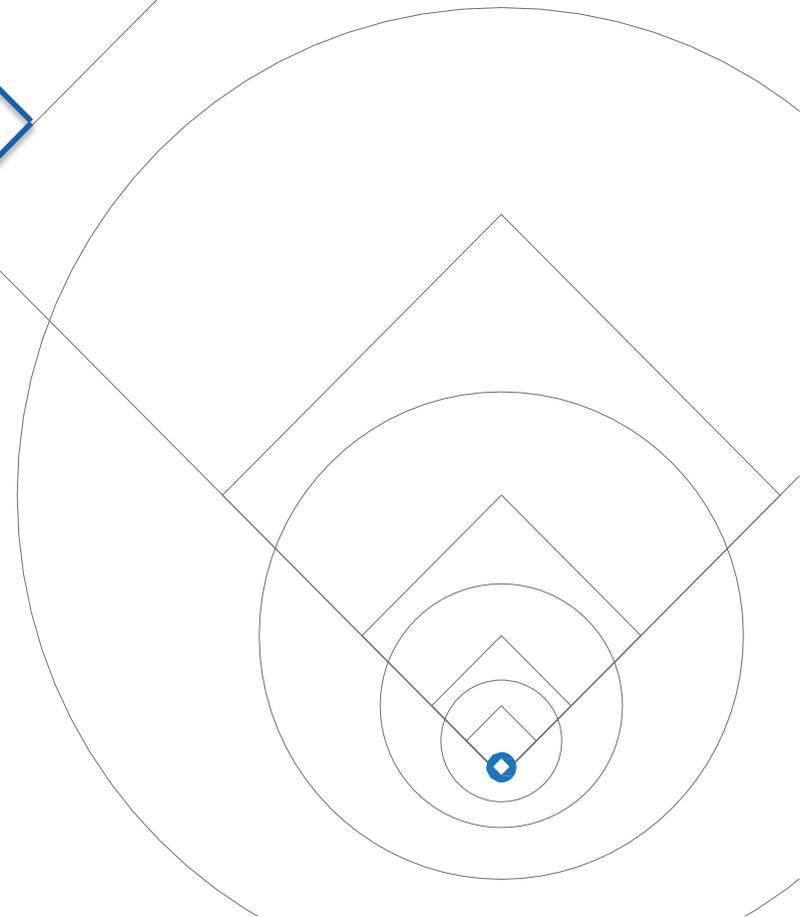


El compromiso de la comunidad científica con un futuro sostenible



La cooperación científica del IRD en América Latina y Caribe

jean-loup.guyot@ird.fr

Representante del IRD en Perú

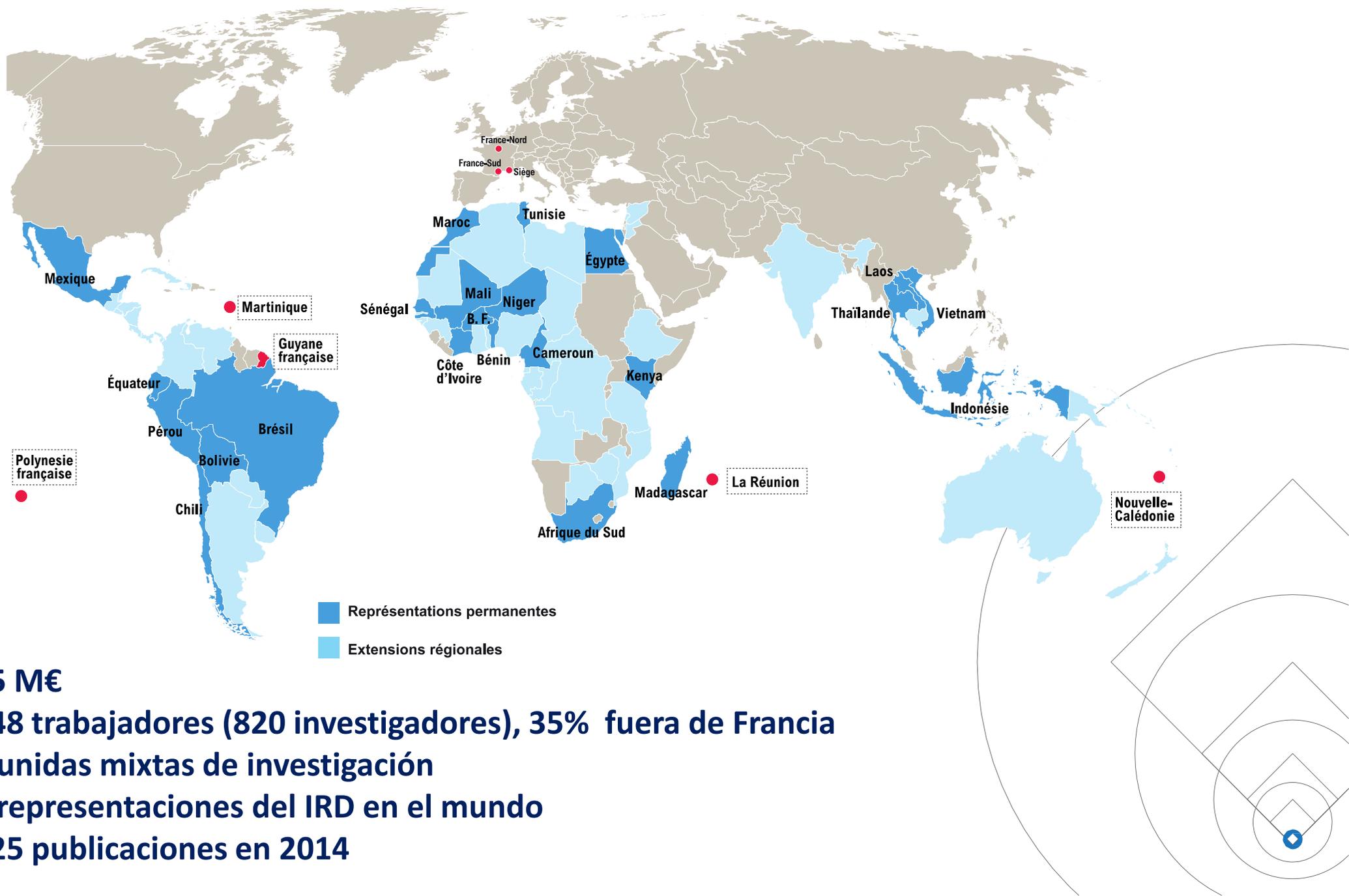


Misiones del IRD

- ◆ **Misiones** : enfrentar los grandes desafíos del desarrollo en los países del Sur mediante **la investigación, la formación, la innovación, la valorización y la difusión de conocimientos**
- ◆ Programas científicos interdisciplinarios enfocados en **el Hombre y su ambiente**
- ◆ Las investigaciones tratan des cuestiones cruciales para el Sur en la perspectiva de los **Objetivos pos-2015 para el desarrollo sostenible.**



El dispositivo del IRD en el mundo



235 M€

2048 travailleurs (820 investigadores), 35% fuera de Francia

56 unidades mixtas de investigación

30 representaciones del IRD en el mundo

3825 publicaciones en 2014

Sectores de investigación y prioridades científicas

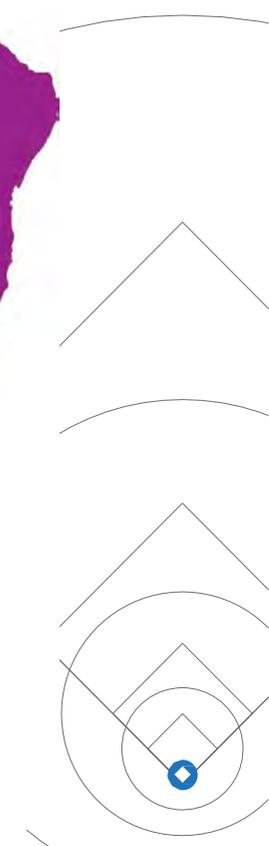
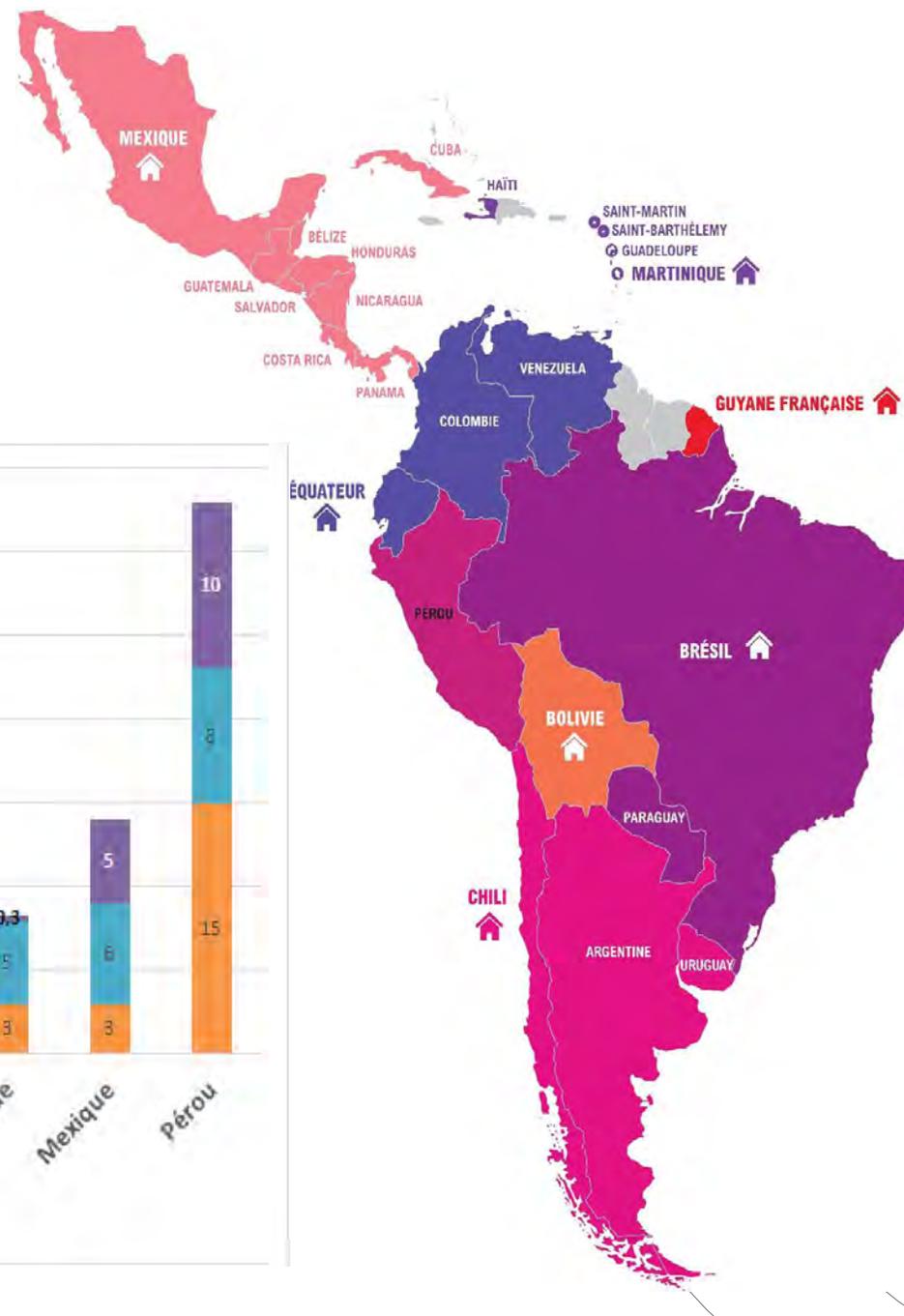
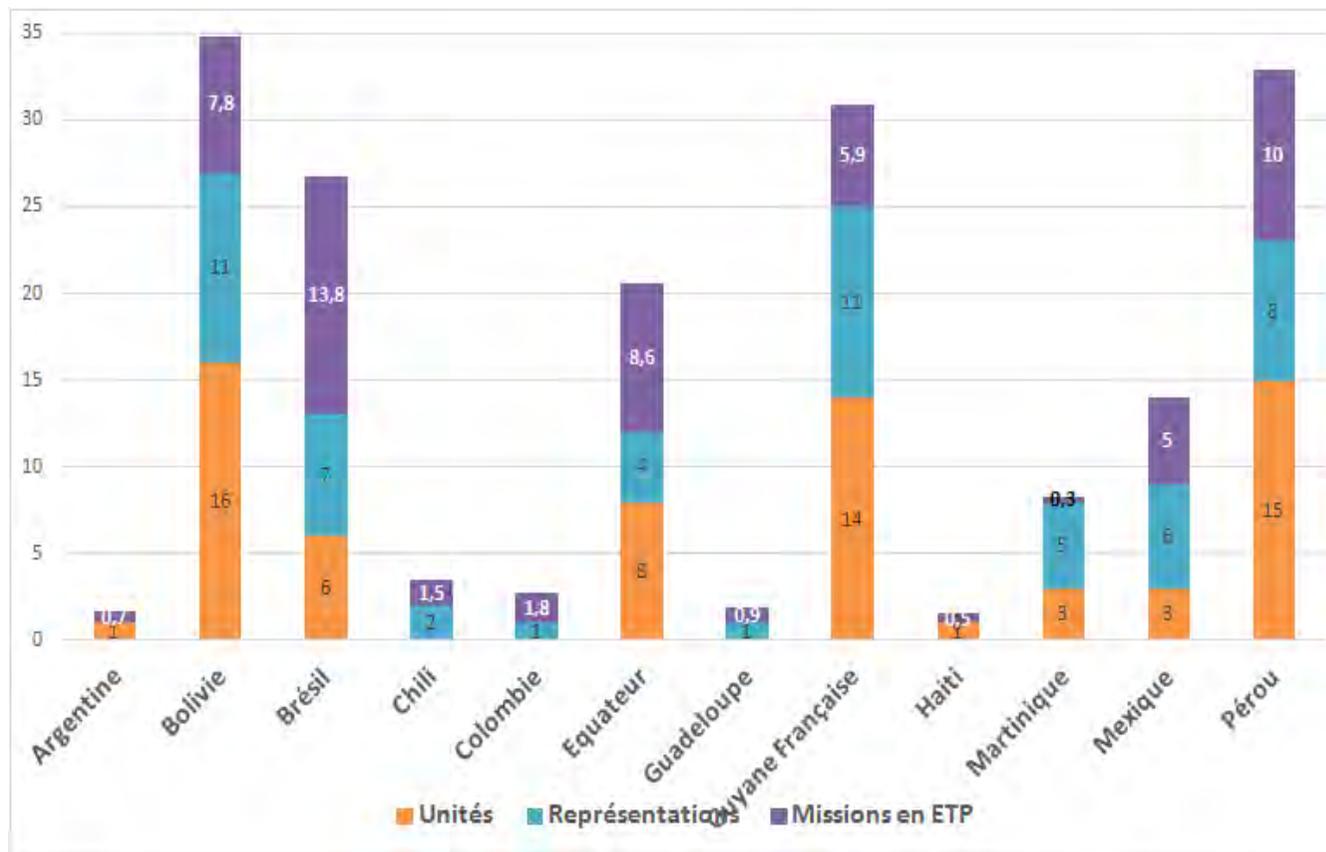


- **Dinámicas internas y de superficie de los continentes**
- **Ecología, biodiversidad y funcionamiento de los ecosistemas continentales**
- **Océanos, clima y recursos**
- **Salud y Sociedades**
- **Sociedades y Globalización**



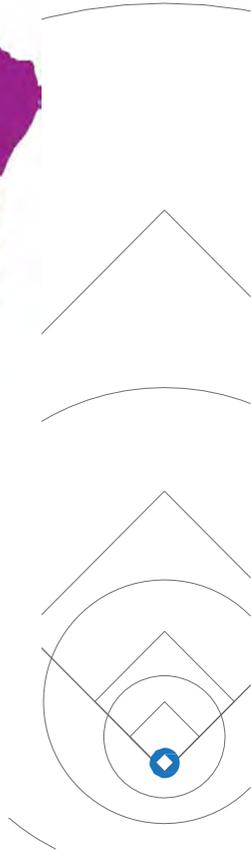
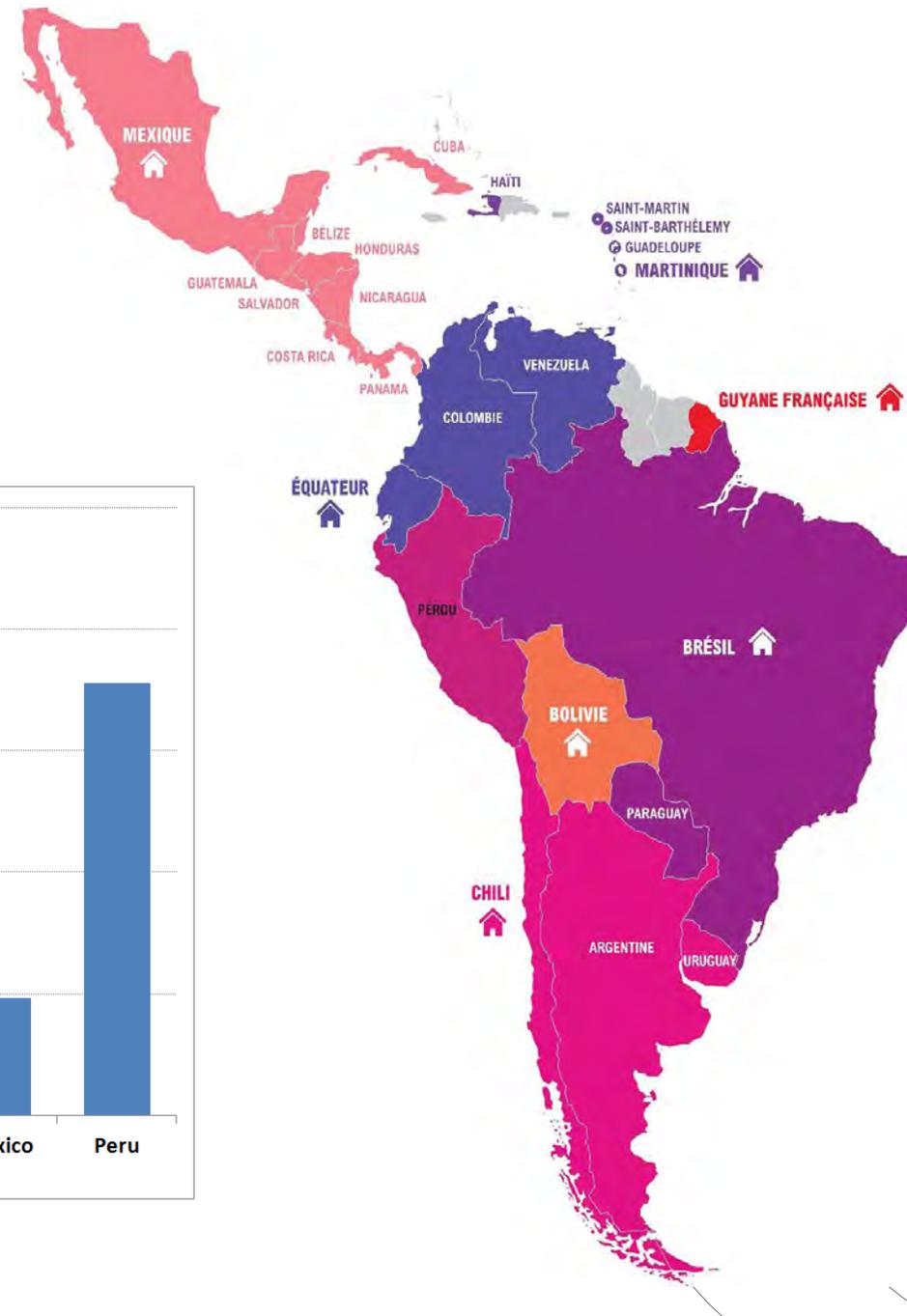
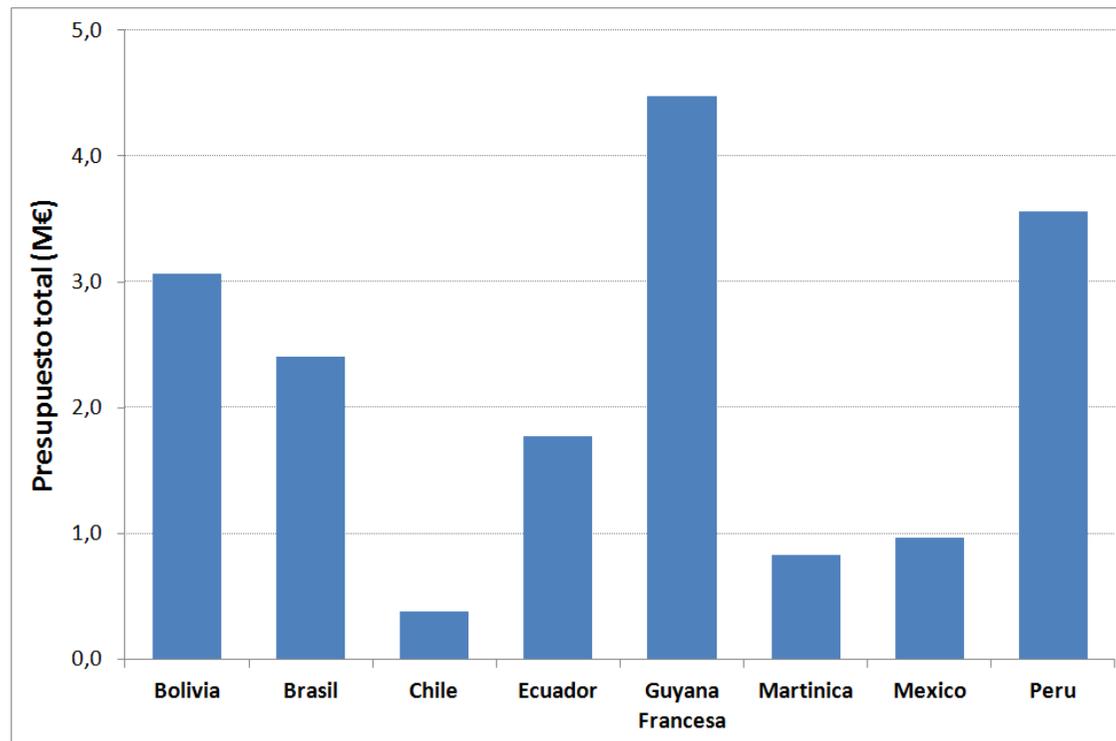
El dispositivo del IRD en América Latina y Caribe

180 ETC en ALC para el año 2015



El dispositivo del IRD en América Latina y Caribe

18 M€ en ALC para el año 2015



Los mecanismos de cooperación científica del IRD

- **Proyecto conjunto de investigación**

Iniciativa “Bottom-Up” de los investigadores

- **Laboratorio Mixto Internacional (LMI)**

Convocatoria del IRD, proyecto científico conjunto 5 años (más 5 años)

Codirección, coevaluación

- **Joven Equipo Asociado al IRD (JEAI)**

Convocatoria del IRD, proyecto científico 3 años

Apoyo a grupo de investigadores jóvenes sobre temática nueva en el país

- **Sistema de Observación (SO)**

Creación de un banco de datos confiables sobre parámetros ambientales

Larga duración, datos accesible a todos



Los LMI del IRD en América Latina y Caribe

- **COPEDIM** – Pedimento y cobre supergen (Chile/Perú)
- **DISCOH** - Dinámicas del Sistema de la Corriente de Humboldt (Perú/Chile)
- **EDIA** - Domesticación de la Ictiofauna Amazónica (Perú/Bolivia/Colombia/Brasil)
- **GREATICE** – Glaciares y recursos hídricos en los Andes tropicales (Ecuador/Bolivia/Perú)
- **LAVI** – Laboratorio Andino-Amazónico de química de la vida (Perú/Bolivia/Colombia)
- **MESO** – Movilidades, gobernanza, y recursos en la región mesoamericana (Belize/Costa Rica/Cuba/Guatemala/ Haïti/ Mexico/ Nicaragua/Salvador)
- **OCE** – Observatorio de los cambios ambientales (Brasil)
- **PALEOTRACES** – Paleoclimatología tropical, trazadores y variabilidades (Brasil/Chile/Perú)
- **SAGEMM** – Actividades sociales, genero, mercados y movilidades (Argentina/Bolivia/Brasil/Colombia)
- **SVAN** – Sismos y volcanes (Ecuador)



Los JEAI del IRD en América Latina y Caribe

- **ANTROPOCUBA** – Refundación de la antropología social en Cuba (Cuba)
- **BHS-CARISETA** – Biotecnología de hongos superiores (Cuba)
- **CHARME** – Atmosfera tropical y climatología en altitud alta (Bolivia)
- **EMACEP** – Ecología marina cuantitativa del ecosistema de afloramiento peruano (Perú)
- **GITES** – Indicadores y territorio : medio ambiente y salud en Brasil (Brasil)
- **INCANCER** – Laboratorio de investigación sobre el cáncer del INEN (Perú)



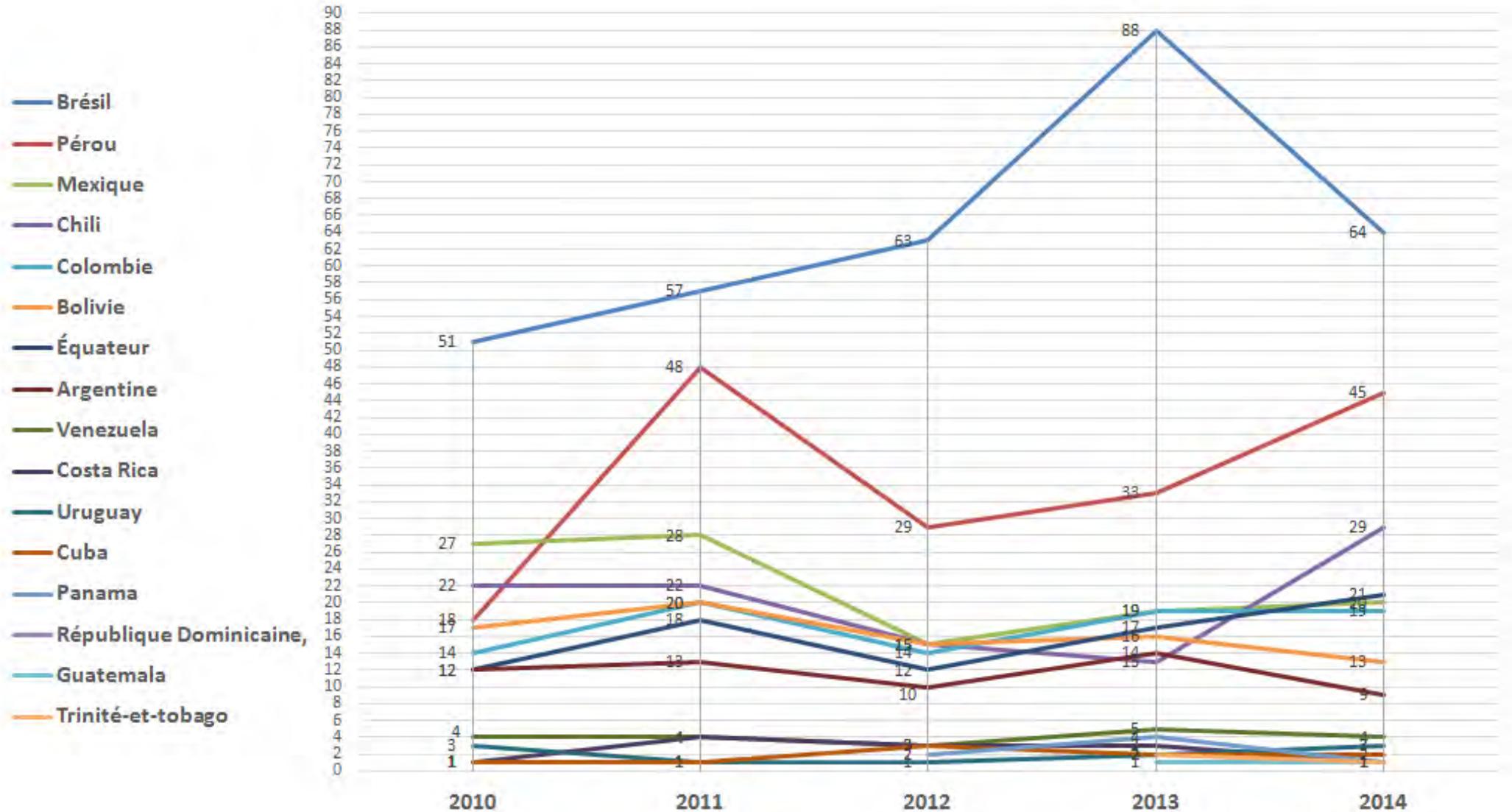
Los observatorios del IRD en América Latina y Caribe

- **GLACIOCLIM** – Los glaciares, un observatorio del clima (Bolivia/Ecuador/Perú + Francia/Antártica)
- **HYBAM** – Hidrología, geoquímica y sedimentos en la cuenca Amazónica (Bolivia/Brasil/Colombia/Ecuador/Perú + Venezuela/Guyana Francesa/Congo)
- **PIRATA** – Predicción and investigación con boyas amarradas en el Atlántico tropical (Brasil + África del Oeste)



Co-publicaciones del IRD en los países de la ALC

230 co-publicaciones en ALC para el año 2014



Copublicaciones del IRD en Perú

- De 40 a 60 publicaciones por año en revistas indexadas
 - IRD: 6to/7mo publicando en el Perú, 1ra/2da institución europea
 - más de 10% de las referencias citadas por el programa nacional CINTyA del CONCYTEC (2016-2021) son productos del programa HYBAM (IRD-IGP/SENAMHI/UNALM)

Quaternary Science Reviews 146 (2016) 274–287



Contents lists available at ScienceDirect

Quaternary Science Reviews

journal homepage: www.elsevier.com/locate/quascirev



Holocene changes in monsoon precipitation in the Andes of NE Peru based on $\delta^{18}\text{O}$ speleothem records



M.G. Bustamante ^{a, b, *}, F.W. Cruz ^{a, b}, M. Vuille ^c, J. Apaéstegui ^{b, d}, N. Strikis ^{a, e}, G. Panizo ^f, F.V. Novello ^a, M. Deininger ^g, A. Sifeddine ^{b, h}, H. Cheng ^{i, j}, J.S. Moquet ^a, J.L. Guyot ^h, R.V. Santos ^k, H. Segura ^d, R.L. Edwards ^j

^a Universidade de São Paulo, Instituto de Geociências, Rua do Lago 562, CEP: 05508-080 São Paulo, Brazil

^b LMI PALEOTRACES (IRD, UPMC, UFF, Uantof, UPCH), Departamento de Geoquímica, Universidade Federal Fluminense, Niteroi, RJ, Brazil

^c Department of Atmospheric and Environmental Sciences, University at Albany (SUNY), Albany, NY 12222, USA

^d Instituto Geofísico del Perú, Lima, Peru

^e Departamento de Geoquímica, Universidade Federal Fluminense, Niteroi, RJ, Brazil

^f Instituto de Matemática y Ciencias Afines, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Peru

^g UCD School of Earth Sciences, University College Dublin, Belfield, Dublin 4, Ireland

^h GET, HYBAM (IRD-CNRS-UPS Toulouse), IRD, Lima, Peru

ⁱ Institute of Global Environmental Change, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049, China

^j Department of Earth Sciences, University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA

^k Universidade de Brasília, Instituto de Geociências, Campus Universitário Darcy Ribeiro, CEP: 70910-900 Brasília, Brazil

**Acuerdos con
el CONCYTEC y la APCI**

**Una red de contrapartes
8 universidades:**

PUCP, UNALM, UNAP, UNI,
UNMSM, UNSA, UNSAAC, UPCH

9 institutos de investigación:

ANA, IGP, IIAP, IMARPE, INEI,
INEN, INGEMMET, SENAMHI,

SERNANP

1 empresa estatal :

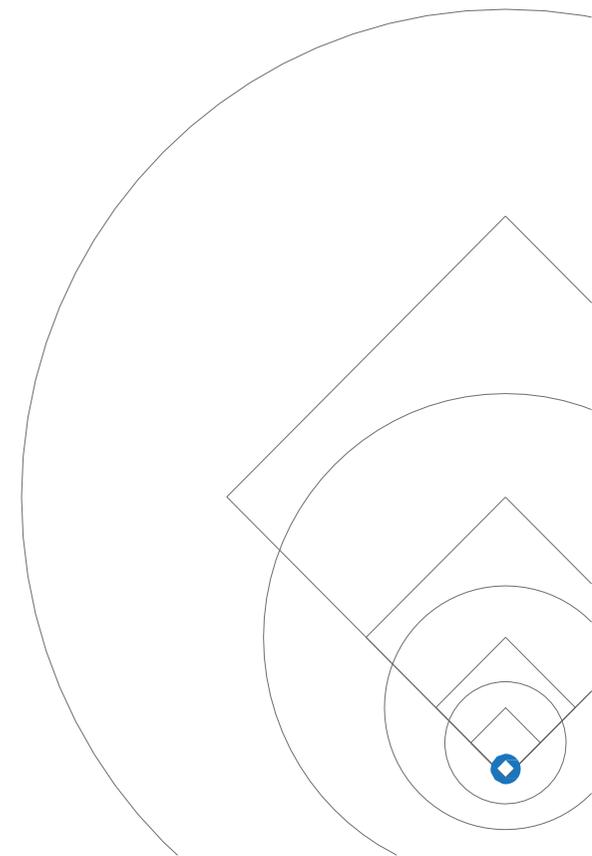
PERUPETRO

1 ministerio :

MINAM

Estudiantes en los programas del IRD en Perú

- **Participación de investigadores IRD en las maestrías de:**
 - PUCP
 - UNALM
 - UNMSM
 - UPCH
- **de 30 à 50 presentaciones de tesis por año con los proyectos del IRD (Grado, Maestría, Doctorado)**
 - 474 estudiantes dirigidos de 2003 a 2016
 - 126 doctorados, 222 maestrías...
 - 270 Peruanos, 174 Franceses, 19 Latinoamericanos, 9 Europeos...
 - 44 universidades o escuelas francesas, 17 universidades peruanas...
 - 103 becas francesas (de las cuales 53 IRD), 47 becas peruanas...
 - Repartición H/M del 54/46



Gracias por su atención

www.peru.ird.fr
www.ird.fr

