



LE POLE MER MEDITERRANEE

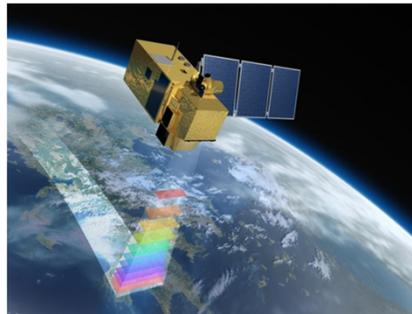
ÉLÉMENT STRUCTURANT DE L'INNOVATION
POUR LES APPLICATIONS DE ROBOTIQUE
NAVALES ET MARITIMES
SUR LA FAÇADE MÉDITERRANÉENNE

SOPHIA ANTIPOLIS, LE 25 JUIN 2018



www.polemermediterranee.com

Le Pôle Mer Méditerranée





Les pôles Mer: un outil pour la croissance bleue

- Labellisé en 2005, deux Pôles à vocation mondiale un à l'origine en PACA, l'autre en Bretagne (Phase 1)
- 2008-2012 : Usine à projets (Phase 2)
- 2013-2018 : Passer de l'usine à projets à l'usine à produits d'avenir (Phase 3)
- Extension territoriale en Pays de Loire et Occitanie
- Toujours très bien évalués par l'Etat, reconnus au niveau Européen
- Phase 4: 2019-2022, Appel à projets de l'Etat attendu en juillet 2018





Orientations Stratégiques

Innovation collaborative

Susciter et accompagner des projets collaboratifs innovants associant entreprises et laboratoires de recherche ou centres de formation

Référence internationale

Consolider une position de leader sur les différentes façades maritimes

Levier de la politique maritime

Relayer et déployer régionalement les politiques nationales / Participer à la gouvernance maritime

Moteur de la compétitivité des entreprises

Etre un moteur pour la structuration et l'animation de filières et déployer une politique de services vers les PME



6 Domaines d'Actions Stratégiques et 10 Programmes Fédérateurs



Sécurité et sûreté maritimes

- Surveillance et interventions maritimes



Ressources biologiques marines

- Pêche durable
- Aquaculture durable
- Biotechnologies bleues



Naval et nautisme

- Navire du futur



Environnement et aménagement du littoral

- Aménagements côtiers durables et génie écologique
- Services à l'environnement en littoral et en mer



Ressources énergétiques et minières marines

- Offshore profond
- Energies marines renouvelables



Ports, infrastructures et transports maritimes

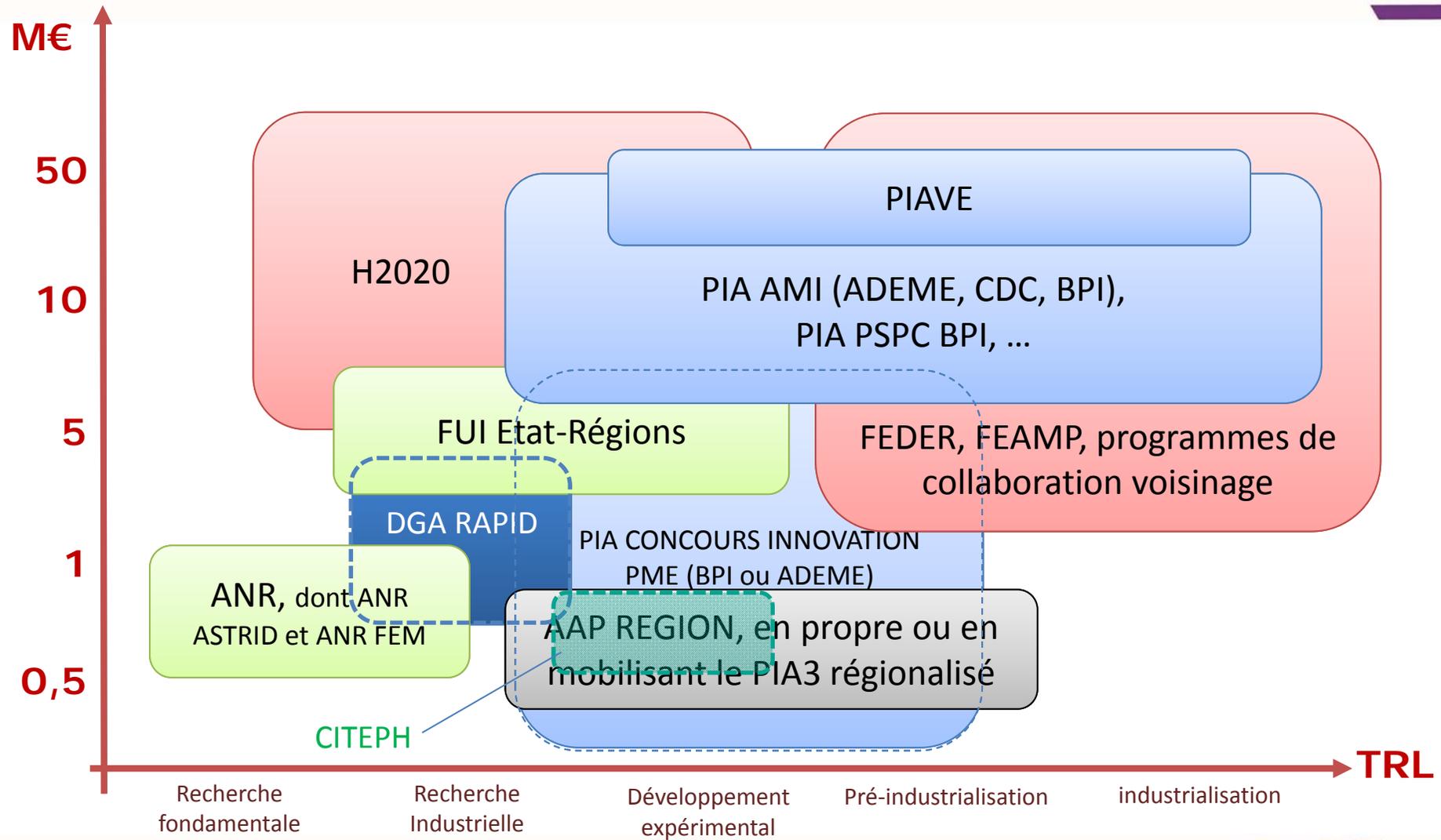
- Port du futur

Chiffres clés du Pôle Mer Méditerranée



- **2 régions: Région SUD et Région OCCITANIE**
- **424 membres**
 - ~200 PME-TPE
 - groupes
 - Organismes de recherche et de formation (dont I3S, LIRMM, etc...)
 - membres Ecosystème (regroupement professionnel, consultants, banques,....)
- **367 projets labellisés**, représentant 903M€ de R&D
- Dont **286 projets cofinancés**, pour 706M€ de R&D engagées
- **25 projets structurants et pft d'innovation**

Une grande diversité de projets et de guichets



La Robotique au sein du Pôle Mer Méditerranée



- **Place de la Robotique dans le Pôle: c'est une thématique technologique transverse à tous les domaines d'activités du Pôle:**
 - **DAS1: la surveillance de zones portuaires ou de sites sensibles, drones connectés aux navires,**
 - **DAS2: le bateau autonome et fonctions d'autonomie, la construction**
 - **DAS3: l'Inspection, Maintenance, Réparation d'infrastructures offshore (oil&gas, EMR), l'océanographie, le minier profond, etc...**
 - **DAS4: le monitoring d'infrastructures d'aquaculture, mesures physico-chimiques**
 - **DAS5: la surveillance d'aires marines protégées, nettoyage des zones portuaires,**
 - **DAS6: navette autonome, connection assistée,**

La Robotique au sein du Pôle Mer Méditerranée



➤ **Des membres, acteurs industriels de premier plan, à mettre en connexion avec le monde académique et de la recherche:**

- ALSEAMAR (Gliders, acoustique)
- CISCREA (ROVs, robots)
- COMEX (ROVs, charges utiles, manned submarine)
- CYBERNETIX (fit-for-purpose inspection systems, 7F manip)
- NAVAL GROUP (subsea station, docking, energy)
- ECA (AUVs, USVs, UAVs, hybrid USV-ROV, hybrid AUV-ROV)
- IFREMER (AUVs, ROVs, hybrid AUV-ROVs, manned submarines)
- IXBLUE (charges utiles, USV, ...)
- MARINTECH (USV)
- OIS (ROV)
- SUBSEATECH (obs-ROVs, USV, hybrid USV-ROV)
- THALES (sonars, ...)
- ...

La Robotique au sein du Pôle Mer Méditerranée



- **Décision stratégique du Pôle en 2017: création du GT ROBOTIQUE qui réunit une trentaine d'acteurs, et qui est transverse à tous les DAS**

- **Réunions trimestrielles**
- **Participations à des salons en France et à l'étranger**
- **Organisation d'évènements du Pôle: journée Robotique BtoB le 5 juillet 2018 au Technopole de la Mer: Robotics@Sea Day**
- **Montage de projets collaboratifs régionaux, nationaux et européens**
- **Réponse commerciale conjointe à certains appels d'offre**
- **Rencontres avec les laboratoires de recherche**
- **Catalogue de l'offre: produits, briques, solutions, services**
- **Accès à des moyens d'essais**
- **...**

La Robotique au sein du Pôle Mer Méditerranée



- **La phase 4 des Pôles: axes technologiques maintenus et renforcés: Robotique, IA, énergie embarquée, matériaux,...,**
- **Les enjeux techniques et les verrous technologiques: autant d'opportunités de collaboration entre le monde académique et de la recherche et les industriels: intelligence embarquée, capteur, perception, contrôle robuste, autonomie décisionnelle, collaboration multi-robots, batterie,...**
- **La formation: des cursus thématiques en lien avec les besoins et facteur d'attractivité pour le territoire**
- **Les initiatives de structuration par les acteurs EPIC et industriels de la Région SUD:**
 - Alliance CORAL (porteur IFREMER),
 - Programme Drone Seastem (porteur ECA) en cohérence avec la politique de filières d'excellence de la Région SUD (schéma des OIRs)

MERCI

Alain FIDANI

Pôle Mer Méditerranée

Responsable GT ROBOTIQUE

Responsable Offshore Profond

fidani@polemermediterranee.com

