

Des nouvelles technologies à haut débit pour l'écologie ?

Laboratoire Chrono-Environnement

Julien Parelle

Enseignant-Chercheur en écophysiologie végétale

1 – L'usage des nouvelles technologies

« L'écologie a enfin son haut débit ! » A. Chanzy

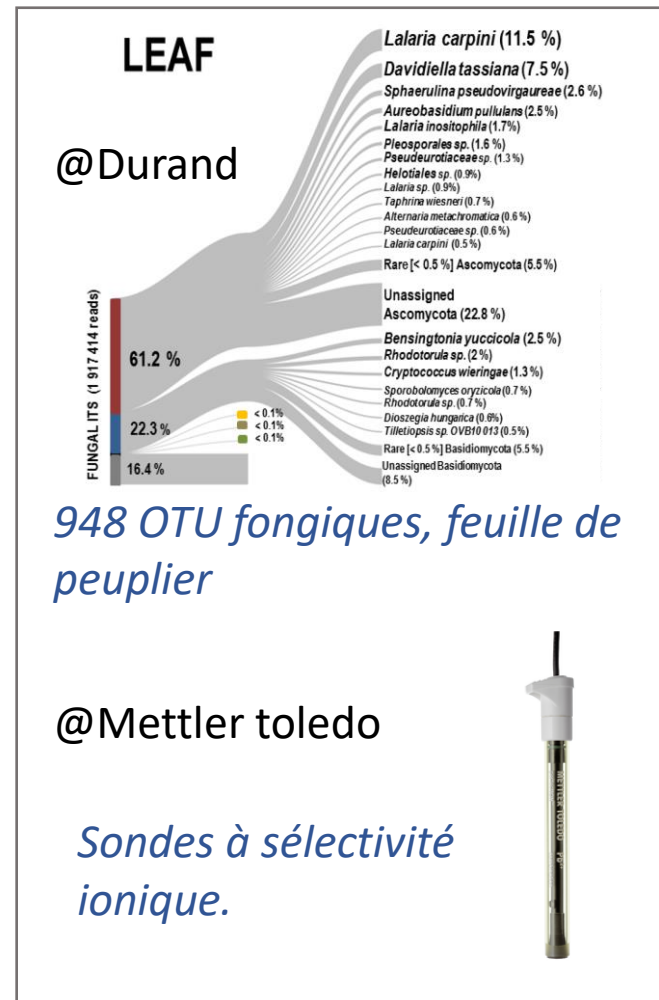
a – Enregistrer des données à haut débit

- Couverture spatiale, temporelle
- Diversité du vivant

b – Accéder à des variables environnementales complémentaires

- Capteurs

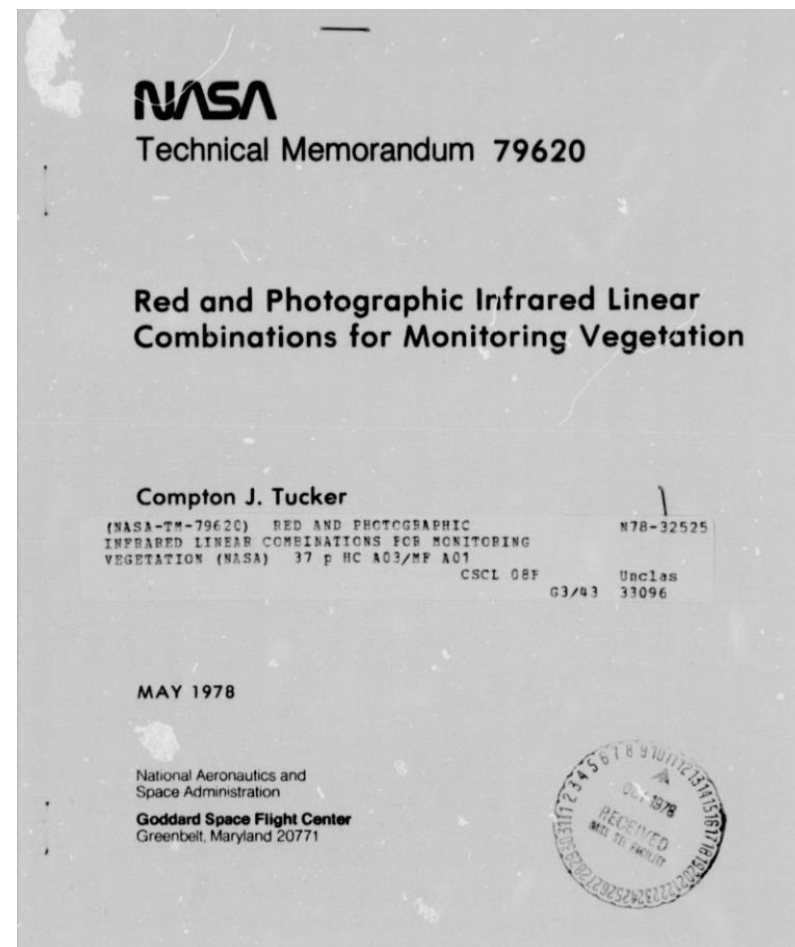
c – Se perdre dans des données inexploitable et sans intérêt....



2 – le Haut débit

a – La télédétection: une nouvelle forme de haut débit ?

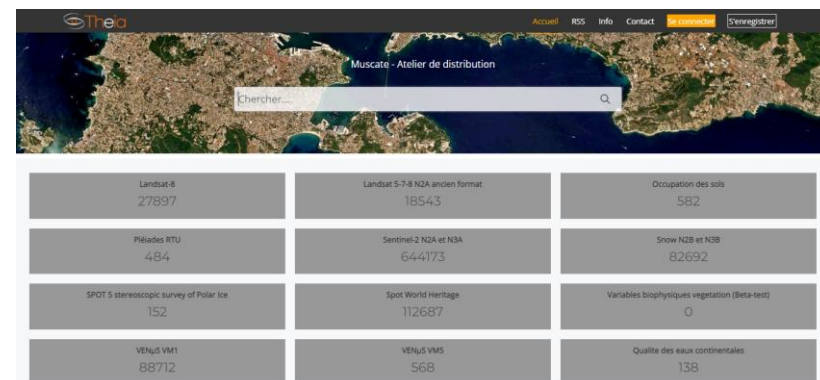
- Tucker, 1978, Landsat



2 – le Haut débit

a – La télédétection: une nouvelle forme de haut débit ?

- Tucker, 1978, Landsat
- Démocratisation ex: satellites Sentinel, (Sentinel 2, 2016) + revisite + résolution
- Démocratisation du drone dans les années 2010-20 (Ex de Review: Yang, 2017, Frontiers)



@Theia

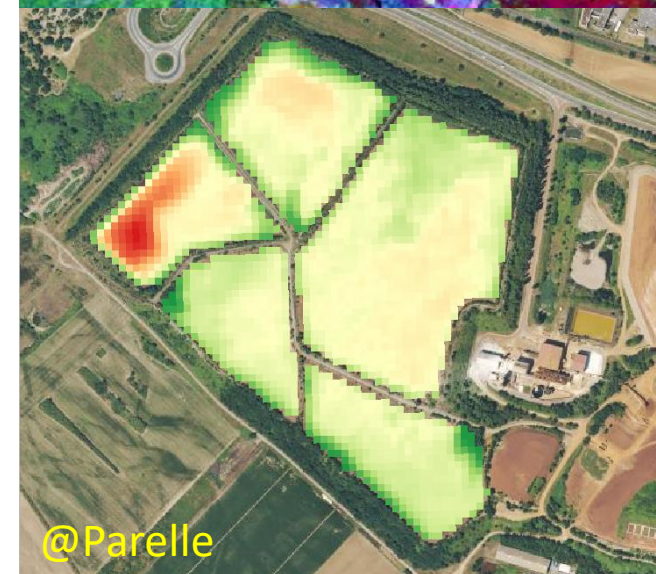
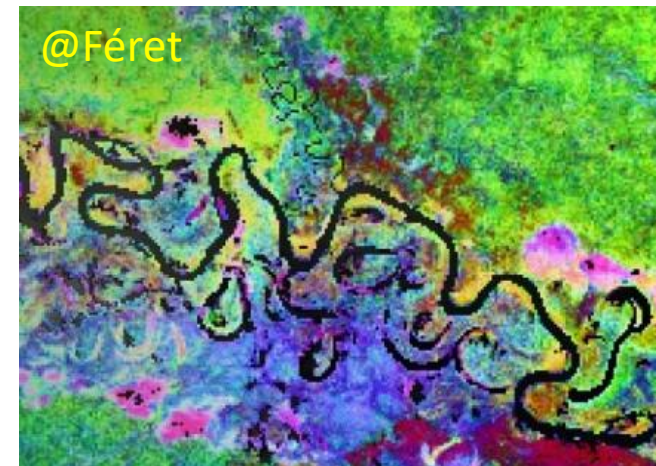


2 – le Haut débit

b – Haut débit en écologie ?

- La biodiversité spectrale
- La colonisation végétale

- Passez une bonne journée



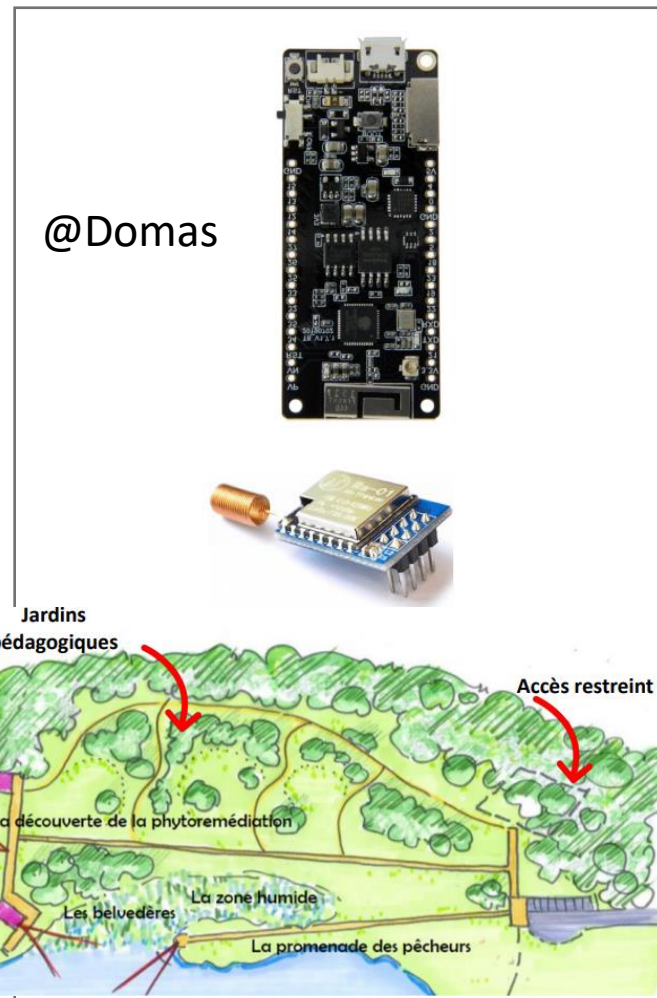
3 – Les capteurs environnementaux

a – Les réseaux, la captation des données

- Encore du haut débit

b – Pour mesurer ?

- Développements actuels

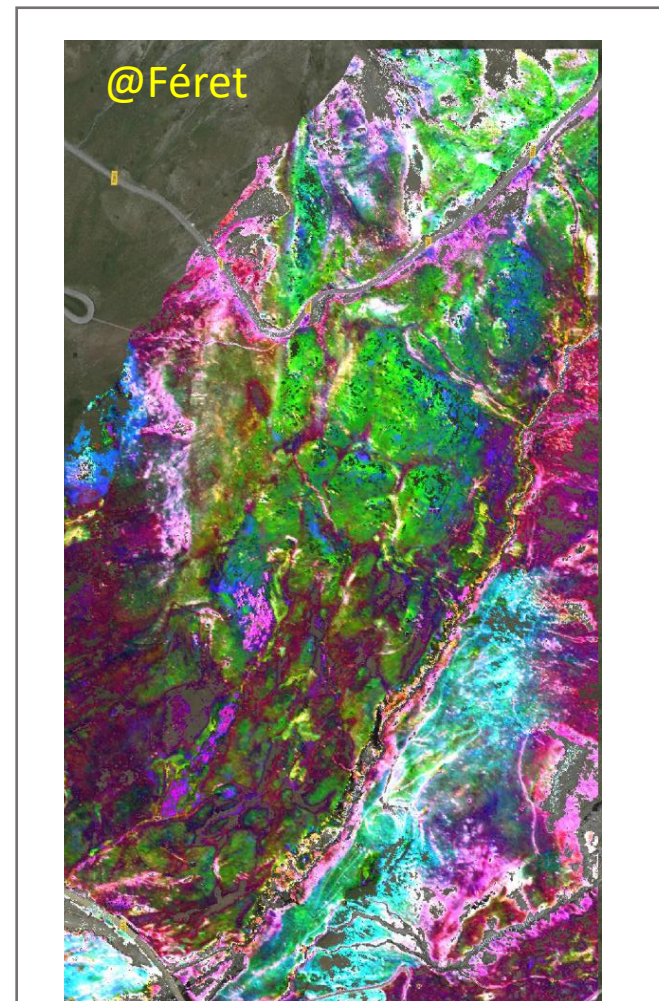


4 – Des nouvelles technologies à haut débit pour l'écologie ?

a – Démocratisation/rupture technologique

b – Le passage au haut débit.

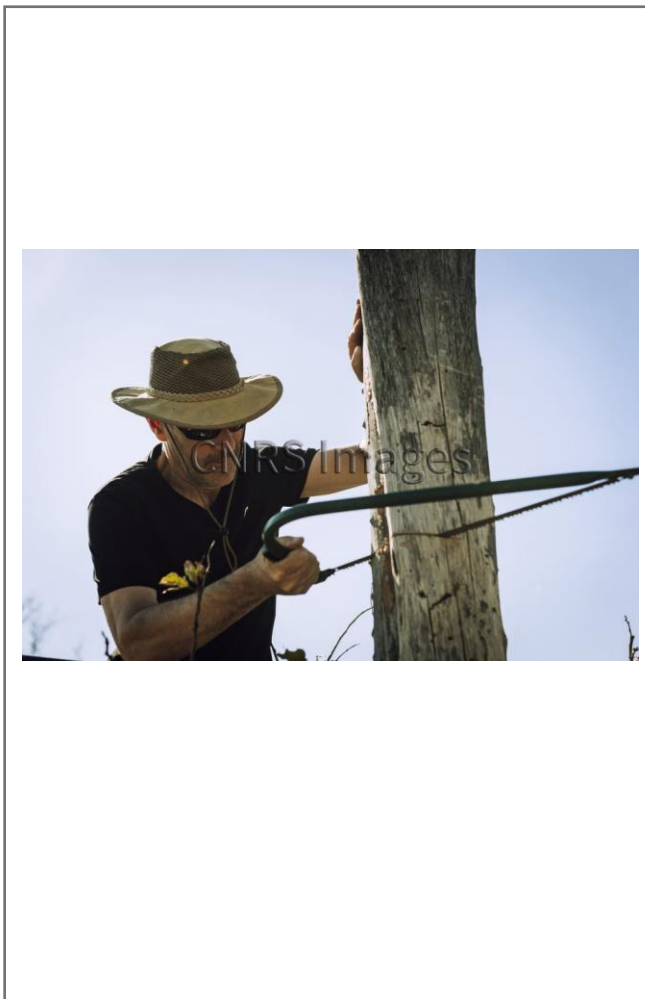
c – Appropriation par l'écologie



5 – Quels enjeux pour la prochaine décennie ?

a – Quels développements au plus proche des besoins ?

b– Quels besoins en formation ?



Merci de votre attention

Contacts :

Laboratoire Chrono-environnement

Julien Parelle, Enseignant-Chercheur

+33/381/66 57 11

julien.parelle@univ-fcomte.fr