

## **TELLUS RIFT:**

Paléoenvironnements mio-pliocènes des Rifts Gregory et Albertin, la dichotomie grands singes/homme et les phases initiales de l'évolution des Hominidés.

Laboratoires français impliqués: ISTeP (L. Ségalen, N. Labourdette, J. Schnyder, S. Leroy, N. Bellahsen), CR2P (B. Senut, M. Pickford, D. Gommery), Géosciences Rennes (F. Guillocheau)







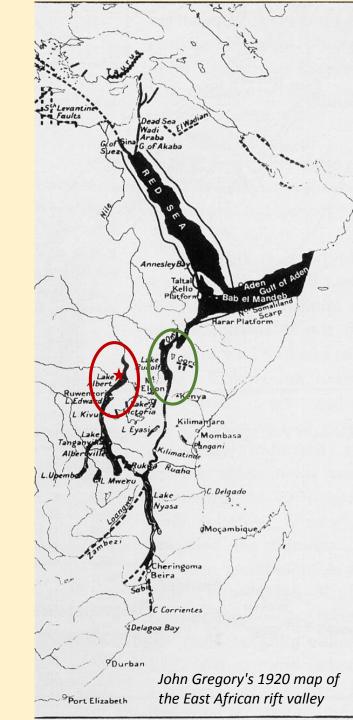


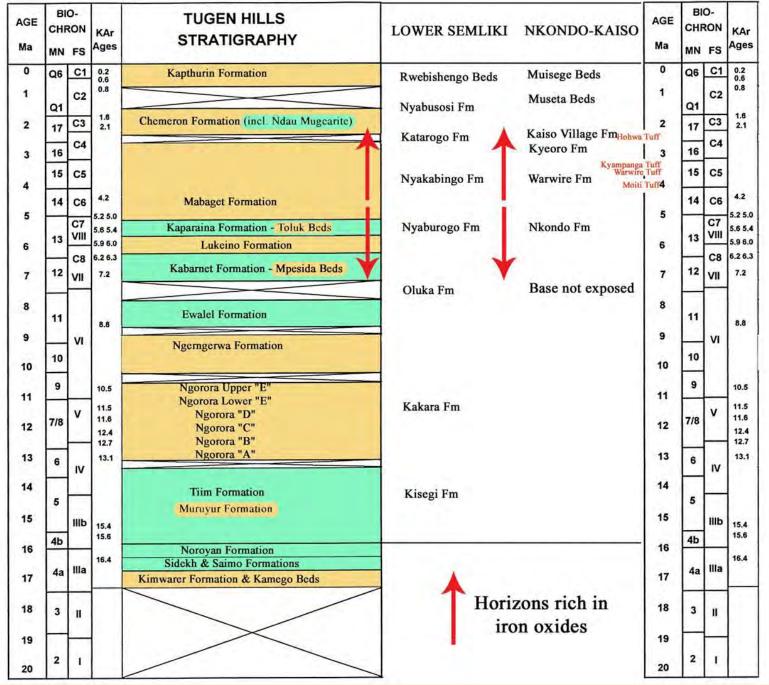




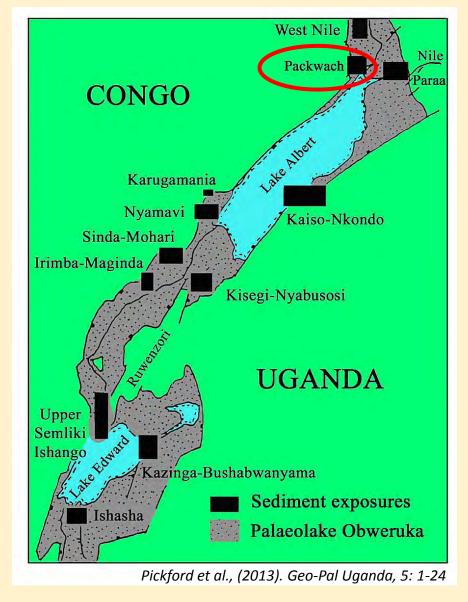
## **Objectifs**

- compléter les données fossiles du Miocène supérieur pour comprendre la dichotomie grands singes/homme (quand, où et dans quels paléoenvironnements).
- approche multi-disciplinaire couplant paléontologie, géochimie, sédimentologie, géomorphologie et tectonique.
- région du West Nile : caractérisation du contexte paléonto-sédimentaire, apport à la dynamique globale de la région et corrélations avec les évolutions du rift Gregory à la transition Mio-Pliocène.

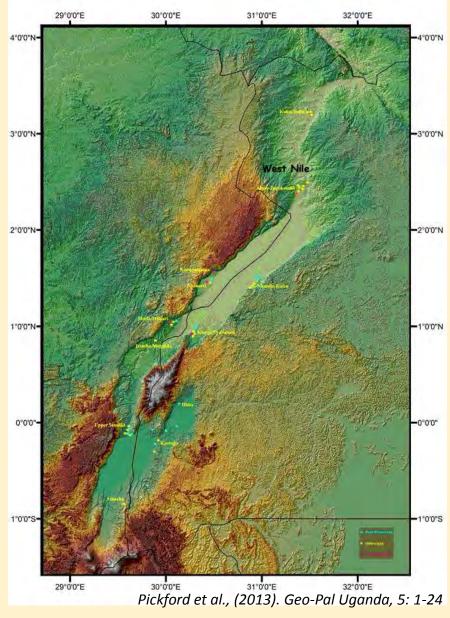




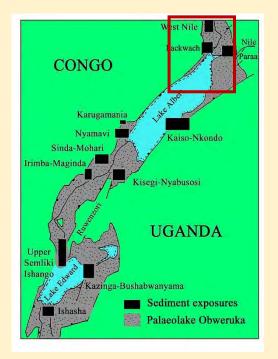
Corrélations inter-régionales entre les formations du Rift Gregory et celles du Rift Albertin (copyright Pickford 2016)



Premières études géologiques dans les années 60 dans le secteur du West Nile : dépôts estimés du Pleistocene.



Récentes prospections dans les dépôts lacustres du West Nile: 1ère phase du paléolac Obweruka.





Jupadwong oolite dipslop Nyakayegi

Uganga Museum

Pickford et al., (2013). Geo-Pal Uganda, 5: 1-24

Les series à Marama et Jupakombe présentent un pendage vers le nord.







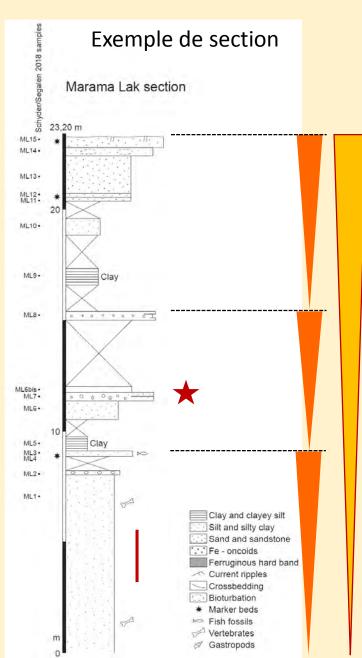
Plusieurs types de faciès identifiés:

Argile, silts, sable, niveaux riches en fer (oolites /oncolites)





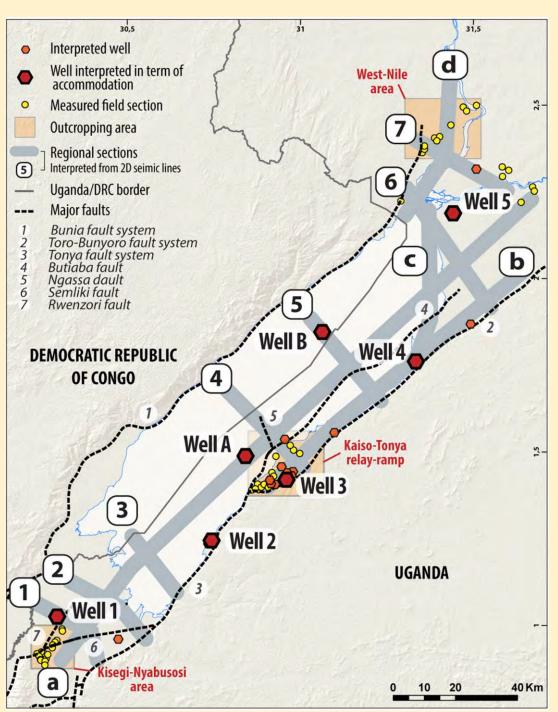




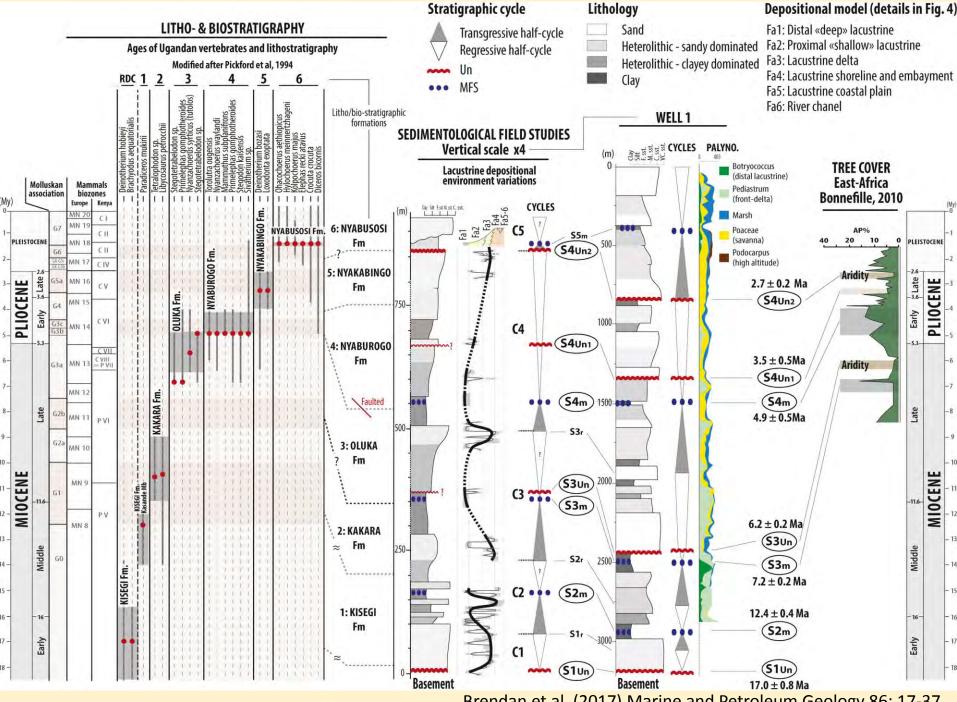




Données non encore publiées



Brendan et al. (2017) Marine and Petroleum Geology 86: 17-37.



Brendan et al. (2017) Marine and Petroleum Geology 86: 17-37

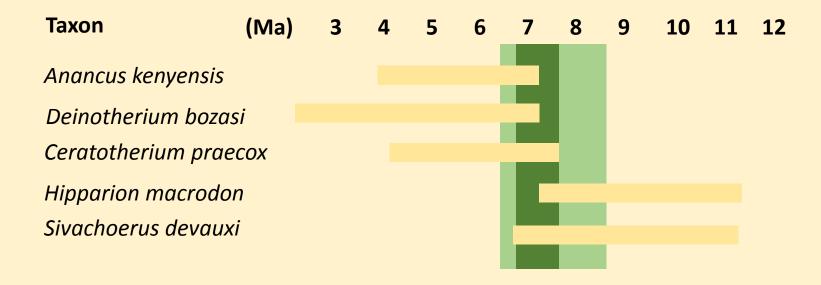




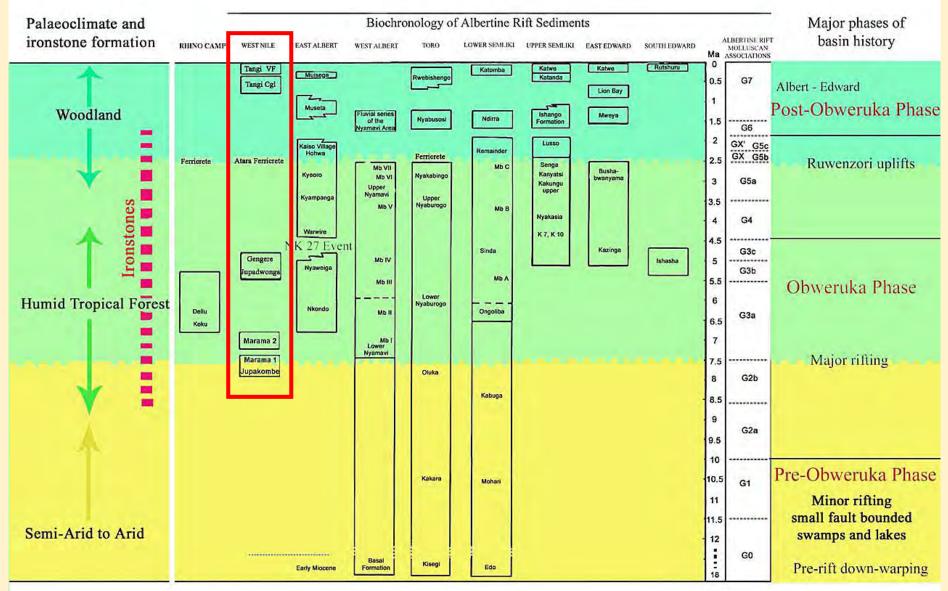








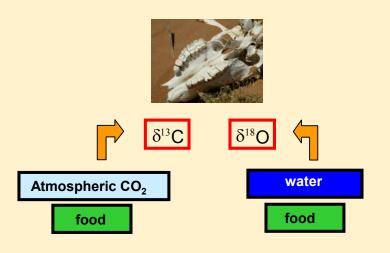
Jupakombe & Marama *fin Miocène* 



Pickford et al., (2013). Geo-Pal Uganda, 5: 1-24

Possibles corrélations des dépôts Néogène et Quaternaire du graben Albertin basée les associations de mollusques et de mammifères.

## Rapports isotopiques (carbone, oxygène) des carbonates de l'email



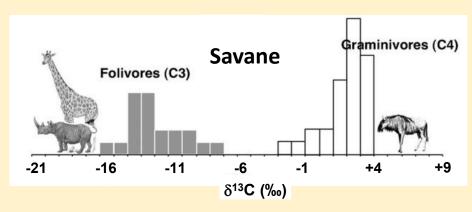


δ<sup>18</sup>O élevés: dépendance à l'eau foliaire plutôt que l'eau de boisson. & humidité relative faible.





Fractionnement ∆13C nourriture/bioapatite: ~+14‰

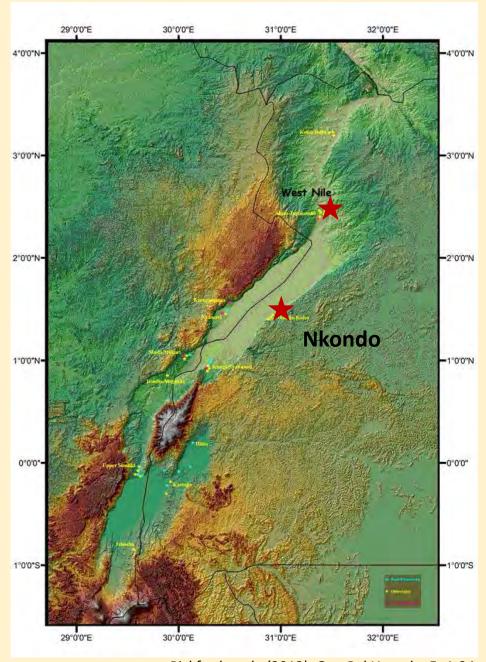


Analyses dents de rhino, deino, gompho et équidés

## **Conclusions et perspectives**

- Végétation hétérogène: savane arborée avec ilots plus boisés.
- Conditions plus arides comparées aux formation plus au sud? Analyses étendues à d'autres groupes.
- Poursuite des études sédimentologiques et caractérisations minéralogiques fines (argiles) des séries.

• Rift Grégory: études des séries antérieures à la formation de Lukeino.



Pickford et al., (2013). Geo-Pal Uganda, 5: 1-24