

BELGISCHE KAMER VAN
VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

26 maart 2025

WETSVOORSTEL

**teneinde de blootstelling van de bevolking
aan PFAS te verminderen**

(ingediend door mevrouw Marie Meunier c.s.)

CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS
DE BELGIQUE

26 mars 2025

PROPOSITION DE LOI

**visant à réduire l'exposition
de la population aux PFAS**

(déposée par Mme Marie Meunier et consorts)

N-VA	: Nieuw-Vlaamse Alliantie
VB	: Vlaams Belang
MR	: Mouvement Réformateur
PS	: Parti Socialiste
PVDA-PTB	: Partij van de Arbeid van België – Parti du Travail de Belgique
Les Engagés	: Les Engagés
Vooruit	: Vooruit
cd&v	: Christen-Democratisch en Vlaams
Ecolo-Groen	: Ecologistes Confédérés pour l'organisation de luttes originales – Groen
Open Vld	: Open Vlaamse liberalen en democraten
DéFI	: Démocrate Fédéraliste Indépendant

<i>Afkorting bij de nummering van de publicaties:</i>		<i>Abréviations dans la numérotation des publications:</i>	
DOC 56 0000/000	Parlementair document van de 56 ^e zittingsperiode + basisnummer en volgnummer	DOC 56 0000/000	Document de la 56 ^e législature, suivi du numéro de base et numéro de suivi
QRVA	Schriftelijke Vragen en Antwoorden	QRVA	Questions et Réponses écrites
CRIV	Voorlopige versie van het Integraal Verslag	CRIV	Version provisoire du Compte Rendu Intégral
CRABV	Beknopt Verslag	CRABV	Compte Rendu Analytique
CRIV	Integraal Verslag, met links het definitieve integraal verslag en rechts het vertaalde beknopt verslag van de toespraken (met de bijlagen)	CRIV	Compte Rendu Intégral, avec, à gauche, le compte rendu intégral et, à droite, le compte rendu analytique traduit des interventions (avec les annexes)
PLEN	Plenum	PLEN	Séance plénière
COM	Commissievergadering	COM	Réunion de commission
MOT	Moties tot besluit van interpellaties (beigekleurig papier)	MOT	Motions déposées en conclusion d'interpellations (papier beige)

SAMENVATTING

Per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) zijn scheikundige verbindingen die de industrie sinds de jaren 50 gebruikt voor allerlei toepassingen (textiel, auto's, elektronica, bouwmaterialen, voedingsverpakkingen enzovoort).

Men noemt ze ook wel "eeuwige vervuilers": "vervuilers" omdat ze ernstige risico's inhouden voor de menselijke gezondheid, "eeuwig" omdat ze zich uiterst hardnekkig nestelen in het menselijk lichaam en in het leefmilieu.

Dit wetsvoorstel volgt het voorbeeld van de wet die Frankrijk op 20 februari 2025 heeft aangenomen. Het strekt ertoe de blootstelling van de bevolking aan PFAS te verminderen door de productie, de invoer, de uitvoer en het op de markt brengen van bepaalde PFAS-houdende producten te verbieden.

Dit wetsvoorstel strekt er concreet toe op korte termijn een verbod op het gebruik van PFAS in te voeren voor vier gebruikstoepassingen: producten die in contact komen met levensmiddelen, cosmetica, wax, alsook kleding, schoeisel en waterafstotende middelen voor kleding en schoeisel. Voor andere textieltoepassingen zou er een verbod op middellange termijn moeten komen. Afwijkingen zouden mogelijk zijn, op voorwaarde dat ze strikt evenredig zijn met de noodwendigheid van de toepassing.

RÉSUMÉ

Les PFAS sont des molécules chimiques utilisées depuis les années 1950 dans l'industrie pour de nombreuses applications (textiles, automobile, électronique, construction, emballages alimentaires, ...).

Ces substances sont également connues sous le nom de "polluants éternels"; polluants car ils présentent des risques graves pour la santé humaine; éternels car ils sont extrêmement persistants dans le corps humain et l'environnement.

À l'instar de la loi votée en France, le 20 février 2025, la présente proposition de loi vise à réduire l'exposition de la population aux PFAS en interdisant la fabrication, l'importation, l'exportation et la mise sur le marché de certains produits contenant des PFAS.

Concrètement, quatre usages sont ciblés pour une interdiction à court terme: les produits destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires, les cosmétiques, le fart et les produits textiles d'habillement, de chaussure ainsi que les agents imperméabilisants pour les produits textiles d'habillement et de chaussures. Pour les autres usages textiles, l'interdiction est prévue à moyen terme. Des dérogations strictement proportionnées au degré du caractère essentiel des usages pourront être prises.

TOELICHTING

DAMES EN HEREN,

1. Frankrijk als inspiratiebron voor PFAS-wetgeving

Op 27 februari 2025 heeft Frankrijk een baanbrekende wet aangenomen ter inperking van de productie en de verkoop van producten met PFAS, de “eeuwige vervuilers” waarvan de gezondheidsrisico's de gemoederen blijven beroeren.¹

Concreet komt het erop neer dat Frankrijk heeft beslist het gebruik van PFAS in textiel en cosmetica, met andere woorden producten voor dagelijks gebruik, uit te bannen.²

De wet werd door de Fransen meteen enthousiast onthaald als heilzaam, als een eerste onmisbare stap in de goede richting en als een overwinning die werkelijkheid werd dankzij de gezamenlijke inspanningen van wetenschappers, ngo's, vakbonden en verkozenen.³

2. De situatie in België

Frankrijks beslissing om nationale PFAS-restricties door te voeren in afwachting van een Europese beperking, die wellicht nog een poos zal uitblijven, zou als voorbeeld kunnen dienen, want helaas nemen de Belgische regeringen thans een afwachtende houding aan.

¹ Franse wet nr. 2025-188 van donderdag 27 februari 2025 “*visant à protéger la population des risques liés aux substances per- et polyfluoroalkylées*”, bekendgemaakt in het *Journal Officiel* van 28 februari 2025.

De parlementaire stukken betreffende het Franse wetsvoorstel ter bescherming van de bevolking tegen de risico's van per- en polyfluoroalkylstoffen (dossier nr. 161, ingediend op dinsdag 20 februari 2024) zijn raadpleegbaar op de website van de Assemblée nationale (https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/16/dossiers/protoger_population_risques_pfas)

² RTBF.be, *La France bannit les PFAS ("polluants éternels") des textiles et cosmétiques*, 20 februari 2025, online raadpleegbaar op <https://www.rtbf.be/article/la-france-bannit-les-pfas-polluants-eternels-des-textiles-et-cosmetiques-11.507.044>

³ D. Laperche, *PFAS: la France adopte une loi salubre*, 20 februari 2025, online raadpleegbaar op <https://www.actu-environnement.com/ae/news/loi-protoger-population-risque-pfas-substances-perfluoroalkylees-adoption-definitive-45.637.php4>

DÉVELOPPEMENTS

MESDAMES, MESSIEURS,

1. L'exemple inspirant de la France concernant les PFAS

Le 27 février 2025, la France a adopté une législation pionnière restreignant la fabrication et la vente de produits contenant des PFAS; ces “polluants éternels” dont l'impact sur la santé ne cesse d'inquiéter l'opinion¹.

Concrètement, nos voisins ont décidé de bannir les PFAS des textiles et des cosmétiques, autrement dit des produits du quotidien pour les consommateurs².

Ce texte a immédiatement été salué comme une “loi salubre”, “une première avancée indispensable”, “une victoire devenue réalité grâce à la volonté de scientifiques, d'ONG, de syndicats d'activités et d'élus qui ont travaillé dans un objectif commun”³.

2. La situation au niveau de la Belgique

Que nos voisins français aient décidé d'enclencher une réduction des PFAS à l'échelle nationale, sans attendre une restriction européenne dont le calendrier s'annonce lointain, devrait nous inspirer car aujourd'hui, malheureusement, nos gouvernements en Belgique se placent dans une position attentiste.

¹ Loi n° 2025-188 du jeudi 27 février 2025 visant à protéger la population des risques liés aux substances per- et polyfluoroalkylées, *Journal Officiel* du 28 février 2025.

Les documents parlementaires relatifs à la “Proposition de loi visant à protéger la population des risques liés aux substances per- et polyfluoroalkylées” (n° 161, déposée le mardi 20 février 2024) sont disponibles en ligne sur le site internet de l'Assemblée Nationale: https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/16/dossiers/protoger_population_risques_pfas

² RTBF.be, *La France bannit les PFAS ("polluants éternels") des textiles et cosmétiques*, 20 février 2025. Document disponible en ligne sur le site de la RTBF: <https://www.rtbf.be/article/la-france-bannit-les-pfas-polluants-eternels-des-textiles-et-cosmetiques-11.507.044>

³ D. Laperche, *PFAS: la France adopte une loi salubre*, 20 février 2025. Document disponible à l'adresse suivante: <https://www.actu-environnement.com/ae/news/loi-protoger-population-risque-pfas-substances-perfluoroalkylees-adoption-definitive-45.637.php4>

In een reactie op de derde humane biomonitoring in het Waals Gewest⁴, waaruit blijkt dat 94 % van de Walen een PFAS-impregneringsniveau vertoont tussen 2 en 20 microgram per liter (wat betekent dat de betrokkenen zich in de “oranje zone” bevinden, zoals gedefinieerd door de Waalse onafhankelijke wetenschappelijke raad), riep Waals minister van Gezondheid en Milieu Yves Coppieters op tot actie. Volgens de minister kan men zich niet veroorloven om nog langer te wachten en moet het gebruik van die verontreinigende stoffen worden teruggedrongen aan de bron. Helaas temperde hij zijn dadendrang onmiddellijk door erop te wijzen dat de gewestbevoegdheden beperkt zijn (bewustmaking, preventie) en dat andere beleidsniveaus (het federale en Europese) aan zet zijn.⁵

Het federale regeerakkoord stelt dan weer de oprichting van een PFAS-sectorfonds in het vooruitzicht, wat positief is, maar als het erop aankomt de blootstelling van de bevolking aan PFAS terug te dringen verwijst het akkoord helaas simpelweg naar het Europese niveau: “Op vlak van de bescherming van de volksgezondheid zetten we ons samen met de Gewesten in voor een Europese uitfasering van het gebruik van PFAS en een gelijk Europees normenkader en gelijkaardige aanpak van de PFAS-problematiek op Europees niveau. We ondersteunen het Gewestelijk pleidooi voor een Europese aanpak omtrent de sanering van het historisch passief als gevolg van recente parameters of een recent verstrengd normenkader.”

Toegegeven, het zou verkieslijk zijn om de PFAS-kwestie op Europees niveau aan te pakken. In afwachting van Europese wetgeving of beperkingen moet de bevolking evenwel bescherming krijgen.

Ook de oprichting van een fonds is een belangrijke maatregel om de historische vervuiling aan te pakken. Bij gebrek aan restricties blijft de vervuiling intussen echter doorgaan. Men dweilt eigenlijk met de kraan open, want men blijft het milieu vervuilen en de volksgezondheid in gevaar brengen. Indien geen actie wordt ondernomen, zal men eindelijk moeten blijven saneren.

⁴ BMH-WAL, *Biomonitoring Humain Wallon. Détermination des valeurs de référence pour la population wallonne. Phase 3: adultes de 40 à 59 ans*, 31 januari 2025, online raadpleegbaar op [https://environnement.sante.wallonie.be/files/document%20pdf/Biomonitoring%20wallon/Mise%20%c3%a0%20jour%202.025%20\(Phase%203\)/Synth%c3%a8se_Uitwerking-Val-Ref_BMH-Wal-3_VF.pdf](https://environnement.sante.wallonie.be/files/document%20pdf/Biomonitoring%20wallon/Mise%20%c3%a0%20jour%202.025%20(Phase%203)/Synth%c3%a8se_Uitwerking-Val-Ref_BMH-Wal-3_VF.pdf)

⁵ *Le Soir*, “Pfas, plomb, pesticides... la liste des horreurs qui contaminent les Wallons”, 19 februari 2025, online raadpleegbaar op <https://www.lesoir.be/656.558/article/2025-02-19/pfas-plomb-pesticides-la-liste-des-horreurs-qui-contaminent-les-wallons>

Réagissant au 3^e Biomonitoring Humain Wallon⁴, selon lequel 94 % des Wallons affichent un taux d’impregnation aux PFAS compris entre 2 à 20 microgrammes par litre (ce qui signifie qu’ils sont dans la “zone orange” définie par le Conseil scientifique indépendant wallon), le ministre wallon de la Santé et de l’Environnement M. Yves Coppieters a appelé à agir en déclarant: “On ne peut plus se permettre d’attendre. Il faut diminuer l’utilisation de ces polluants à la source.” Malheureusement, il a immédiatement tempéré ce volontarisme en soulignant que les compétences régionales sont limitées (sensibilisation, prévention) et que d’autres niveaux de pouvoir (le fédéral et l’Europe) ont la main⁵.

De même, l’accord de gouvernement fédéral prévoit la création d’un fonds sectoriel PFAS, ce qui est positif. Mais, malheureusement, s’agissant de la réduction de l’exposition de la population aux PFAS, il se borne à renvoyer au niveau européen: “En ce qui concerne la protection de la santé publique, nous œuvrons pour l’abandon progressif de l’utilisation des PFAS à l’échelle européenne, en collaboration avec les Régions, et pour un cadre normatif européen similaire et une approche de la problématique des PFAS à l’échelle européenne. Nous soutenons le plaidoyer régional en faveur d’une approche européenne en ce qui concerne l’assainissement du passif historique à la suite des paramètres récents ou d’un cadre normatif.”

Certes, on ne peut qu’insister sur le fait qu’il serait préférable de régler la question des PFAS au niveau européen. Mais, dans l’attente d’une législation ou de restrictions à l’échelle de l’Europe, il faut protéger la population.

De même, la création d’un fonds est une mesure importante qui permettra de gérer les pollutions historiques. Mais, entretemps, à défaut de restriction, on continue de polluer; en fait, c’est une puits sans fond puisqu’on continue de polluer l’environnement et de mettre en danger la santé. Si nous ne prenons pas de mesures, nous sommes condamnées à dépolluer sans fin.

⁴ BMH-WAL, *Biomonitoring Humain Wallon. Détermination des valeurs de référence pour la population wallonne. Phase 3: adultes de 40 à 59 ans*, 31 janvier 2025. Document disponible à l’adresse suivante: [https://environnement.sante.wallonie.be/files/document%20pdf/Biomonitoring%20wallon/Mise%20%c3%a0%20jour%202.025%20\(Phase%203\)/Synth%c3%a8se_Elaboration-Val-Ref_BMH-Wal-3_VF.pdf](https://environnement.sante.wallonie.be/files/document%20pdf/Biomonitoring%20wallon/Mise%20%c3%a0%20jour%202.025%20(Phase%203)/Synth%c3%a8se_Elaboration-Val-Ref_BMH-Wal-3_VF.pdf)

⁵ *Le Soir*, *Pfas, plomb, pesticides... la liste des horreurs qui contaminent les Wallons*, 19 février 2025. Document disponible à l’adresse suivante: <https://www.lesoir.be/656.558/article/2025-02-19/pfas-plomb-pesticides-la-liste-des-horreurs-qui-contaminent-les-wallons>

3. Concrete doelstellingen van het wetsvoorstel om de leemten op Belgisch en Europees niveau weg te werken

Om de voormelde redenen bepleiten de indieners van dit wetsvoorstel een verbod op PFAS voor bepaalde toepassingen vanaf 2026.

Concreet willen zij af van PFAS in producten die bedoeld zijn om in contact te komen met voedingsmiddelen (1), in cosmetica (2), in waxproducten (3)⁶ en tot slot in kleding, schoeisel en waterafstotende producten daarvoor (4).

Zoals vermeld bestaat sinds de baanbrekende wet van 27 februari 2025 een dergelijk verbod in Frankrijk. Opgemerkt moet worden dat in Frankrijk de reikwijdte van de wetgeving tijdens de debatten in de Assemblée nationale werd beperkt, want de PFAS-houdende producten voor contact met voedingsmiddelen – waar het wetsvoorstel aanvankelijk op gericht was – werden na zware lobbycampagnes uit het toepassingsgebied gehaald. Producten die in contact komen met voedsel worden vandaag echter beschouwd als een van de voornaamste bronnen van blootstelling aan PFAS.⁷ Bovendien zijn keukengerei, pannen, plastic bakvormen en spatels, die allemaal PFAS bevatten, bedoeld om te worden opgewarmd. Het is daarom van wezenlijk belang om producten die in contact komen met voedingsmiddelen op te nemen in het toepassingsgebied van het wetsvoorstel, naast textiel en cosmetica.

Het betreft hier alle daagse producten voor consumenten, wier gezondheid moet worden beschermd.

4. Wat zijn PFAS?

De afkorting PFAS verwijst naar een groep van duizenden synthetische stoffen, de zogeheten “perfluoroalkylstoffen” en “polyfluoroalkylstoffen”. Die stoffen worden gebruikt bij de vervaardiging van een breed spectrum van producten, voornamelijk in de volgende domeinen:

— vliegtuigbouw (buizen, slangen, dichtingen, rem- en koelvloeistoffen, remmen, draad- en kabelbekleding, brandwerend schuim, binnenbekleding enzovoort);

— voeding (verpakkingen);

⁶ Wax is een product om ski's te behandelen en beter te doen glijden.

⁷ ABUNADA Ziyad, et al., “An Overview of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in the Environment: Source, Fate, Risk and Regulations”, in *Water*, 2020, vol. 12. “Imprégnation de la population française par les composés perfluorés, Programme national de biosurveillance”, Esteban 2014-2016, Santé publique France, *Études et enquêtes*, 2019, blz. 8.

3. Objectifs de la proposition de loi pour combler les lacunes au niveau belge et européen

C'est pourquoi, les auteurs déposent cette proposition de loi qui prévoit l'interdiction des PFAS pour certains usages à partir de 2026.

Concrètement, sont visés les produits destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires (1), les cosmétiques (2), les produits de fartage (3)⁶ et, enfin, les textiles d'habillement, les chaussures et leurs imperméabilisants (4).

Comme mentionné plus haut, une telle interdiction existe désormais en France depuis la loi pionnière du 27 février 2025. Il est à noter que, en France, la portée du texte a été réduite au cours des débats à l'Assemblée nationale; les produits destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires contenant des PFAS, initialement visés par la proposition de loi, ont été sortis du champ d'application, suite à d'importantes campagnes de lobbying. Or, ces produits au contact de l'alimentation sont aujourd'hui considérés comme l'une des sources principales d'exposition aux PFAS⁷. De plus, les instruments de cuisine, poêles, moules en plastique, spatules, qui contiennent tous des PFAS, sont destinés à être chauffés. Il est donc crucial d'inclure dans le champ d'application de la proposition de loi les produits destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires, au même titre que les textiles et les cosmétiques.

Il s'agit de produits du quotidien du consommateur, dont il s'agit de protéger la santé.

4. Que sont les PFAS?

L'acronyme PFAS désigne un groupe de plusieurs milliers de substances synthétiques, dites perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées. Ces substances sont utilisées pour la confection d'un large champ de produits, principalement dans les domaines suivants:

— l'aviation (tubes, flexibles, joints d'étanchéité, liquides de freinage et de refroidissement, freins, revêtements de fils et de câbles, mousses anti-incendie, recouvrements d'intérieur, etc.);

— l'alimentation (emballages);

⁶ Fart: produit dont on enduit les semelles de ski pour les rendre plus glissantes.

⁷ ABUNADA Ziyad, et al., “An Overview of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in the Environment: Source, Fate, Risk and Regulations” in *Water*, 2020, vol. 12. “Imprégnation de la population française par les composés perfluorés, Programme national de biosurveillance”, Esteban 2014-2016, Santé publique France, *Études et enquêtes*, 2019, p. 8.

— kleding (waterwerende, oliewerende, vlekwerende kleding enzovoort);

— cosmetica (crèmes, make-up);

— openluchtuitrusting (tenten, slaapzakken, touwen, rugzakken enzovoort);

— auto-industrie (assen, pakkingen, draad- en kabelbekleding, brandstofmeters, binnenbekleding, koelvloeistoffen, tanks, vering enzovoort);

— bouw (bouwvliezen, verfsystemen, lijmen, kits, afdichtproducten, draden, kabels, vlekwerend tapijt enzovoort);

— chemische en farmaceutische industrie (buizen, tanks, ventielen, smeermiddelen, werkkledij, brandwerend schuim enzovoort);

— elektronica (graveermateriaal, weerstanden, harde schijven, draagbare telefoons, draadloze randapparatuur en laadstations, gedrukte circuitkaarten, datacentra voor cloud computing, glasvezelkabels, RF-verbindingen (radio frequency), wifi-antennes enzovoort);

— landbouw (pesticiden);

— energie (lithiumbatterijen, brandstofcellen, fotovoltaïsche zonnepanelen enzovoort);

— veiligheid (brandweeroorusting, kogelwerende vesten, chemische-beschermingspakken, brandwerend schuim enzovoort);

— keuken en onderhoud (anti-aanbakgerei, schoonmaakmiddelen);

— gezondheid (katheterbekleding, blisterverpakkingen, stents, naalden, filters, dichtingen, buizen, proteïnebestendige producten, isolatiemateriaal, niet-geleidende isolatie, ziekenhuisschorten, gordijnen, verf voor muren en vloeren enzovoort);

— petroleum- en gasindustrie (pakkingen, buizen, brandwerend schuim enzovoort);

— micro-elektronica (graveermateriaal, weerstanden, droog- en schoonmaakvloeistoffen, polymeren, bevochtigers voor chemische graveerstoffen, dichtingen, plasma- en stoomafzettingsapparatuur, behandelingsapparatuur, tanks, afsluitkleppen, pompen, buizen enzovoort).⁸

⁸ Zie hierover met name: GLÜGE Juliane, et al., "An overview of the uses of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)", *Environmental Science: Processes & Impacts*, 2020, vol. 12.

— l'habillement (vêtements hydrofugés, résistants à l'huile, aux tâches, etc.);

— les cosmétiques (crèmes, produits de maquillage);

— les équipements de plein air (tenten, sacs de couchage, cordes, sacs à dos, etc.);

— l'automobile (essieux, joints, revêtements de fils et de câbles, jauges de carburant, recouvrements d'intérieur, liquides de refroidissement, réservoirs, amortisseurs, etc.);

— la construction (membranes architecturales, revêtements de peinture, adhésifs, mastics, calfeutnants, fils, câbles, moquettes antitaches, etc.);

— l'industrie chimique et pharmaceutique (tuyaux, réservoirs, soupapes, lubrifiants, vêtements de travail, mousses anti-incendie, etc.);

— l'électronique {matériaux de gravure et de résistance, disques durs, téléphones portables, périphériques sans fil et stations de base, cartes de circuits imprimés, centres de données pour le cloud computing, fibres optiques, connecteurs RF (*radio frequency* / fréquence radio), antennes WiFi, etc.);

— l'agriculture (pesticides);

— l'énergie (batteries au lithium, piles à combustible, panneaux solaires photovoltaïques, etc.);

— la sécurité (équipements de pompier, gilets pare-balles, combinaisons de protection chimique, mousses anti-incendie, etc.);

— la cuisine et l'entretien (ustensiles antiadhésifs, produits nettoyeurs);

— la santé (revêtements de cathéter, emballages blisters, stents, aiguilles, filtres, joints, tubes, résistants aux protéines, isolants, isolants diélectriques, chemises d'hôpital, rideaux, peintures pour murs et sols, etc.);

— l'industrie pétrolière et gazière (joints, tuyaux, mousses anti-incendie, etc.);

— la microélectronique (matériaux de gravure et de résistance, fluides de séchage et de nettoyage, polymères, mouillants pour les agents de gravure chimiques, joints, machines de dépôt de plasma et de vapeur, équipements de traitement, réservoirs, vannes, pompes, tuyaux, etc.).⁸

⁸ Voir à ce sujet notamment: GLÜGE Juliane, et al., "An overview of the uses of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)" in *Environmental Science: Processes & Impacts*, 2020, vol. 12.

Kenmerkend voor PFAS is dat die stoffen chemisch en thermisch uiterst stabiel zijn. Doordat de fluorcomponenten ervan goed bestand zijn tegen biotische afbraakprocessen (afbraak door microben, stofwisseling) en abiotische afbraakprocessen (fotolyse, oxidatie enzovoort), hebben zij een lange levensduur en blijven zij ook lang in het milieu aanwezig (bioaccumulatie).

Door de afbraak van de producten waarin ze zijn verwerkt, komen dergelijke stoffen in grote hoeveelheden terecht in de lucht, in zoet (oppervlakte- of grond)water, in zout water, in de bodem, alsook in plantaardige en dierlijke organismen.

In 2020 werd in Europa tussen 140.000 en 310.000 ton PFAS op de markt gebracht, waarvan 75.000 ton in de leefomgeving is beland.

Indien er geen concrete actie wordt ondernomen, zal in de komende dertig jaar naar schatting 4,4 miljoen ton PFAS in de leefomgeving terecht komen.⁹

5. De gezondheidsrisico's van blootstelling aan PFAS

Doordat die stoffen in het milieu circuleren, besmetten zij het menselijk lichaam. Thans kan worden aangenomen dat bij de overgrote meerderheid van de wereldbevolking sporen van per- en polyfluoralkylmoleculen in het lichaam aanwezig zijn.

Bij de besmetting van mensen met PFAS zijn de volgende factoren bepalend:

- blootstelling aan consumptieproducten die PFAS bevatten;
- blootstelling aan PFAS in de werkomgeving;
- consumptie van voeding en van water besmet met PFAS;
- blootstelling aan of contact met lucht, stof of grond die PFAS bevat.¹⁰

Die "eeuwige moleculen" ("*forever chemicals*") worden niet systematisch herkend door het menselijk organisme en de stofwisseling. De eliminatie ervan via urine, stoelgang en zweet verloopt bovendien moeizaam. Bijgevolg

⁹ ECHA publishes PFAS restriction proposal, ECHA, 2023, online raadpleegbaar op <https://echa.europa.eu/nl/-/echa-publishes-pfas-restriction-proposal>

¹⁰ "Imprégnation de la population française par les composés perfluorés", Programme national de biosurveillance, Esteban 2014-2016, *op.cit.*, 2019, blz. 1, 8-9.

Les PFAS présentent la particularité d'être des substances ayant une grande stabilité chimique et thermique. La capacité de résistance aux processus de dégradation biotiques (dégradation microbienne, métabolisation) et abiotiques (photolyse, oxydation, etc.) de leurs parties fluorées favorise leur persistance et leur bioaccumulation dans bien des cas.

Par la dégradation des produits qui les contiennent, de telles substances se retrouvent en grande quantité non seulement dans l'air, dans l'eau douce (de surface ou souterraine) et salée et dans les sols, mais également dans les organismes végétaux et animaux.

En 2020, entre 140.000 et 310.000 tonnes de PFAS ont été mises sur le marché en Europe, dont 75.000 ont été rejetés dans l'environnement.

En l'absence d'action concrète, il est estimé qu'au moins 4,4 millions de tonnes de PFAS seront émises dans l'environnement au cours des 30 années à venir⁹.

5. Risques sanitaires liés aux PFAS

Ces substances sont mobiles dans l'environnement et elles contaminent l'organisme humain. On estime aujourd'hui que la grande majorité de la population mondiale présente des traces de molécules perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées dans l'organisme.

Les facteurs déterminants de la contamination humaine aux PFAS sont les suivants:

- l'exposition aux produits de consommation contenant des PFAS;
- l'exposition aux PFAS dans le cadre professionnel;
- l'ingestion de nourriture et d'eau contaminées par des PFAS;
- l'exposition à de l'air, des sols et de la poussière véhiculant des PFAS¹⁰.

N'étant pas systématiquement reconnues par l'organisme humain, ces molécules chimiques dites "éternelles" ("*forever chemicals*") sont difficilement métabolisées et éliminées par l'entremise des urines, des excréments

⁹ ECHA publishes PFAS restriction proposal, ECHA [en ligne], 2023, disponible sur <https://echa.europa.eu/fr/-/echa-publishes-pfas-restriction-proposal>

¹⁰ Imprégnation de la population française par les composés perfluorés, Programme national de biosurveillance, Esteban 2014-2016, *Op Cit*, 2019, p. 1, 8-9.

hebben zij de neiging zich op te hopen in het bloed en meer bepaald in de plasmaproteïnen.

In epidemiologische studies wordt benadrukt dat er een verband bestaat tussen de ophoping van PFAS in het bloed en de ontwikkeling van de volgende gezondheidsstoornissen bij de mens:

- het ontstaan van kankers;
- slechte werking van de lever;
- hypothyreoïdie;
- te lage hormoonaanmaak door de schildklier;
- verhoogd cholesterolgehalte in het bloed;
- darmontsteking (colitis ulcerosa);
- lichtere en kleinere borelingen;
- obesitas;
- verminderde immuunreactie op vaccins;
- verminderd hormoongehalte;
- latere puberteit.¹¹

Er bestaan vandaag meerdere toxicologische indicatoren met betrekking tot de aanwezigheid van PFAS in het bloed, waarmee de omvang van de blootstelling van de bevolking aan die stoffen kan worden beoordeeld, alsook het daarmee gepaard gaande gezondheidsrisico.¹²

Resultaten van studies waarin prenatale blootstelling aan PFAS en het verband met autismespectrumstoornissen

¹¹ *Emerging chemical risks in Europe – “PFAS”*, European Environment Agency, 2019, online raadpleegbaar op <https://www.eea.europa.eu/publications/emerging-chemical-risks-in-europe> PFAS Exposure and Risk of Cancer, National Cancer Institute, Division of Cancer Epidemiology & Genetics, online raadpleegbaar op: <https://dceg.cancer.gov/research/what-we-study/pfas>

¹² Zie in dit verband: “Imprégnation de la population française par les composés perfluorés, Programme national de biosurveillance”, Esteban 2014-2016, Santé publique France, *Études et enquêtes*, 2019; *PFAS in food: EFSA assesses risks and sets tolerable intake*, European Food Safety Authority, 2020, online raadpleegbaar op <https://www.efsa.europa.eu/en/news/pfas-food-efsa-assesses-risks-and-sets-tolerable-intake> *Schwerpunkt: PFAS, Gekommen, um zu bleiben*, Umweltbundesamt, 2020, blz. 32-33.

Zie ook: Biomonitoring Humain Wallon. Gegevens raadpleegbaar op de website van het Waalse Gewest: <https://www.wallonie.be/fr/actualites/biomonitoring-humain-wallon-des-donnees-inedites-pour-les-40-59-ans>

et de la sueur; en conséquence, elles tendent à s’accumuler dans le sang et, plus particulièrement, dans les protéines plasmatiques.

Les études épidémiologiques soulignent que l’accumulation des PFAS dans le sang peut être corrélée au développement des troubles de santé suivants chez les êtres humains:

- l’apparition de cancers;
- le dysfonctionnement hépatique;
- l’hypothyroïdie;
- la trop faible production d’hormones par la glande thyroïde;
- l’augmentation du taux de cholestérol dans le sang;
- l’inflammation de l’intestin (colite ulcéreuse);
- la diminution du poids et de la taille à la naissance;
- l’obésité;
- la diminution de la réponse immunitaire aux vaccins;
- la réduction des taux d’hormones;
- le retard de la puberté¹¹.

Il existe aujourd’hui plusieurs indices toxicologiques portant sur la présence des PFAS dans le sang, lesquels permettent d’évaluer l’ampleur de l’exposition des populations à ces substances, ainsi que le risque sanitaire qui y est associé¹².

Certaines études examinant l’exposition prénatale aux PFAS et son association avec les troubles du spectre de

¹¹ *Emerging chemical risks in Europe – “PFAS”* [en ligne], European Environment Agency, 2019, disponible sur <https://www.eea.europa.eu/publications/emerging-chemical-risks-in-europe> PFAS Exposure and Risk of Cancer [en ligne], National Cancer Institute, Division of Cancer Epidemiology & Genetics, disponible sur <https://dceg.cancer.gov/research/what-we-study/pfas>

¹² Voir à ce sujet: “Imprégnation de la population française par les composés perfluorés, Programme national de biosurveillance”, Esteban 2014-2016, Santé publique France, *Études et enquêtes*, 2019; *PFAS in food: EFSA assesses risks and sets tolerable intake* [en ligne], European Food Safety Authority, 2020, disponible sur <https://www.efsa.europa.eu/en/news/pfas-food-efsa-assesses-risks-and-sets-tolerable-intake> *Schwerpunkt: PFAS, Gekommen, um zu bleiben*, Umweltbundesamt, 2020, p. 32-33.

Voir aussi: Biomonitoring Humain Wallon. Données disponibles sur le site internet de la Région wallonne: <https://www.wallonie.be/fr/actualites/biomonitoring-humain-wallon-des-donnees-inedites-pour-les-40-59-ans>

(ASS) worden onderzocht, doen vermoeden dat hogere PFAS-waarden in het bloed van de moeder tijdens de zwangerschap tot een verhoogd risico op een kind met autisme leiden.¹³

Binnen de Europese Unie zouden de jaarlijkse kosten van PFAS-blootstelling voor het volksgezondheidssysteem naar schatting tussen 52 en 84 miljard euro bedragen.¹⁴

6. PFAS-verontreiniging in België

In juni 2021 werd in de nabijheid van de 3M-fabriek van Zwijndrecht, nabij Antwerpen, historische PFAS-vervuiling ontdekt. Er werden heel hoge PFAS-waarden in de omgeving vastgesteld. De inwoners werd verzocht geen kippeneieren of groenten te consumeren die binnen een straal van vijftien kilometer rond de fabriek waren geproduceerd.

Bij een onderzoek bij 800 omwonenden werd vastgesteld dat de helft onder hen te hoge PFAS-waarden in het bloed had (bij sommigen bedroeg het gehalte zelfs meer dan 700 µg per liter bloed, terwijl de alarmdrempel 20 µg bedraagt). Uit een ander onderzoek, bij ongeveer 300 jongeren tussen 12 en 17 jaar, is gebleken dat een kwart van hen zichtbare tekenen vertoonde van de negatieve gevolgen van lange blootstelling aan PFAS, namelijk een kleinere gestalte dan gemiddeld, latere puberteit, verstoring van het gehalte geslachtshormonen of een verzwakt immuunsysteem.¹⁵

In november 2023 heeft een onderzoek van de RTBF 36 vervuilingclusters aan het licht gebracht, in de buurt van industriële sites, brandweerkazernes of afvalverwerkingscentra.

¹³ J. Oh, D.H. Bennett, A.M. Calafat, D. Tancredi, D.L. Roa, R.J. Schmidt, I. Hertz-Picciotto, and H. Shin, *Prenatal exposure to per- and polyfluoroalkyl substances in association with autism spectrum disorder*, 2020, ISEE Conference Abstracts, online raadpleegbare studie: <https://doi.org/10.1289/isee.2020.virtual.P-0850>

¹⁴ ECHA publishes PFAS restriction proposal, ECHA [online], *op. cit.* "Proposition historique pour interdire les polluants 'éternels' PFAS au sein de l'Union européenne", *Novetic*, 2023, online raadpleegbaar op <https://www.novethic.fr/actualite/environnement/pollution/isr-rse/proposition-historique-pour-interdire-les-polluants-eternels-pfas-au-sein-de-l-union-europeenne-151.338.html>

¹⁵ "PFAS à Zwijndrecht: une catastrophe environnementale sans fin...", *Daardaar*, 2023, online raadpleegbaar op <https://daardaar.be/rubriques/environnement/pfas-a-zwijndrecht-une-catastrophe-environnementale-sans-fin/> "Hoge PFAS-waarden in bloed van bewoners Ronse en Kruisem", *Knack*, 2023, online raadpleegbaar op <https://www.knack.be/nieuws/milieu/hoge-pfas-waarden-in-bloed-van-bewoners-ronse-en-kruisem/>

l'autisme (TSA) suggèrent que des niveaux plus élevés de PFAS dans le sang maternel pendant la grossesse sont liés à un risque accru d'autisme chez les enfants¹³.

Au sein de l'Union européenne, le coût annuel de l'exposition aux PFAS, supporté par la santé publique, est estimé entre 52 et 84 milliards d'euros¹⁴.

6. Cas de pollution aux PFAS en Belgique

En juin 2021, une pollution historique aux PFAS a été révélée à proximité de l'usine 3M à Zwijndrecht, près de Anvers. Des taux très élevés de PFAS ont été observés dans l'environnement. Les habitants ont été priés de ne pas consommer les œufs de poule et les légumes produits dans un rayon de 15 kilomètres autour de l'usine.

Après une étude menée auprès de 800 riverains, il a été constaté que la moitié d'entre eux présentaient des quantités de PFAS dans le sang trop élevées (certaines personnes témoignant même de taux dépassant 700 µg par litre de sang, le seuil d'alerte étant fixé à 20 µg). Une autre étude menée sur environ 300 adolescents âgés de 12 à 17 ans a démontré qu'un quart des jeunes testés présentaient, de manière perceptible, des signes d'impacts négatifs d'une exposition prolongée aux PFAS: taille inférieure à la moyenne, retard de la puberté, perturbation des taux d'hormones sexuelles ou encore un système immunitaire affaibli¹⁵.

En novembre 2023, une enquête de la RTBF a révélé l'existence de 36 clusters de contamination situés à proximité de sites industriels, de casernes de pompier ou encore de centres de traitement des déchets.

¹³ J. Oh, D.H. Bennett, A.M. Calafat, D. Tancredi, D.L. Roa, R.J. Schmidt, I. Hertz-Picciotto, and H. Shin, *Prenatal exposure to per- and polyfluoroalkyl substances in association with autism spectrum disorder*, 2020, ISEE Conference Abstracts, étude disponible en ligne: <https://doi.org/10.1289/isee.2020.virtual.P-0850>

¹⁴ ECHA publishes PFAS restriction proposal, ECHA [en ligne], *op. cit.* Proposition historique pour interdire les polluants "éternels" PFAS au sein de l'Union européenne, *Novetic* [en ligne], 2023, disponible sur <https://www.novethic.fr/actualite/environnement/pollution/isr-rse/proposition-historique-pour-interdire-les-polluants-eternels-pfas-au-sein-de-l-union-europeenne-151.338.html>

¹⁵ PFAS à Zwijndrecht: une catastrophe environnementale sans fin..., *Daardaar* [en ligne], 2023, disponible sur <https://daardaar.be/rubriques/environnement/pfas-a-zwijndrecht-une-catastrophe-environnementale-sans-fin/#:~:text=Impact%20énorme%20pour%20les%20habitants,des%20fruits%20de%20son%20potager> Hoge PFAS-waarden in bloed van bewoners Ronse en Kruisem, *Knack* [en ligne], 2023, disponible sur <https://www.knack.be/nieuws/milieu/hoge-pfas-waarden-in-bloed-van-bewoners-ronse-en-kruisem/>

In meer dan 220 onderzochte stalen bleek de PFAS-concentratie in het leidingwater hoger te zijn dan 100 ng/l (0,1 µg/l voor een totaal van een twintigtal PFAS), de Europese drempelwaarde die vanaf 2026 zal gelden en die duidt op aanzienlijke verontreiniging en op de aanwezigheid van gevaren voor de gezondheid. Uit die onderzoeken is duidelijk gebleken dat tussen oktober 2021 en maart 2023 verontreiniging heeft plaatsgevonden van het leidingwater dat wordt verdeeld in de volgende dertien gemeenten en dorpen: Chièvres, Tongre-Saint-Martin, Tongre-Notre-Dame, Huissignies, Ladeuze, Moulbaix, Villers-Notre-Dame, Ormeignies, Tourpes, Blicquy, Chapelle-à-Oie, Ellignies-Sainte-Anne en Aubechies. Die verontreiniging werd mogelijk veroorzaakt door blusschuim dat tot 2017 werd gebruikt op een voormalige Amerikaanse militaire luchtmachtbasis.

Mogelijk werden ongeveer 12.000 inwoners blootgesteld aan water met een gemiddelde PFAS-concentratie van 282 ng/l, wat bijna het drievoudige is van de toekomstige Europese norm. Voor iemand die gedurende die periode dagelijks anderhalve liter kraantjeswater heeft gedronken, komt dit overeen met een wekelijkse dosis die bijna vijfmaal hoger ligt dan de norm die is vastgelegd door de Europese Autoriteit voor voedselveiligheid (4,4 ng per kilo lichaamsgewicht voor vier PFAS samen, namelijk PFOA, PFOS, PFNA en PFHxS). Hoewel de plaatsing van koolfilters in maart 2023 de concentratie aan PFAS in het leidingwater aanzienlijk lijkt te hebben verminderd (tot gemiddelden onder de Europese drempel), blijft het een feit dat de bevolking gedurende lange tijd aan grote hoeveelheden PFAS werd blootgesteld.¹⁶

7. Leefmilieu en gezondheid

De omgeving waarin we leven heeft een grote rechtstreekse invloed op onze gezondheid. De lucht die we inademen, het water dat we drinken, de grond die we bewerken en zelfs de ruimte waarin we leven zijn fundamentele zaken die ons welzijn kunnen beïnvloeden.

Water is in het bijzonder een gemeenschappelijk goed, dat essentieel is voor het leven. Het kan echter ook een ziektedrager zijn wanneer het is beoedeld met vervuilende stoffen. Industriële lozingen, intensieve landbouw en huishoudelijk afval zijn allemaal bronnen

¹⁶ “Chièvres: 12.000 habitants ont bu une eau contaminée aux PFAS, des prises de sang révèlent une forte contamination”, RTBF, 2023, online raadpleegbaar op: <https://www.rtb.be/article/chievres-12-000-habitants-ont-bu-une-eau-contaminee-aux-pfas-des-prises-de-sang-revelent-une-forte-contamination-11.283.476> “Polluants éternels” en Wallonie et à Bruxelles: découvrez la carte inédite de la contamination par les PFAS”, RTBF, 2023, online raadpleegbaar op <https://www.rtb.be/article/polluants-eternels-en-wallonie-et-a-bruxelles-decouvrez-la-carte-inedite-de-la-contamination-par-les-pfas-11.281.703>

Plus de 220 échantillons analysés témoignaient de concentrations de PFAS dans l’eau de distribution dépassant les 100 ng/l (0,1 µg/l pour la somme d’une vingtaine de PFAS), qui correspond au seuil européen entrant en vigueur en 2026 indiquant une importante contamination et des dangers pour la santé. Ces analyses ont notamment souligné l’existence d’une contamination de l’eau de distribution, entre octobre 2021 et mars 2023, qui alimente treize localités: Chièvres, Tongre-Saint-Martin, Tongre-Notre-Dame, Huissignies, Ladeuze, Moulbaix, Villers-Notre-Dame, Ormeignies, Tourpes, Blicquy, Chapelle-à-Oie, Ellignies-Sainte-Anne et Aubechies; une pollution dont la cause pourrait être l’utilisation de mousses anti-incendie jusqu’en 2017 sur le site d’une ancienne base aérienne militaire américaine.

Environ 12.000 habitants ont été potentiellement exposés à une eau présentant des concentrations moyennes de 282 ng/l, ce qui représente près du triple du seuil de la future norme européenne. Pour une personne consommant 1,5 litre d’eau du robinet chaque jour durant cette période, cela représente une dose tolérable hebdomadaire près de 5 fois supérieure à la norme fixée par l’Autorité européenne pour la sécurité des aliments (4,4 ng par kilo de poids corporel pour la somme de quatre PFAS: PFOA, PFOS, PFNA et PFHxS). Si l’installation de filtres à charbon en mars 2023 semble avoir diminué significativement la concentration de PFAS dans l’eau de distribution (pour atteindre des moyennes inférieures au seuil européen), il n’en reste pas moins que la population a subi une exposition prolongée à des quantités élevées de PFAS¹⁶.

7. Santé environnementale

L’environnement dans lequel nous vivons a un impact direct et significatif sur notre santé. L’air que nous respirons, l’eau que nous buvons, le sol que nous cultivons et même les espaces où nous évoluons sont des éléments fondamentaux qui peuvent affecter notre bien-être.

En particulier, l’eau est un bien commun, essentiel à la vie. Mais elle peut également devenir un vecteur de maladies si elle est contaminée par des substances polluantes. Les rejets industriels, l’agriculture intensive et les déchets domestiques sont autant de sources de

¹⁶ Chièvres: 12.000 habitants ont bu une eau contaminée aux PFAS, des prises de sang révèlent une forte contamination, RTBF [en ligne], 2023, disponible sur <https://www.rtb.be/article/chievres-12-000-habitants-ont-bu-une-eau-contaminee-aux-pfas-des-prises-de-sang-revelent-une-forte-contamination-11.283.476> “Polluants éternels” en Wallonie et à Bruxelles: découvrez la carte inédite de la contamination par les PFAS, RTBF [en ligne], 2023, disponible sur <https://www.rtb.be/article/polluants-eternels-en-wallonie-et-a-bruxelles-decouvrez-la-carte-inedite-de-la-contamination-par-les-pfas-11.281.703>

van waterverontreiniging. Tegenwoordig worden steeds meer stoffen (pesticiden en hun metabolieten, nitraten, PFAS, perchloraten enzovoort) aangetroffen in water dat bedoeld is voor menselijke consumptie, wat soms kan leiden tot infecties of ziektes.

In dat verband is de huidige aanwezigheid van eeuwig vervuilende PFAS in Wallonië een teken aan de wand. Die chemische stoffen verontreinigen het water en de bodem. In Wallonië werden 36 hotspots gedetecteerd en werden in bepaalde gebieden van Henegouwen en Waals-Brabant en zelfs in de provincie Namen bijzonder zorgwekkende cijfers opgetekend. Nog verontrustender is dat uit recente analyses is gebleken dat de vier gevaarlijkste PFAS (PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS) soms ruimschoots de door de EFSA aanbevolen specifieke drempel van 4ng/l overschrijden. De algemene limiet is vastgesteld op 100 ng/l.

De Waalse regering en de distributeurs doen weliswaar hun uiterste best om de situatie te verbeteren, maar dat neemt niet weg dat het een lastige taak wordt. In een gezamenlijk journalistiek onderzoek in Europa werden de kosten voor het saneren van de bodem en de watermassa's die PFAS bevatten, geraamd op 100 miljard euro per jaar, voor eeuwig!

Daarom heeft de PS in het Waals Parlement een voorstel van resolutie ingediend betreffende het bepalen van een Waalse strategie inzake leefmilieu en gezondheid, wat een absolute politieke prioriteit moet worden. In die resolutie wordt de Waalse regering opgeroepen:

- de relatie tussen leefmilieu en gezondheid als absolute prioriteit op te nemen in de agenda van de Interministeriële Conferentie Leefmilieu en Gezondheid (IMCLG);
- educatie en bewustmaking inzake milieurisico's te bevorderen;
- een netwerk te ontwikkelen voor het monitoren en evalueren van de milieueffecten op de gezondheid;
- dringend strenge en samenhangende regelgeving inzake zorgwekkende stoffen vast te leggen, meer bepaald door normen vast te stellen in overeenstemming met de wetenschappelijke aanbevelingen voor de gevaarlijkste PFAS (PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS), waarvoor een limiet van 4 ng/l moet gelden.¹⁷

¹⁷ Proposition de résolution définissant la stratégie wallonne Environnement-Santé comme priorité politique absolue, ingediend door mevrouw Lambelin c.s., 168 (2024-2025), online raadpleegbaar op https://nautilus.parlement-wallon.be/Archives/2024_2025/RES/168_1.pdf

pollution de l'eau. Aujourd'hui, davantage de substances (que l'on pense aux pesticides et leurs métabolites, aux nitrates, aux PFAS, aux perchlorates, etc.) se retrouvent dans les eaux destinées à la consommation humaine, entraînant parfois des infections ou des maladies.

À cet égard, la situation que nous vivons en Wallonie avec les PFAS, ces "polluants éternels", est emblématique. Ces substances chimiques contaminent nos eaux et nos sols, avec 36 "points chauds" détectés en Wallonie et des taux particulièrement préoccupants dans certaines zones du Hainaut et du Brabant wallon, voire en province de Namur. Plus inquiétant encore, alors que la limite générale est fixée à 100 ng/l, les analyses récentes révèlent que les quatre PFAS, les plus dangereux, les PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS, dépassent, parfois largement, le seuil de 4 ng/l recommandé par l'EFSA.

Certes, le gouvernement wallon et les distributeurs mettent tout en œuvre pour améliorer la situation mais il n'en demeure pas moins que la tâche s'annonce ardue. Une enquête journalistique collaborative menée en Europe a estimé le coût de la décontamination des sols est des masses d'eau aux PFAS à 100 milliards d'euros/an, à perpétuité!

C'est la raison pour laquelle le PS a déposé au Parlement wallon une proposition de résolution visant à définir une stratégie wallonne "Environnement-Santé" et d'en faire une priorité politique absolue. Dans cette résolution, il est demandé au gouvernement wallon:

- d'inscrire la santé environnementale comme une priorité absolue à l'agenda de la Conférence Interministérielle de l'Environnement et de la Santé (CIMES);
- de promouvoir l'éducation et la sensibilisation sur les risques liés à l'environnement;
- de développer un réseau de suivi et d'évaluation des impacts environnementaux sur la santé;
- d'adopter urgemment un cadre réglementaire strict et cohérent pour les substances préoccupantes, notamment en fixant des normes alignées sur les recommandations scientifiques pour les PFAS les plus dangereux (PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS) avec une limite de 4 ng/l¹⁷.

¹⁷ Proposition de résolution définissant la stratégie wallonne Environnement-Santé comme priorité politique absolue, déposée par Mme Lambelin et consorts, 168 (2024-2025). Document disponible sur internet: https://nautilus.parlement-wallon.be/Archives/2024_2025/RES/168_1.pdf

8. Bronnen van blootstelling aan PFAS

PFAS komen door hun grootschalige gebruik en lange levensduur overal in de natuurlijke omgeving voor: in de lucht, in het water en in de bodem. Men mag er dan ook van uitgaan dat de volledige bevolking aan die stoffen wordt blootgesteld.

Toch zijn er factoren die de mate van die blootstelling nog verergeren, zoals de nabijheid van een sterk vervuilde site (stortplaatsen, industrieën die PFAS produceren of gebruiken), het gebruik van PFAS-houdende producten of het innemen van met PFAS besmet voedsel.

Ook in sommige cosmeticaproducten worden die “eeuwige vervuilers” aangetroffen. Volgens een studie van het Green Science Policy Institute, uitgebracht op 15 juni 2021 in *Environmental Science & Technology Letters*, op grond van tests van 231 make-upproducten die in de Verenigde Staten en Canada op de markt zijn, was bijna de helft van de geteste mascara's, lippenstiften en foundations verontreinigd met PFAS.¹⁸

PFAS worden ook aangetroffen in kledij. In een onderzoek uit 2023 van de ngo's Arnika, IPEN en 13 groepen en partners die lid zijn van IPEN (International Pollutants Elimination Network), werd water- en vlekafstotende kleding geanalyseerd die in 13 landen in Azië, Afrika, Europa en Noord-Amerika was gekocht (het merendeel werd op de markt gebracht voor kinderen). Op 72 stalen werden tests uitgevoerd om 58 specifieke PFAS te detecteren, evenals extraheerbare organische fluor (EOF), waarvan het gehalte eender welk soort PFAS voor het voetlicht kan brengen. Uit de resultaten bleek dat 65,3 % van de stalen PFAS bevatte (of EOF-niveaus had die wezen op de aanwezigheid van PFAS).¹⁹

Tot slot wordt voeding in de ruime zin beschouwd als een van de voornaamste bronnen van blootstelling aan PFAS. Consumptieproducten kunnen nog voor de verwerking ervan met PFAS zijn besmet (vis, week- en schaaldieren, vlees, gevogelte, wild, vleeswaren, eieren, groenten enzovoort), maar ook voedingsverpakkingen, evenals kook- en eetgerei (pannen, rietjes enzovoort),

8. Sources d'exposition aux PFAS

En raison de leur utilisation à large échelle et de leur longue durée de vie, les PFAS sont omniprésents dans l'environnement, dans l'air, les eaux et les sols. Aussi, nous pouvons considérer que l'exposition des populations à ces substances est généralisée.

Toutefois, plusieurs facteurs sont susceptibles de relever l'ampleur de cette exposition, par exemple la proximité d'un site fortement pollué (décharge, industrie productrice ou utilisatrice de PFAS), l'usage de produits contenant des PFAS ou encore l'alimentation.

Certains produits cosmétiques sont concernés par ces polluants éternels. Selon une étude du Green Science Policy Institute, publiée le 15 juin 2021 dans *Environmental Science & Technology Letters*, basée sur le test de 231 produits de maquillage commercialisés aux États-Unis et au Canada, près de la moitié des mascaras, rouges à lèvres et fonds de teint testés seraient contaminés par les PFAS¹⁸.

Certains vêtements sont concernés par les PFAS. Une étude publiée en 2023 par les ONG Arnika, l'IPEN ainsi que 13 groupes et partenaires membres de l'IPEN, a analysé des vêtements hydrofuges et antitaches achetés dans 13 pays d'Asie, d'Afrique, d'Europe et d'Amérique du Nord (la plupart commercialisés pour les enfants). Sur 72 échantillons, des tests ont été effectués pour détecter 58 PFAS spécifiques, ainsi que le fluor organique extractible (EOF), une mesure qui permet de mettre en avant l'utilisation de tout type de PFAS. Les résultats montrent que 65,3 % des échantillons sont positifs aux PFAS (ou présentent des niveaux d'EOF indiquant la présence de PFAS)¹⁹.

Enfin, l'alimentation au sens large est considérée comme l'un des premiers facteurs d'exposition aux PFAS, que ce soit par le biais de produits de consommation contaminés en amont de leur transformation (poissons, mollusques et crustacés, viandes, volailles, gibiers, charcuteries, œufs, légumes, etc.), d'emballages ou d'ustensiles alimentaires (poêle, pailles, etc.). Il a même

¹⁸ Réseau Environnement Santé, “Urgence de bannir les PFAS de nos cosmétiques, matériaux de construction, et emballages alimentaires”, 2 juli 2021, online raadpleegbaar op <https://www.reseau-environnement-sante.fr/pfas-cosmetiques-materiaux-de-construction-et-emballages-alimentaires/>

¹⁹ IPEN, *Toxics in our clothing*, november 2023. Zie: <https://ipen.org/sites/default/files/documents/clothing-chemicals-v12.pdf>

¹⁸ Réseau Environnement Santé, “Urgence de bannir les PFAS de nos cosmétiques, matériaux de construction, et emballages alimentaires”, 2 juillet 2021. <https://www.reseau-environnement-sante.fr/pfas-cosmetiques-materiaux-de-construction-et-emballages-alimentaires/>

¹⁹ IPEN, *Toxics in our clothing*, novembre 2023. <https://ipen.org/sites/default/files/documents/clothing-chemicals-v12.pdf>

kunnen een bron van besmetting zijn. Er wordt zelfs geraamd dat de bron van 90 % van de PFAS-blootstellingen bij voeding moet worden gezocht.²⁰

Voorts hebben nieuwe analyses aan het licht gebracht dat PFAS ook in de fabricage van kook- en eetgerei worden gebruikt. Zo blijkt heel duidelijk uit een op 24 augustus 2023 in het wetenschappelijk tijdschrift *Food Additives & Contaminants* gepubliceerde studie dat rietjes uit natuurlijke materialen (zoals papier of bamboe) tot driemaal meer geperfluoreerde stoffen zouden kunnen bevatten dan plastic rietjes. Met de inwerkingtreding van de Europese richtlijn die wegwerpplastic verbiedt (SUP-richtlijn), is het gebruik van dergelijke alternatieven echter fors toegenomen.²¹

Gelukkig geven alsmaar meer merken die producten vervaardigen die van oudsher met PFAS worden geassocieerd, de voorkeur aan het gebruik van alternatieven. Uit veel voorbeelden blijkt dat het vandaag mogelijk is om PFAS in ruime mate uit voedingstoepassingen in het algemeen te bannen. Zo worden er op grote schaal PFAS-vrije pannen op de markt gebracht. In Denemarken gebruiken fastfoodketens bovendien geen voedingsverpakkingen meer waarin dergelijke stoffen verwerkt zitten.

9. Europese maatregelen

De Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants van 22 mei 2001 behelst beperkingen inzake de productie en het gebruik van PFAS, en strekt daarenboven tot uitbanning van sommige andere stoffen. Dat verdrag werd door de Europese Unie en de EU-lidstaten ondertekend en geratificeerd.

In 2009 werden PFOS en PFOS-derivaten met het oog op de beperking van het gebruik ervan opgenomen in bijlage B (beperkingen) van het bovengenoemde Verdrag van Stockholm. Sindsdien heeft de Europese Unie via de verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP) strenge beperkingen opgelegd voor de productie, het gebruik en het op de

été estimé que l'alimentation représenterait près de 90 % des sources d'exposition aux PFAS²⁰.

De plus, des analyses ont mis en lumière l'emploi de PFAS dans la confection d'ustensiles alimentaires. Par exemple, une étude publiée le 24 août 2023 dans la revue scientifique *Food Additives & Contaminants* souligne que les pailles réalisées à partir de matériaux naturels (comme le papier ou le bambou) pourraient contenir jusqu'à trois fois plus de substances perfluorées que les pailles en plastique. Or, avec l'entrée en vigueur de la directive européenne SUP visant l'interdiction des plastiques à usage unique, l'utilisation de telles alternatives a fortement augmenté²¹.

Heureusement, de plus en plus de marques produisant des produits historiquement associés aux PFAS privilégient l'utilisation d'alternatives. De nombreux exemples indiquent qu'il est aujourd'hui possible de se passer de PFAS dans le cadre général de l'alimentation, comme celui des poêles sans PFAS mises sur le marché à large échelle ou encore celui des fast foods d'un pays comme le Danemark qui ont pu se passer d'emballages alimentaires contenant ces substances.

9. Mesures européennes

La convention internationale de Stockholm sur les polluants organiques persistants de 2001, qui prévoit des restrictions concernant la production et l'utilisation des PFAS, ainsi que l'élimination de certaines autres substances, a été signée et ratifiée par la Communauté européenne et par ses États membres.

En 2009, le PFOS et ses dérivés ont été inscrits à l'annexe B (restrictions) de la Convention de Stockholm en vue de limiter leur utilisation. Depuis lors, leur production, leur utilisation et leur mise sur le marché ont fait l'objet d'importantes restrictions par l'Union européenne via le règlement concernant les polluants organiques persistants (POP). En 2019, les PFOA ont été placés à

²⁰ ABUNADA Ziyad, et al., "An Overview of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in the Environment: Source, Fate, Risk and Regulations", in *Water*, 2020, vol. 12. "Imprégnation de la population française par les composés perfluorés, Programme national de biosurveillance", Esteban 2014-2016, *op. cit.*, blz. 8. Sources d'exposition aux PFAS (fiche technique), INSPQ, 2023, online raadpleegbaar op: <https://www.inspq.qc.ca/pfas/sources-exposition-fiche-technique#:~:text=Selon%20l'ATSDR%20des%20États,consommation%20qui%20contiennent%20ces%20substances>

²¹ Diverse auteurs, "Assessment of poly- and perfluoroalkyl substances (PFAS) in commercially available drinking straws using targeted and suspect screening approaches", *Food Additives & Contaminants*, 2023, online raadpleegbaar op <https://www.tandfonline.com/doi/citedby/10.1080/19.440.049.2023.2.240.908?scroll=top&needAccess=true&role=tab>

²⁰ ABUNADA Ziyad, et al., "An Overview of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS) in the Environment, Source, Fate, Risk and Regulations" in *Water*, 2020, vol. 12. Imprégnation de la population française par les composés perfluorés, Programme national de biosurveillance, Esteban 2014-2016, *op. cit.*, p. 8. Sources d'exposition aux PFAS (fiche technique), INSPQ [en ligne], 2023, disponible sur <https://www.inspq.qc.ca/pfas/sources-exposition-fiche-technique#:~:text=Selon%20l'ATSDR%20des%20États,consommation%20qui%20contiennent%20ces%20substances>

²¹ COLLECTIF, Assessment of poly- and perfluoroalkyl substances (PFAS) in commercially available drinking straws using targeted and suspect screening approaches, *Food Additives & Contaminants* [en ligne], 2023, disponible sur <https://www.tandfonline.com/doi/citedby/10.1080/19.440.049.2023.2.240.908?scroll=top&needAccess=true&role=tab>

markt brengen van dergelijke stoffen. In 2019 werden PFOA opgenomen in bijlage A (uitbanning) van het Verdrag van Stockholm. De Europese Unie heeft dan ook het gebruik van PFOA verboden, tenzij er op grond van de bovengenoemde POP-verordening een uitzondering voor is gemaakt.

Naast de voormelde POP-verordening worden de productie, het gebruik en het op de markt brengen van bepaalde PFAS eveneens beperkt op basis van de in 2006 aangenomen en sindsdien bijgewerkte Europese verordening inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

In 2020 heeft de Europese Commissie in het kader van haar duurzaamheidsstrategie inzake chemische producten haar plannen aangekondigd voor een voorstel voor een verbod op PFAS (ditmaal als groep beschouwd), overeenkomstig de REACH-verordening. Er zou daarbij evenwel een uitzondering worden gemaakt voor maatschappelijk noodzakelijk geachte PFAS-toepassingen. Dat voorstel, dat door de Duitse, Zweedse, Noorse, Nederlandse en Deense overheden werd voorbereid, werd op 13 januari 2023 aan het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) bezorgd, waarna er op 22 maart 2023 een openbare raadpleging over werd georganiseerd.²² In dat voorstel worden twee opties voor beperkingen geopperd. De ene optie is een volledig verbod – behoudens enkele afwijkingen – op het produceren, het op de markt brengen en het gebruiken van PFAS; de andere optie steunt op beschikbare alternatieven, alsook op sociaaleconomische overwegingen. Die voorstellen voorzien in een overgangperiode van 18 maanden voor de inwerkingtreding van het verbod op producten zoals antiaanbakpannen, voedingsverpakkingen van papier en karton of cosmeticaproducten. Daarnaast worden er afwijkingen van vijf jaar toegekend voor met voedingsstoffen in contact komende materialen waarvoor er bij de inwerkingtreding nog geen alternatieven beschikbaar zouden zijn.

Volgens een studie van de Europese Commissie zou het uit de markt nemen van gevaarlijke chemische producten, zoals PFAS, voor de Europese bevolking neerkomen op een jaarlijkse winst van tussen 11 en 31 miljard euro, afhankelijk van de gestrengheid van

l'annexe A (élimination) de la Convention de Stockholm. L'Union européenne a dès lors interdit l'utilisation de PFOA, sauf dérogation, au titre du règlement POP.

Parallèlement au règlement POP, le règlement européen concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques (REACH), adopté en 2006 et amendé depuis lors, restreint également la production, l'utilisation et la mise sur le marché de certains PFAS.

En 2020, la Commission européenne, par le biais de sa stratégie pour la durabilité dans le domaine des produits chimiques, a annoncé son projet de formuler une proposition d'interdiction, au titre du règlement REACH, des PFAS, pris cette fois en tant que groupe, à l'exception des utilisations de PFAS jugées essentielles pour la société. Cette proposition, préparée par les autorités allemandes, suédoises, norvégiennes, néerlandaises et danoises, a été transmise à l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA), le 13 janvier 2023, avant de faire l'objet d'une consultation publique le 22 mars 2023²². Ce texte propose deux options de restrictions; l'une consistant en une interdiction complète de la production, de la mise sur le marché et de l'utilisation de PFAS, sous réserve de certaines dérogations; l'autre, basée sur des alternatives à disposition, ainsi que sur des considérations socio-économiques. Suivant ces propositions, une période de transition de 18 mois est prévue avant l'entrée en vigueur de l'interdiction de produits comme les poêles antiadhésives, les emballages alimentaires en papier et en carton ou encore les cosmétiques. De plus, des dérogations de 5 années sont accordées pour les matériaux en contact avec des aliments pour lesquels des alternatives ne seraient "pas encore disponibles" lors de l'entrée en vigueur.

Selon une étude de la Commission européenne, le retrait du marché des produits chimiques dangereux tels que les PFAS entraînerait des bénéfices pour la population européenne se situant entre 11 et 31 milliards d'euros par an, selon la sévérité des mesures. L'impact

²² ECHA publishes PFAS restriction proposal, ECHA, *op. cit.* Strategie voor duurzame chemische stoffen – Op weg naar een gifvrij milieu, Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de regio's, 14 oktober 2020.

²² ECHA publishes PFAS restriction proposal, ECHA [en ligne], *op. cit.* Stratégie pour la durabilité dans le domaine des produits chimiques, Vers un environnement exempt de substances toxiques, Communication de la Commission au Parlement européen, au Conseil, au Comité économique et social européen et au comité des régions, 14 octobre 2020.

de maatregelen. De impact voor de industrie zou daarentegen beperkt blijven tot een bedrag tussen 0,9 en 2,7 miljard euro per jaar.²³

Op dit moment heeft Europa nog geen beslissing bekendgemaakt. Dat initiatief, waarvoor een lang Europees besluitvormingsproces moet worden doorlopen, zou in het beste geval pas tegen 2027-2028 afgerond zijn (of zelfs na 2035 voor alle verbodsbepalingen). Elke maand dat er niets wordt gedaan, maakt het probleem evenwel erger, want een van de voornaamste kenmerken van PFAS-vervuiling is de onomkeerbare ophoping van stoffen in het milieu.

10. Maatregelen op federaal niveau

Tijdens de 55^e zittingsperiode heeft de PS van de strijd tegen PFAS-vervuiling een aandachtspunt gemaakt binnen de Kamer van volksvertegenwoordigers.

In twee resoluties, respectievelijk aangenomen op 1 juli 2021 en 7 juli 2022, heeft de Kamer opgeroepen tot meer transparantie inzake de productie en het gebruik van PFAS²⁴ en tot een verbod op het gebruik van PFAS in papieren en kartonnen voedingsverpakkingen²⁵, daar talloze studies de aanwezigheid van PFAS in dergelijk verpakkingsmateriaal hebben aangetoond.

Gelet op de gezondheids- en milieurisico's van PFAS, alsook op het feit dat mensen er via voeding, kleding en cosmetica dagelijks mee in aanraking komen en dat dergelijke consumptiegoederen een niet te verwaarlozen bron van milieuvervuiling door geperfluoreerde stoffen zijn, dringen zich thans maatregelen op om het gebruik van PFAS zoveel mogelijk bij de bron aan te pakken.

De federale bevoegdheden inzake de conformiteit van de producten die op de markt worden gebracht, zijn daartoe belangrijke actiehefbomen, temeer omdat een uitgebreid verbod op PFAS pas over een aantal jaar (of zelfs pas in het volgende decennium) in werking zou treden. Het is bovendien niet zeker dat het voorstel dat aan ECHA is voorgelegd, in zijn huidige vorm zal worden behouden. Wegens de impact die de aanwezigheid van PFAS in ons land heeft, moet de overheid thans ambitie

²³ “En Europe, le retrait du marché des substances chimiques les plus dangereuses permettrait d'économiser entre 11 et 31 milliards d'euros par an”, *Le Monde*, 2023, online raadpleegbaar op https://www.lemonde.fr/planete/article/2023/07/11//l-exposition-des-europeens-aux-produits-chimiques-dangereux-est-generalisee-et-alarmante_6181390_3244.html

²⁴ Resolutie met het oog op meer transparantie inzake de productie en het gebruik van PFAS, DOC 55 1546.

²⁵ Resolutie betreffende het tegengaan van vervuiling door PFAS in voedingsverpakkingen en van de gezondheidsrisico's ingevolge de blootstelling eraan, DOC 55 2260.

pour les secteurs industriels se limiterait quant à lui à un montant limité oscillant entre 0,9 et 2,7 milliards par an²³.

À ce stade, l'Europe n'a pas encore rendu sa décision. Cette initiative, conditionnée à un long processus décisionnel européen, pourrait aboutir, dans le scénario le plus favorable, à horizon 2027-2028 (voire après 2035 pour l'ensemble des interdictions). Alors que l'accumulation irréversible de substances dans l'environnement est une des principales caractéristiques de la pollution PFAS, chaque mois d'inaction compte.

10. Actions au niveau fédéral

Sous la précédente législature 55, le parti socialiste a mis la question de la lutte contre la pollution aux PFAS à l'agenda de la Chambre des représentants.

À travers deux résolutions, adoptées respectivement le 1^{er} juillet 2021 et le 7 juillet 2022, nous avons appelé à davantage de transparence au sujet de la production et de l'usage des PFAS²⁴ et à interdire l'utilisation des PFAS dans les emballages alimentaires en papier et en carton²⁵, dont la présence avait été attestée par de nombreuses études.

Considérant les risques que représentent les PFAS pour la santé humaine et pour l'environnement et considérant que l'alimentation, l'habillement et les produits de soins constituent des facteurs quotidiens d'exposition humaine ainsi qu'un facteur non négligeable de rejet de substances perfluorées dans l'environnement, il semble aujourd'hui nécessaire d'agir pour limiter le plus possible à la source les PFAS.

Les compétences du niveau fédéral en matière de conformité des produits mis sur le marché constituent des leviers en ce sens. De plus, l'interdiction à large échelle des PFAS ne devrait entrer en vigueur que d'ici plusieurs années (voire d'ici la prochaine décennie pour certains produits). De plus, il n'est pas certain que le projet soumis à l'ECHA se maintienne en l'état. Au vu de l'impact de la présence des PFAS dans notre pays, il est aujourd'hui nécessaire que l'État se montre ambitieux

²³ En Europe, le retrait du marché des substances chimiques les plus dangereuses permettrait d'économiser entre 11 et 31 milliards d'euros par an, *Le Monde* [en ligne], 2023, disponible sur https://www.lemonde.fr/planete/article/2023/07/11//l-exposition-des-europeens-aux-produits-chimiques-dangereux-est-generalisee-et-alarmante_6181390_3244.html

²⁴ Résolution visant à plus de transparence au sujet de la production et de l'usage des PFAS, DOC 55 1546

²⁵ Résolution visant à lutter contre la pollution et les risques sanitaires liés à l'exposition aux PFAS présents dans les emballages alimentaires, DOC 55 2260.

aan de dag leggen in de strijd tegen de aanwezigheid van die stoffen in onze onmiddellijke omgeving.

11. Strekking van dit wetsvoorstel

Dit wetsvoorstel beoogt derhalve de blootstelling van de bevolking aan PFAS terug te dringen. Gelet op de persistentie van PFAS in het leefmilieu en gezien de ernstige risico's van die verbindingen voor de menselijke gezondheid, is overheidsoptreden nodig om het gebruik van die vervuilende stoffen bij de bron aan te pakken.

Dit wetsvoorstel sterkt er daarom toe de productie, de invoer, de uitvoer en het op de markt brengen van PFAS-houdende producten te verbieden, in zoverre voor de desbetreffende producten PFAS-vrije alternatieven beschikbaar zijn.

Het beoogt vanaf januari 2026 vier gebruikstoepassingen te verbieden: (1) producten bestemd om in contact te komen met levensmiddelen, (2) cosmetica, (3) waxproducten en (4) kleding en schoeisel, alsook voor de consument bestemde waterafstotende middelen voor kleding en schoeisel.

Voor het overige textiel is het de bedoeling dat het verbod in werking zou treden in 2030.

Afwijkingen zouden kunnen, op voorwaarde dat ze strikt evenredig zijn met de essentiële aard van de gebruikstoepassing.

Inbreuken op de bepalingen van deze wet zouden worden bestraft met een gevangenisstraf van acht dagen tot een jaar en een geldboete van 52 tot 120.000 euro, of met een van beide straffen.

pour lutter contre la présence de ces substances dans notre environnement le plus direct.

11. Portée de la présente proposition de loi

La présente proposition de loi prévoit dès lors de réduire l'exposition de la population aux PFAS. Étant donné la persistance des PFAS dans l'environnement et étant donné les risques graves que ces molécules présentent pour la santé humaine, une action publique visant à diminuer l'utilisation de ces polluants à la source est nécessaire.

La présente proposition de loi prévoit, dès lors, d'interdire la fabrication, l'importation, l'exportation et la mise sur le marché des produits contenant des PFAS, tenant compte de la disponibilité d'alternatives aux PFAS pour les produits considérés.

Quatre usages sont ciblés pour une interdiction dès janvier 2026: les produits destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires (1), les produits cosmétiques (2), les produits de fart (3) et les produits textile d'habillement, de chaussure ainsi que les agents imperméabilisants de produits textiles d'habillement et de chaussures destinés aux consommateurs (4).

Pour les autres usages textiles, l'interdiction est prévue pour entrer en vigueur en 2030.

Des dérogations strictement proportionnées au degré de caractère essentiel des usages pourront être prises.

L'infraction aux dispositions de la présente loi sera puni d'un emprisonnement de huit jours à un an et d'une amende de 52 euros à 120.000 euros, ou de l'une de ces peines seulement.

Marie Meunier (PS)
Ludivine Dedonder (PS)
Éric Thiébaud (PS)
Patrick Prévot (PS)

WETSVOORSTEL

HOOFDSTUK 1

Algemene bepaling

Artikel 1

Deze wet regelt een aangelegenheid als bedoeld in artikel 74 van de Grondwet.

HOOFDSTUK 2

Wijziging van de wet van 21 december 1998 betreffende de productnormen ter bevordering van duurzame productie- en consumptiepatronen en ter bescherming van het leefmilieu, de volksgezondheid en de werknemers

Art. 2

In de wet van 21 december 1998 betreffende de productnormen ter bevordering van duurzame productie- en consumptiepatronen en ter bescherming van het leefmilieu, de volksgezondheid en de werknemers wordt een hoofdstuk IV/1 ingevoegd, luidende:

“Hoofdstuk IV/I. Bijzondere bepalingen betreffende per- en polyfluoralkylstoffen”.

Art. 3

In voormeld hoofdstuk IV/1 wordt een artikel 9bis/1 ingevoegd, luidende:

“Art. 9bis/1. Er geldt een verbod op het vervaardigen, invoeren, uitvoeren en op de markt brengen, onder bezwarende titel dan wel gratis, van:

1° elk voor contact met voedingsmiddelen bestemd product dat per- of polyfluoralkylstoffen bevat;

2° elk cosmeticaproduct dat per- of polyfluoralkylstoffen bevat;

3° elk waxproduct dat per- of polyfluoralkylstoffen bevat;

4° alle voor consumenten bestemde kleding, schoeisel, alsook waterafstotende middelen voor kleding en schoeisel, die per- of polyfluoralkylstoffen bevatten, met uitzondering van kleding en schoeisel bestemd

PROPOSITION DE LOICHAPITRE 1^{ER}**Disposition générale**Article 1^{er}

La présente loi règle une matière visée à l'article 74 de la Constitution.

CHAPITRE 2

Modification de la loi du 21 décembre 1998 relative aux normes de produits ayant pour but la promotion de modes de production et de consommation durables et la protection de l'environnement, de la santé et des travailleurs

Art. 2

Dans la loi du 21 décembre 1998 relative aux normes de produits ayant pour but la promotion de modes de production et de consommation durables et la protection de l'environnement, de la santé et des travailleurs, il est inséré un chapitre IV/1, intitulé:

“Chapitre IV/I. Dispositions particulières relatives aux substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées”.

Art. 3

Dans le chapitre IV/1 précité, il est inséré un article 9bis/1, rédigé comme suit:

“Art. 9bis/1. Sont interdites la fabrication, l'importation, l'exportation et la mise sur le marché à titre onéreux ou gratuit de:

1° tout produit destiné à entrer en contact avec les denrées alimentaires contenant des substances per-ou polyfluoroalkylées;

2° tout produit cosmétique contenant des substances perfluoroalkylées ou polyfluoroalkylées;

3° tout produit de fart contenant des substances perfluoroalkylées ou polyfluoroalkylées;

4° tout produit textile d'habillement, toute chaussure et tous agents imperméabilisants de produits textiles d'habillement et de chaussures destinés aux consommateurs contenant des substances perfluoroalkylées ou

voor de bescherming en veiligheid van personen, in het bijzonder bij de uitvoering van opdrachten op het stuk van landsverdediging of civiele veiligheid, en waarvan de lijst bij koninklijk besluit wordt vastgesteld.”

Art. 4

In voormeld hoofdstuk IV/1 wordt een artikel *9bis/2* ingevoegd, luidende:

“Art. *9bis/2*. Er geldt een verbod op het vervaardigen, invoeren, uitvoeren en op de markt brengen, onder bezwarende titel dan wel gratis, van elk textielproduct dat per- of polyfluoralkylstoffen bevat, met uitzondering van textielproducten voor essentieel gebruik, textielproducten die bijdragen tot de uitoefening van ‘s lands soevereiniteit en waarvoor geen alternatief bestaat, alsook technisch textiel voor industrieel gebruik, waarvan de lijst bij koninklijk besluit wordt vastgesteld.”

Art. 5

In voormeld hoofdstuk IV/1 wordt een artikel *9bis/3* ingevoegd, luidende:

“Art. *9bis/3*. De in de artikelen *9bis/1* en *9bis/2* bedoelde verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op producten die per- of polyfluoralkylstoffen bevatten in concentraties die lager zijn dan of gelijk zijn aan een bij koninklijk besluit vastgestelde restwaarde.”

Art. 6

In artikel 17 van dezelfde wet, laatstelijk gewijzigd bij de wet van 3 mei 2024, worden in paragraaf 2, in de bepaling onder 2°, de woorden “van de artikelen 10 tot 14” vervangen door de woorden “van de artikelen *9bis/1* tot 14”.

HOOFDSTUK 3

Inwerkingtreding

Art. 7

Artikel 3 treedt in werking op 1 januari 2026.

polyfluoroalkylées, à l’exception des textiles d’habillement et des chaussures qui sont conçus pour la protection et la sécurité des personnes, notamment dans l’accomplissement des missions de défense nationale ou de sécurité civile, et dont la liste est précisée par arrêté royal.”

Art. 4

Dans le chapitre IV/1 précité, il est inséré un article *9bis/2*, rédigé comme suit:

“Art. *9bis/2*. Sont interdites la fabrication, l’importation, l’exportation et la mise sur le marché à titre onéreux ou gratuit de tout produit textile contenant des substances perfluoroalkylées ou polyfluoroalkylées, à l’exception des produits textiles nécessaires à des utilisations essentielles, de ceux contribuant à l’exercice de la souveraineté nationale et pour lesquels il n’existe pas de solution de substitution et des textiles techniques à usage industriel, dont la liste est précisée par arrêté royal.”

Art. 5

Dans le chapitre IV/1 précité, il est inséré un article *9bis/3*, rédigé comme suit:

“Art. *9bis/3*. Les interdictions prévues aux articles *9bis/1* et *9bis/2* ne s’appliquent pas aux produits contenant des substances perfluoroalkylées ou polyfluoroalkylées présentes en concentration inférieure ou égale à une valeur résiduelle définie par arrêté royal.”

Art. 6

Dans l’article 17 de la même loi, modifié en dernier lieu par la loi du 3 mai 2024, dans le § 2, 2°, les mots “des articles 10 à 14” sont remplacés par les mots “des articles *9bis/1* à 14”.

CHAPITRE 3

Entrée en vigueur

Art. 7

L’article 3 entre en vigueur le 1^{er} janvier 2026.

Artikel 4 treedt in werking op 1 januari 2030.

17 maart 2025

L'article 4 entre en vigueur le 1^{er} janvier 2030.

17 mars 2025

Marie Meunier (PS)
Ludivine Dedonder (PS)
Éric Thiébaud (PS)
Patrick Prévot (PS)