

Buts

Structure

- Présentation campagne
 - Tableaux recap vols
 - Carte des vols
- Validation ERA5
 - Synthèse analyse vents + humidité + température
- Recherche des sources de méthane/GES
 - Identifier fortes concentrations sur les vols et leurs coordonnées s-t
 - Graphs Lagranto à partir de ces points (2 classes: PBL / trop libre)
 - Caractériser l'environnement de la zone d'émission (BAWLD)
 - Vérifier que la zone est émettrice ou non (VERIFY)
 - Si zone non-émettrice, chercher explication avec BAWLD/Gisnas 2017?

Idées/questions

- Comment évoluent les émissions de CH₄ en région circumpolaire? → Série temporelle des émissions CH₄ en région boréale/Scandinavie → contribution MAGIC/CoMet 2.0?
 - Trouver/faire un regroupement de mesures/estimations des émissions de CH₄ en régions boréales/Scandinavie. Fichiers VERIFY (mois d'août 2005-2018) ou similaires utiles? Jusqu'à quand peut-on remonter?
 - Données de CoMet 2.0 utiles pour passer d'un projet uniquement "Scandinave" à un projet de plus grande ampleur sur les régions boréales/circumpolaires?
- Caractériser les zones d'émission de méthane: identifier les panaches → trouver leur origine à la surface → trouver les infos sur la zone identifiée (marais, tourbe, lac, etc)
- Enquêter sur le lien permafrost/émissions
 - Trouver une carte du permafrost autour de Kiruna → mettre en fond cette carte avec les traj Lagranto

Biblio associée

- **Évolutions des concentrations CH₄ boréales:** Sweeney 2016 (30y review), Sinha 2007, Sundqvist 2015 (zone-specific)
- **Carte permafrost autour de Kiruna:** Gisnas 2017
- **Carte type de sols en région boréale:** Olefeldt 2021, Commission for Environmental Cooperation Level II Terrestrial Eco-regions
- **Étendre les expériences labos sur les procédés d'émission à l'échelle régional:** O'Shea 2014
- **Émissions depuis des zones de permafrost:** Karion 2016, Sasakawa 2010, Chang 2014