

## Pourquoi la poêle en téflon est un modèle en voie de disparition

Traitement de surfaces

L'Union européenne envisage d'interdire à l'avenir les plastiques fluorés. Lors d'un événement de haut niveau organisé par le Hightech Zentrum Aargau, une centaine d'experts venus de toute l'Europe se sont réunis pour discuter des conséquences de cette mesure pour les consommateurs et l'industrie dans l'ensemble de l'espace germanophone.

**D'**un point de vue technique, les plastiques fluorés sont des alkyles perfluorés et polyfluorés (PFAS), mais les praticiens parlent souvent simplement de matières plastiques fluorées. L'élément fluor les rend extrêmement résistantes, elles ne sont solubles ni dans la graisse, ni dans l'eau et sont donc largement utilisées dans les revêtements des vestes de pluie, sous le nom de téflon dans les poêles et les casseroles, comme lubrifiant dans le traitement des métaux ou comme matériau d'étanchéité dans l'industrie alimentaire et la production de puces électroniques.

En raison de leur grande résistance, les PFAS peuvent s'accumuler dans le corps humain et nuire à la santé. C'est pourquoi ils sont déjà interdits dans les farts de ski et les mousses des extincteurs. Mais l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) veut aller plus loin : début 2023, elle a publié une proposition de réglementation visant à réduire massivement la présence des PFAS dans l'environnement, soit en interdisant l'ensemble de ces substances, soit en imposant des obligations de recyclage à l'industrie.

### Un atelier dédié à cette problématique

Une raison suffisante pour que le Hightech

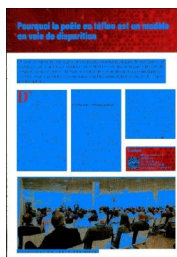
Zentrum Aargau consacre un atelier à ce sujet très controversé dans toute l'Europe. Dernièrement une centaine d'experts venus de Suisse et de l'étranger se sont réunis à Brugg, dans le canton d'Argovie. Les personnes présentes ont estimé que l'on pouvait se passer de matières plastiques fluorées dans les biens de consommation, des entreprises suisses comme Mammut ou Kuhn-Rikon travaillant sur des alternatives. La situation est différente pour les applications industrielles; une interdiction pourrait, par exemple, renchérir lourdement de nombreux processus.

D'autres procédés sont aujourd'hui impensables sans substances fluorées, comme la production de composants microélectroniques, par exemple. En raison de ses propriétés uniques, le fluor ne peut pas être remplacé à l'identique. Mais l'alarmisme n'est pas non plus de mise, comme l'ont montré les experts réunis à Brugg. La procédure de consultation à l'échelle européenne est en cours auprès de l'ECHA. Elle ne devrait pas aboutir avant fin 2025. « *L'industrie a donc encore le temps de réagir* », explique le président de la conférence Marcus Morstein du Hightech Zentrum Aargau. Nous nous trouvons dans un processus de transition. La recherche est intensive. « *Nous aurons peut-être bientôt*

# La Revue POLYTECHNIQUE

La Revue Polytechnique  
1110 Morges  
021 802 24 42  
www.polymedia.ch/

Medienart: Print  
Medientyp: Fachpresse  
Auflage: 2'500  
Erscheinungsweise: monatlich



Seite: 27  
Fläche: 57'643 mm²

HIGHTECH  
ZENTRUM  
AARGAU

Auftrag: 3011806  
Themen-Nr.: 260.002

Referenz: 92274497  
Ausschnitt Seite: 2/2

*des lubrifiants et des produits d'étanchéité  
meilleurs qu'aujourd'hui», poursuit le chi-  
miste et expert en innovation. ■*

## Contact



■ Hightech Zentrum  
Aargau AG  
CH-5200 Brugg  
Tél. +41 56 560 50 50  
www.hightechzentrum.ch



Une centaine de participants ont suivi l'événement dans le Hightech Zentrum Aargau.