

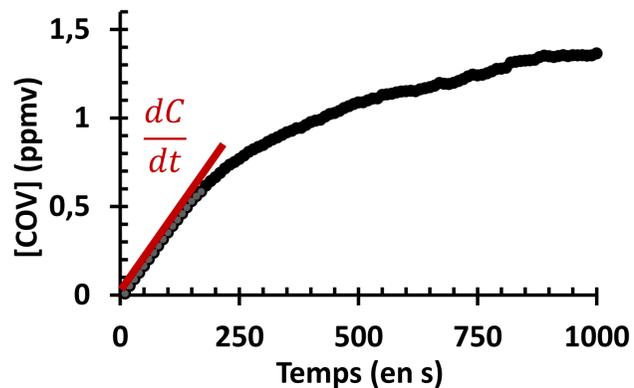
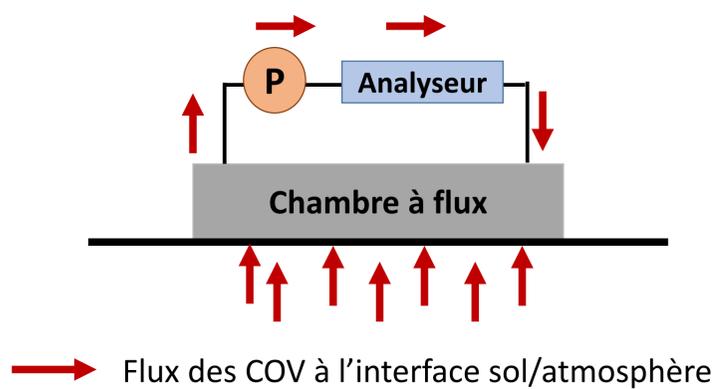
# Mobiflux : chambre à flux automatisée

## Besoins et Objectifs

- Déterminer les flux surfaciques (COVs/CO<sub>2</sub>) de manière directe, rapide et fiable
- Réaliser rapidement une cartographie des flux d'une zone étendue
- Possibilité d'identifier et quantifier facilement les composés présents dans les gaz émis à l'interface sol/atmosphère

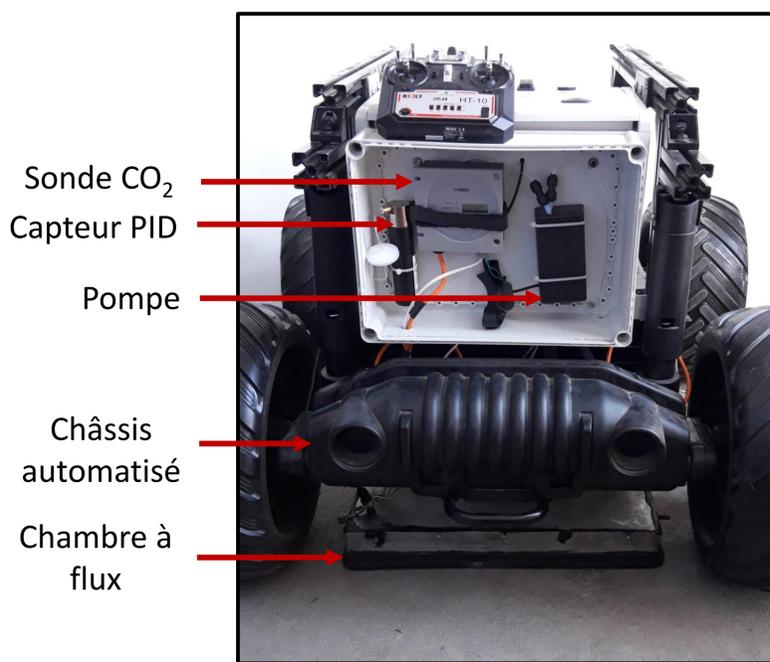
## Principe

Chambre à flux statique (CF) avec analyseur en ligne :



Flux surfacique :

$$F = \frac{dC}{dt} \times \frac{V_{CF}}{S_{CF}}$$



Dimensions CF : 50 x 50 x 4,5 cm<sup>3</sup>

## Mode opératoire

1- Préparation de la zone plaquage

2- Installation de la CF

3- Plaquage de la CF (T0) et Suivi des [composés] (≈ 8 min)

4- A T=8min prélèvement d'un échantillon gazeux

5 bis- Analyses plus spécifiques

6- Déplacement de la CF

5- Remonter la CF

## Caractéristiques et limites

- **Partie analytique** : Fiabilité des mesures (correspondance analyseur / CPG terrain) ; Répétabilité (< à 10%)
- **Partie mécanique** : 7h d'autonomie ; Passage d'obstacle jusqu'à 10 cm ; Pente de 22°/sol
- **Capacité actuelle de l'outil** : entre 15 et 20 points de mesures / jour
- **Conditions générales d'utilisation** : T°C < 35°C ; sol peu accidenté (cailloux < 6,4 mm)