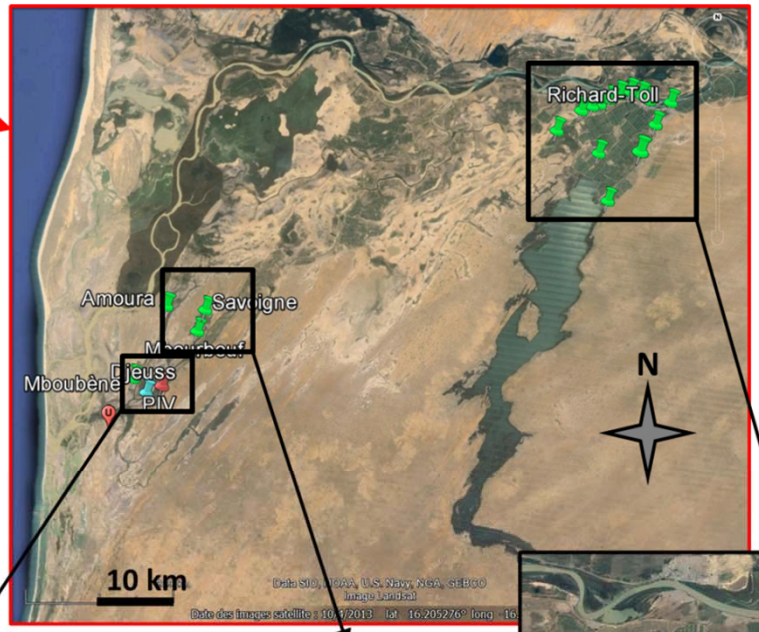
Observatoire des petits Mammifères Indicateurs des Changements Environnementaux : le cas du Delta du Sénégal **ObsMICE-Δ**

IRD
Institut de recherche pour le développement

Institut Pythéas
Observatoire des Sciences de l'Univers
Aix-Marseille Université



Zone d'étude: delta du fleuve Sénégal

Rongeurs: ravageurs des cultures et des stocks + hôtes de pathogènes

UNIVERSITE GASTON BERGER SAINT-LOUIS DU SENEGAL

LUX MEA LEX SCIENTIA UNIVERSITATIS CHEIKH ANTA DIOP DAKARENSIS

CBGP

LPED
Laboratoire Population Environnement Développement
UMR 151 AMU-IRD

PULLULAT
DA

MECANISMES ET DE
DE *Taterillus p*
(Ro
DANS LE SAH

Université Cheikh A

Faculté des Scienc

THÈ

Présent

Mariam

pour obtenir

Docteur de Troisièm
Anin

Etude de la S
intestinale à *Schi*
chez les Ronge
Richard-Toll (S
l'infestation nature
expérim

soutenue le 11 mars 1994 dev

Président :	Mr.	**Bhen**
Membres :	MM	**Jean**
		Ousm
		Bern
		Bert
		Jean

MINISTERE DE LA JEUNESSE, DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE LA RECHERCHE

ECOLE PRATIQUE DES HAUTES ETUDES

Sciences de la Vie et de la Terre

MEMOIRE

Présenté par

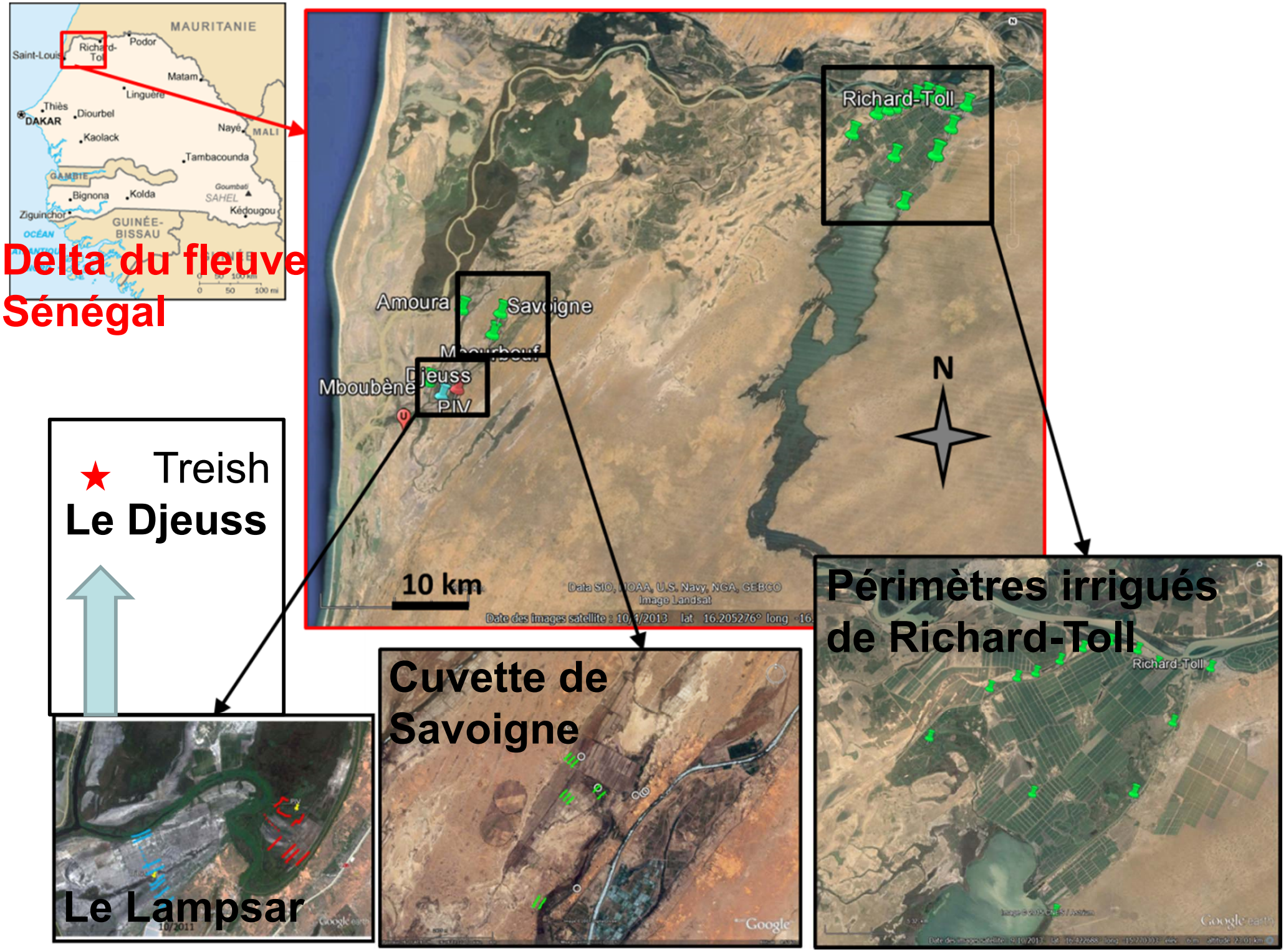
BA Khalilou

Pour l'obtention du diplôme de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes

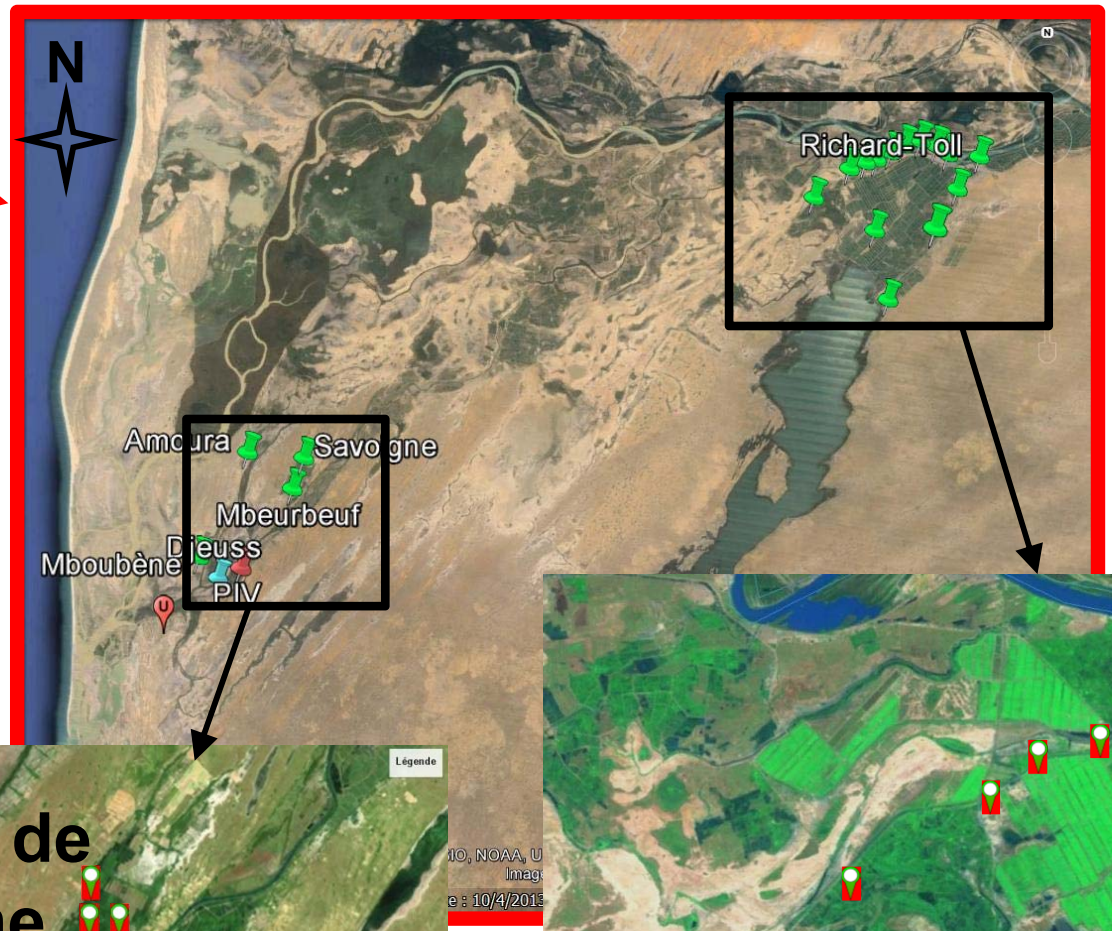
TITRE : Systématique, écologie et dynamique de populations de petits rongeurs potentiellement réservoirs ou hôtes de virus au Sénégal

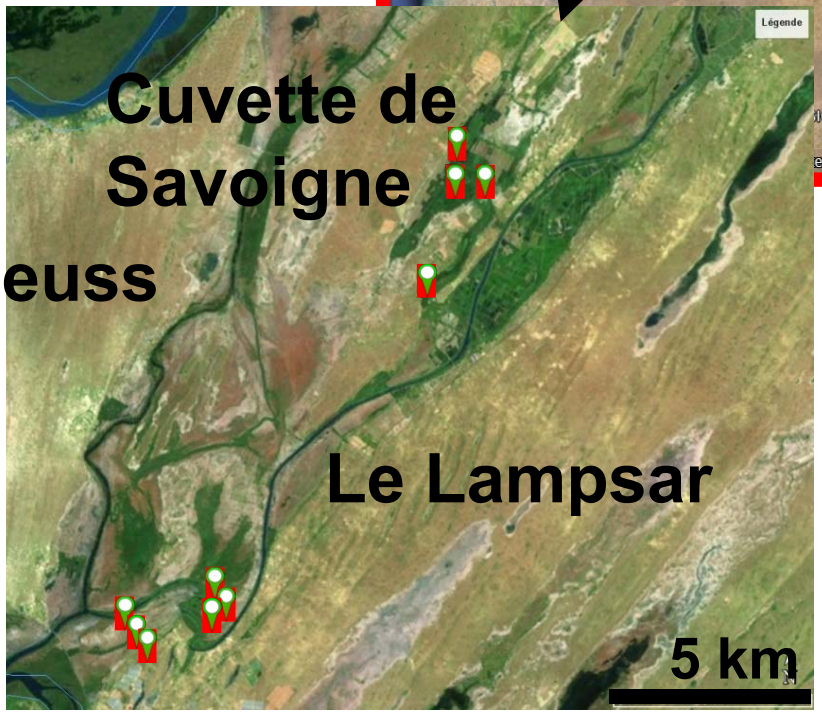
Soutenu le 3 juin 2002 devant le jury suivant

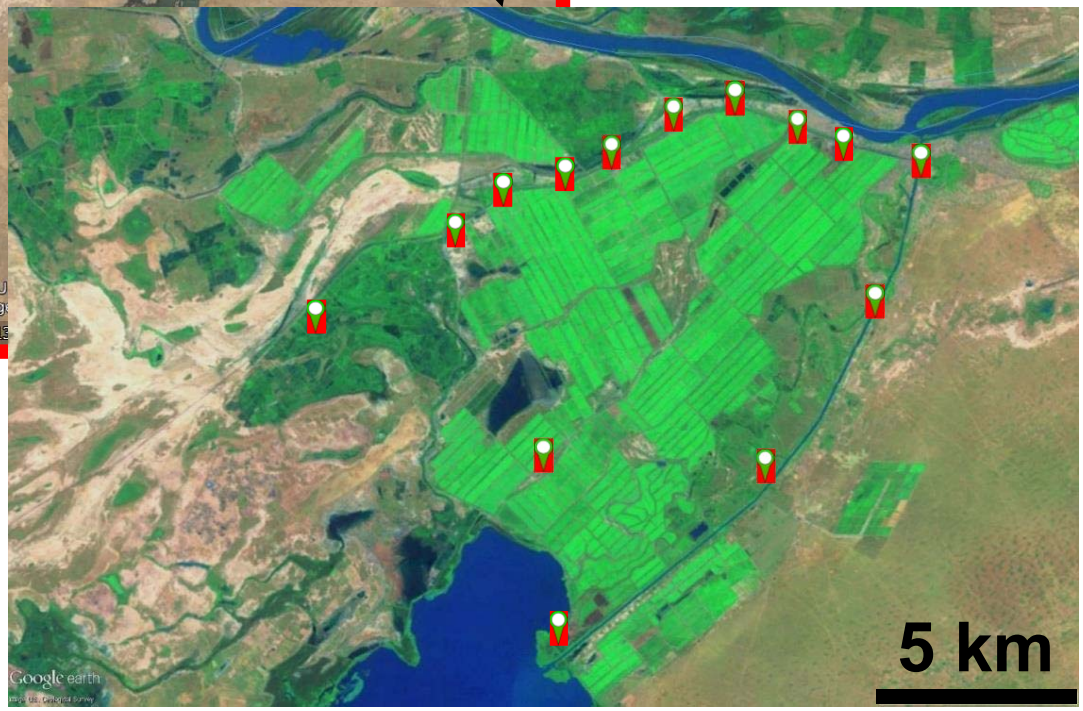
MM.	R	PRODON	Président
Mme	C.	MONTGELARD	
MM.	J. M.	DUPLANTIER	
	L.	GRANJON	
	D.	FONTENILLE	


MAURITANIE
Saint-Louis
Richard-Toll
Podor
Matam
Linguère
Thiès
Diourbel
DAKAR
Kaolack
Nayé
MALI
Tambacounda
GAMBIE
Bignona
Kolda
Goumbati
SAHEL
Kédougou
Ziguinchor
GUINÉE-BISSAU
OCÉAN
Delta du fleuve Sénégal
Richard-Toll
Amoura
Savoigne
Mbourbouf
Djeuss
Mboubène
PIV
N
10 km
Treish
Le Djeuss
Le Lampsar
Cuvette de Savoigne
Périmètres irrigués de Richard-Toll
Richard-Toll

Delta du fleuve Sénégal







Périmètres irrigués de Richard-Toll

Savoigne

1915

SOCAS
TOMATES
SECHEES

« Comme le peul court après les vaches,

Khalilou court après les souris »

Un paysan **Sérère**, ancien compagnon de théâtre de Khalilou Savoigne, mars 2008

- Objectifs de l'observatoire ObsMICE-Δ

- Suivi longitudinal des populations de rongeurs (→ 1970's)
- rassembler, analyser, valoriser les données et les mettre à disposition de la communauté scientifique et des gestionnaires

- Du point de vue scientifique

- étude comparative (et pluridisciplinaire?) des usages par l'Homme, des conditions environnementales et de l'abondance de rongeurs
- replacer l'étude dans le cadre d'aménagements hydrauliques majeurs et des changements globaux (climatiques et anthropiques)
- générer des données permettant de tester les prédictions des modèles de cycles et pullulations de populations animales

- Du point de vue appliqué

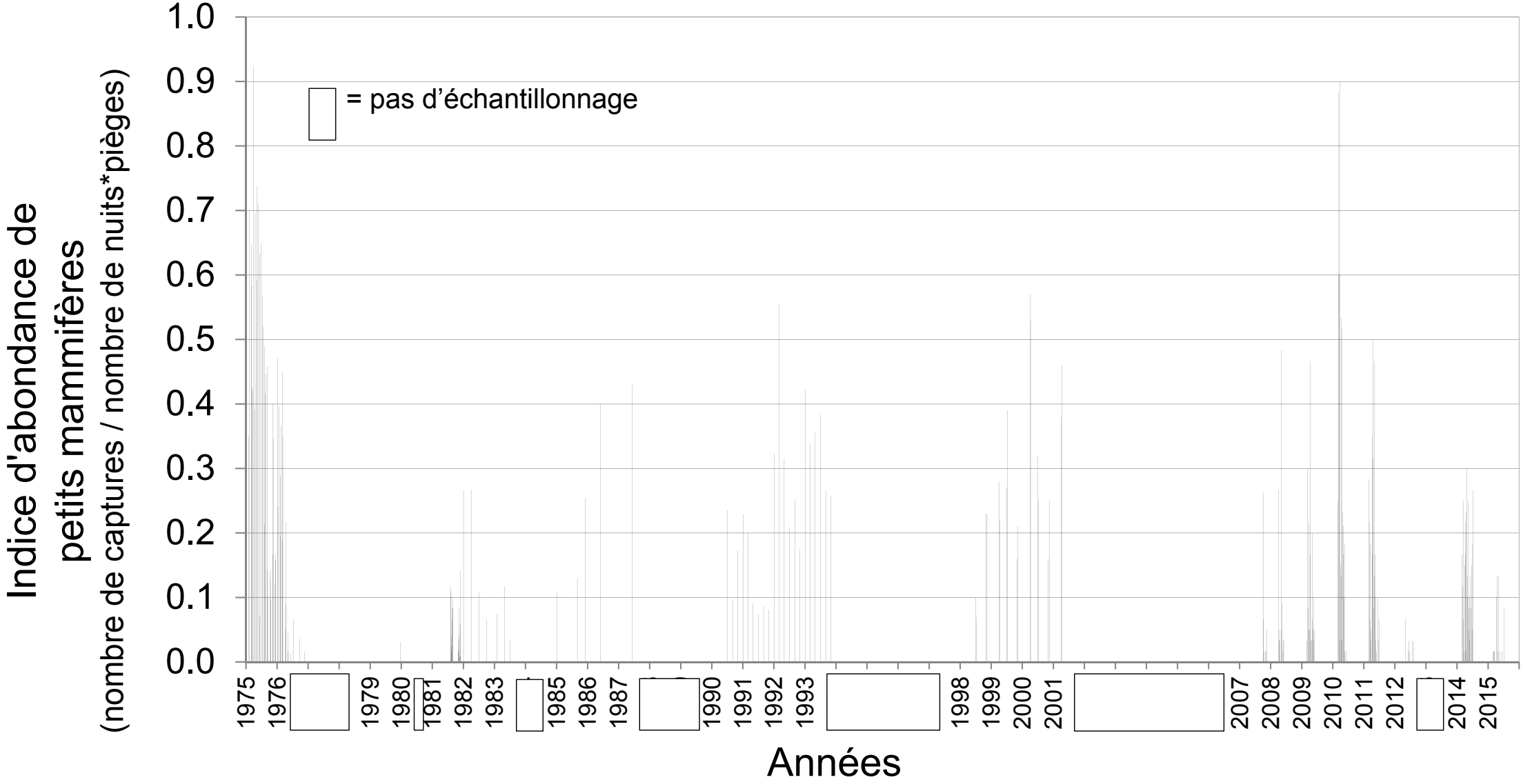
- transférer les résultats aux partenaires locaux
- participer à mettre en place un système de veille
- aider à orienter les mesures de gestion des populations d'espèces animales ravageurs des cultures et des stocks ou impliquées dans la transmission de pathogènes

Aménagements hydrauliques

- Programme national d’autosuffisance alimentaire en riz
- « Millennium Challenge Account - Sénégal » (USA): grands projets d’infrastructures routières et d’irrigation (540 millions $)

Abondance des petits mammifères dans le delta du fleuve Sénégal: bilan des observations de **1975 à 2015** dans les zones argileuses

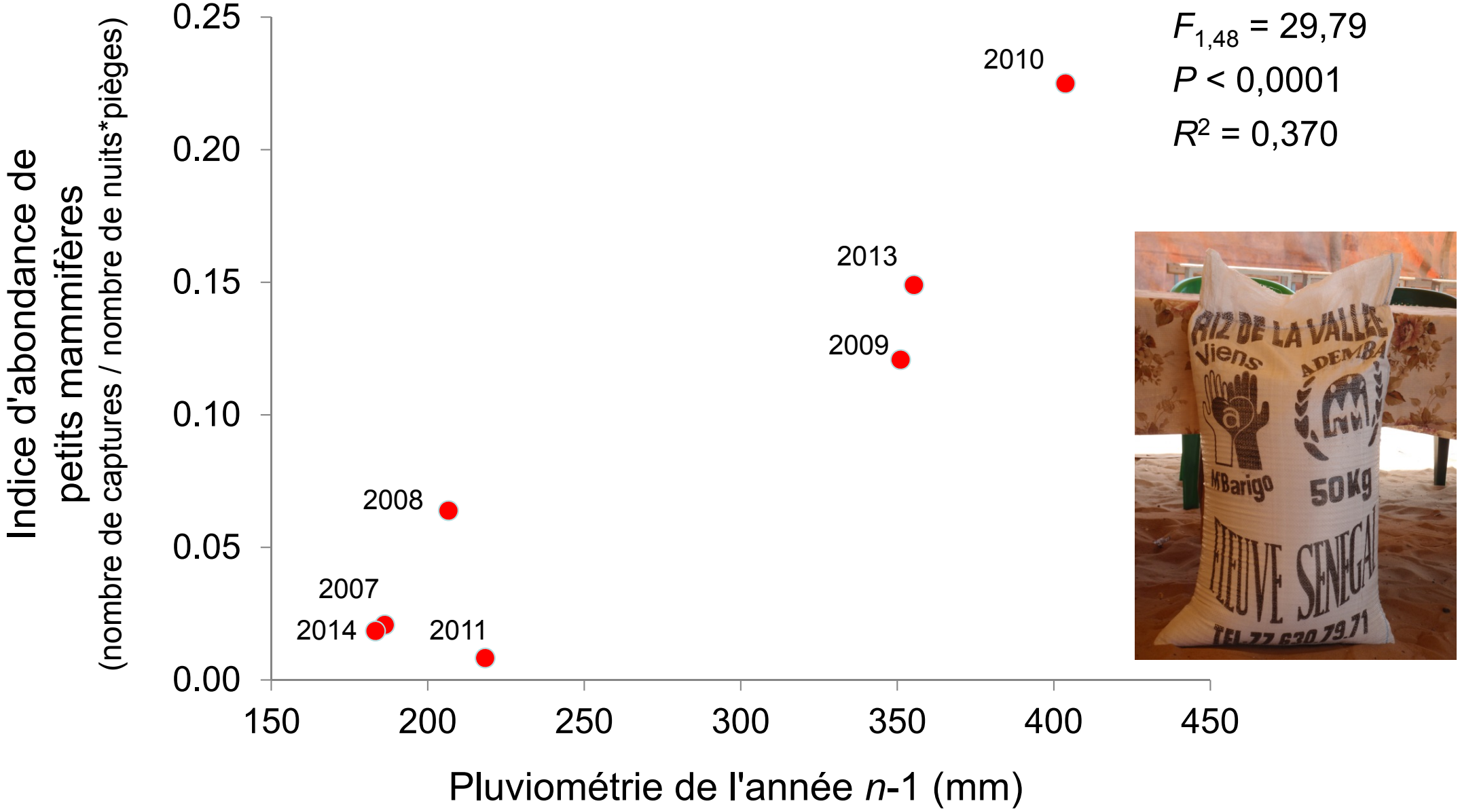
~ 366 échantillons (lignes ou paires de lignes de pièges), ~ 40 332 NP, ~ 6 517 captures, rdt ~ 16%



Parcelles du Djeuss, delta du fleuve Sénégal, captures de 2008-2015

Remise en culture en 2009

7 années, 50 échantillons (4 à 9 lignes de pièges / année), 2 970 NP, 283 captures



IRD
Institut de recherche pour le développement

Robert ARFI
Directeur du Département
Environnement et Ressources (DER)

Tel : 33 (0)4 91 99 94 48

Courriel : robert.arfi@ird.fr
der@ird.fr

Marseille, le 16 juillet 2015

Avis de l'Institut de Recherche pour le Développement sur l'observatoire ObsMICE-Δ

Porteur : Ambroise DALECKY – ambroise.dalecky@ird.fr

L'observatoire ObsMICE-Δ (Observatoire des petits Mammifères Indicateurs des Changements Environnementaux - le cas du Delta du Sénégal) a été évalué par un comité composé de membres de la direction de l'IRD. Ce comité d'évaluation s'est attaché à étudier les spécificités « IRD / Sud » des infrastructures de recherche et observatoires[1].

ObsMICE-Δ est un dispositif original été créé en 2015 suite à des mesures initiées dans les années 70. Il a pour objectif de pérenniser un suivi longitudinal des populations de petits mammifères dans des écosystèmes anthropisés du bas Delta du fleuve Sénégal. ObsMICE-Δ doit permettre une meilleure compréhension des dynamiques des populations de rongeurs africains et de mieux appréhender le rôle de ces animaux comme ravageurs de culture ou vecteur de pathogènes. ObsMICE-Δ combine une forte approche terrain avec une démarche multidisciplinaires à l'interface biodiversité / santé.

Le comité regrette néanmoins que le site d'observation proposé soit très restreint géographiquement. L'insertion dans un réseau d'observation international serait appréciée. Une distinction plus nette entre les activités relevant de l'observatoire de recherche *sensu stricto* et le projet de recherche de l'équipe porteuse faciliterait la compréhension du dispositif. La gouvernance n'est pas bien décrite. Enfin, le tableau synthétique des personnels impliqués mériterait d'être précisé pour la partie partenaires du Sud.

En conséquence, l'IRD n'attribue pas de label IRD « Sud », mais soutient la démarche de création de ce nouvel observatoire. Le renforcement d'ObsMICE-Δ dans un cadre partenarial précisé et si possible élargi est fortement encouragé.

Robert ARFI
Directeur du Département Environnement et Ressources
IRD

Agir avec le Sud
Acting with the South

www.ird.fr

Labellisation IRD « Sud »?

Pour l'instant, non… mais:

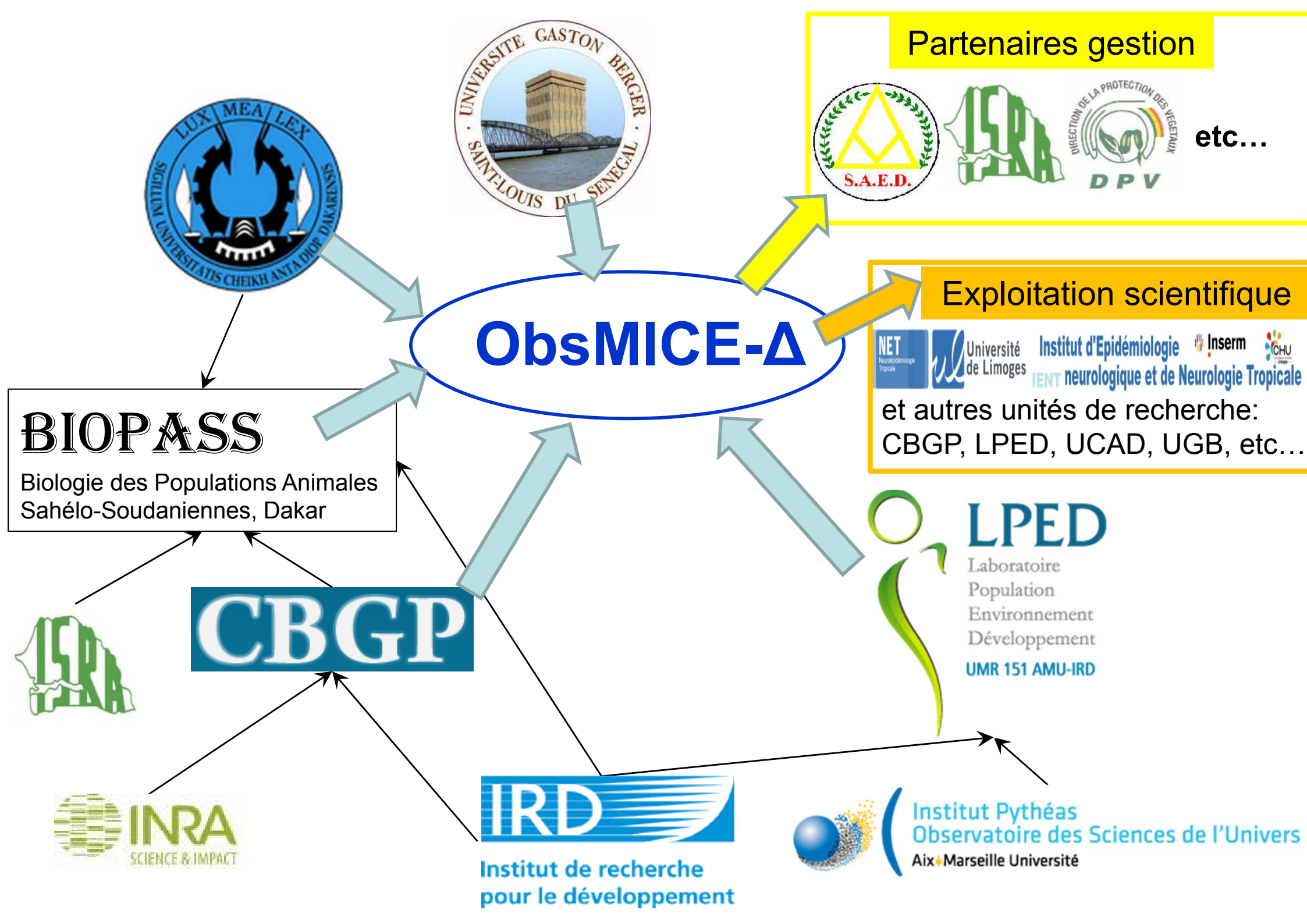
l'IRD *« soutient la démarche de création de ce nouvel observatoire »*

« le renforcement d'ObsMICE-Δ dans un cadre partenarial précisé et si possible élargi est fortement encouragé »

« l'insertion dans un réseau d'observation international serait appréciée »

Réseau ouest africain d'Observatoires des petits Mammifères Indicateurs des Changements Environnementaux : **ObsMICE**

MERCI


Partenaires gestion
S.A.E.D.
ISRA
DIRECTION DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
DPV
etc…
UNIVERSITE GASTON BERGER SAINT-LOUIS DU SENEGAL
LUX MEA LEX
SIGILLUM UNIVERSITATIS CHEIKH ANTA DIOP DAKARENSIS
ObsMICE-Δ
Exploitation scientifique
NET
Université de Limoges
Institut d'Epidémiologie neurologique et de Neurologie Tropicale
Inserm
CHU
et autres unités de recherche:
CBGP, LPED, UCAD, UGB, etc…
BIOPASS
Biologie des Populations Animales Sahélo-Soudaniennes, Dakar
LPED
Laboratoire Population Environnement Développement
UMR 151 AMU-IRD
ISRA
CBGP
INRA
SCIENCE & IMPACT
IRD
Institut de recherche pour le développement
Institut Pythéas
Observatoire des Sciences de l'Univers
Aix-Marseille Université