

Lavenant N.¹, Le Borgne T.¹, Bouchez C.², Chatton E.², Gomez F.¹, Farasin J.², Osorio I.¹, Garry M.¹, Labasque T.¹, Petton C.², Longuevergne L.¹, Bour O.¹, Canfin V.³

¹. Géosciences Rennes, UMR CNRS 6118, Université Rennes1, France

². OSUR UAR3343, Observatoire de l'Univers de Rennes

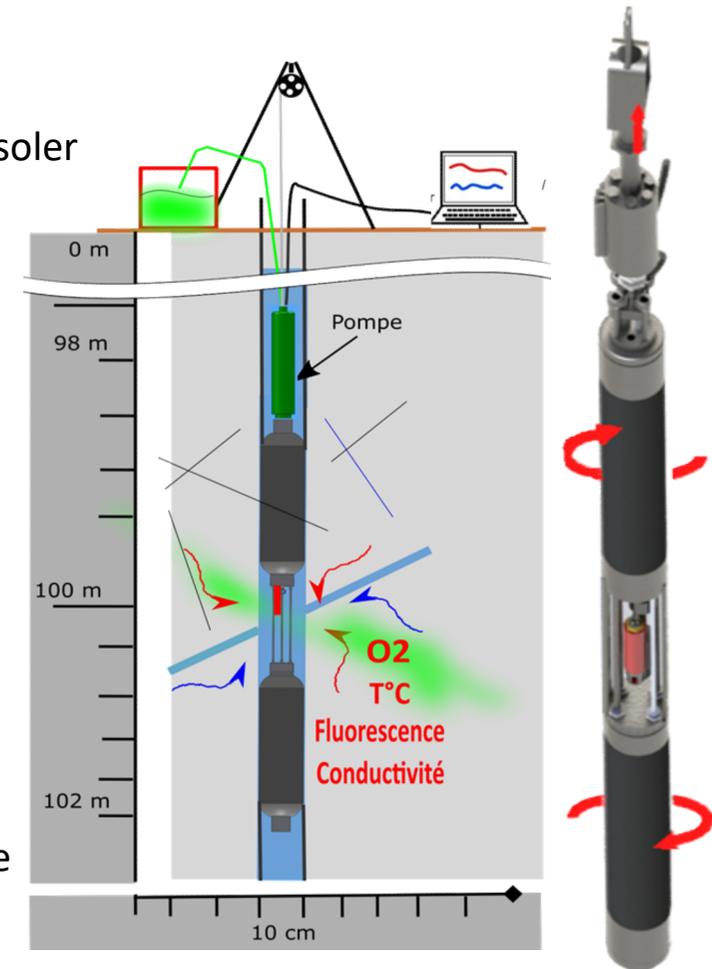
³. GEOPRO S.A (Mons, Belgique)

Contexte & Objectifs:

Développement d'un obturateur hydraulique polyvalent destiné à isoler des fractures de la roche en profondeur afin de caractériser les transferts et la réactivité des eaux souterraines.

Méthodologie:

- Développement d'un instrument équipé d'une **chambre d'échantillonnage** encadrée par deux boudins dilatables.
- Chambre **équipée de capteurs** de température, pression, Fluorescence, oxygène dissous, conductivité
- **Suivi In Situ et en temps réel** sur centrale d'acquisition Campbell des paramètres physico-chimiques
- **Injection d'eau oxygénée** en profondeur pour mimer une arrivée d'eau de surface et pour **suivre la réponse physico-chimique et biologique du milieu** à ce mélange



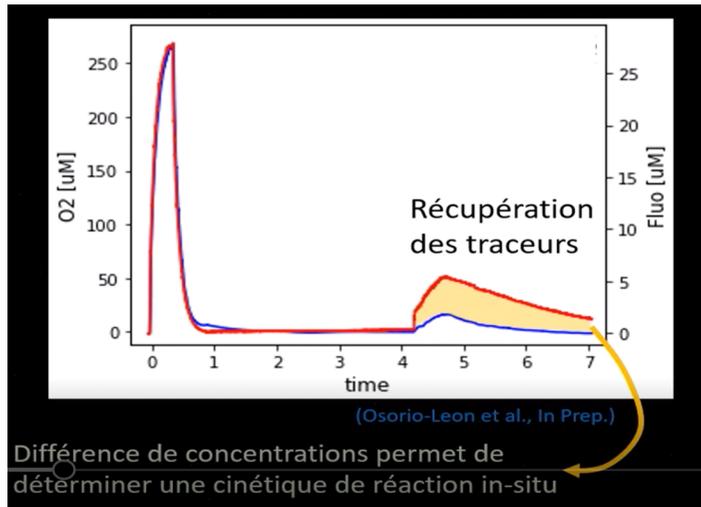
Une capsule à la découverte des hydro-écosystèmes profonds

Packer instrumenté

Lavenant N.¹, Le Borgne T.¹, Bouchez C.², Chatton E.², Gomez F.¹, Farasin J.², Osorio I.¹, Garry M.¹, Labasque T.¹, Petton C.², Longuevergne L.¹, Bour O.¹, Canfin V.³

1. Géosciences Rennes, UMR CNRS 6118, Université Rennes1, France
2. OSUR UAR3343, Observatoire de l'Univers de Rennes
3. GEOPRO S.A (Mons, Belgique)

Résultats:



Résultats du traçage à l'oxygène dissous et fluorescence sur la réactivité microbologique



Conclusions & Perspectives:

Instrument polyvalent et central utilisé lors de nombreuses expériences scientifiques In Situ