



Politique scientifique de l'IRD en océanographie côtière (2016-2020)

3ème Colloque de la
Flotte Océanographique Française

11-12 juin 2015
Bordeaux



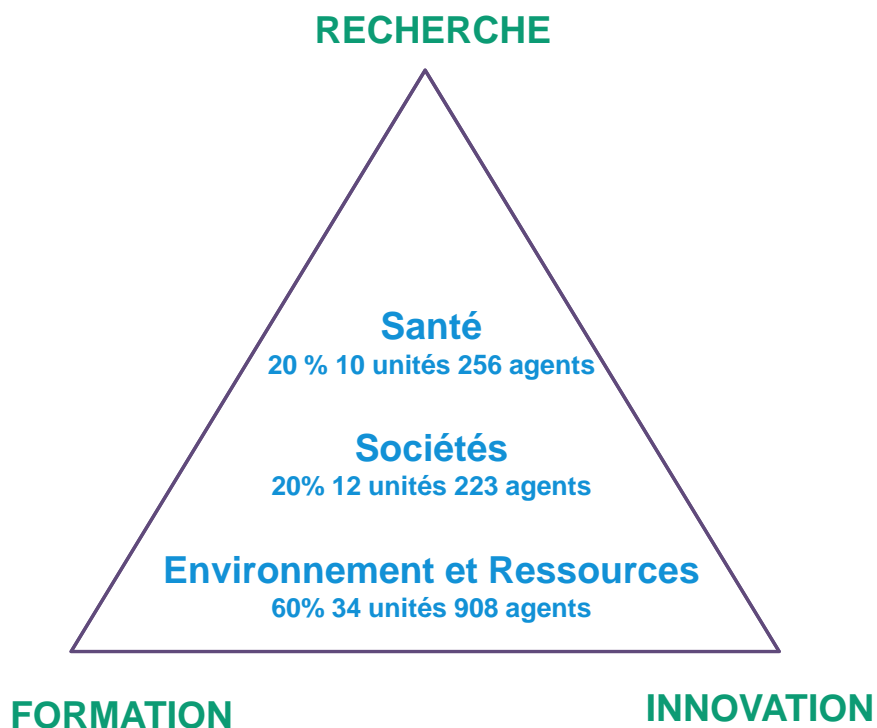


L'Institut de Recherche pour le développement

- Statut
 - Etablissement public français à caractère scientifique et technologique (**EPST**)
 - Placé sous la tutelle conjointe des ministères chargés de la **Recherche** et des **Affaires étrangères**
- L'IRD agit au Sud, pour le Sud, avec le Sud
 - Des programmes scientifiques centrés **sur l'Homme et son environnement**, dont l'objectif est de contribuer au **développement durable des pays du Sud**.
 - Fondés sur **l'interdisciplinarité**, ces programmes traitent des questions cruciales qui se posent en zone intertropicale.



L'IRD

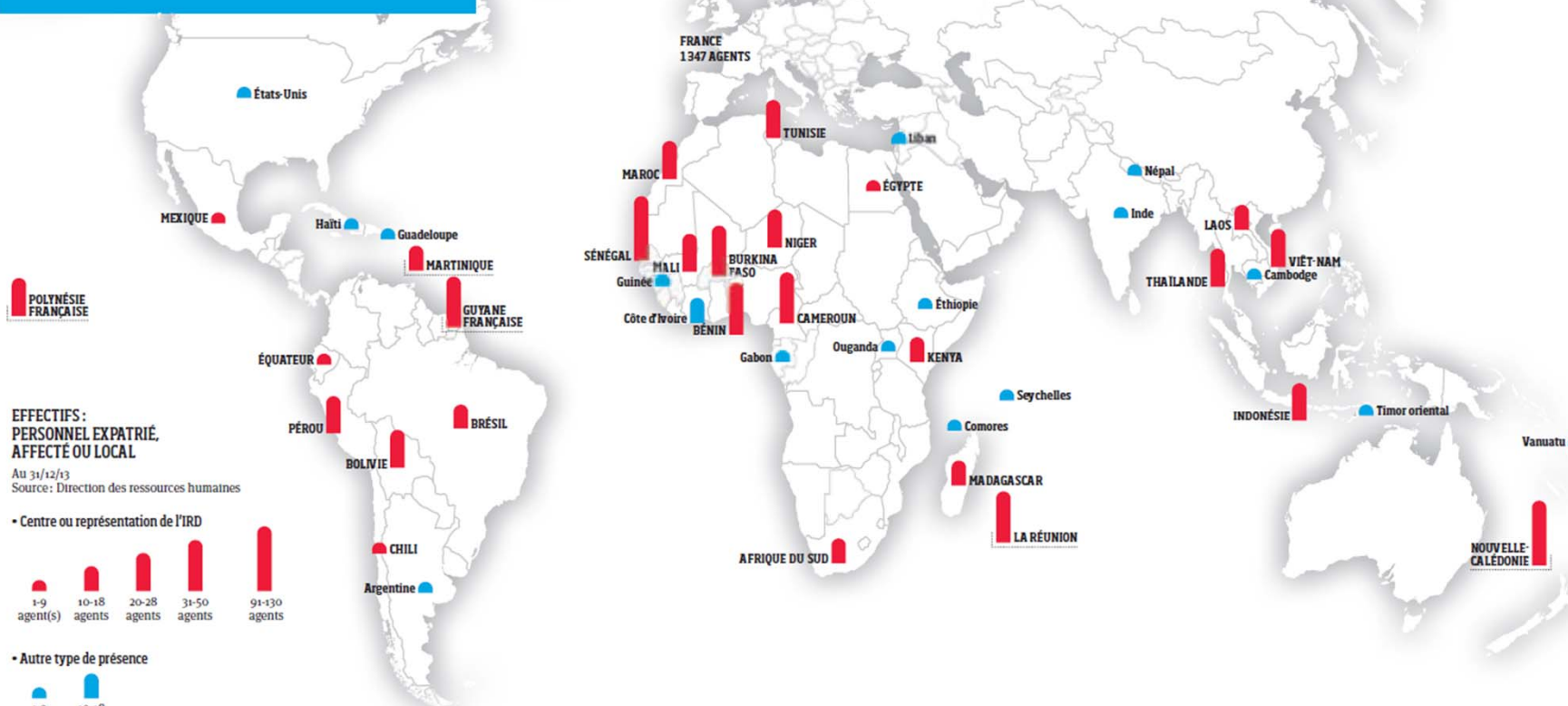


LES CHIFFRES CLÉS EN 2013

- **239 M€** dont 34,4 M€ recettes (110 brevets & conventions)
- **2 354 agents** dont 1 389 scientifiques
- **56 unités de recherche**
49 UMR, 4 UMI, 2 UR et 1 US
- **Outils spécifiques**
8 Programmes Pilotes Régionaux
26 Laboratoires mixtes internationaux
42 Jeunes Equipes Associées Internationales
182 Bourses pour les étudiants du sud
- **1 998 publication** dont 42% co-signées avec des chercheurs du sud

- 42,5% soit env. 1 000 agents dans les ROM-COM et à l'étranger dans 50 pays du Sud (recherche & soutien)

L'IRD DANS LE MONDE





Les Sciences Marines à l'IRD

- ~200 chercheurs et ITA (20% des chercheurs IRD)
- Disciplines & Thématiques en milieu tropical côtier
 - **Géosciences/ Océano. Physique/Biogéochimie**
 - Processus physiques
 - Climat régionaux, couplage océan/atmosphère >> upwelling de bords ouest, évènements extrêmes
 - Hydrodynamique >> évolution du trait de côte, influence de la topographie sur courants côtiers
 - Biogéochimie et interactions climatiques
 - Depuis le large vers les écosystèmes côtiers >> descente d'échelle, influence des bassins versants
 - Nutriments, dynamique planctonique >> eutrophisation, contamination, ciguatera
 - **Biodiversité/Écologie/Ressources vivantes**
 - Impact du changement global sur les écosystèmes
 - Compréhension des écosystèmes coralliens : récifs, mangroves, herbiers
 - Dynamique des habitats et des réseaux trophiques passés, présents et futurs
 - Approche écosystémique des pêches
 - Connaissance & appui à la gestion et à la valorisation
 - Expéditions : nouveau écosystèmes Lengguru, substances naturelles marines
 - Aires marine protégées, problématiques insulaires
 - Modèles & scénarios bioéconomiques



8 UMR marines et 1 US de soutien

Biodiversité / Ecologie / Ressources vivantes

COTIER

Écologie marine
tropicale des
océans Pacifique
et Indien
ENTROPIE



EIO



UMS-FOF



HAUTURIER



Géosciences / Océano. Physique / Biogéochimie

3ème Colloque de la
Flotte Océanographique Française

11-12 juin 2015
Bordeaux





L'IRD est dans tous les océans

- En rouge les UMR dont les activités sont axées sur le côtier

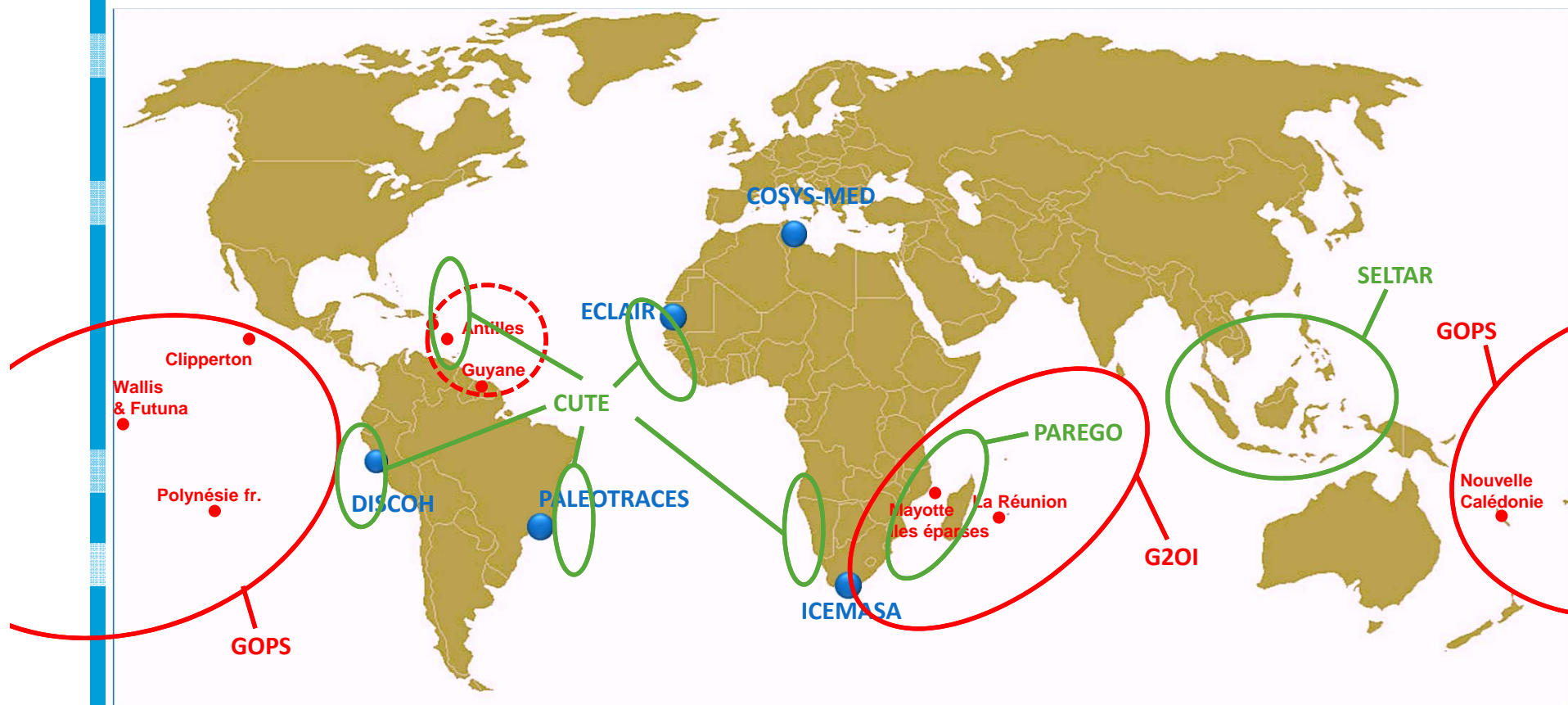
Médit.	Atlantique	Indien	Pacifique	Asie
MIO (Tunisie)	LEMAR (Courant des Canaries, Golf de Guinée)	ENTROPIE (La Réunion)	ENTROPIE (NC)	ENTROPIE (Indonésie)
MARBEC (Tunisie)	MARBEC (Brésil, Benguela)	MARBEC (Can. du Moz.)	EIO (PF)	MARBEC (Vietnam)
Géoazur	LEGOS (Sénégal)	LEMAR (Can. du Moz.)	MARBEC (Pérou)	LEGOS (Vietnam)
	LOCEAN (Brésil Bénin)	LEGOS (Inde)	LEMAR (NC, Pérou)	LEGOS (Vietnam)
	ESPACE-DEV	LOCEAN (Inde)	Géoazur (NC, Equateur)	LMV (Indonésie)
		GET (Inde)	LEGOS (NC, Pérou)	AMAP-IMPMC (Mangroves)
		LPO (SudAf)	AMAP-IMPMC (Mangroves)	
		ESPACE-DEV (La Réunion)		

- EIO et ENTROPIE sont des UMR avec une implantation principale outre-mer en PF et NC. C'est un premier partenariat au sud.



Des structures pour le Sud :

5 LMI, 3 PPR et 2 GO





Exemples laboratoires mixtes internationaux « marins »

- COSYSMED en Tunisie: Contaminants et fonctionnement



<http://www.cosysmed.com/>

- Lagune de Bizerte, Golfe de Tunis, Golfe de Gabes
- Forte pression anthropique : pollution urbaine et industrielle (Phosphates), pêche, aquaculture,...
- Partenaires : MARBEC, MIO ; Faculté des Sciences de Bizerte, Centre de Biotechnologie de Sfax, Institut National d'Agronomie de Tunisie et Institut National des Sciences et Technologies Appliquées
- TOTAL : 53 chercheurs (50%-50%) + 14 doctorants

- ICEMASA en Afrique du Sud : Océan et climat



<http://www.icemasa.org/>

- Programmes canal du Mozambique et upwelling du Benguela
- Partenaires : LPO, MARBEC, UBO, LEMAR, CNRS ; Univ. Cape Town et MA-RE
- TOTAL : 69 chercheurs + 16 doctorants ; Budget : 400 K€/an partagés avec SudAf
- Campagne MESOP 2009-2010 avec Antea, SUITCASE sur Algoa (navire SudAf), Campagne MICROTON 2010 avec Antea
- Importante dimension formation vers un centre international Norvège France SudAf



Navires de l'IRD



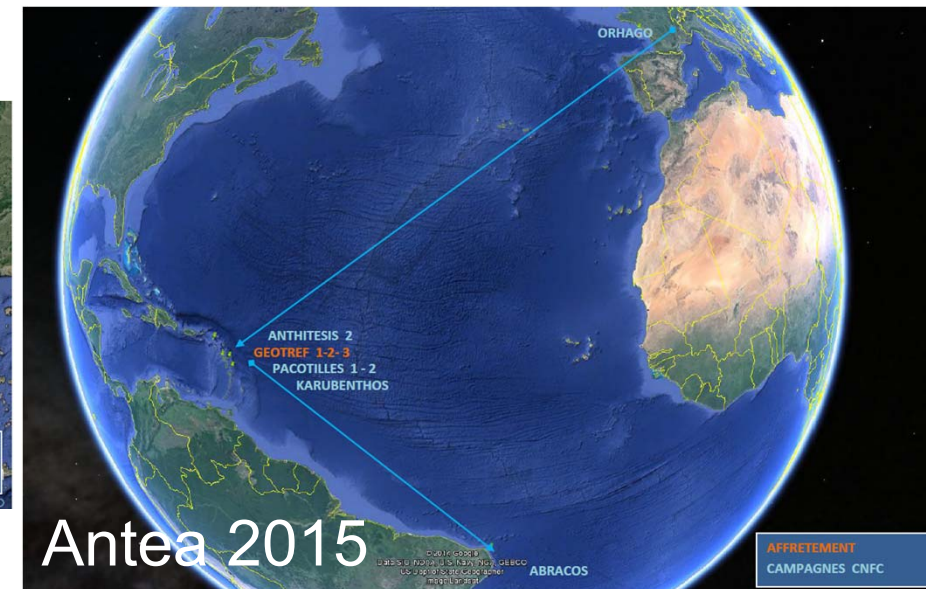
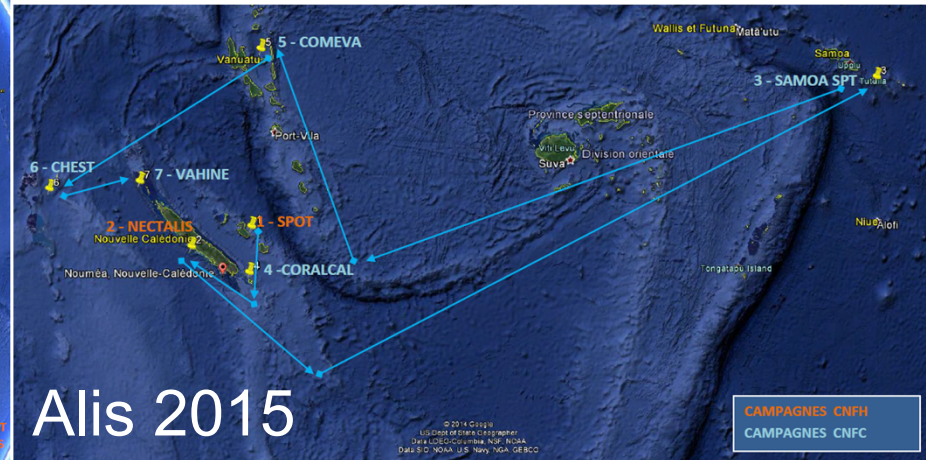
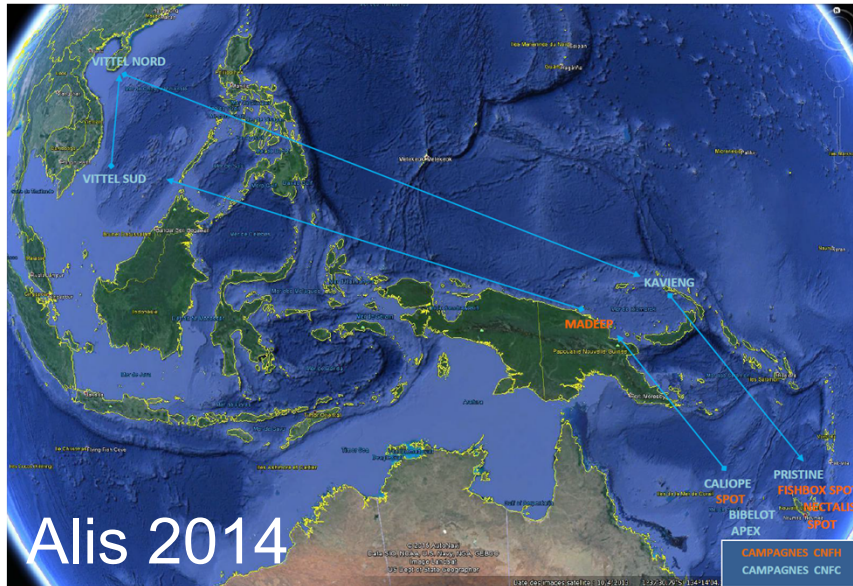
- ALIS Monocoque 28 m
- Capacité d'accueil : 5 CR
- Positionnement : Pacifique sud
- Sortie de flotte prévu en 2019
- Navire le plus utilisé de la flotte



- ANTEA Catamaran 35 m
- Capacité d'accueil : 10 CR
- Positionnement : Méditerranée, Atlantique et Indien
- Travaux d'amélioration en 2013 et 2014
- Utilisation en progression
- Plaquette disponible

Nb J	Commission				Total
	Année	Aff. CNFC	CNFE	CNFH	
2010	10		167		177
2011			184		184
2012		122	65	25	212
2013		294		34	328
2014		182		10	192
2015	33	46			79
Total	43	644	416	69	1172

Nb J	Navire			
	Année	Alis	Antea	Total
2010	47	130		177
2011	184			184
2012	198	14		212
2013	229	99		328
2014	192			192
2015	5	74		79
Total	855	317		1172



3ème Colloque de la
Flotte Océanographique Française

11-12 juin 2015
Bordeaux





D'ici 2020

- Renouvellement de l'ALIS
- Faire vivre les LMI
 - Evolution ICEMASA vers centre international
 - Créer de nouveaux LMI
 - Mobiliser les flottes des partenaires
- Développer les GO et les réseaux d'observation côtiers associés (REEFTEMP, Houlographes, Marégraphes, Réseau des Mangroves,...)
- Maintenir les plateformes nécessaires : laboratoires d'analyses, les collections, service plongé, moyens navigants,...