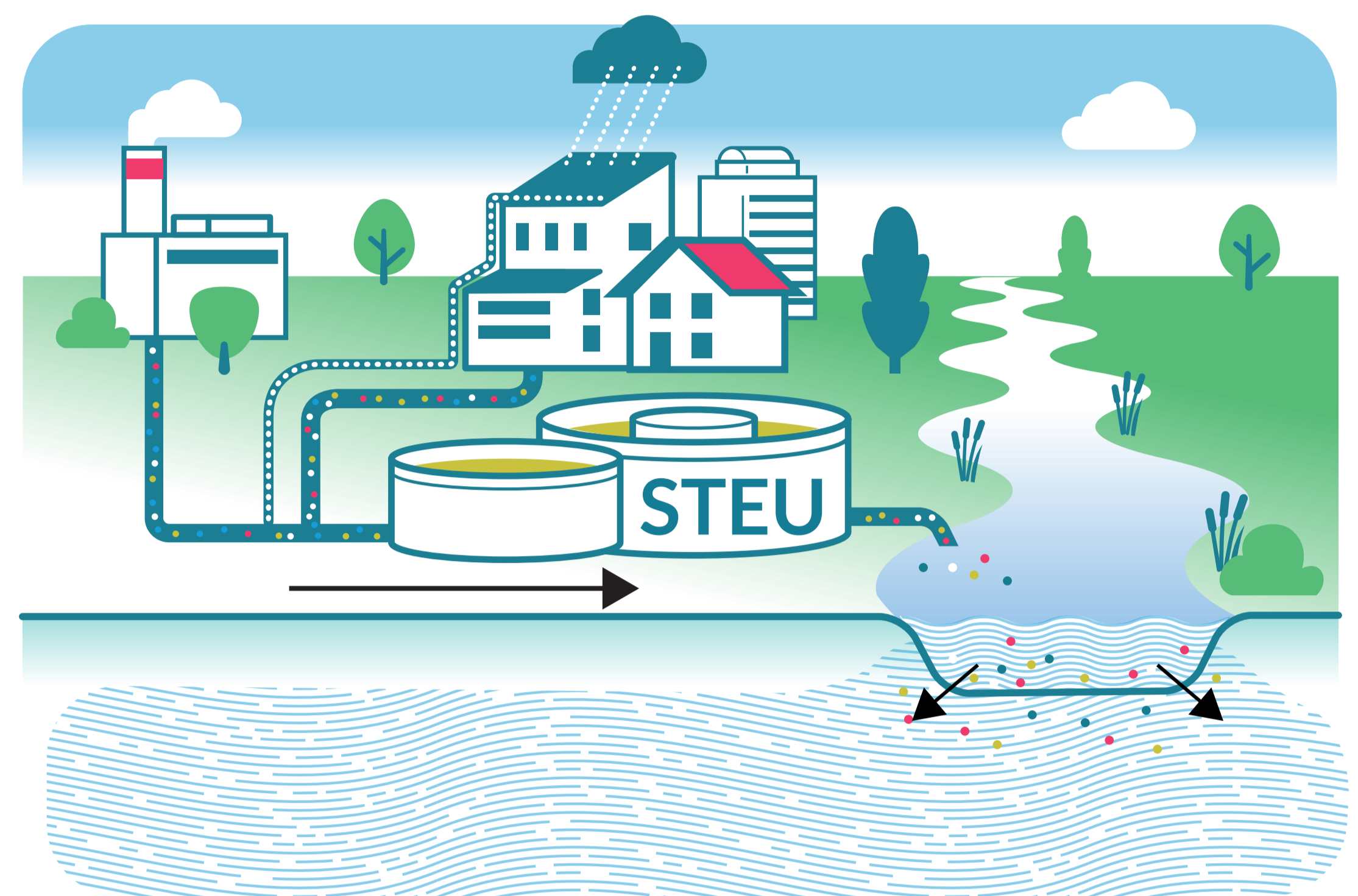


Transferts des micropolluants

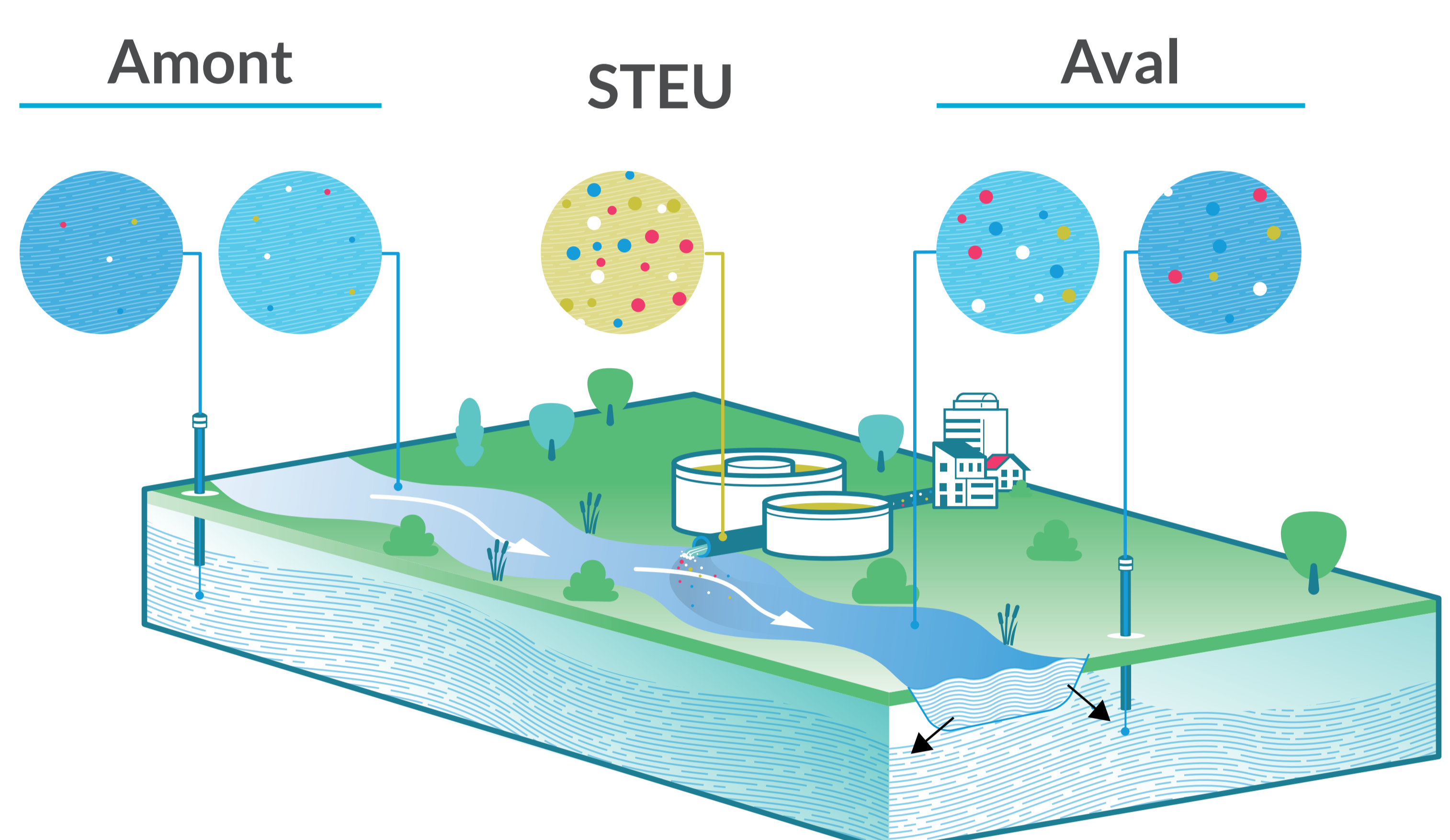
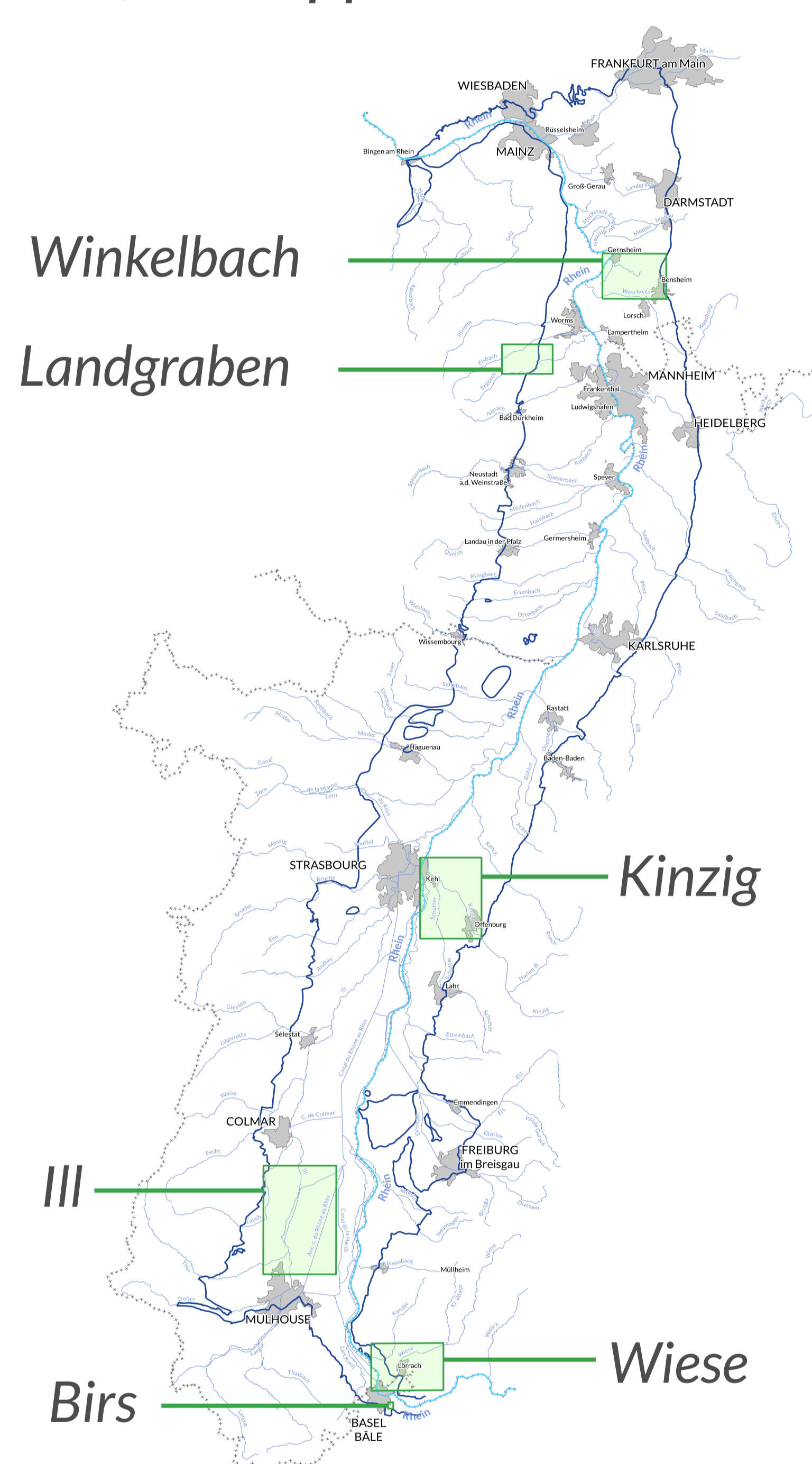
Des rivières à la nappe

Les rivières du Rhin supérieur reçoivent les rejets de stations de traitement des eaux usées domestiques et des activités industrielles, chargés en micropolluants résistants aux traitements.

En s'infiltrant dans le sol, ces rejets les entraînent jusqu'à la nappe phréatique et la contaminent durablement.



Sites pilotes choisis pour leurs différentes configurations de transfert nappe/rivière.



Pour chaque site, des prélèvements en rivière, dans la nappe et en sortie de STEU mesurent et localisent précisément les transferts de polluants.

Résultats

En aval des stations d'épuration, les concentrations en micropolluants sont systématiquement plus élevées, dans la rivière comme dans la nappe.

Substances les plus fréquemment retrouvées

Produits pharmaceutiques

Triazoles

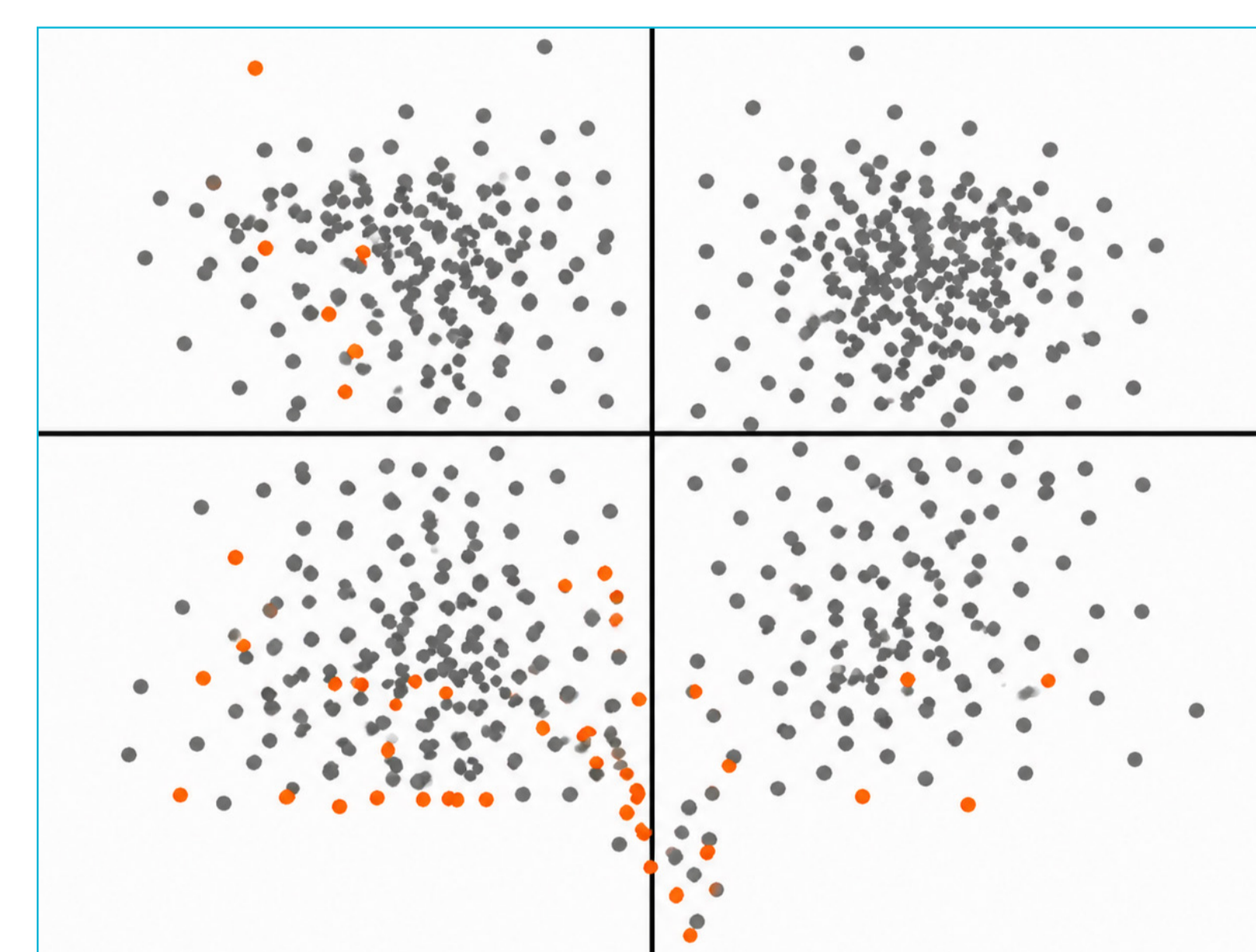
PFAS

Adjuvants alimentaires

Voir ce qu'on ne cherche pas

Les méthodes classiques analysent des substances ciblées, une à une. L'analyse non ciblée (ou NTS pour Non Target Screening) établit l'**empreinte chimique** d'un échantillon, puis identifie les molécules par comparaison avec une base de données.

Entre **61 et 194 molécules** ont été identifiées par site, dont des substances que les programmes de surveillance habituels n'auraient pas détectés.



Chaque point représente un signal d'une molécule. En orange, les signaux dont la molécule a été identifiée, en gris les signaux non identifiés.

