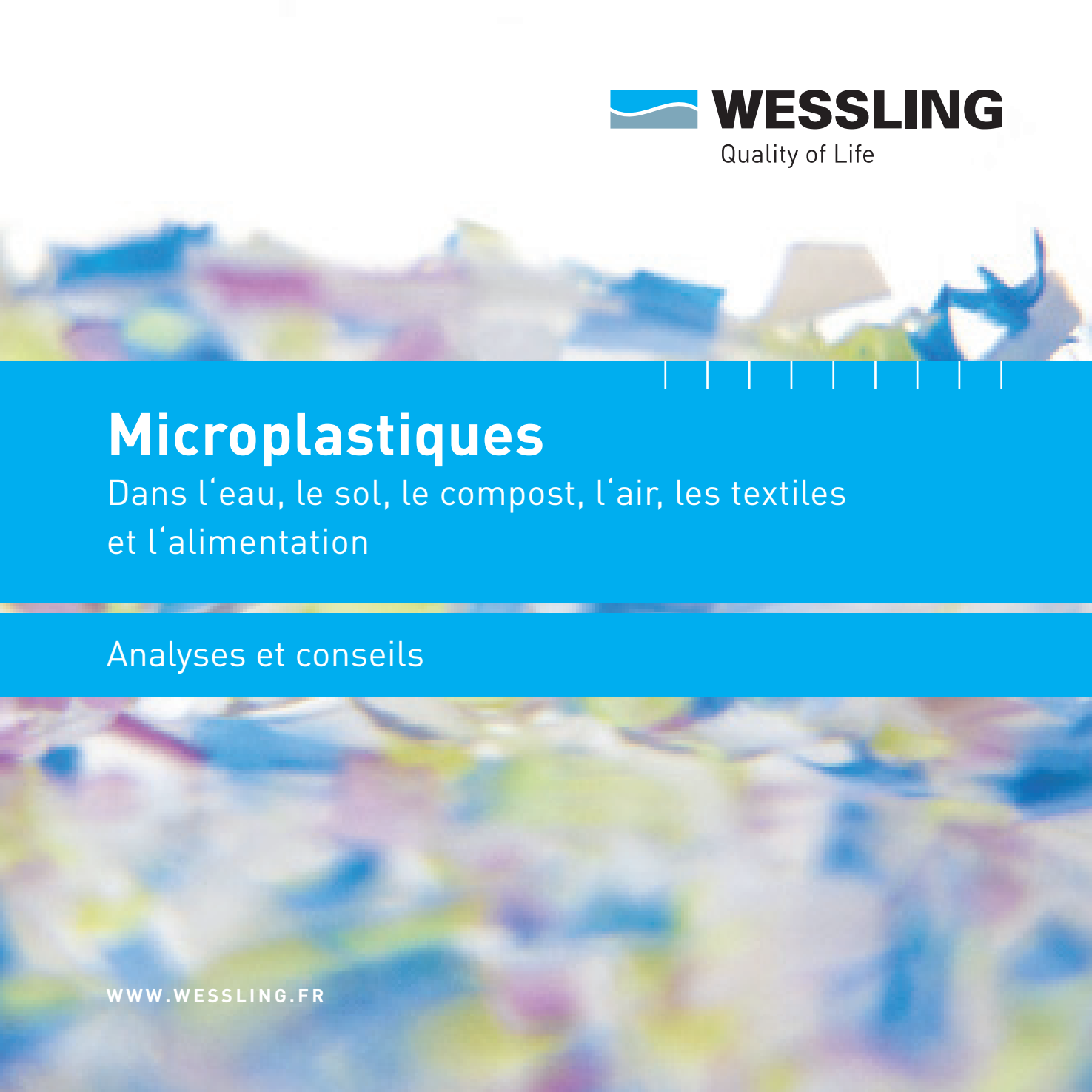




Microplastiques

Dans l'eau, le sol, le compost, l'air, les textiles
et l'alimentation

Analyses et conseils

Notre expertise

Les microplastiques ne polluent pas seulement les océans. On les trouve maintenant partout dans l'environnement. Les microplastiques sont également un facteur important pour la garantie de qualité de vos produits et matières premières. Chez WESSLING, nous vous soutenons en vous proposant des analyses précises et des conseils complets.

WESSLING est l'un des rares laboratoires en Europe à disposer de l'expertise et de l'équipement nécessaires pour effectuer des analyses de microplastiques. En fonction des exigences de nos clients, nous développons des méthodes sur mesure dans nos laboratoires indépendants. Nous sommes à votre disposition pour des conseils et des prélèvements qualifiés de microplastiques.

Nous analysons les microplastiques pour les domaines suivants :

→ **Eaux usées, Eaux de process et Eaux de surface**
→ **Sols et sédiments**

→ **Compost**
→ **Air (intérieur)**
→ **Produits cosmétiques**
→ **Textiles**

→ **Abrasion des produits de consommation**
→ **Alimentation et boissons**
→ **Abrasion des pneus**

En outre, notre équipe d'experts, ainsi que nos partenaires des secteurs industriel et scientifique, sont engagés dans divers projets de recherche.







Microplastiques dans l'environnement

Les causes expliquant la présence de microplastiques dans l'environnement sont multiples. Parmi celles-ci, on retrouve la mauvaise gestion des déchets et l'utilisation de certaines méthodes d'élimination (compostage, broyage des gravats, enfouissement).

La production de certains produits (peintures, vernis, composants plastiques) ou leur utilisation (pneus) induit également des phénomènes d'abrasion générant des microplastiques. Or, la filtration des eaux usées et des eaux de process ne permet pas d'éliminer la totalité des microplastiques.

Les acteurs publics, industriels, et les stations d'épuration s'appuient sur notre expérience de conseil et d'analyse en matière de contrôle qualité pour la gestion de ces projets.

Nos solutions



Produits alimentaires, cosmétiques et biens de consommation

Nous aidons les producteurs, les distributeurs et les détaillants de produits cosmétiques et alimentaires à tester leurs produits pour les microplastiques conformément à des normes de qualité élevées. Les particules d'un micromètre à cinq millimètres ne peuvent être détectées qu'à l'aide de méthodes sensibles. Nous analysons vos échantillons à l'aide de méthodes accréditées et vous soutenons grâce à notre expérience dans le secteur.

Rejet de fibres plastiques par les textiles

La durabilité des produits est un aspect important pour l'industrie textile. L'un des sujets est le rejet de fibres plastiques lors du lavage des textiles. De minuscules fibres sont rejetées dans l'environnement avec les eaux usées parce qu'elles ne peuvent pas encore être complètement retenues dans le processus de traitement des eaux. Nos experts en microplastiques vous aident à identifier et améliorer vos process. Dans nos laboratoires modernes, nous analysons la quantité et le type de fibres synthétiques qui se dissolvent lors de chaque cycle de lavage. Les résultats de ces analyses constituent un élément important dans la gestion de la qualité de vos produits.





Échantillonnage

Préparation échantillon

Question

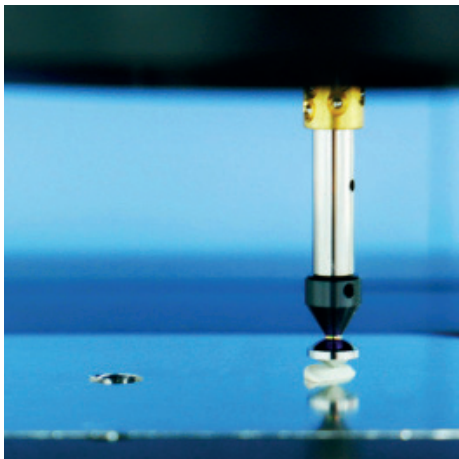
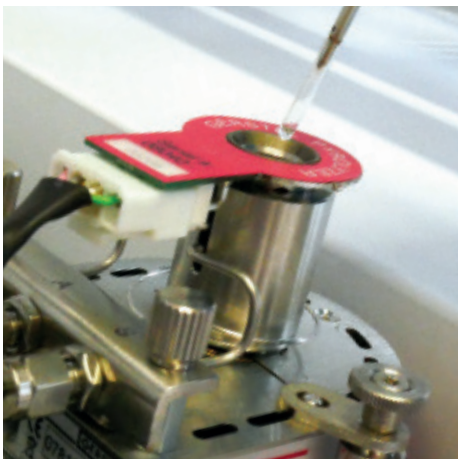
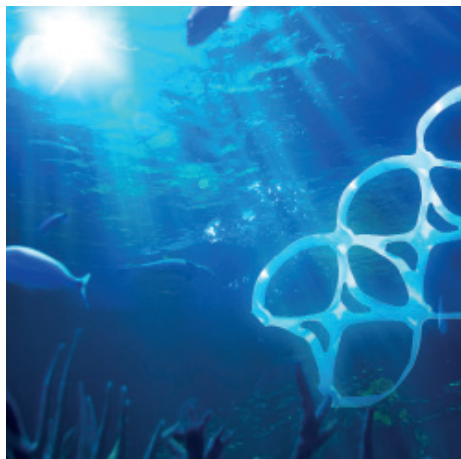
Conseil

Objectifs

Détection

Évaluation

Analyse



Nos services



- Analyse complète de l'échantillonnage à la détection en passant par la préparation de l'échantillon
- Analyse des microplastiques : spectroscopie par microscopie FT-IR et RAMAN, et thermoanalytique par pyrolyse-GC/MS
- Développement de méthodes d'analyses spécifiques pour différentes matrices en fonction du projet
- Analyse des causes : identification des sources potentielles de microplastiques
- Recherche et développement

Vos avantages



- Assurance qualité de vos produits et matières premières
- Certitude quant à la présence ou non de microplastiques
- Identification des voies d'entrée et prise de mesures
- Expertise de haut niveau grâce à la participation à des projets de recherche et de développement et à divers comités d'experts
- Laboratoires de pointe
- Analyse de différents types d'échantillons à partir d'une source unique

Nos projets de recherche interdisciplinaires

Comment les microparticules issues de l'abrasion des pneus se diffusent-elles dans l'environnement ?

Dans le cadre du projet de recherche commun «Abrasion des pneus dans l'environnement» (ce projet réalisé en Allemagne se nomme «Reifenabrieb in der Umwelt - RAU»), nous mettons notre expertise au service du développement, de la mise en œuvre et de l'évaluation des méthodes d'analyses physiques et chimiques des microplastiques. L'objectif est d'acquérir de nouvelles connaissances sur l'étendue de l'abrasion des pneus sur les routes. Le projet fait partie du projet de recherche «Plastiques dans l'environnement» du ministère fédéral de l'éducation et de la recherche en Allemagne.

Quels sont les effets des microplastiques sur l'humain et l'environnement ?

Avec le projet de recherche «MikroPlastiCarrier», financé par le Fonds européen de développement régional (FEDER), WESSLING étudie l'impact des microplastiques sur l'humain et l'environnement. Les partenaires du projet travaillent ensemble pour développer des méthodes d'analyse plus rapides et plus simples pour ces minuscules particules. Nous soutenons le projet grâce à notre expertise en matière de prélèvement, de traitement et d'analyse des échantillons. De plus, nous étudions les risques liés au dépôt de microplastiques sur la surface des êtres vivants.

SPONSORED BY THE



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



EFRE.NRW
Investitionen in Wachstum
und Beschäftigung

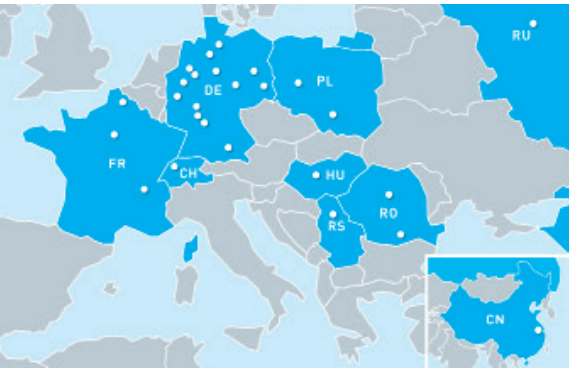
SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research







WESSLING est un laboratoire international et indépendant, une société de test et de conseil représentée sur 26 sites en Europe et en Chine. L'entreprise familiale jouit d'une excellente réputation auprès des clients nationaux et internationaux depuis 1983. 1 600 employés travaillent avec une grande expertise à l'amélioration continue de la qualité et de la sécurité, ainsi qu'à la protection de l'environnement et de la santé. Nous examinons, analysons et évaluons, nous planifions et mettons en œuvre des projets pour l'amélioration durable de la qualité de vie.

WESSLING France S.A.R.L.

40 rue du Ruisseau
38070, Saint-Quentin-Fallavier
caroline.donjon@wessling.fr

WWW.WESSLING.FR

En apprendre
plus sur notre
site web ->

