

Suivi de périmètres irrigués dans le delta du fleuve Sénégal, 2007-2014 : les casiers rizicoles de MBarigo et Savoigne

Ambroise Dalecky

Khalilou Bâ

avec la complicité de

Mamadou Kane

Aliou Sow

Mamoudou Diallo

Donald Gbénou

Nathalie Sarr

Sylvain Piry

Anne Loiseau

Anne Xuéreb

Jean Le Fur

Carine Brouat

Jean-Marc Duplantier

Jean-François Mauffrey

...



UMR CENTRE DE BIOLOGIE POUR LA GESTION DES POPULATIONS



Réunion 'Rongeurs', CBGP, 15-16 sept. 2014

Protocole

- Lignes de 20 pièges grillagés espacés de 10 m, x 3 nuits
- Habitats non-cultivés, cultivables non-cultivés & (re-)cultivés
- Autopsie, mensurations, prélèvement du tube digestif, etc.
- 7 sessions: Oct. 2007 - avril 2008 - mars 2009 - mars 2010 - mars 2011 - mai 2012 - mars 2014
- Relevés d'habitat (eau, % couvert végétal, etc.)



Date : 15/02/2011
Localité : CBGP Montpellier

Observateur : KB
Nbre Nuits : 3
Type piège : BTS
Nbre pièges : 20
Ecart pièges : 10m

Page 1 / 1
Latitude :
Longitude :
N°GPS : 624
(pour la mission) :

Milieu : (...)

Espèces végétales dominantes : (...)

Espèces secondaires : (...)

N° piège	Eau Libre	Humidité du Sol	Type de sol	Couvert végétal	Herbes		Buissons		branches mortes	Arbres		Etat des cultures (ou autres observations)
					couvert	haut.	couvert	haut.		couvert	haut.	
1	oui	humide	argile	4*	4*	0,7	2	1,5	+	1*	0	
2	non	sec	sable	3	2	0,3	2	1	0	1	5	
3	etc...											
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

hauteurs (typiques)
en mètres

couvert végétal
global dans un rayon
de 5 mètres autour
du piège (de la
même façon que
noté en 2010).
6 classes:
1* = 0% à 5%
1 = 5% à 25%
2 = 25% à 50%
3 = 50% à 75%
4 = 75% à 95%
4* = 95% à 100%

couvert végétal pris
séparément pour
les trois strates:
herbacées, buissons
et arbres ; dans un
rayon de 5 mètres
autour du piège.
6 classes:
1* = 0% à 5%
1 = 5% à 25%
2 = 25% à 50%
3 = 50% à 75%
4 = 75% à 95%
4* = 95% à 100%

case "branches
mortes", noter:
présence (+) ou
absence (0)
de branches
mortes au sol
ou de 'haie
d'épineux morts'
(les 2 sont
considérés
comme
buissons)



Protocole

- Lignes de 20 pièges grillagés espacés de 10 m, x 3 nuits
- Habitats non-cultivés, cultivables non-cultivés & (re-)cultivés
- Autopsie, mensurations, prélèvement du tube digestif, etc.
- 7 sessions: Oct. 2007 - avril 2008 - mars 2009 - mars 2010 - mars 2011 - mai 2012 - mars 2014
- Relevés d'habitat (eau, % couvert végétal, etc.)
- 2 types de localités:
 - * parcelles abandonnées en 2003 & remises en culture en 2009 / 2010
soutien AOS IRD & village de Viens
 - * parcelles « témoins » cultivées en permanence depuis des années
Savoigne = site historique où ont sévit A. Poulet & K. Bâ (1970s, 1980s, 1990s)

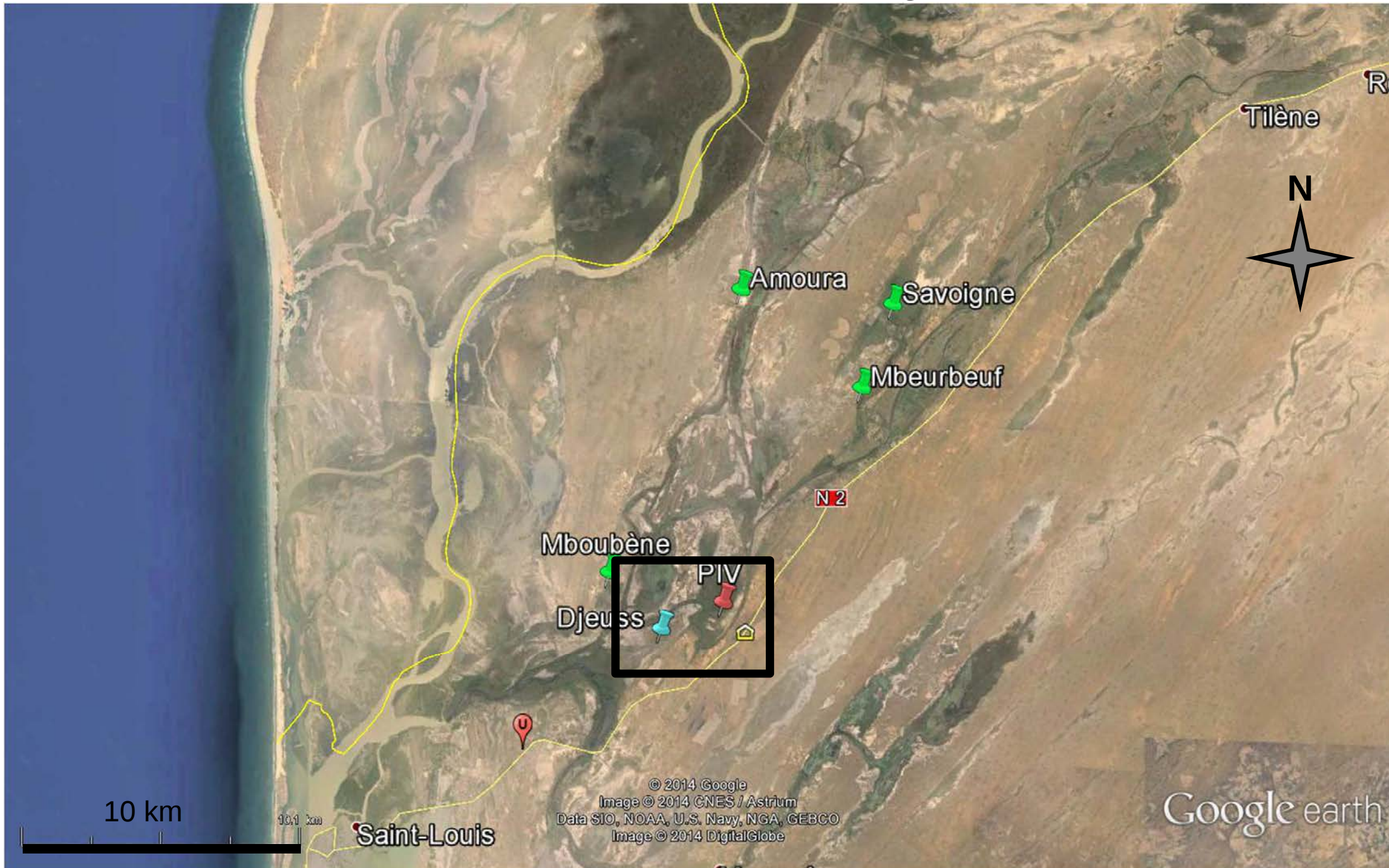


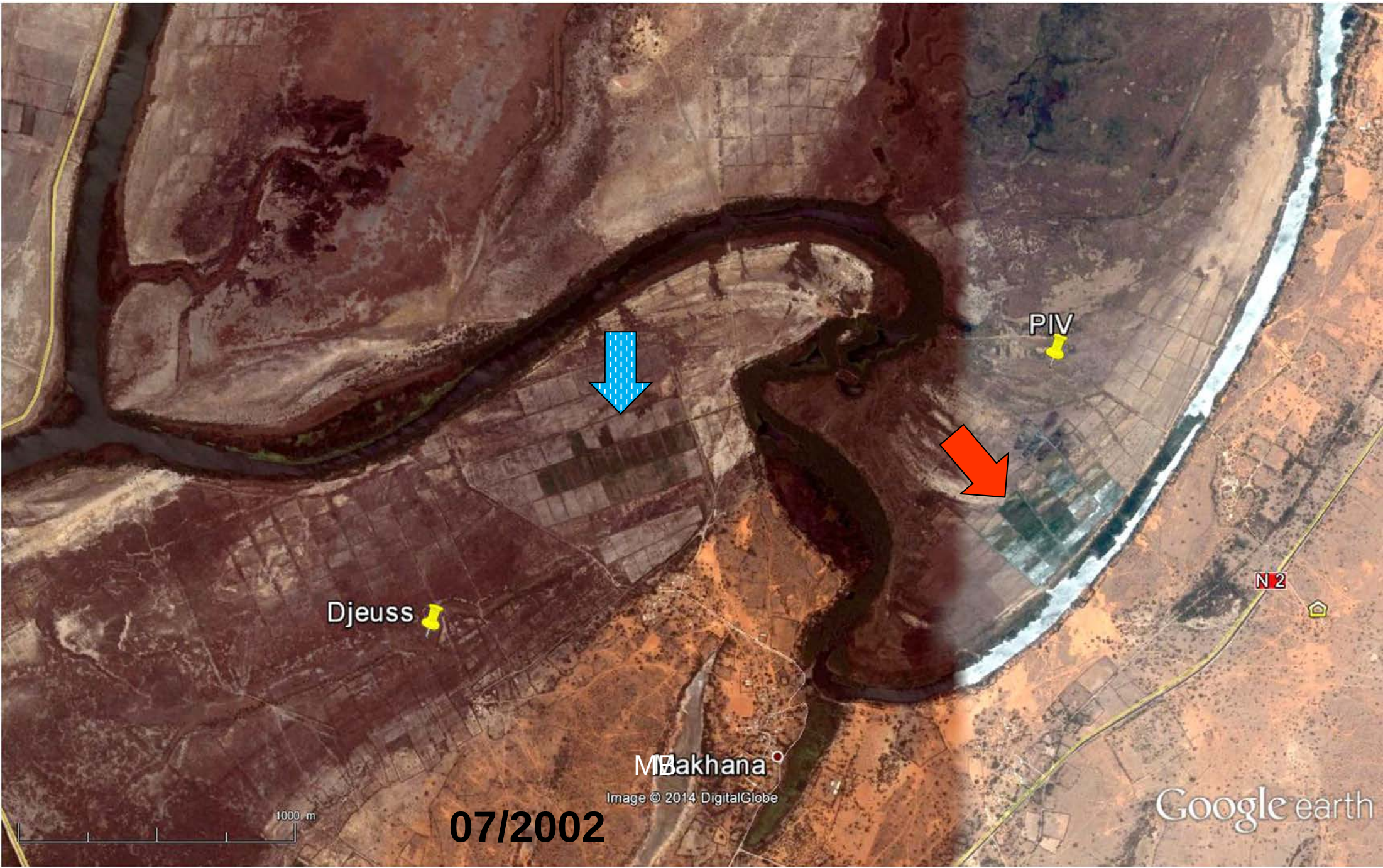
PIV [2010]: 240 à 460 NP/session, total = 2 385 NP, 77 captures => 3,2%

Djeuss [2009]: 240 à 510 NP/session, total = 2 670 NP, 274 captures => 10,3%

Savoigne (et al.): 240 à 600 NP/session, total = 3 540 NP, 617 captures => 17,4%

Sites d'étude dans le delta du fleuve Sénégal







Djeuss

PIV

MBakhana

N2

1000 m

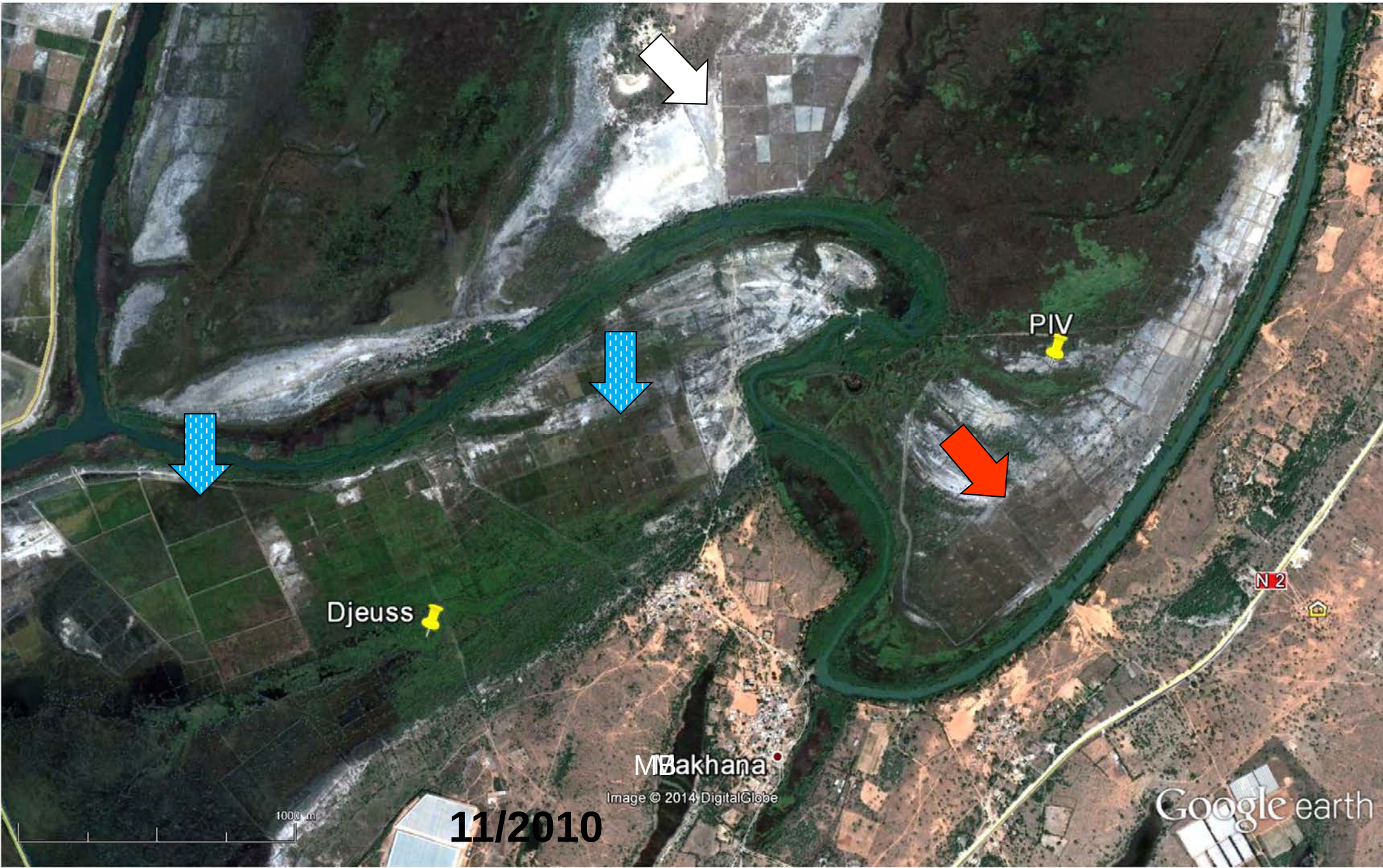
Image © 2014 DigitalGlobe

Google earth

01/2004



11/2009



PIV

Djeuss

MBakhana

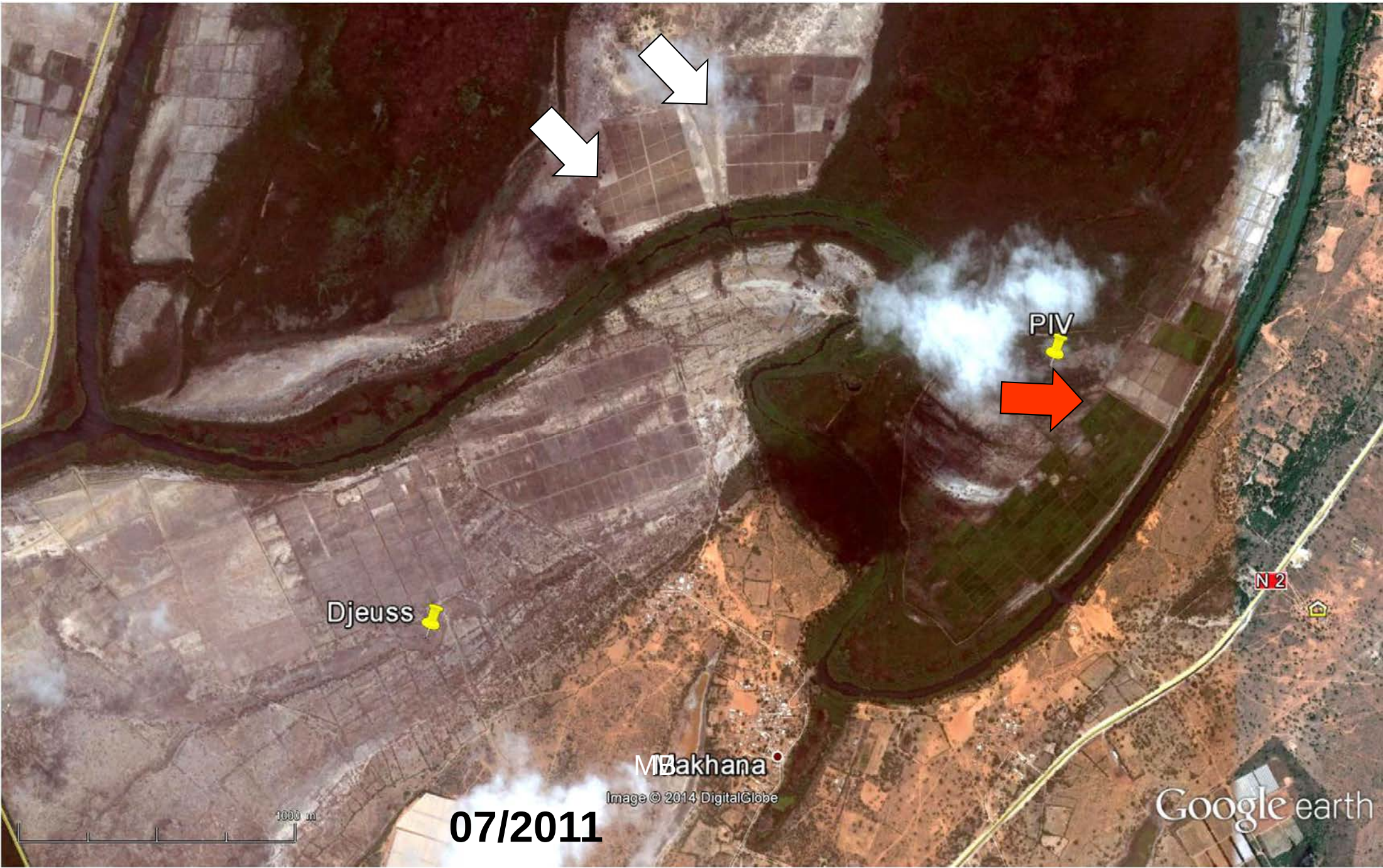
Image © 2014 DigitalGlobe

N2

1000 m

11/2010

Google earth



Djeuss

PIV

MBakhana

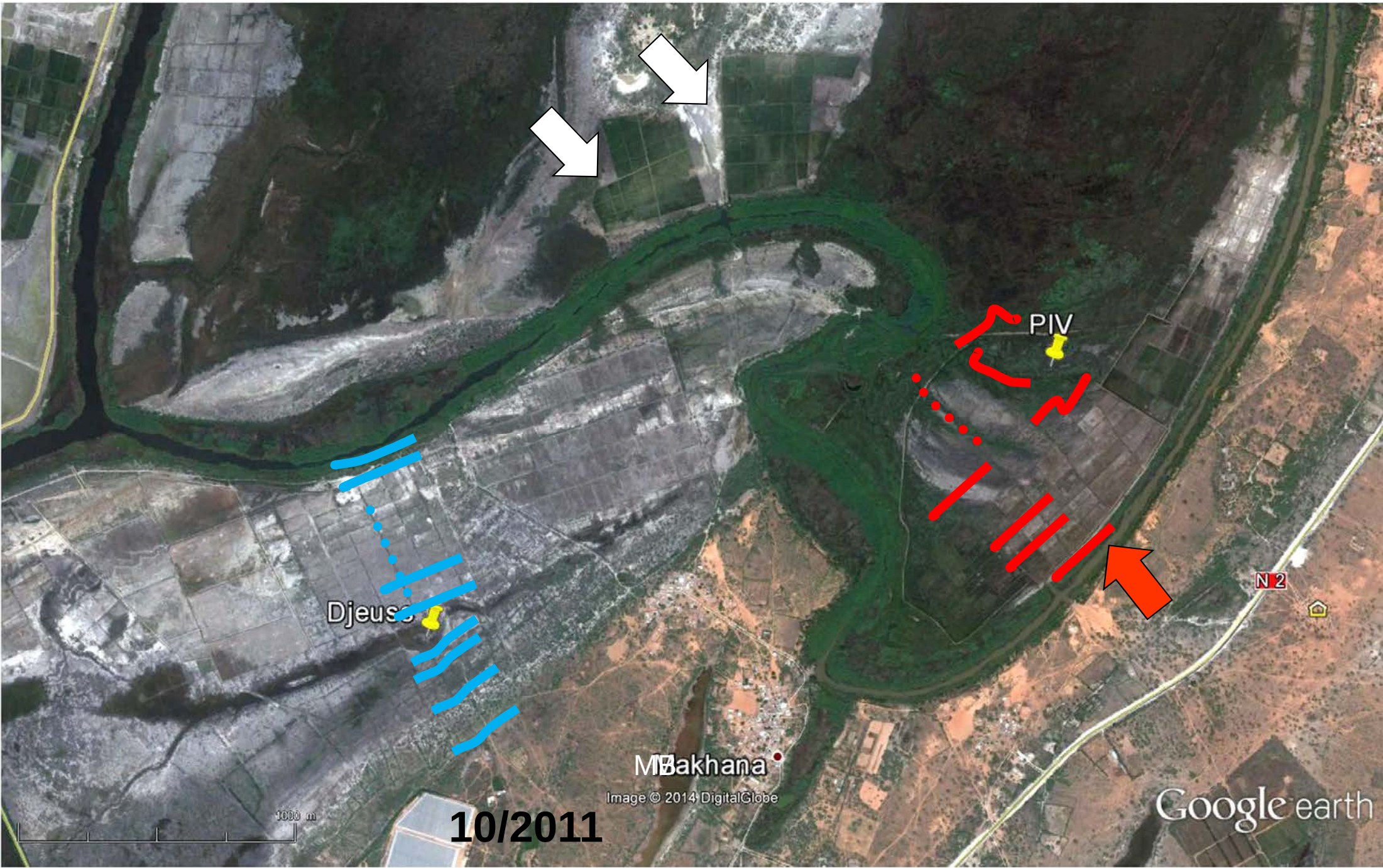
N2

Image © 2014 DigitalGlobe

Google earth

1000 m

07/2011



Djeuss

PIV

MBakhana

Image © 2014 DigitalGlobe

N2

1000 m

10/2011

Google earth



Djeuss

PIV

MBakhana

N2

1000 m

Image © 2014 DigitalGlobe

Google earth

01/2013



Djeuss

PIV

Mbakhana

N2

1000 m

Image © 2014 DigitalGlobe

Google earth

02/2013

Les travaux de réhabilitation des parcelles: tout un ensemble de corps de métiers à l'œuvre...



défricheurs



géomètre



aménageur



mammalogiste

Pas de haie d'épineux!



superviseur



endiguement



attribution des parcelles



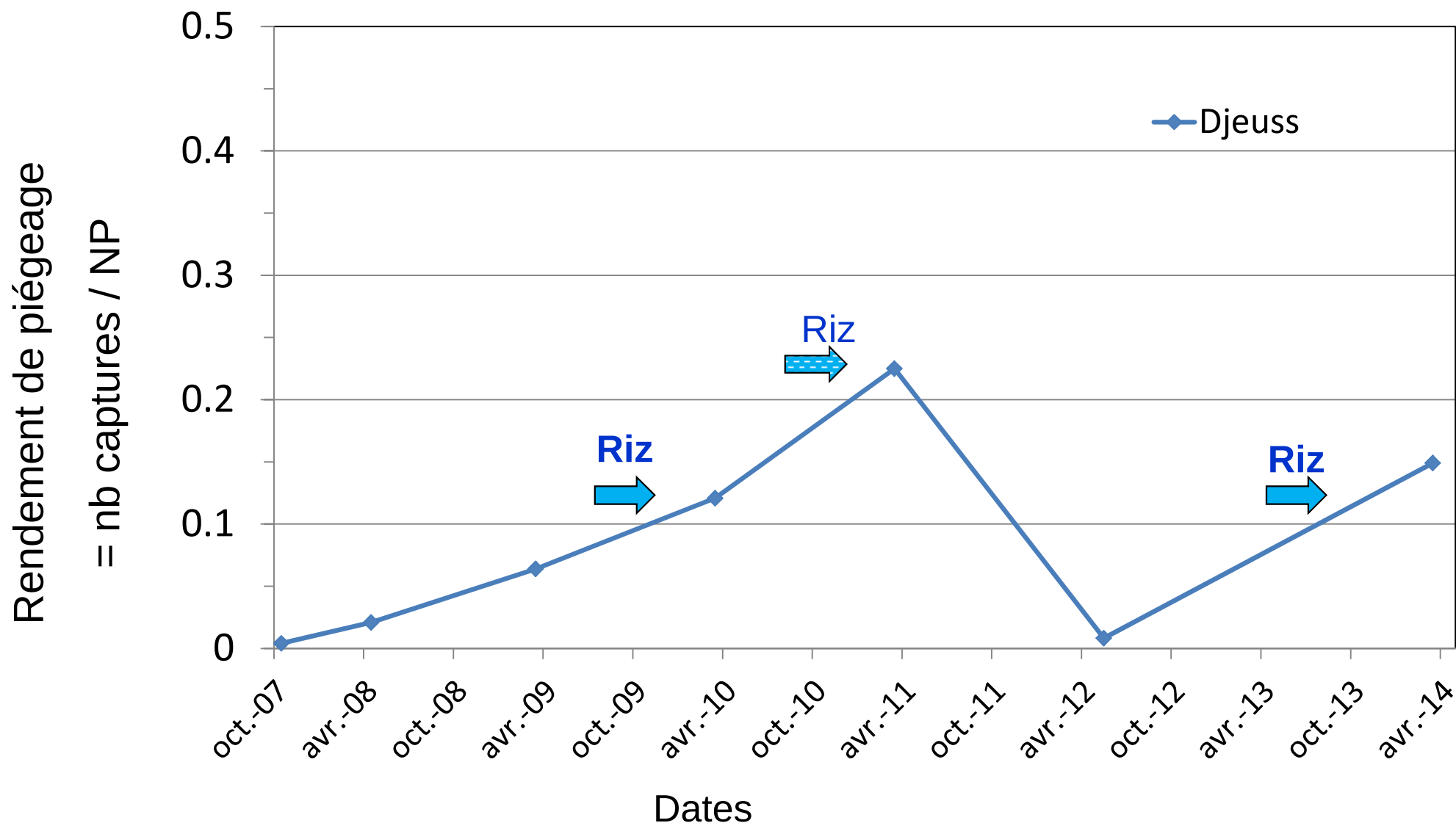
etc...

irrigation



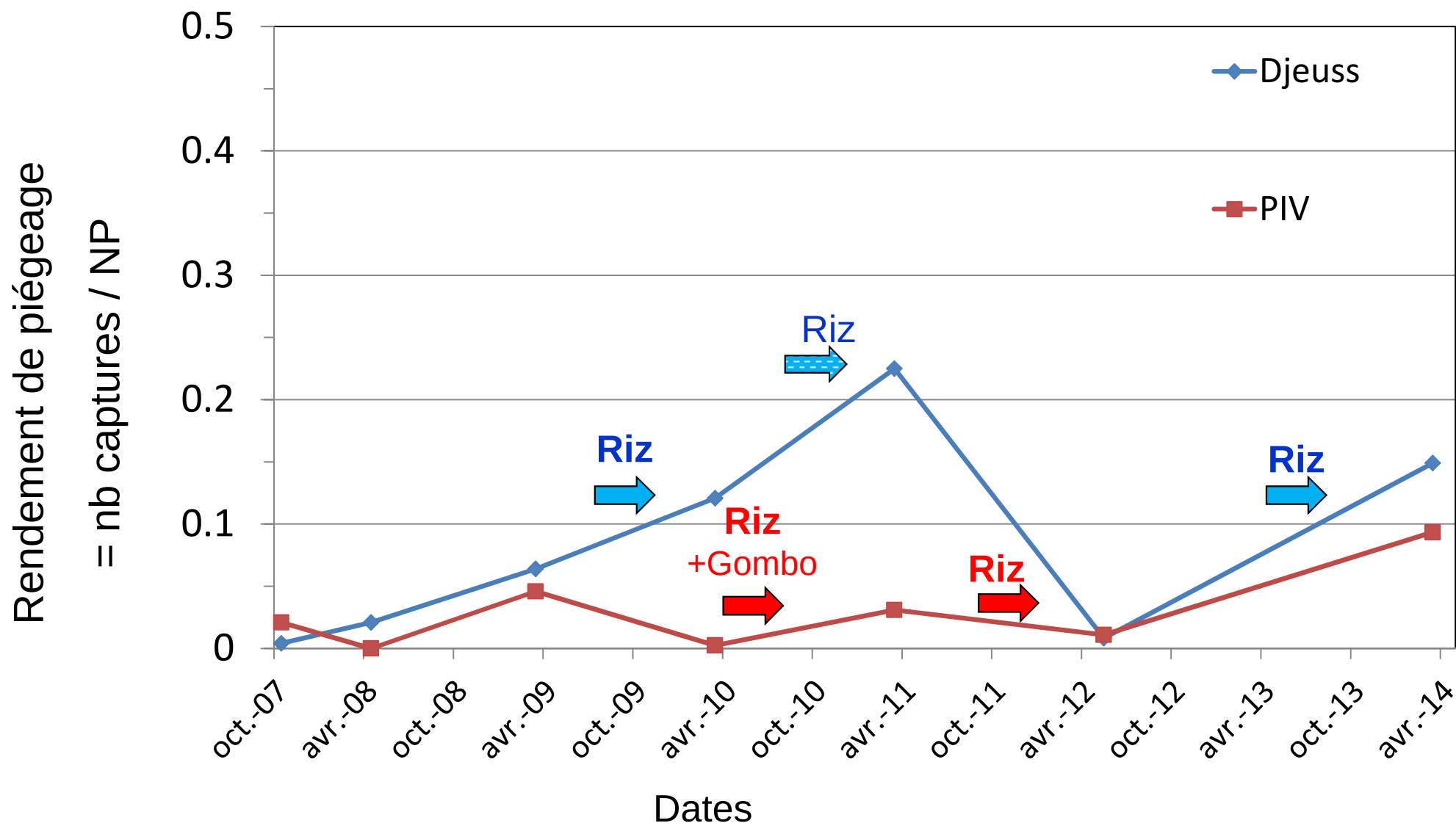
Quelques résultats

Les taux de capture sont variables dans l'espace et dans le temps



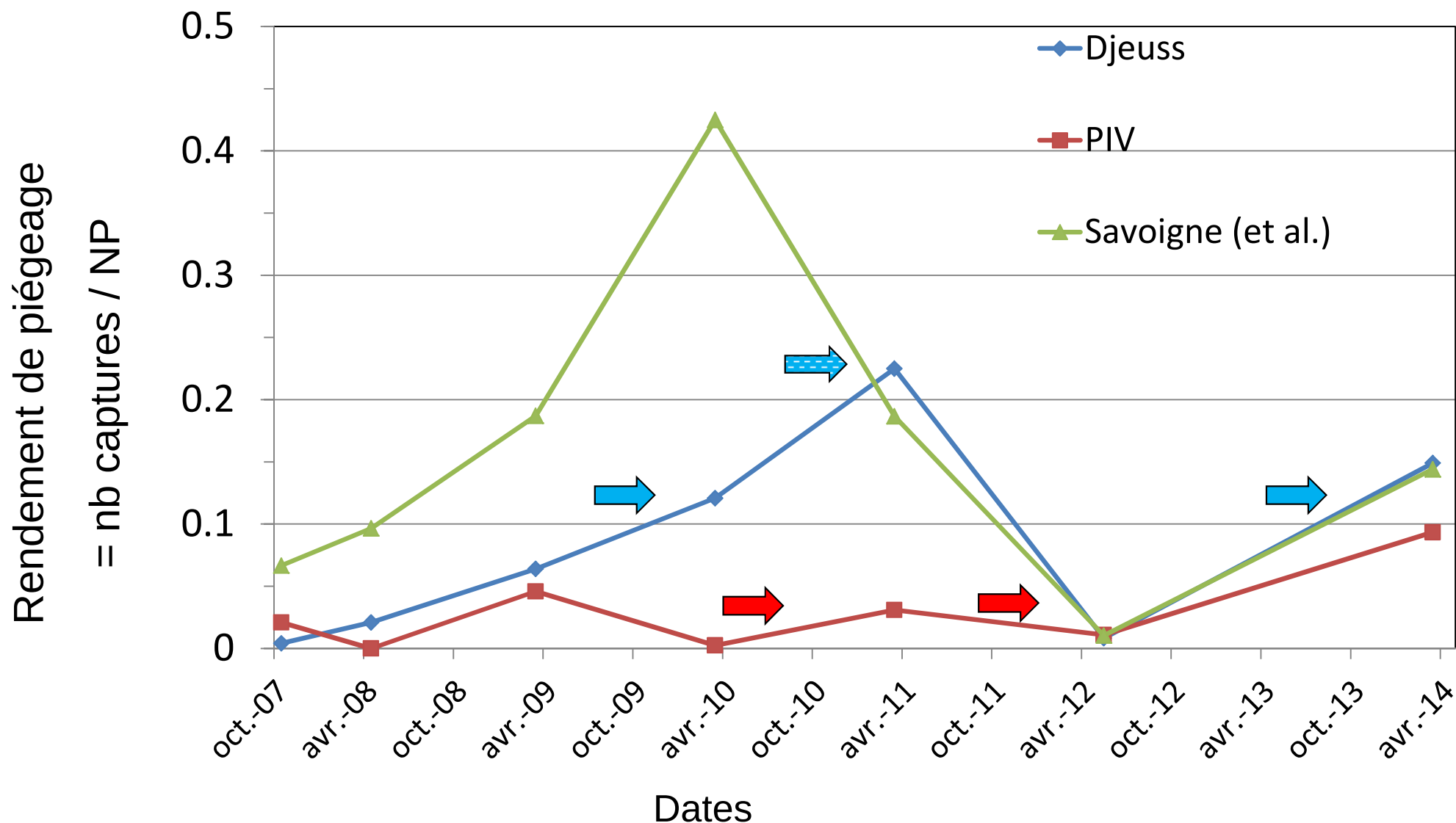
Quelques résultats

Les taux de capture sont variables dans l'espace et dans le temps



Quelques résultats

Les taux de capture sont variables dans l'espace et dans le temps



Perspectives

- Structure des communautés de rongeurs & helminthes gastro-intestinaux
- Aménagements du « Millennium Challenge Account – Sénégal »
- 2015: modes de stockage du riz & abondance des rongeurs ravageurs des stocks (liens avec le projet CERISE ?)





Le riz de MBarigo



Merci



cultures de MBarigo ces dernières années (3 à 4 mois d'exploitation pour chaque campagne) :

- 2009 : début cultures = juillet (djeuss)
- 2010 : début en avril (PIV: riz et gombo)
- 2011 : début en septembre (PIV)
- Pas de cultures depuis 2012 au PIV (prévision travaux MCA)
- 2013 : début en mai (Djeuss)



Mars 2009





5/05/13
1WC/A

Djeuss 2010

