Recherche et Innovation, Acteurs socio-économiques et publics
- Dès 2018 : volonté de créer un espace de discussions et de visibilisation des forces vives existantes
- Création en 2020 pour favoriser l'interdisciplinarité en recherche et innovation



Temps forts : de l'idée à la dynamisation

2018-2019 Emergence de l'idée

- Volonté de créer un espace d'échanges pour favoriser l'interdisciplinarité des recherches et l'innovation suite à des échanges interdisciplinaires
- Premiers échanges avec la gouvernance

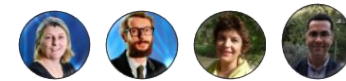
2020-2024 Développement

- 2020 : Création de l'IFR RM
- 2021 : 1^{er} Séminaire Annuel (visio)
- 2023 : 2^e Séminaire Annuel



2025-2029 Déploiement

- Juin 2025 : Présence de l'IFR RM à l'UNOC3 (Nice)
- Novembre 2025: 3^e Séminaire Annuel
- Décembre 2025: Nouvelle équipe de direction



La communauté marine à UniCA : Chiffres-clés

RECHERCHE

+ de 150

scientifiques issus de disciplines diversifiées travaillent sur la mer dans **près de 20** laboratoires de recherche

+ de 20

projets d'envergure impliquant plusieurs laboratoires et disciplines

INNOVATION

6

Start-ups innovantes créées dont :



1

réseau Innovation marin dans le PUI MED' INNOV



FORMATION

à la croisée de la recherche

Des thèses de doctorat en lien avec la mer mises en place dans le cadre de l'IFR RM

7 Formations de Master en lien avec le développement durable dont :

2

spécifiquement sur le marin

Master Droit de la mer



MSc. MARRES
science | conservation | valorization
of marine resources
by université corse azuréenne

SOCIETE

- Des outils de médiation scientifique créés
- Des plateformes de recherche, plateaux techniques, équipements et expertises



La direction

*Une équipe
pluridisciplinaire
au service de la
communauté*



Directrice : Cécile Sabourault
Directrice du laboratoire ECOSEAS
Ecologie marine



Dir. Adjointe : Nathalie Lazaric
Laboratoire GREDEG
Economie



Dir. Adjoint : Jean-Christophe Martin
Directeur de l'IdPD / Laboratoire LADIE
Droit International



Dir. Adjoint : Mohamed Mehiri
Laboratoire ICN
Chimie

Des racines et une volonté des développer des liens
forts à différents niveaux

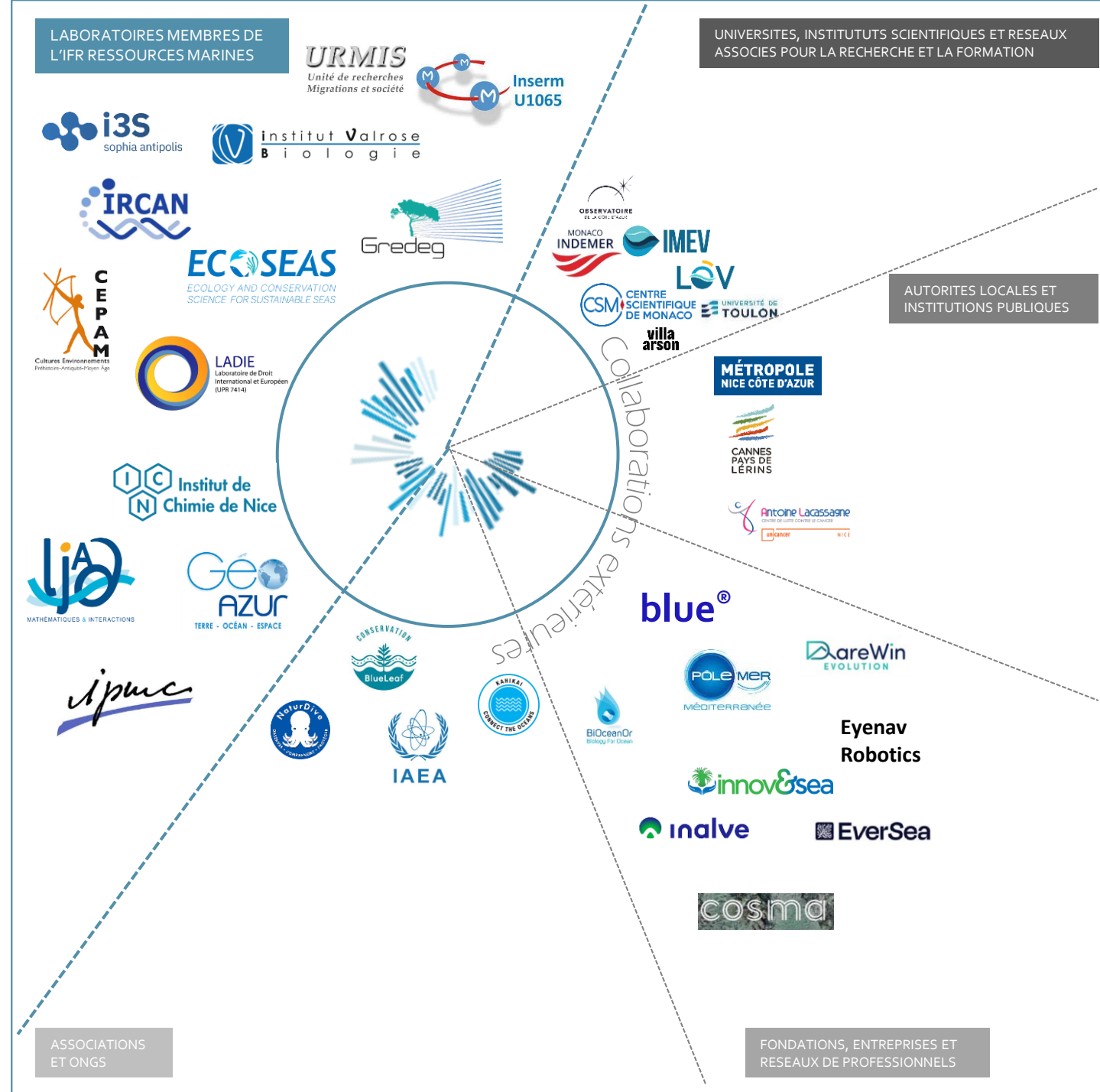


L'écosystème de l'IFR RM

Au niveau local

Au niveau national

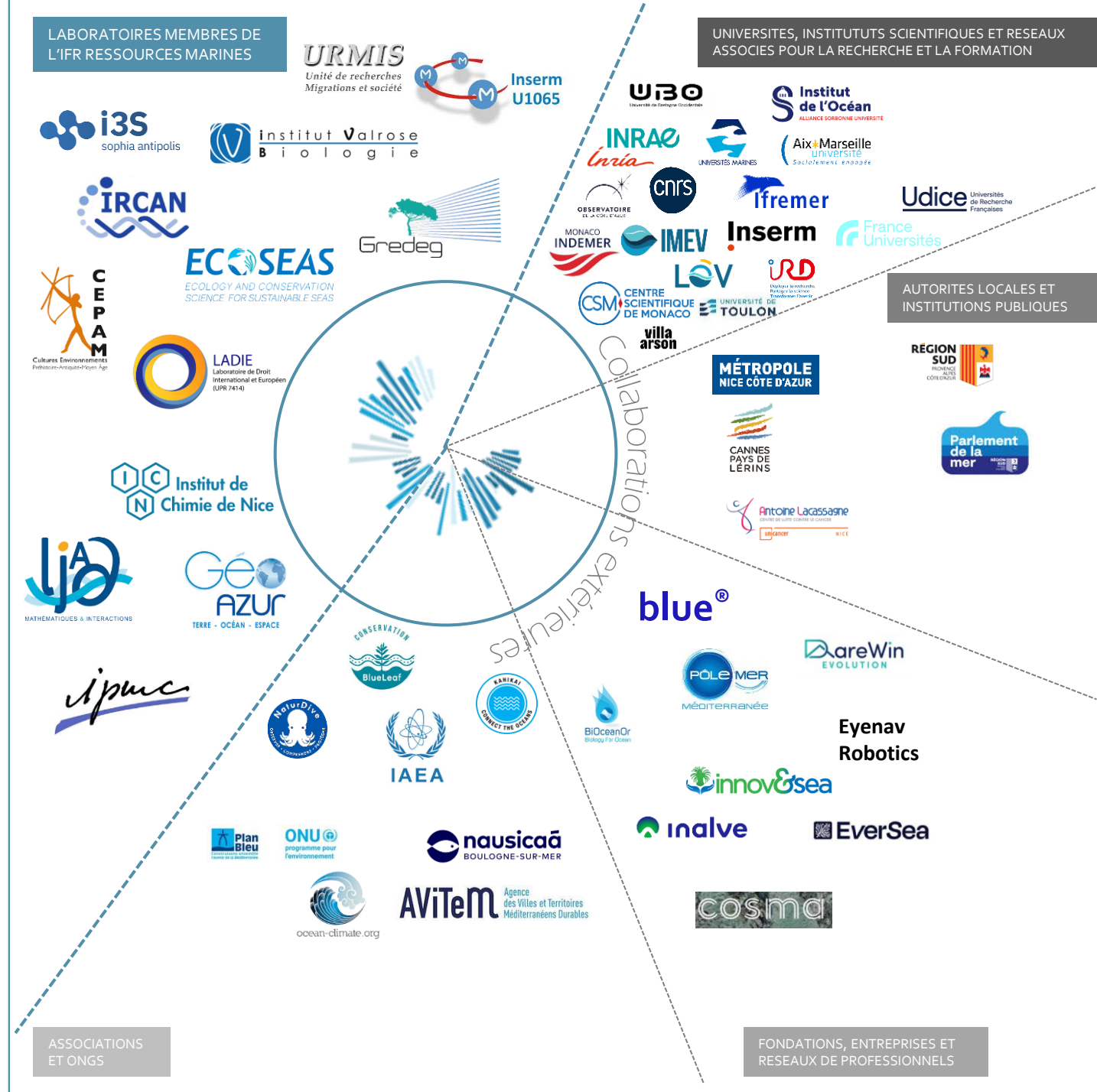
Au niveau international



* Vision simplifiée et non exhaustive des interactions de l'IFR RM

L'écosystème de l'IFR RM

Au niveau national



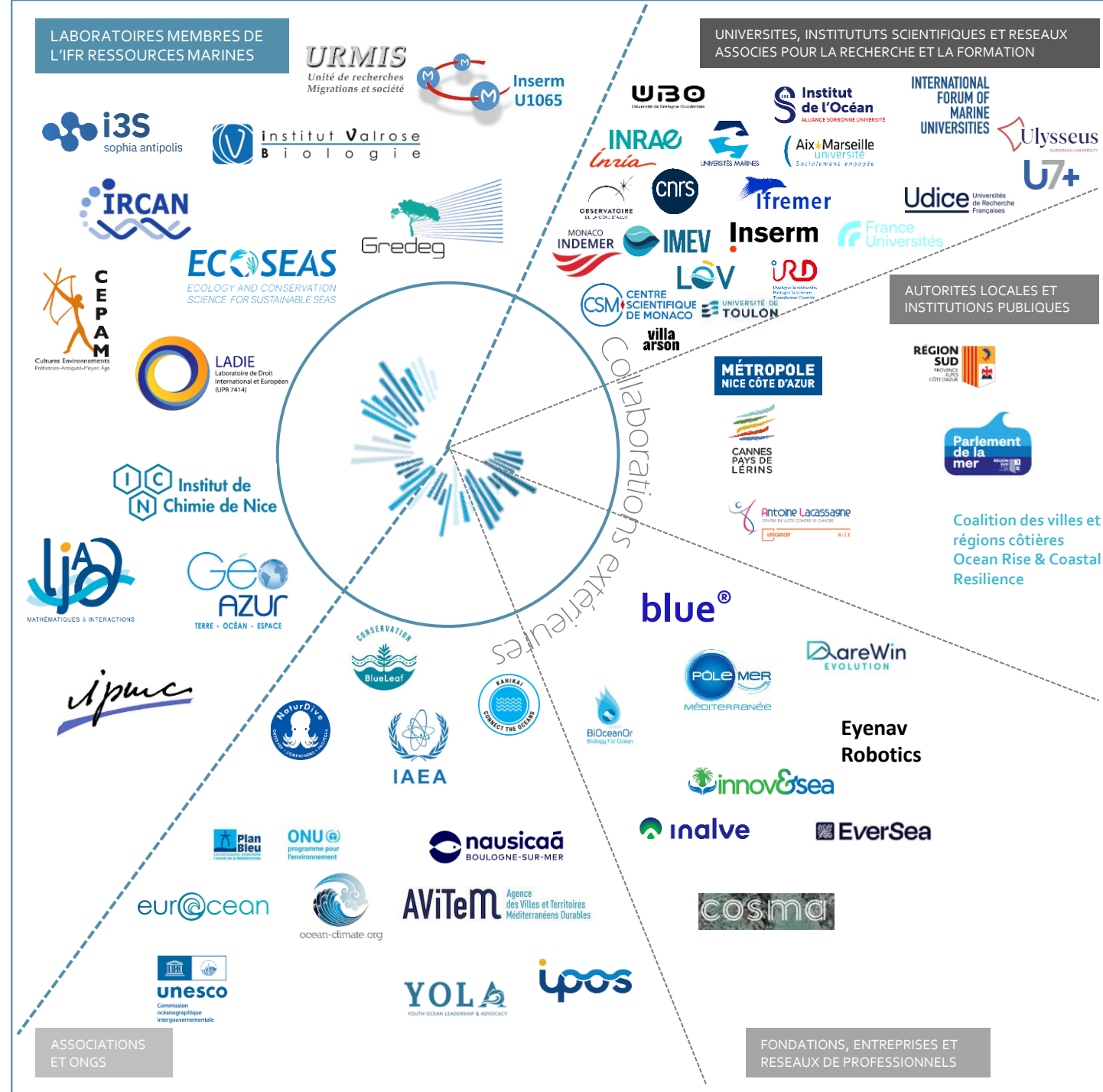
* Vision simplifiée et non exhaustive des interactions de l'IFR RM

L'écosystème de l'IFR RM

Au niveau local

Au niveau national

Au niveau international



* Vision simplifiée et non exhaustive des interactions de l'IFR RM

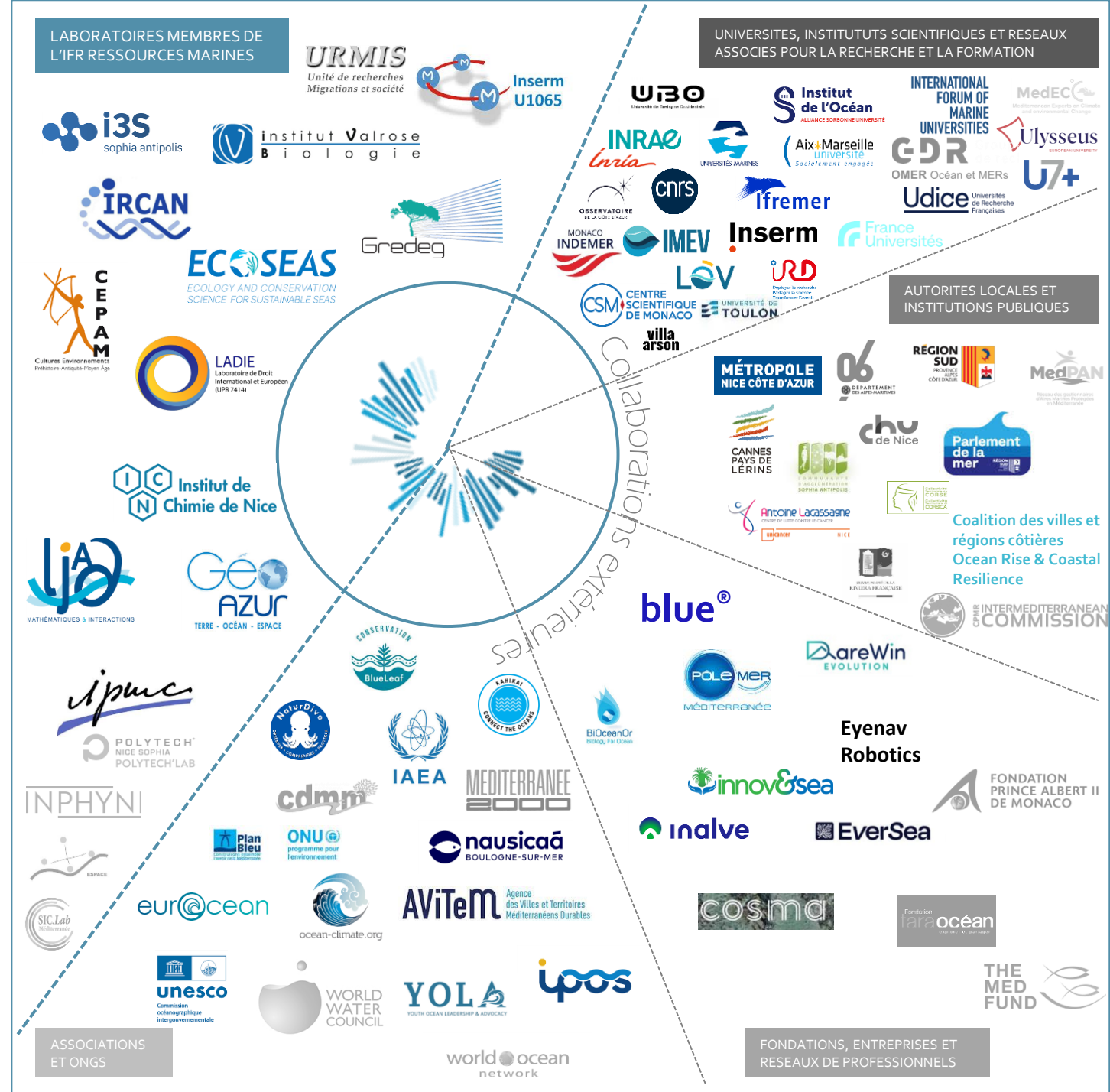
L'écosystème de l'IFR RM

Au niveau local

Au niveau national

Au niveau international

Et de nombreuses pistes pour de nouvelles collaborations...



* Vision simplifiée et non exhaustive des interactions de l'IFR RM

Exemple de projet de Recherche



© Aldine Amiel / IRCAN / Kahi Kai Images

CORA(i)L : Revisiting coral health monitoring: from AI-based image recognition to next-generation reef monitoring

- **Partenaires** : IRCAN, MSI, ITCA, URMIS et des partenaires internationaux
- **Disciplines** : Informatique et Intelligence Artificielle, Biologie, écologie, préservation, sociologie, etc
- **Thèse** : Romane Deshuraud
- **Potentiel d'innovation** : nouvelle approche de suivi de la santé des coraux, nouveaux outils de restauration

[Plus d'informations](#)



Exemple de collaboration avec le territoire

L'Aire Marine Protégée de Nice

- **Disciplines impliquées** : écologie, chimie, économie, intelligence artificielle, droit, géographie, sociologie
- **Coopération avec des acteurs diversifiés** : collectivités, associations, scientifiques, etc.



Exemple d'actions à l'International



- Diplomatie Scientifique : Déclinaison de la stratégie de l'établissement sur des activités liées à la mer
- Engagement dans des échanges multilatéraux pour une meilleure gouvernance des océans
 - Participation à l'UNOC3 et co-crédation du réseau international des universités marines
 - Cop1 BBNJ à venir



READ THE
FOUNDING
DECLARATION



- Représentation dans des instances-clés de dialogue multilatéral sur le marin
 - Membre de deux organismes faisant le pont entre connaissances scientifiques et prises de décisions politique



OCEAN & CLIMATE
PLATFORM



Laboratoires membres

Présentation de quelques laboratoires

- **Axes de travail**

Géodynamique et déformation tectonique des zones actives du globe ; Imagerie fond de mer et colonne d'eau ; Suivi des aléas telluriques ; Impacts sur la chimie et la biodiversité des fonds

- **Projets**

Synergy Harvest (ERC) : Fertilisation de la photosynthèse de l'océan et fer hydrothermal

Marmor (PiA3) : Parc national d'instrumentation sous-marine

Amorgos (ANR) : Identification de la faille responsable du plus gros séisme de méditerranée

- **Plateformes ou équipements**

Parc national d'instruments acoustiques marins (sismomètres, hydrophones, fibres optiques, plateformes de capteurs immergées) ; Bases de données bathymétriques sismiques et simologiques

- **Compétences et technicité**

Traitement du signal acoustique en Imagerie sous-marine ; Acquisition et suivi d'activité sismique et tsunamique sur zones à risques (ex. Aéroport de Nice)

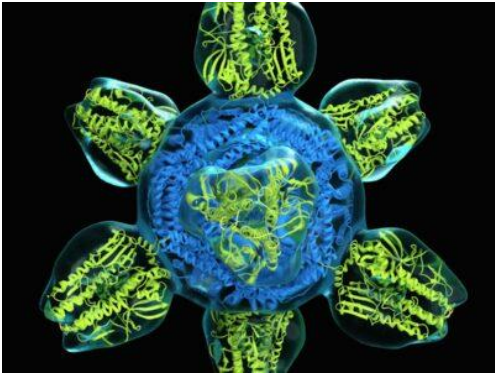
- **Contact** : Boris Marcaillou, Directeur d'Unité



Laboratoire IPMC

Institut de Pharmacologie Moléculaire et cellulaire

Pharmacologie, Physiologie, Physiopathologie, Génomique fonctionnelle



- **Axes de travail**

Traitements contre maladies à base de composés d'origine marine ; Membranes biologique et pharmacologie ; Epigénétique

- **Projets**

Epidémiologie des eaux usées
Physiopathologies de maladies et de la douleur
Fonctions et métabolisme des lipides

- **Plateformes ou équipements**

Plateformes labellisées IbiSA (imagerie, génomique, protéomique) ; Service de production et d'exploration fonctionnelle de petits animaux

- **Compétences et technicité**

Biologie moléculaire, biochimie, culture cellulaire, électrophysiologie, phénotypage

- **Contact :** Florian Lesage, Directeur d'Unité,
lesage@ipmc.cnrs.fr

- **Axes de travail**

Valorisation des ressources marines pour la santé humaine ; monitoring des coraux pour une analyse sur la réponse au stress et les mécanismes de longévité ; santé des récifs coralliens

- **Projets**

Telotherm (ANR) : Connexion des télomères aux effets thermiques chez les cnidaires et impacts sur l'organisme

Renew (ANR) : Détermination des réseaux de régulation déclenchés par une blessure pour initier une réponse régénérative du corps

Cora(i)l (Académie 3) : Effets du changement climatique sur la santé des coraux et préservation

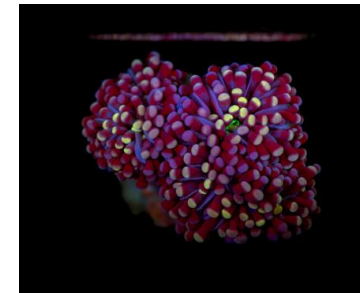
- **Plateformes ou équipements**

Plateformes d'invertébrés marins pour la recherche sur le vieillissement (ANTIAGE) ; génomique (GENOMED) ; microscopie confocale et force atomique (PICMI) ; cytométrie (CYTOMED) ; criblage sphéroïdes (AD-HUB)

- **Compétences et technicité**

Biologie moléculaire, culture et expérimentation sur cnidaires, génomique fonctionnelle

- **Contact** : Eric Röttinger, eric.rottinger@univ-cotedazur.fr



Laboratoire CEPAM

Archéologie, paléoécologie, pressions climatiques et anthropiques



- **Axes de travail**

Restes archéologiques de poissons invertébrés ; évolution des écosystèmes marins ; exploitation humaine ; interactions entre sociétés humaines du passé et environnements sur le temps longs ; évolution des paysages littoraux/insulaires

- **Projets et activités**

Groupe de recherche MERS (Ecosystèmes, Ressources, Sociétés)

ERC MERMAID : Marine Ecosystems, Animal Resources and Human Strategies in Ancient Mediterranean: Integrated Studies on Natural and Societal Resilience

- **Plateformes et équipements**

Salles de microscopie (MED, numérique, paléobotanique, métallographiques, stéréomicroscopes, etc), collections de référence de squelettes de poissons et invertébrés marins modernes, salle d'analyse biomoléculaire/chimie organique, préparation de sédiments

- **Compétences et savoirs-faire techniques**

ID restes osseux de poissons et coquillages, reconstitution biométrique/ostéométrique et paléoenvironnementale, saisonnalité

- **Contact** : Tatiana Theodoropoulou, tatiana.theodoropoulou@cnrs.fr



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR



<https://cepam.cnrs.fr/>

- **Axes de travail**

Gouvernance, droit de l'environnement côtier, commun et océan, nouvelles formes de consommation, décarbonation des ports, économie bleue, durabilité des activités côtières et politiques publiques maritimes

- **Projets et activités**

Women's Employment and Gender Dynamics in the MENA Blue Economy: A Comparative Analysis (2025)

PROoF: PROtection of marine forests from herbivorous Fishes

UN OCEAN CONFERENCE (10 juin 2025): Preserving, Funding and Restoring the Oceans (Nathalie Lazaric and Lena Gipperth University of Gothenburg, Sweden)

- **Plateformes et équipements**

Bases de données (données économiques et juridiques sur les activités maritimes), outils d'analyse (modélisation économique et juridique pour évaluer l'impact des politiques publiques et environnementales)

- **Compétences et savoir-faire techniques**

Analyse économique des politiques publiques maritimes, expertise en droit comparé, conseil en stratégies et innovation pour les acteurs du secteur maritime, outils comportementaux

- **Contact :** Nathalie Lazaric, nathalie.lazaric@univ-cotedazur.fr



Contact



[Site internet](#)



[Email](#)



[Page LinkedIn](#)

Espaces côtiers

Changements
climatiques

Ressources minérales

Biotechnologies

Merci pour votre attention



Biodiversité et
écosystèmes

Pêche durable

Décarbonation du
transport maritime

Pollutions marines

Espèces exotiques
envahissantes



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

FIND ALL THE UNIVERSITY NEWS ON OUR SOCIAL MEDIA



univ-cotedazur.fr
com@univ-cotedazur.fr