



# Réduire les pollutions de la terre à la mer

**MÉTROPOLE**

**GRAND**

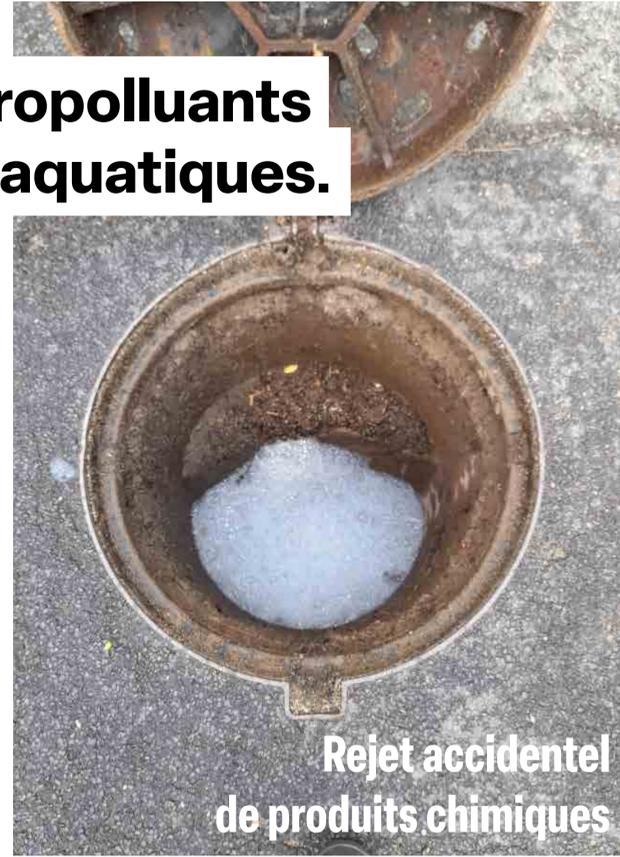
**LYON**

# Préserver les milieux aquatiques

**Les déchets et les micropolluants menacent nos milieux aquatiques.**



Lingettes au bord du Rhône



Rejet accidentel de produits chimiques

**Comment prévenir leur présence dans nos cours d'eau et limiter leurs impacts ?**



**La Métropole de Lyon déploie des actions concrètes pour réduire les pollutions à la source et préserver ainsi la qualité de la ressource en eau.**

# Définition des pollutions



## Les macrodéchets

Déchets de plus 5 millimètres, ils sont présents dans les réseaux d'assainissement.

Ces emballages plastiques, canettes, mégots, lingettes, protections périodiques, préservatifs sont susceptibles de polluer les milieux aquatiques...



## Les microplastiques

Ces dégradations de plastique peuvent libérer des toxiques et servir de radeau aux micropolluants favorisant leur dispersion.



## Les micropolluants

Produits persistants, ils ont une action toxique même à très faible concentration.

Non biodégradables, ils s'accumulent dans la chaîne alimentaire jusqu'à l'homme et contaminent les ressources en eau. Notre capacité à les mesurer est encore émergente.



# Production de déchets

**Fosse des ordures ménagères à l'usine d'incinération de Gerland (2023).**



**580 kg**  
de déchets ménagers  
sont produits par an  
par habitant en France



# Déchets non collectés

Les déchets jetés dans les rues échappent parfois au nettoyage et sont dispersés par le vent ou le ruissellement lorsqu'il pleut.

Environ  
**1 million**  
**de tonnes**  
de déchets sont  
abandonnés  
par an en France





# Déchets non collectés

**25 000 tonnes**  
de mégots sont jetés  
par an en France

Plus de 11 300 mégots,  
soit 850 grammes,  
ramassés en 2 heures  
lors du nettoyage  
participatif « Coup de balai »  
sur les berges à Lyon  
Confluence (2021).



# Déchets jetés dans les toilettes

**Amas de lingettes dans les réseaux. Très résistantes, les lingettes jetées dans les toilettes causent plus de 80% des pannes des stations de traitement des eaux usées.**



**70 milliards**  
de lingettes sont  
consommées  
par an en Europe





# Déchets non collectés



**Les déchets jetés dans les rues s'engouffrent par les grilles ou les avaloirs (bouches d'égouts) vers les réseaux souterrains d'eaux usées.**

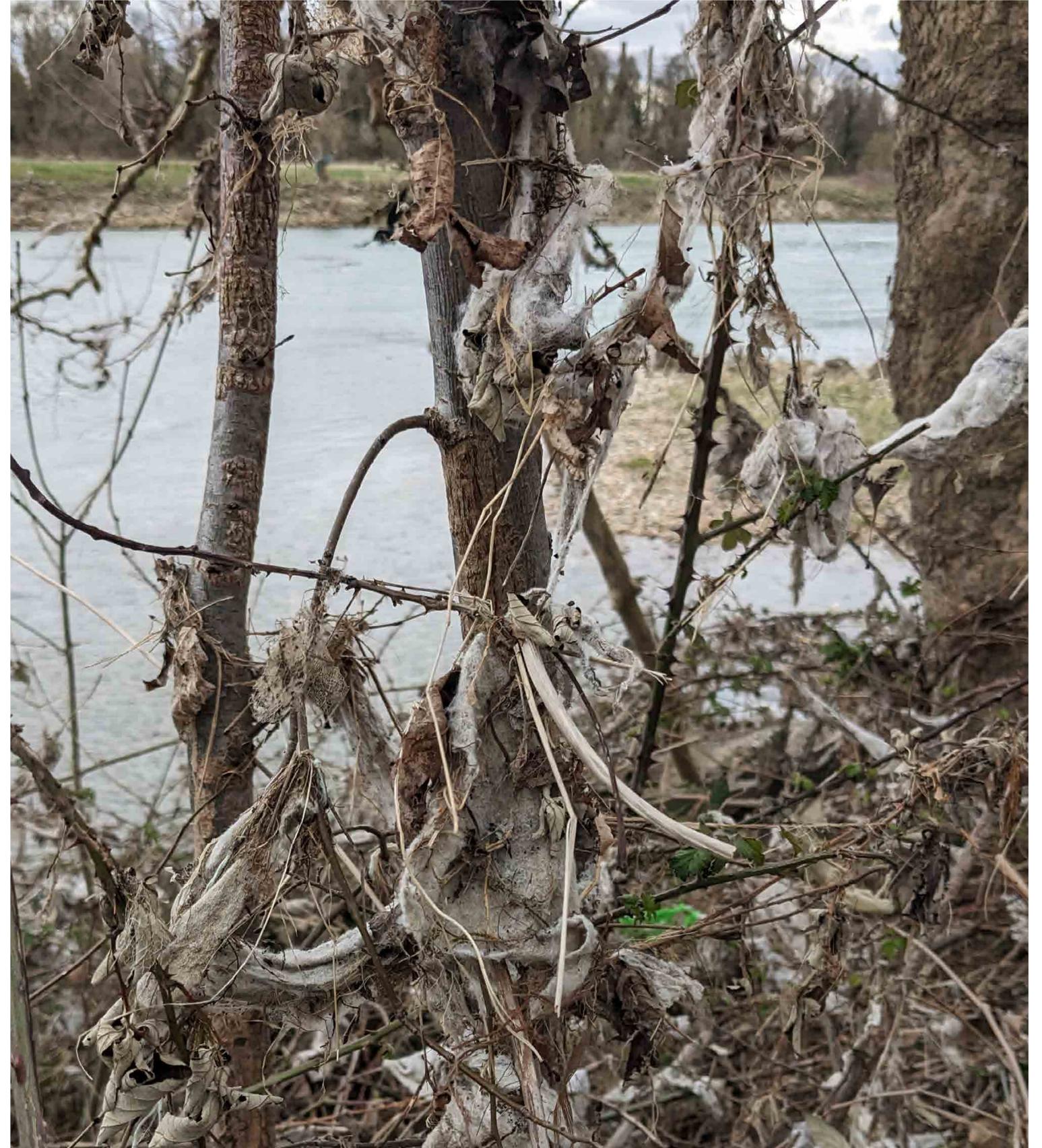


**2 500 tonnes**  
de déchets arrivent par an dans les stations de traitement des eaux usées de la Métropole



# Déchets sur terre et dans l'eau

**Poussés par le vent ou rejetés par les déversoirs d'orage, les déchets peuvent s'accumuler sur les berges ou rejoindre les rivières puis la mer.**





# Pollutions sur terre et dans l'eau

**Lors de fortes pluies, les réseaux d'assainissement saturent. Ils rejettent les eaux usées, les polluants et les déchets dans les cours d'eau par des déversoirs d'orage.**



**140 tonnes**  
**de déchets polluent les milieux aquatiques**  
**chaque année sur la métropole**



# Impacts sur la faune terrestre

**Des animaux peuvent ingérer ou s'emmêler dans les déchets présents sur les berges et les cours d'eau.**

**Les déchets peuvent ainsi avoir un impact sur la biodiversité et sur la santé humaine.**



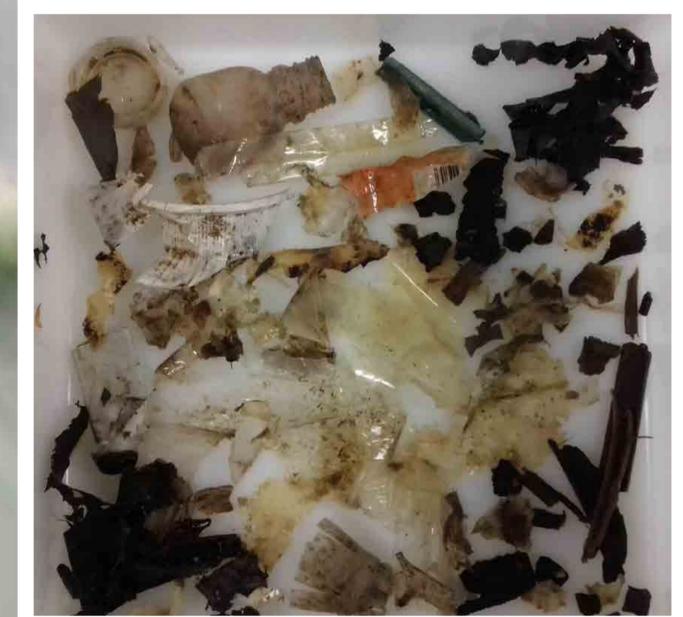
**Nid constitué de plastique**





# Impacts sur la faune marine

**Entre 2013 et 2020 en Méditerranée, sur plus de 1 200 tortues marines autopsiées, 57% présentaient des déchets dans leur système digestif. Dans les eaux méditerranéennes françaises, cette proportion dépasse 75%.**



**Déchets retrouvés dans les intestins d'une tortue marine**





# Réduire nos déchets de la terre à la mer

## Objectif Zéro plastique jetable

Préférer le réemploi :  
gourde, contenants  
réutilisables, consignes...  
Le meilleur déchet,  
c'est celui qui n'existe pas.

## Aider les professionnels

Utiliser les poubelles facilite le nettoyage des rues  
et le bon fonctionnement de l'assainissement.

## Protéger la mer depuis la terre

Jeter et trier ses déchets !  
Les emballages et papiers  
vont dans le bac de tri.  
Les mégots et lingettes  
dans le bac gris.

## Participer à des ramassages

Associations, particuliers, collectivités  
proposent des ramassages participatifs.

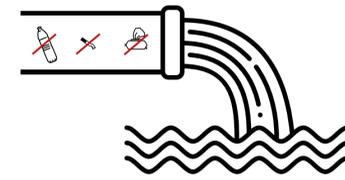
## Signaler les dépôts sauvages

sur [www.toodego.com](http://www.toodego.com)



# La Métropole de Lyon expérimente

**Produire une stratégie globale de réduction des macrodéchets**



La Métropole de Lyon, le Cerema\* et Wao Nature et conservation mènent un projet de **recherche action participative**.

Ce projet teste des mesures de **lutte contre les macrodéchets** :

- un **diagnostic** des déchets non collectés : quantités, caractéristiques et origines
- un **inventaire des initiatives** de lutte contre les déchets dans le monde
- une **évaluation** du système de production, transfert et gestion de ces déchets
- des expérimentations de **solutions curatives** et de sensibilisation

L'objectif est d'**empêcher la pollution des berges et des milieux aquatiques** sur l'ensemble du territoire métropolitain et au-delà.

\* Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement



# Collecter : filets de rétention

La Métropole de Lyon a expérimenté la pose de filets anti-déchet sur 9 des 433 sorties de déversoirs d'orage présents sur son territoire.





# Collecter : ramassages participatifs

**Associations, particuliers, collectivités se mobilisent et proposent des ramassages participatifs.**



# Quantifier et caractériser

**Suivre un protocole standardisé pour caractériser les déchets présents dans l'environnement donnent des informations comparables dans le temps et l'espace. Les actions mises en œuvre peuvent alors être évaluées.**





# Sensibiliser

Campagnes de communication, panneaux d'information, macarons installés dans l'espace public permettent d'informer et de faire connaître les bonnes pratiques.



Ici la Métropole de Lyon installe un filet anti-déchet pour préserver le Rhône.

# Les micropolluants dans notre quotidien



**D'origine industrielle, domestique ou agricole, les micropolluants sont liés à l'activité humaine.**

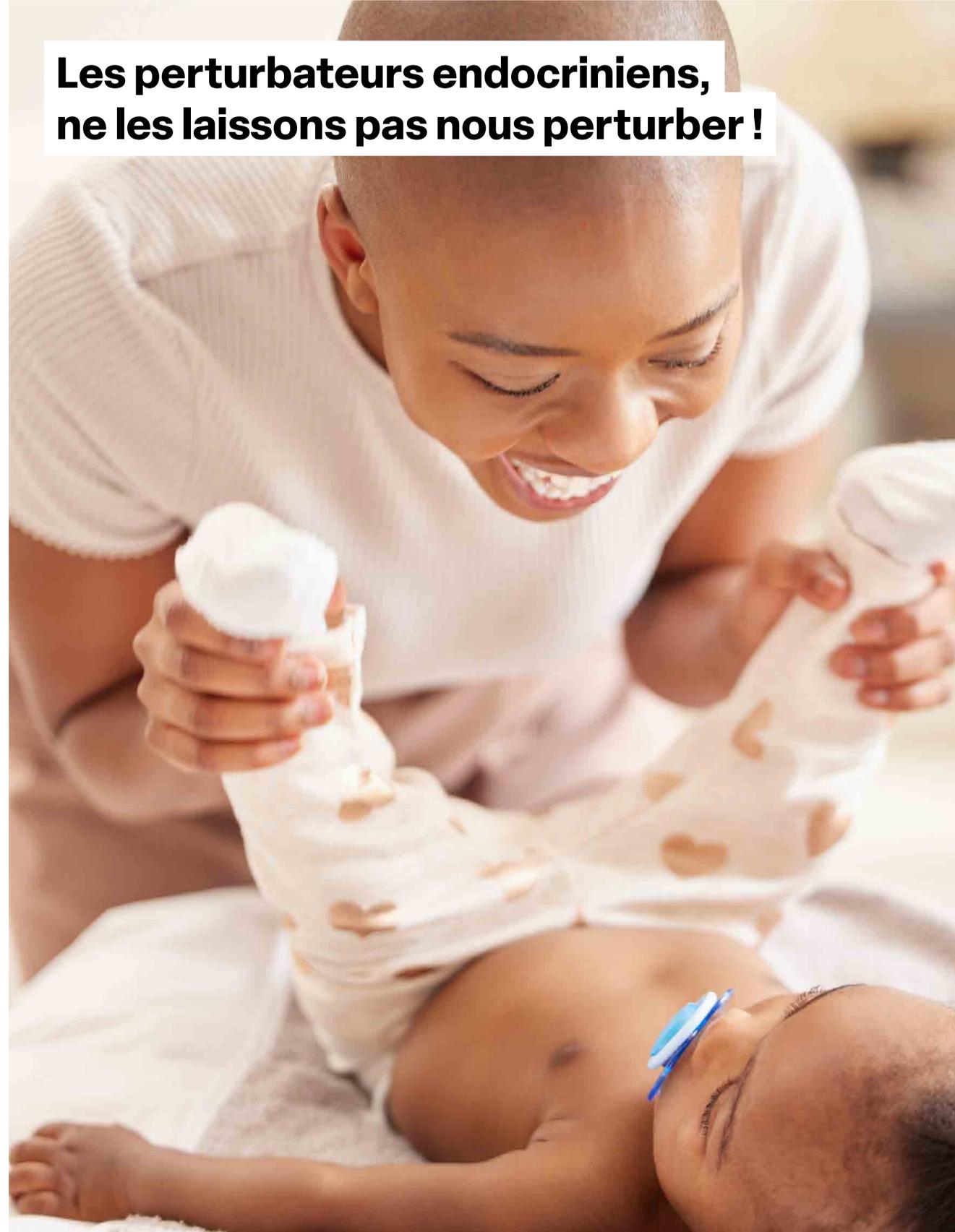


**De nombreux produits du quotidien en contiennent : biocides, cosmétiques, médicaments, peintures, phytosanitaires et d'entretien...**

**Leur production mais aussi leurs usages au quotidien favorisent leur présence dans les eaux usées.**

# Impacts sur la santé

**Les perturbateurs endocriniens, ne les laissons pas nous perturber !**



**Ces polluants peuvent causer des risques de cancer et des pathologies neurologiques.**

**Certaines substances sont des perturbateurs endocriniens et impactent le fonctionnement du système hormonal.**

Dans notre environnement, des substances chimiques, comme les perturbateurs endocriniens, peuvent avoir des effets sur notre santé. Adoptons des gestes simples pour se protéger !

- LOGEMENT**  
Ex. : Composés organiques volatiles (COV)  
Aérer son logement tous les jours
- CONTENANTS ALIMENTAIRES**  
Ex. : Bisphénol S (BPS)  
Privilégier les récipients en verre
- PRODUITS D'HYGIENE ET COSMETIQUES**  
Ex. : Parabènes  
Préférer des produits naturels ou labellisés
- PRODUITS D'ENTRETIEN**  
Ex. : Phtalates  
Opter pour des produits simples naturels (savon noir, vinaigre blanc, bicarbonate de soude...) ou labellisés
- ALIMENTATION**  
Ex. : Pesticides/insecticides  
Privilégier les fruits et légumes de saison, les laver et les éplucher

**PROTÉGEONS-NOUS DES PESTICIDES !**  
AÏSSONS AUTREMENT POUR UN QUOTIDIEN PLUS SAIN !

Retrouvez plus d'informations et de conseils :

LEON BERARD CLARA METROPOLE GRAND LYON

**PROTÉGEONS-NOUS DES PESTICIDES !**  
AÏSSONS AUTREMENT POUR UN QUOTIDIEN PLUS SAIN !

Retrouvez plus d'informations et de conseils :

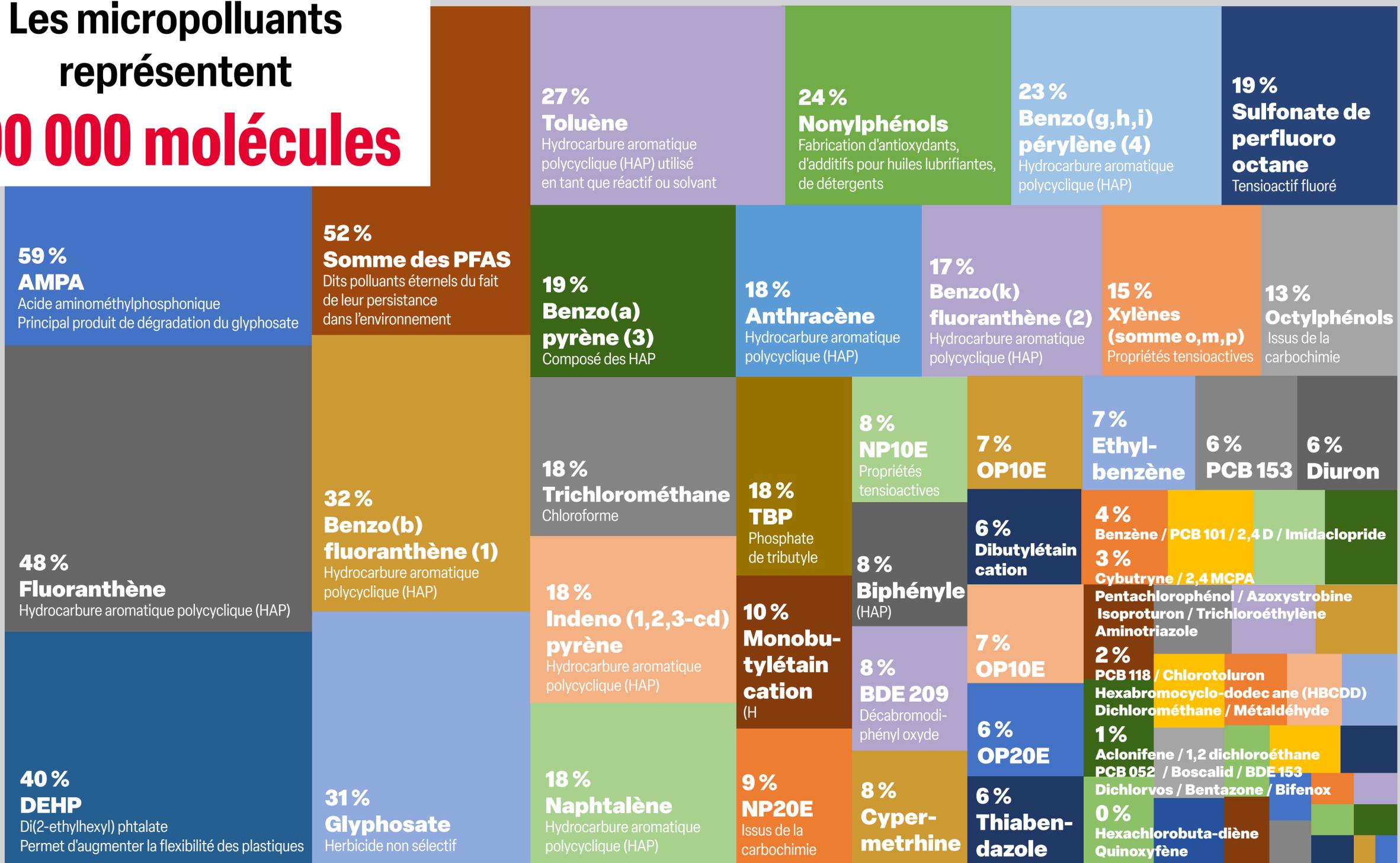
LEON BERARD CLARA METROPOLE GRAND LYON

**VOUS AVEZ DES QUESTIONS ?**  
Les professionnels de santé et de PMI vous accompagnent et sont à votre écoute, parlez-en avec eux !

[grandlyon.com/sante](http://grandlyon.com/sante)

# Rejets des activités économiques

Les micropolluants  
représentent  
**100 000 molécules**



**Fréquence d'apparition des micropolluants présents dans les rejets de 280 établissements sous la surveillance de la Métropole dans le réseau d'assainissement**

# Réduire les toxiques dans nos pratiques

## Identifier les produits dangereux

Les produits dont l'emballage comporte ces symboles contiennent des substances dangereuses pour la santé et l'environnement.



### Et les remplacer

Utiliser la juste dose ou des alternatives. Pour la maison, choisir des produits d'entretien respectueux de l'environnement.



Préférer des aliments issus de l'agriculture biologique.



Pour les jardins et potagers, opter pour des engrais naturels.



### Connaître les compositions

Les produits cosmétiques peuvent contenir des micropolluants. Les applications indépendantes Yuka et Inci Beauty analysent et notent leur composition.



### Protéger les professionnels

Respecter les prescriptions d'utilisation des produits dangereux limite l'exposition des équipes de terrain (égouts et stations).

# La Métropole de Lyon agit



**La Métropole de Lyon devient responsable des pollutions présentes dans ses systèmes d'assainissement.**



**Pour préserver la qualité de l'eau, elle met en oeuvre le plan micropolluants, une stratégie de réduction à la source multi-cibles.**

# Plan micropolluants

**Acteurs économiques** : accompagnement prévention des pollutions et application du principe pollueur payeur



**Particuliers** : sensibilisation, identification des sources de micropolluants pour inciter aux changements de pratiques



**Métropole exemplaire** : politique d'achats responsables et mise en conformité de sites de la collectivité



**Agriculteurs** : prévention et soutien à l'agriculture biologique



# Les PFAS

**Les substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS) représentent des milliers de composés chimiques synthétiques.**

**Très peu dégradables, ces composés sont utilisés depuis les années 1950 pour leurs propriétés antiadhésives, résistantes aux fortes chaleurs et imperméabilisantes.**

**L'Etat a confirmé la présence de ces substances sur le territoire de la Métropole de Lyon. Celles-ci sont présentes dans les eaux et les organismes aquatiques ainsi que dans l'air, le sol, les plantes et des organismes terrestres.**

**Leurs effets sur la santé sont avérés : augmentation du taux de cholestérol, cancers, effets sur la fertilité et le développement du fœtus, hypertension, obésité...**

**Ils diminuent la réponse du système immunitaire à la vaccination et sont également suspectés d'interférer avec les systèmes endocrinien et immunitaire.**

# La Métropole de Lyon agit

## Une stratégie en 3 axes pour lutter contre la pollution par les PFAS

### Études et recherche

La Métropole de Lyon et ses partenaires réalisent des études sur la contamination du milieu, de l'exposition de la population et des travailleurs aux PFAS ainsi que sur les impacts sur la santé.

### Eau potable

Les communes de Givors, Grigny et Solaize sont touchées par la pollution de l'eau provenant du captage de Ternay. La Métropole a présenté avec le syndicat Rhône-Sud un plan de retour à la conformité du captage : interconnexions de réseaux (réalisées en 2024) et installation à Ternay d'une usine de filtration (en construction) pour retrouver la conformité au plus tard en 2026.

### Contentieux

La Métropole de Lyon, Eau du grand Lyon et le Syndicat Rhône-Sud ont assigné Arkema et Daikin devant le tribunal judiciaire pour faire la lumière sur leur responsabilité éventuelle dans la pollution aux PFAS. Une expertise indépendante est ainsi en cours, première étape dans l'application du principe pollueur payeur.



# Engagés pour l'eau

L'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse est un établissement public du ministère en charge de la transition écologique.

Elle perçoit des redevances sur les prélèvements et la consommation d'eau par tous les usagers. Le produit est redistribué à l'échelle du bassin versant du Rhône et des fleuves côtiers méridionaux pour soutenir les collectivités, acteurs économiques et agricoles pour lutter contre les pollutions et mieux utiliser l'eau disponible.

L'agence a également un programme d'adaptation au changement climatique pour nous préparer à un avenir où l'eau disponible est plus rare. L'agence soutient les acteurs publics de la Métropole de Lyon pour :

- Lutter contre la dégradation des milieux aquatiques
- Améliorer la qualité de ses ressources en eau
- Rendre la ville perméable.

**Entre 2022 et 2024, l'agence de l'eau a financé la Métropole de Lyon et ses partenaires à hauteur de 29 millions d'euros pour leurs actions de préservation de l'eau.**