

Christine COCQUYT

Les études sur la diversité des algues, et plus particulièrement des diatomées, en Afrique tropicale sont assez limitées. Un regain d'intérêt pour ces algues en R.D. Congo a vu le jour en 2010 à la suite de l'expédition Boyekoli Ebale Congo. La paroi cellulaire de ces organismes unicellulaires est constituée de dioxyde de silicium, formant un petit squelette qui se conserve après leur mort. Certaines espèces ne peuvent vivre que dans des conditions environnementales spécifiques, ce qui en fait d'excellents indicateurs.

Les diatomées jouent un rôle important entre autres dans

- l'étude de la biodiversité;
- l'évaluation de la qualité de l'eau des ruisseaux, des rivières, des lacs, ...;
- la reconstruction de l'environnement et du climat du passé.

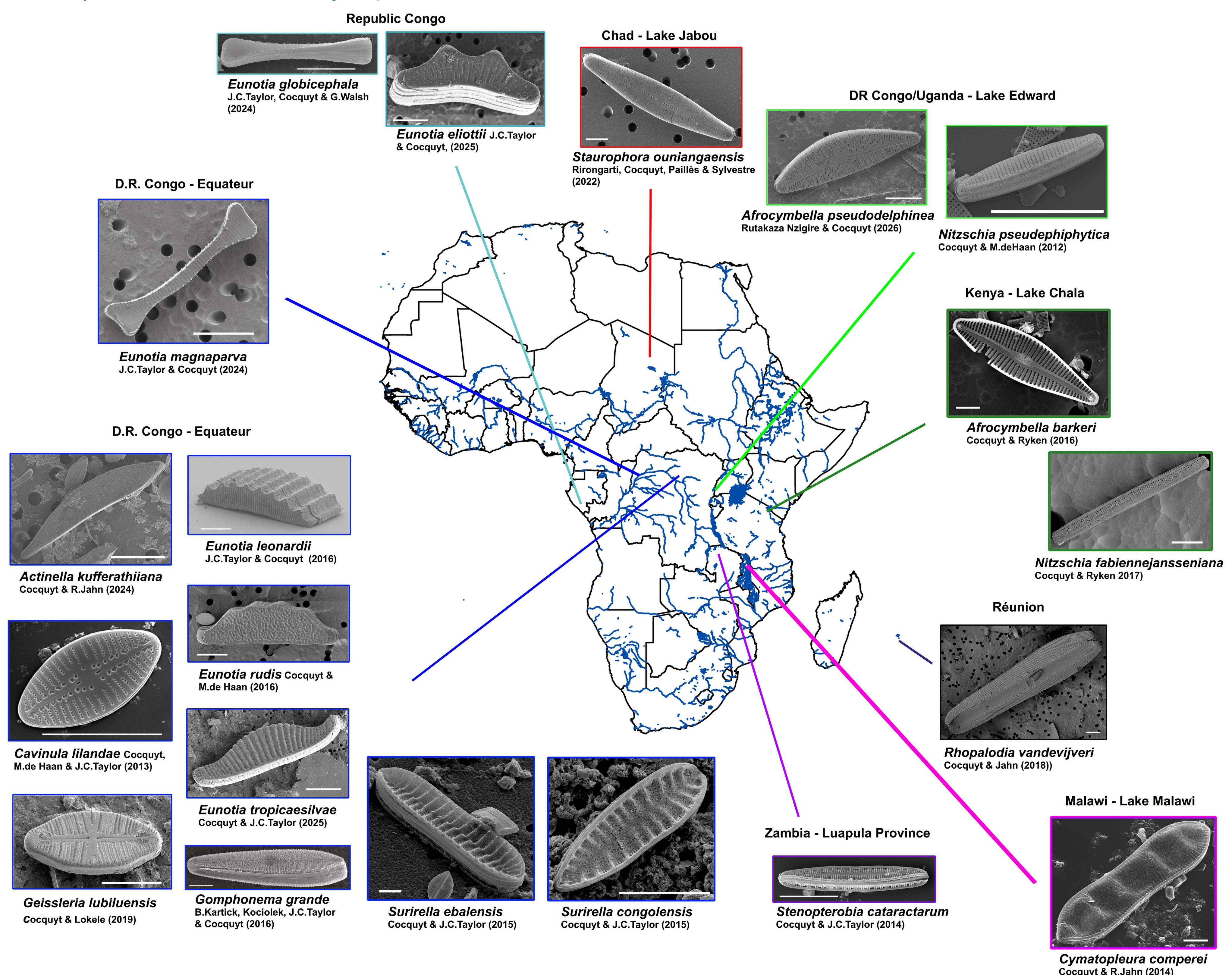
Au cours de nos recherches en Afrique tropicale plusieurs espèces de diatomées jusqu'alors inconnues de la

Studies naar de diversiteit van algen, en meer bepaald van kiezelwieren, in tropisch Afrika zijn vrij beperkt. Hernieuwde belangstelling voor deze wieren in D.R. Congo kwam er in 2010 naar aanleiding van de Boyekoli Ebale Congo expeditie. De celwand van deze eencellige organismen bestaat uit silicium dioxide, een klein skelet vormend dat na hun afsterven bewaard blijft. Sommige soorten kunnen enkel leven onder specifieke omgevingsomstandigheden, wat hen tot zeer goede indicatoren maakt.

Kiezelwieren of diatomeeën zijn belangrijk voor o.a.

- de studie van de biodiversiteit;
- het bepalen van de waterkwaliteit van beken, rivieren, meren, ...
- de reconstructie van het milieu en het klimaat uit het verleden.

Tijdens ons onderzoek in tropisch Afrika ontdekten we verschillende diatomeeën nieuw voor de wetenschap.



Sélection de diatomées récemment décrites de l'Afrique tropicale (Congo, R.D. Congo, Kenya, Malawi, La Réunion, Tchad, Ouganda, Zambie). Photos prises au microscope électronique à balayage. Echelle: 10 µm.

Selectie van recent beschreven diatomeeën uit tropisch Afrika (Congo, D.R. Congo, Kenia, Malawi, Réunion, Tsjaad, Oeganda, Zambia). Foto's genomen met een rasterelektronenmicroscop. Schaal: 10 µm.