

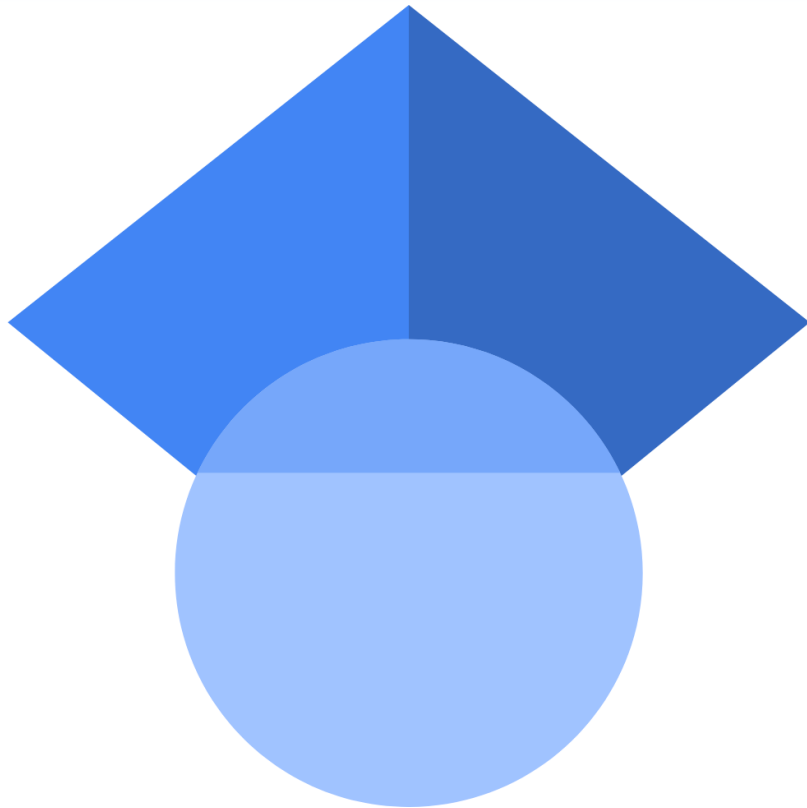
Café des sciences

Un état de l'art sur les microplastiques dans l'air



LABORATOIRE LEE
LABORATOIRE EAU
ET ENVIRONNEMENT

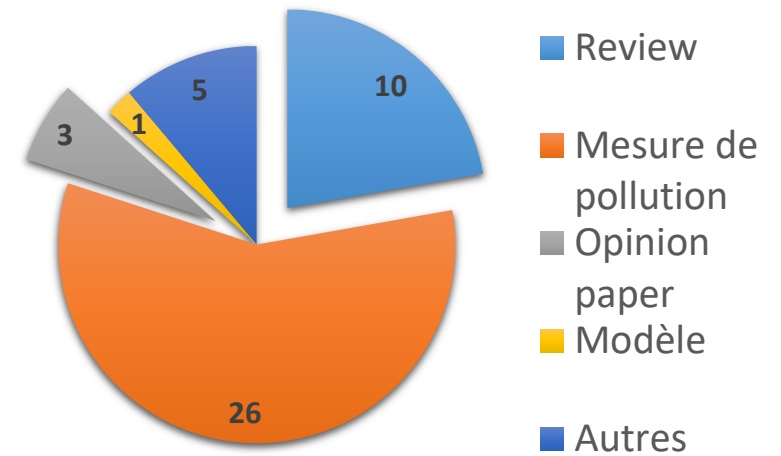
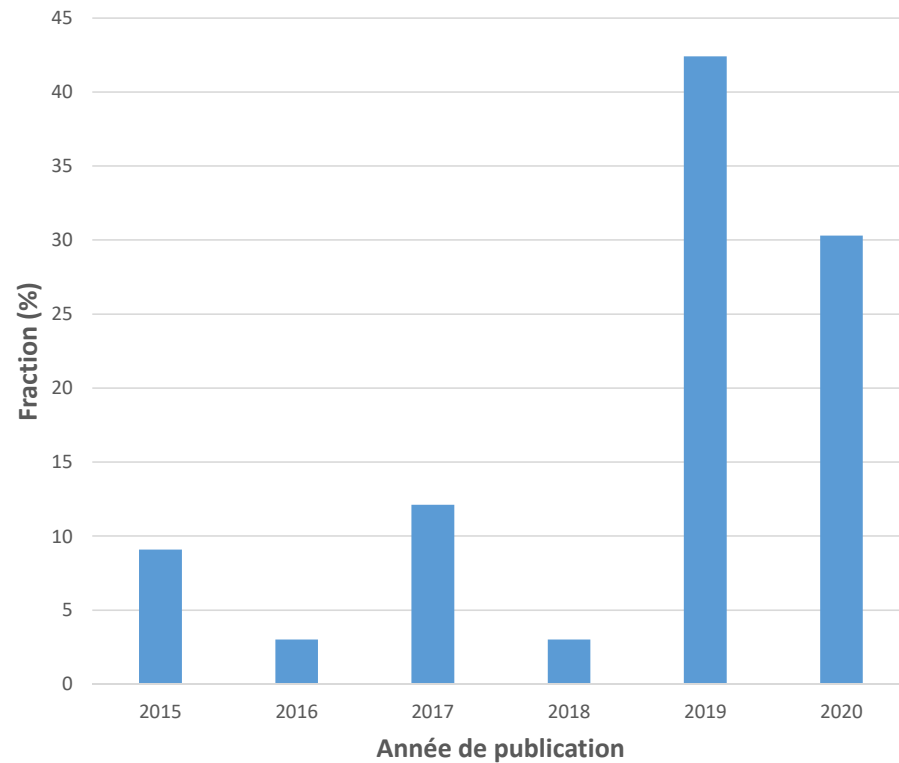
Introduction – Collecte des articles



**Microplastics, ~air, ~airborne,
~atmosphere, indoor OR outdoor**

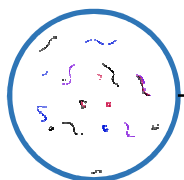
45 articles trouvés

Introduction – Les articles trouvés

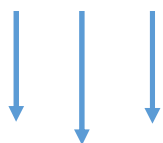


Méthodologies – Types d'échantillons

MP en suspension



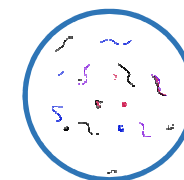
Retombées atmosphériques



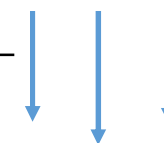
Poussière au sol



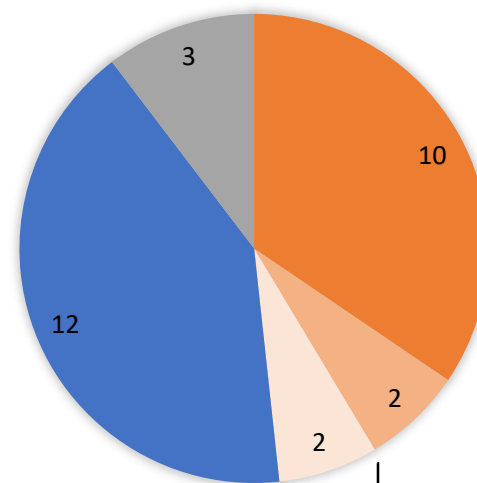
MP en suspension



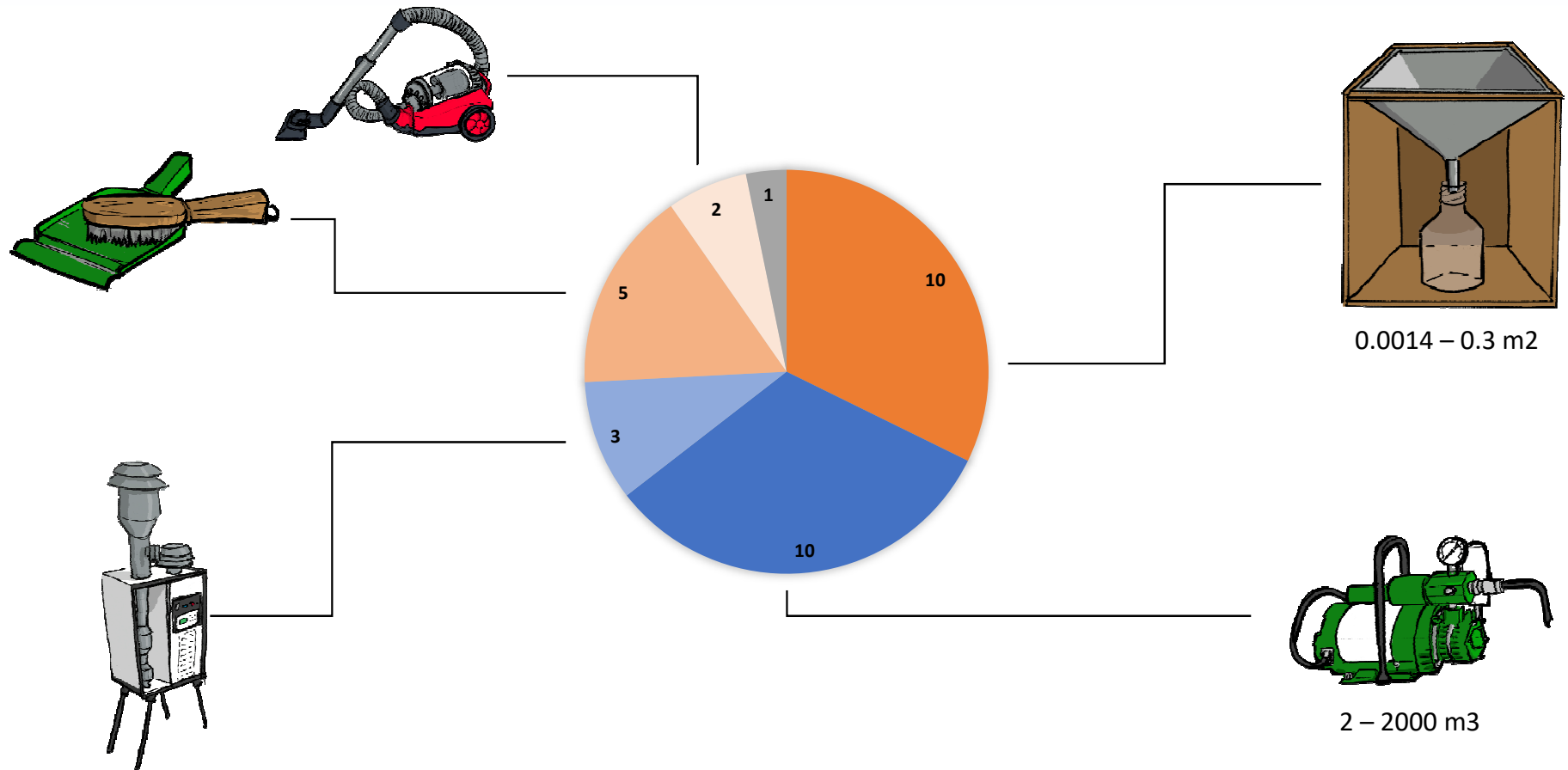
Retombées atmosphériques



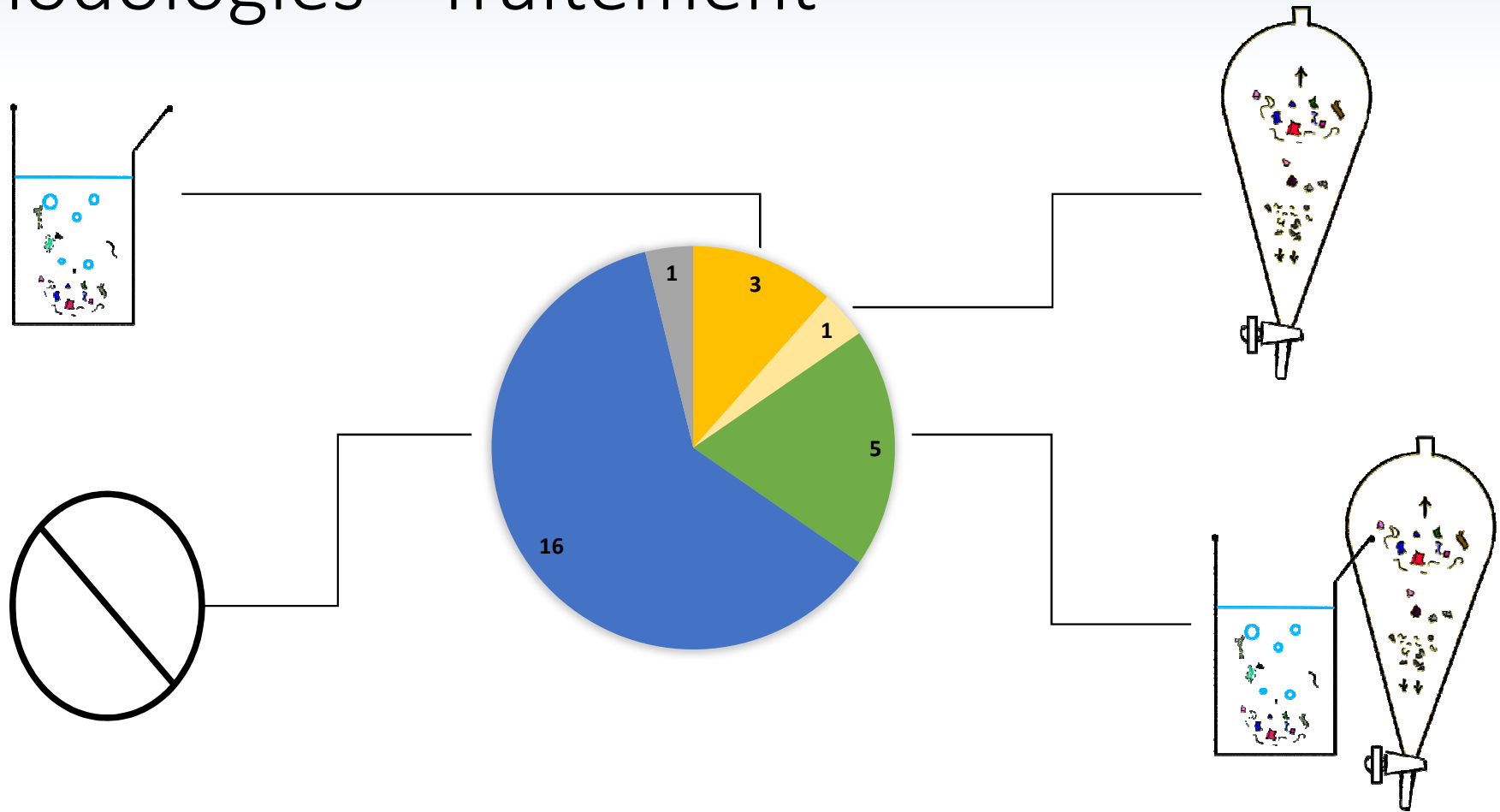
Poussière au sol



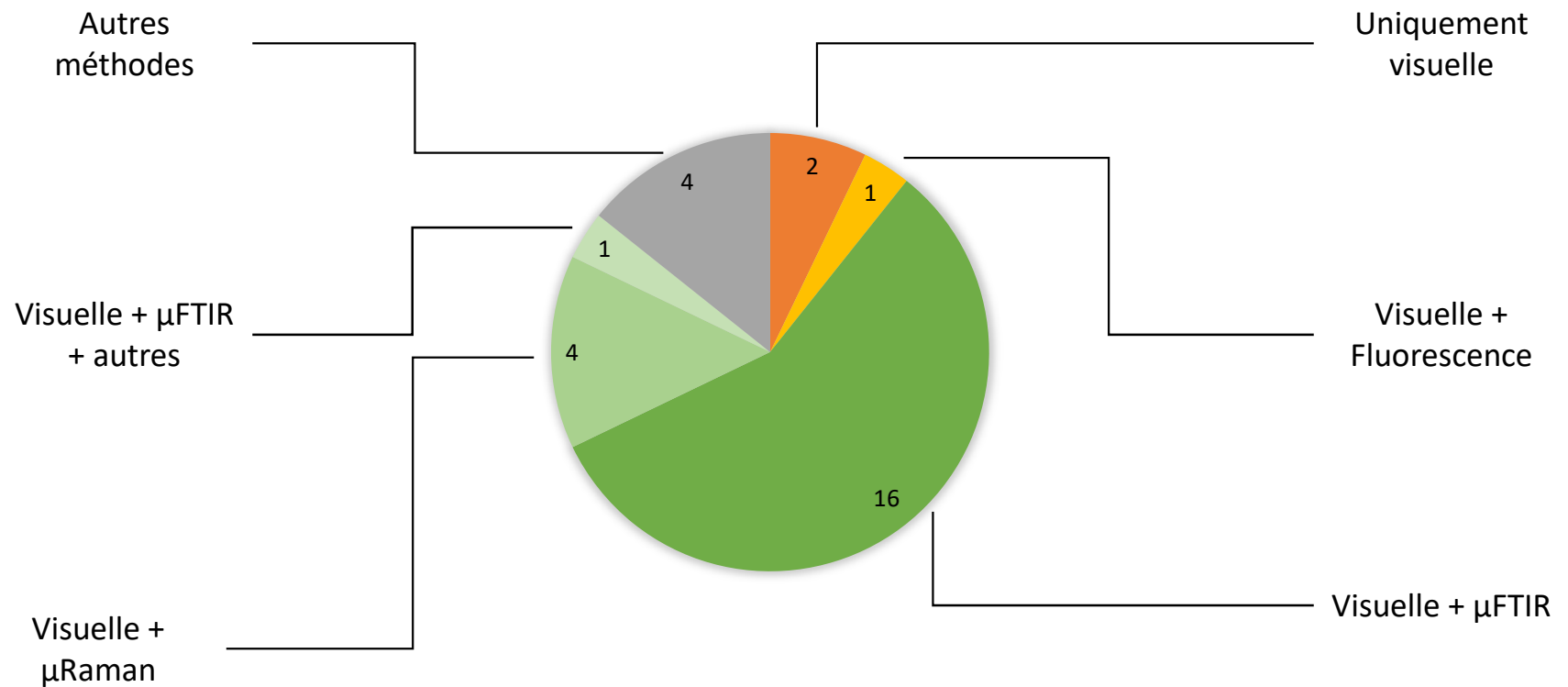
Méthodologies – Stratégies d'échantillonnage



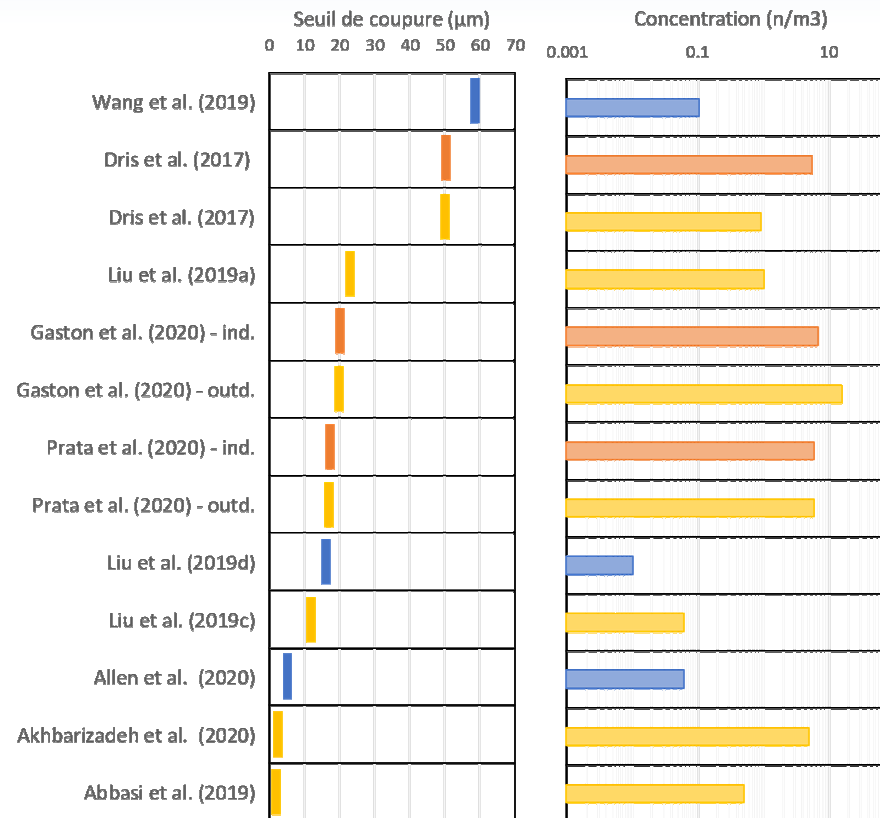
Méthodologies - Traitement



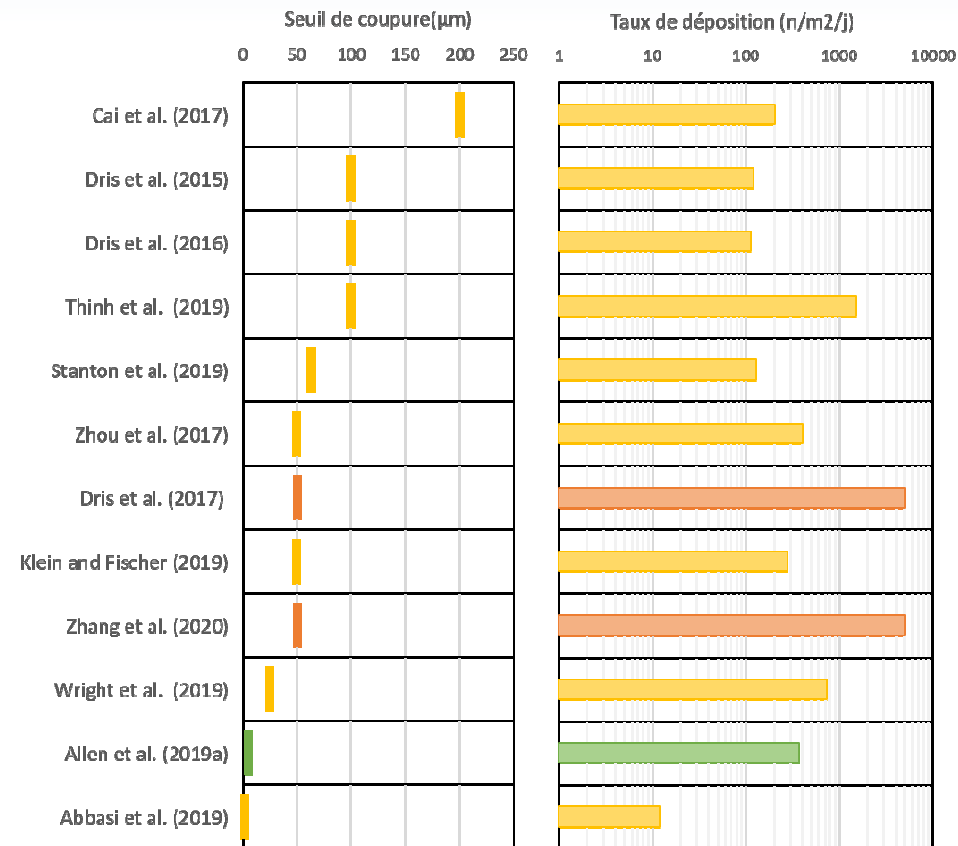
Méthodologies - Caractérisation



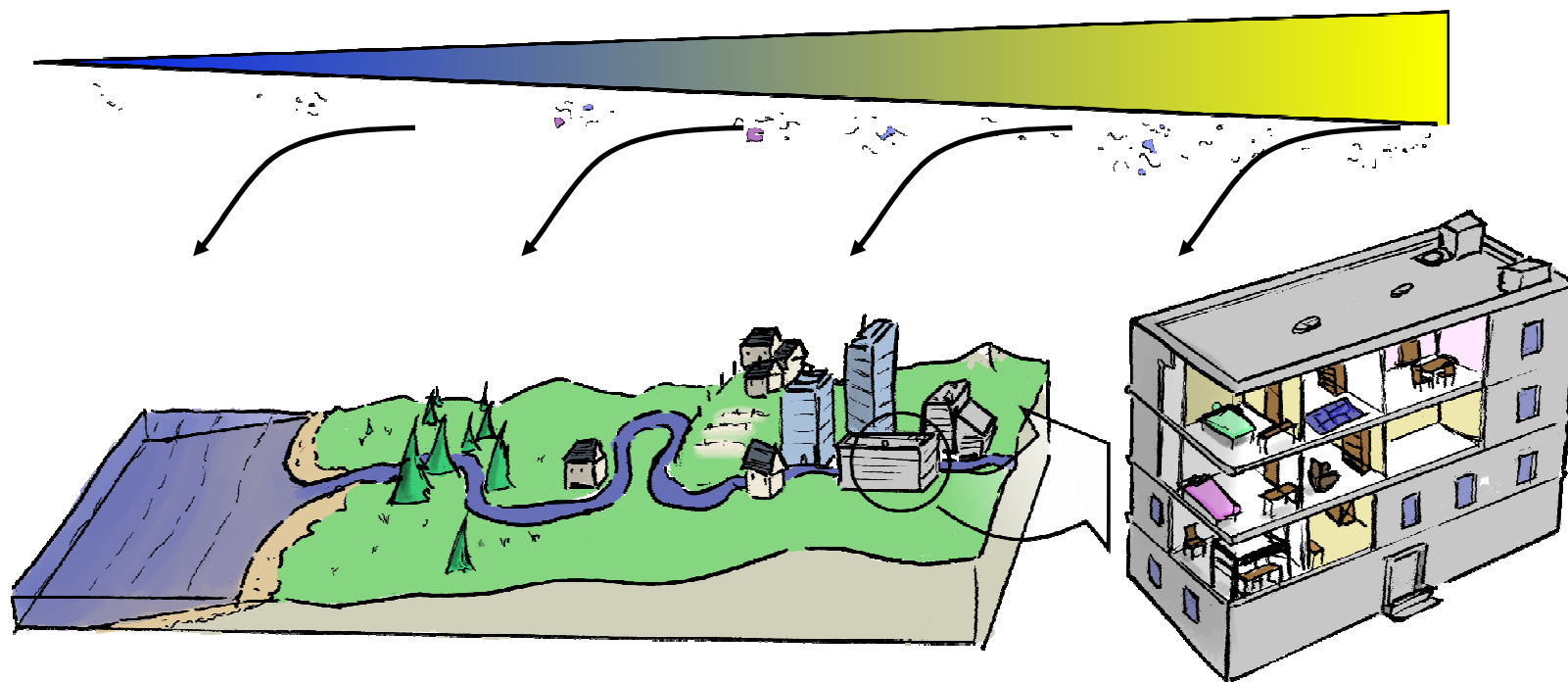
Résultats sur la pollution atmosphérique



Résultats sur la pollution atmosphérique

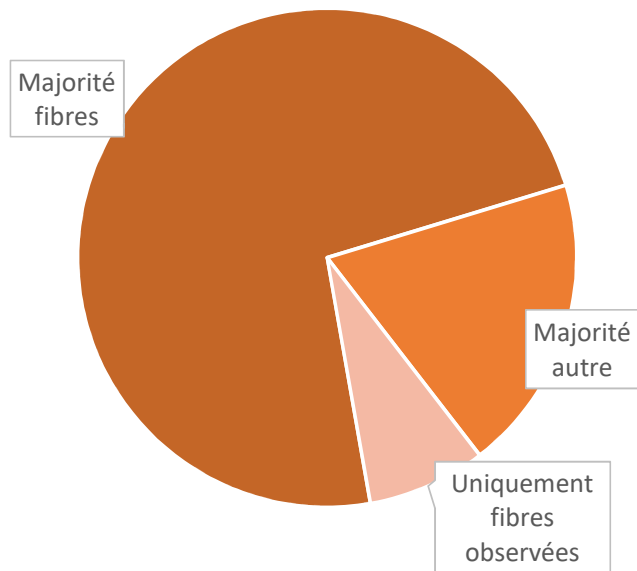


Résultats sur la pollution atmosphérique

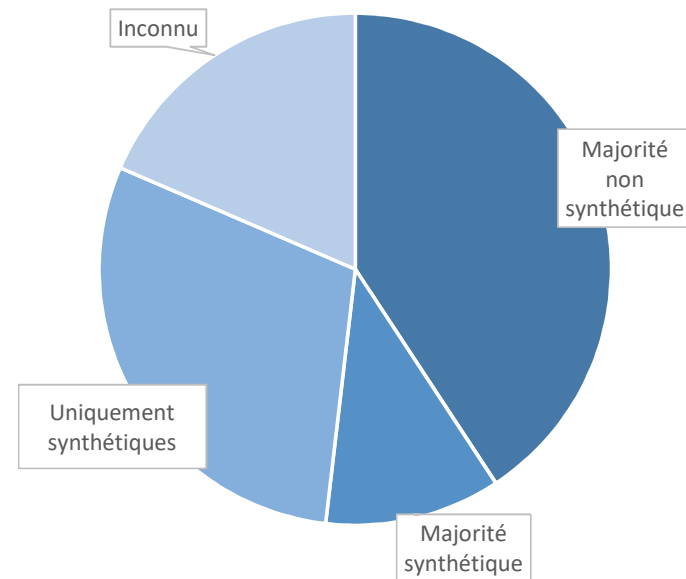


Résultats sur la pollution atmosphérique

- Probablement une majorité de fibre, mais pas très clair

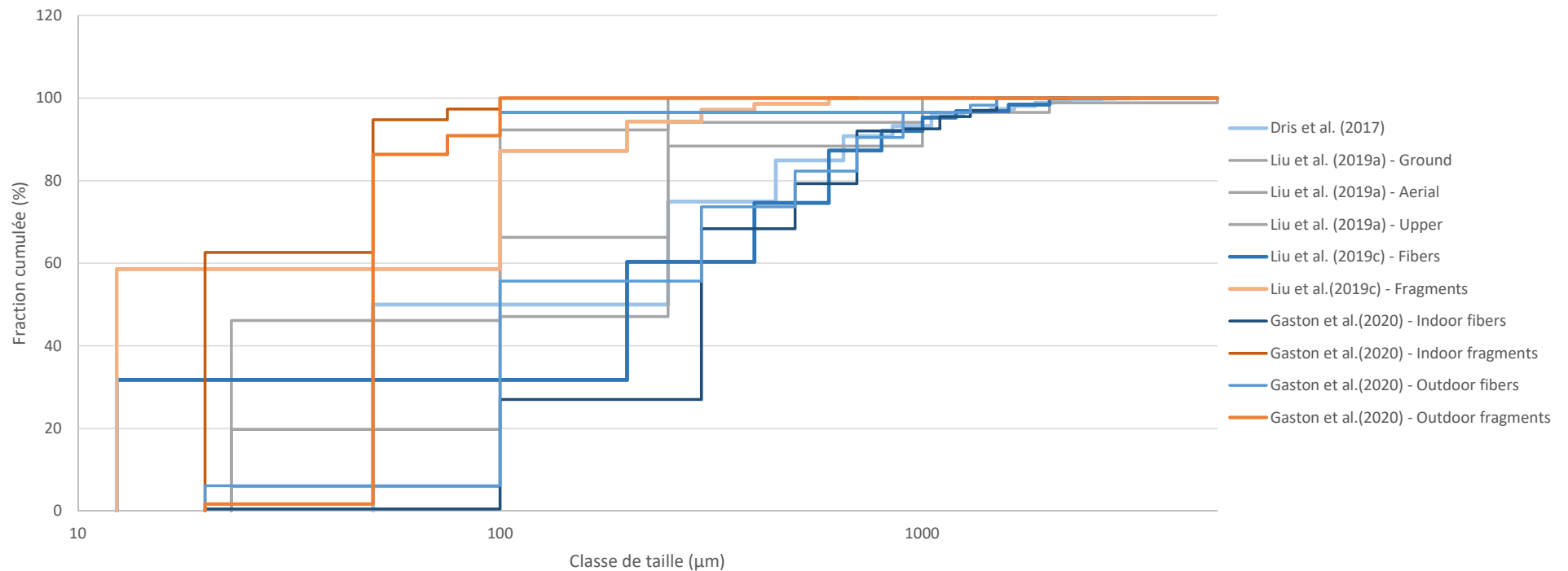


- Beaucoup de particules non synthétiques

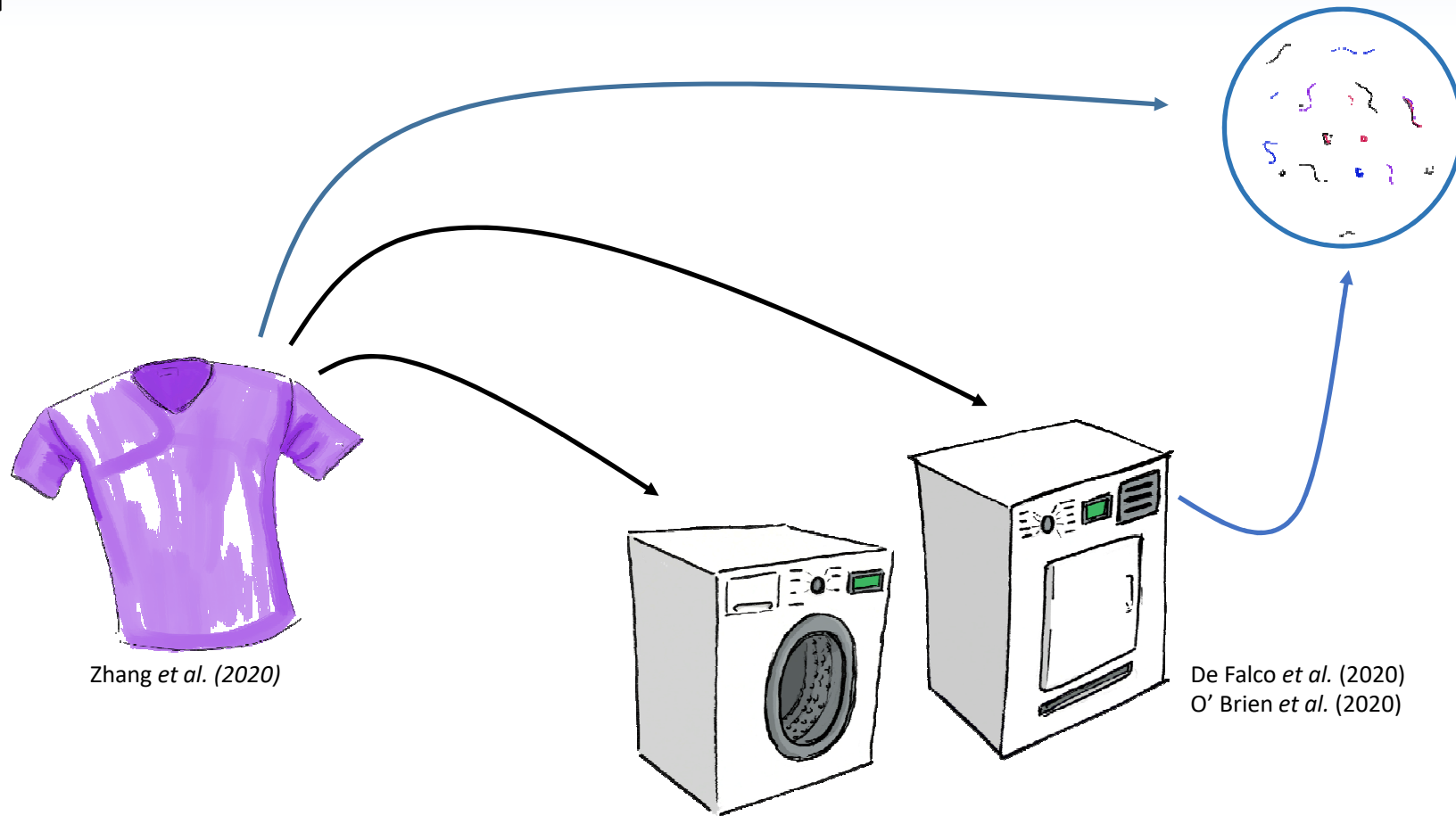


Résultats sur la pollution atmosphérique

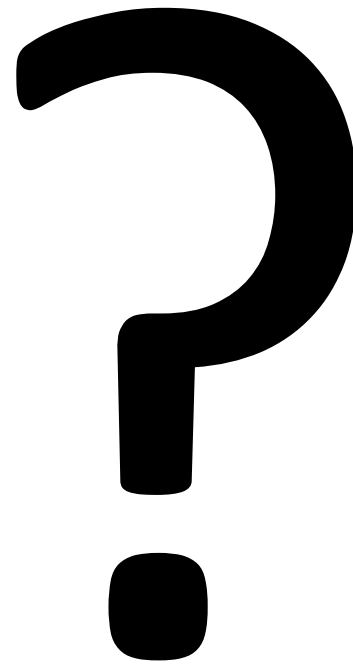
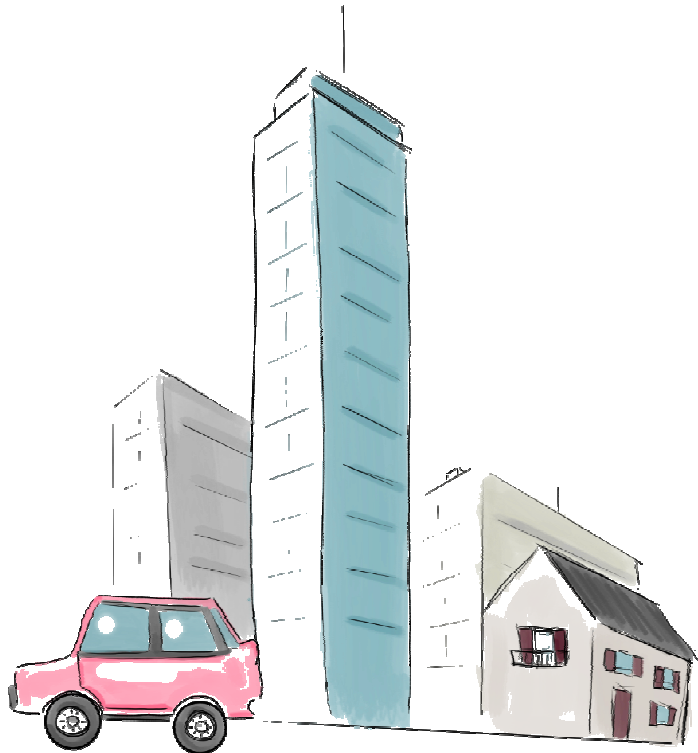
- Les fibres sont plus grosses que les fragments



Sources et transport de microplastiques en suspension

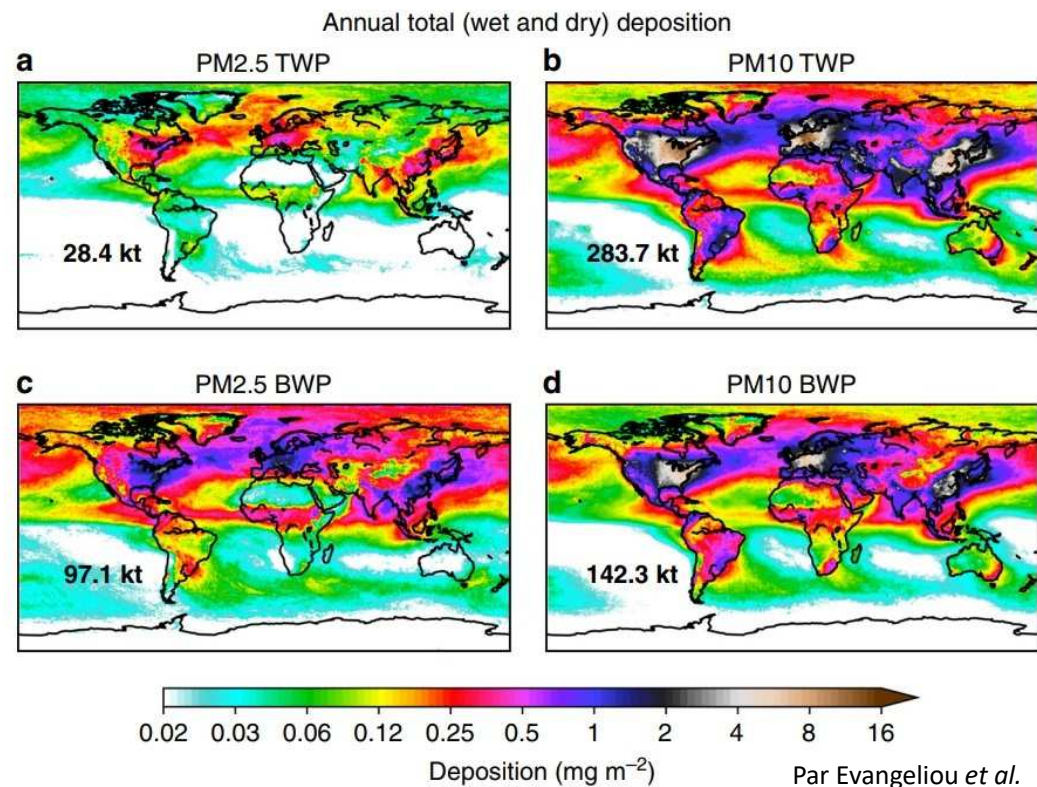


Sources et transport de microplastiques en suspension



Sources et transport de microplastiques en suspension

- Un modèle effectué sur les particules de pneus



Conclusion – Ce qu'on peut retenir

- Des variations méthodologiques
- MAIS quelques stratégies qui ressortent
- Des concentrations affectées par la méthodologie
- Quelques résultats notables

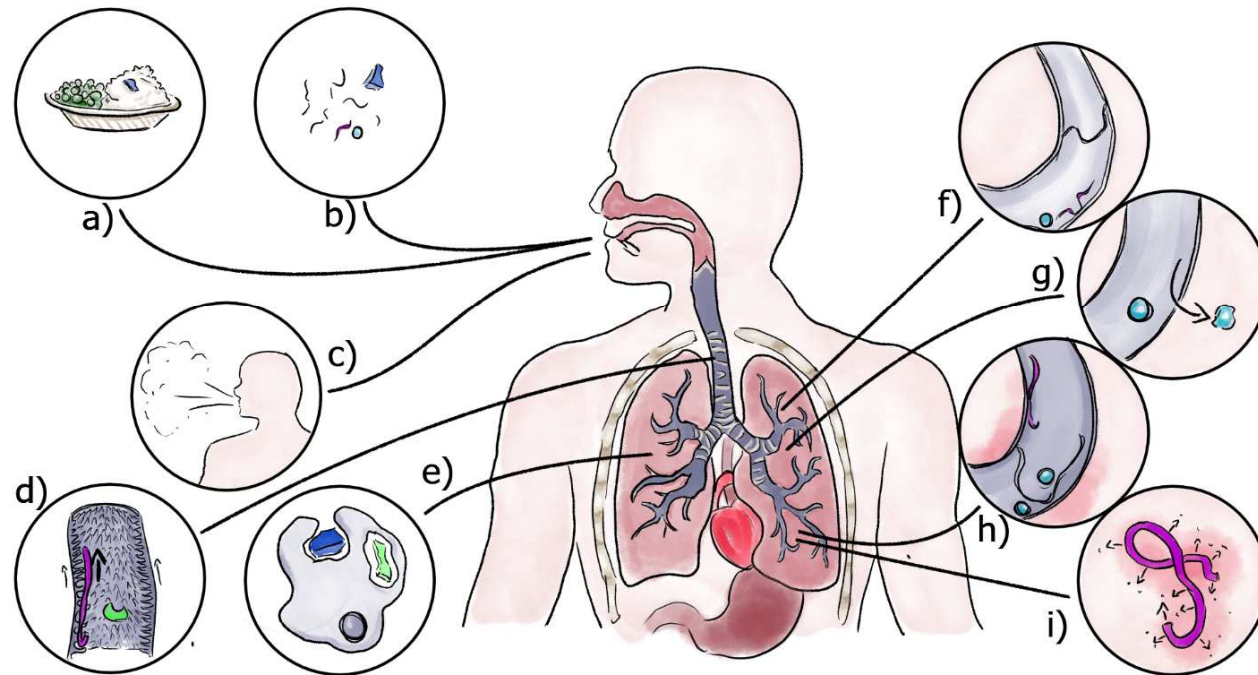
Conclusion – Ce qui reste à faire

- Mieux corrélér les résultats
- Trouver des facteurs
- Mieux identifier les sources
- Plus de modèles

Merci de votre attention

Des questions?

Supplément: MP aériens et toxicité



Supplément: Des volumes de pompage variables

Etude	Volume pompé (m3)	Vitesse de pompage (m3/h)	Durée (h)
Dris et al. (2017)	1.92 à 3.36	0.48	4 to 7
O'Brien et al. (2020)	18.3333333	55	0.33
Prata et al. (2020)	14.4	0.3	48
Gaston et al. (2020)	5.616	0.702	8
Tunahan Kaya et al. (2018)	9	18	0.5
Abbasi et al. (2019)	24	1.0002	24
Liu et al. (2019a)	6	6	1
Wang et al. (2019)	53 - 259	6	10 to 48
Liu et al. (2019b)	6	6	1
Allen et al. (2020)	1 - 18. 2 - 6401	1 - 3. 2 - 360	
Akhbarizadeh et al. (2020)	2016	84	24

Supplément

