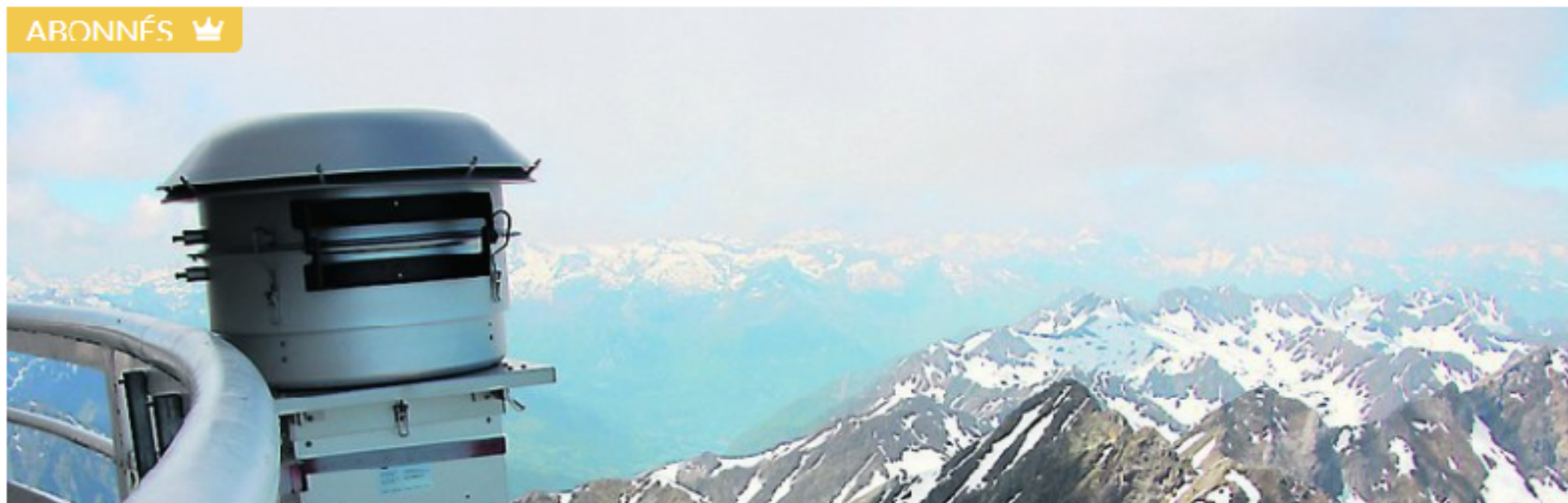


vendredi 25 février 2022, Saint Roméo

[Accueil](#) / [Culture et loisirs](#) / [Montagne](#) / [Pic du Midi](#)

Hautes-Pyrénées : des microparticules de plastique détectées dans l'air au sommet du Pic du Midi

ABONNÉS 





On connaît mal l'impact des événements violents comme les crises ou la saison des pluies

« On connaît mal l'impact des événements violents comme les crises ou la saison des pluies... »

La quantité de déchets qui se retrouvent dans l'atmosphère et les processus d'interaction sont également mal connus. Les sources sont multiples : la magnification des plastiques qui se retrouvent dans la nature, soit dans les océans, soit sur terre, ou dans les pays qui n'ont pas les infrastructures pour les traiter de façon adéquate. Les émissions marines proviennent pour une part des voyages, du zéro, ou lors de tempêtes quand l'énergie disperse les déchets... Une étude américaine publiée dans *Proceedings of the National Academy of Sciences* en 2021, a montré que, aux États-Unis, le trafic routier apporte 84 % des particules plastiques par l'usage des pneus, des freins et des routes. Les émissions industrielles en représentent 11 %, mais au fil des années les chiffres les plus élevés ont été les particules par million de l'agriculture — notamment à cause des buses d'épandage éparpillées dans les champs en guise d'engrais. Les fibres textiles sont une autre grande source de microplastiques de l'atmosphère, mais leur impact ne permet pas de les prendre aussi bien en compte que les autres micro-particules. Les modèles de trafic de masses par exemple montrent une très forte contribution de l'Afrique et de l'Asie.

UN SUIVANT POUR LE TRAITÉ GLOBAL
Pour le suite, l'Agence Suédoise a initié une campagne plus globale du cycle des plastiques. "On va faire des plans de contingence et on va tester les données manquantes, mais il reste beaucoup d'incertitudes sur chacune. Les appareils des rivières jusqu'à l'océan ne sont pas les seuls, et les données sont rares, même à l'analyse et à l'analyse de données par un, parfois beaucoup mieux selon les études. On connaît mal l'impact des événements violents comme les crises ou la saison des pluies."

tonnes — 3000 téragrammes (Tg) — depuis les années 1950, dont 82,7% sont maintenant finis dans l'océan. 116 Tg dans les océans et les lacs, 1,9 Tg sur les plages. Le plastique à la surface de l'océan ne représente qu'une infime partie, environ 300 000 kg (0,3 Tg). La majorité des plastiques produits, 92,4 Tg, se trouvent dans les décharges mal couvertes ou ont été perdus dans le milieu terrestre. Les marées de déchets sont estimées grâce à ces observations faites durant les dix à quinze dernières années et nous avons pour 2025 comme année de référence.

À Toulouse, le vent soule même les déchets les plus petits, par exemple des microplastiques usagés ou des pompes à diesel qui sont fabriqués à travers un filtre en fibre de quartz, capteur mécanique permettant d'appréhender le cycle sans augmenter ni moins jusqu'en 2050 dans l'atmosphère et l'océan. La raison principale? Les 5 000 Tg de plastiques dans le milieu terrestre qui se magnifient et se déplacent vers l'atmosphère et l'océan. Les microplastiques sur les plages devraient voir leur masse augmenter jusqu'en 2020 pour atteindre les plastiques qui, depuis l'an 2000,

DU PLASTIQUE JUSQU'EN L'AN 2000
Les résultats de la modélisation montrent que même dans le cas d'un arrêt de production en 2025, les flux de plastiques dans le

« Pas une montagne n'échappe aux retombées plastiques »

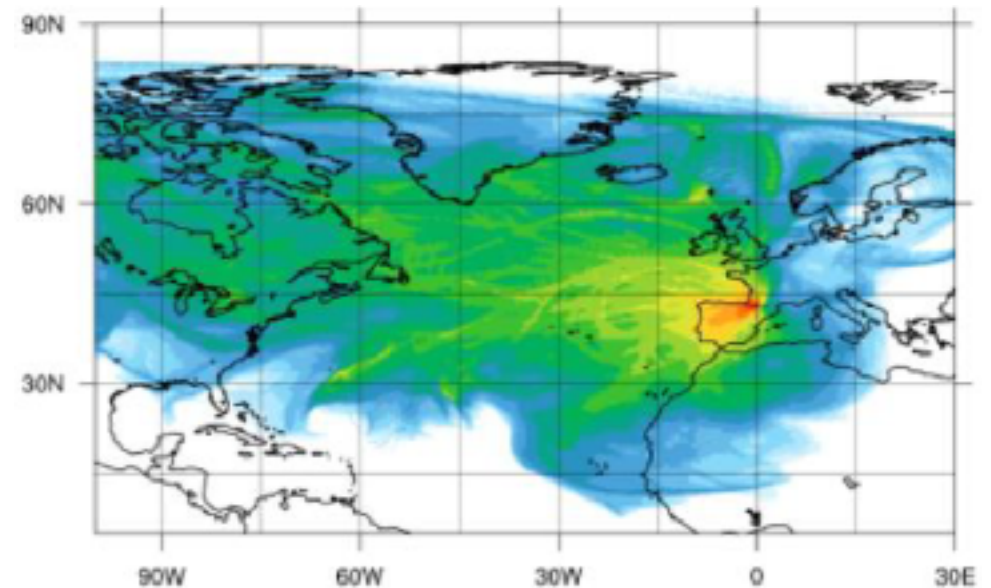
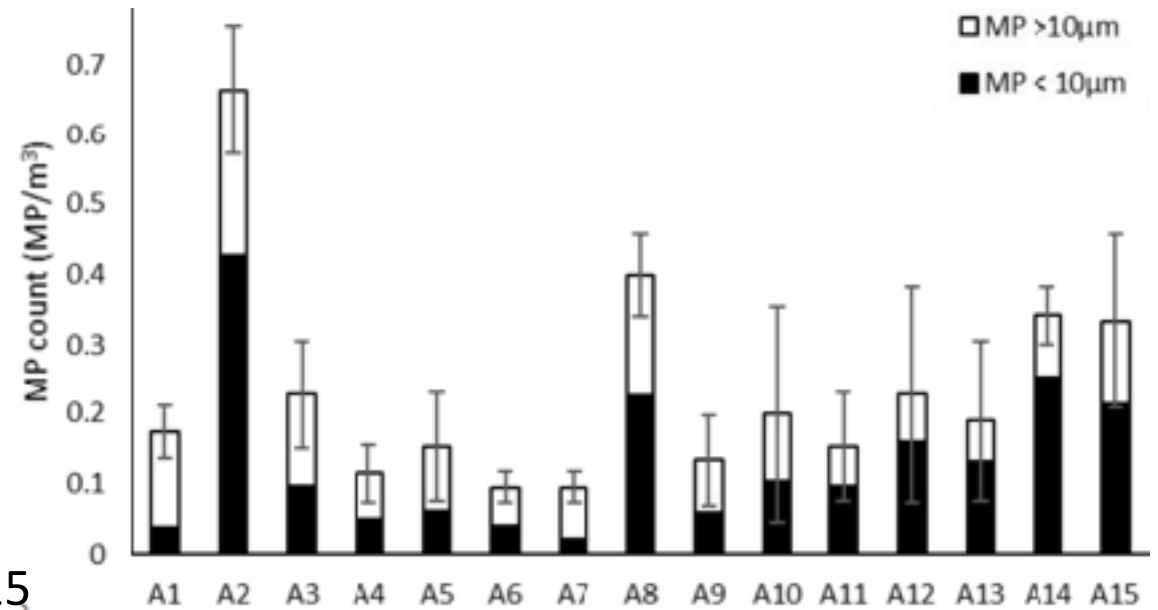


Quelles méthodes pour mesurer les microplastiques dans l'atmosphère?
Pour le suite et la neige, on utilise des répéteurs à l'appel de couleur qui s'ouvrent uniquement en cas de précipitation. Pour les microplastiques atmosphériques, on a recours à des pompes qui aspirent l'air à travers un filtre à l'océan à l'observatoire de la Mer. Ce dernier est récupéré et analysé en laboratoire, au microscope à fluorescence ou au laser (méthode d'analyse d'indice de réfraction) pour identifier les microplastiques. Les méthodes de mesure des microplastiques dans l'atmosphère sont donc très diverses, et les résultats de ces études sont encore très incertains.

2021: Découverte des microplastiques dans l'air du Pic du Midi



- Préleveur d'aérosols à haut débit ($1 \text{ m}^3/\text{min}$) au TBL; 15 prélèvements de 1 semaine ($10,000 \text{ m}^3$ par prélèvement)
- Moyenne de 0,25 microplastiques (fragments et fibres) par m^3 (=1 particule par 4 m^3)
- Identification de: polyéthylène, polystyrène, PVC, PET et polypropylène
- Taille des microplastiques: de 3,5 à 53 micromètres
- Origine en Europe, Afrique, Amérique du Nord → transport atmosphérique intercontinental



Le premier appel à projets POCTEFA s'ouvrira le 9 mars

Home / Le premier appel à projets POCTEFA s'ouvrira le 9 mars

- 2024-2026: POCTEGA projet PLASTICONET en cours de montage (depot le 9 mai 2023): 1 M EUR
 - Titre: « Réseau transfrontalier pour la réduction de la pollution plastique dans les zones protégées de montagne »
 - Participants catalanes: CEAB-CSIC, Uni de Girona, Uni de Barcelona, Cicloplast, Anthese Lavola
 - Participants francais: CNRS, Uni Toulouse, Uni Perpignan, Uni Clermont-Auvergne
 - Partenaires externes (pas de financements): 10x catalans; ??? Francais

Partenaires externes: acteurs régionaux intéressés par le développement durable (agriculture, tourisme, industrie...) et des solutions aux problèmes des plastiques

Concretement: quels actions a mener au Pic autour tourisme, montagne, plastiques?