

# Milieuverontreiniging PFAS: Onderzoek naar achtergrondwaarden in Vlaamse landbouwproducten afgerond

**Het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen (FAVV) heeft het achtergrondonderzoek naar PFAS in levensmiddelen bestemd voor de voedselketen afgerond in Vlaanderen. Het doel van dit onderzoek was om een volledig en actueel beeld te krijgen over de aanwezigheid van PFAS in commerciële levensmiddelen in Vlaanderen, meer specifiek in zones waarvan er geen historische verontreiniging met PFAS bekend is. De bevindingen zijn doorgegeven aan de Europese Commissie die momenteel normen voor PFAS in levensmiddelen vastlegt.**

Tussen augustus en november 2021 zijn 175 monsters genomen van levensmiddelen afkomstig van verschillende landbouwbedrijven in Vlaanderen. De meetpunten werden gebaseerd op de locaties die door Vlaanderen werden gebruikt in een bodemonderzoek naar PFAS en andere milieucontaminanten. Ze werden geselecteerd op de verwachting dat zij bovenop de achtergrondverontreiniging geen bijkomende belasting voor PFAS zouden hebben. Alle monsters zijn geanalyseerd op de vier PFAS-congeneren (PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS), die door EFSA als belangrijk worden beschouwd in de blootstelling aan PFAS via de voeding.

In geen enkel monster zijn de huidige actielimieten<sup>1</sup>, die het FAVV bij gebrek aan Europese normen als grenswaarden hanteert, overschreden.

## Resultaten scheppen globaal beeld van PFAS in Vlaamse landbouwproducten

Voor **plantaardige producten** zijn 58 monsters genomen van aardappelen, bonen, bloemkolen, appels en peren. Op één monster na, zijn geen PFAS aangetroffen. Enkel op een perceel bloemkolen is een laag PFOA-gehalte gemeten. De analyseresultaten bevestigen wat EFSA in zijn rapport van 2020 omtrent PFAS heeft aangegeven, nl. dat commercieel geteelde groenten en fruit een ondergeschikte rol spelen in de blootstelling van de consument aan PFAS.

Voor de **dierlijke producten** zijn 117 monsters genomen van eieren, koemelk en vlees van kippen, varkens en runderen. Er is een gehalte PFAS teruggevonden in 12 van de 117 monsters, maar nergens zijn de huidige actielimieten overschreden. De 12 monsters met PFAS zijn geografisch verspreid over Vlaanderen. Er werd geen PFAS gevonden in de stalen van koemelk, eieren en vlees van dieren die hun hele kweekproces op stal worden gehouden. Wel zijn één of meer PFAS-congeneren vastgesteld in eieren van kippen met buitenbeloop (3 monsters), vlees van kippen met buitenbeloop (2 monsters), vlees van varkens met buitenbeloop (2 monsters) en vlees van runderen met buitenbeloop (5 monsters). PFOS is het congener dat het vaakst werd aangetroffen. De

---

<sup>1</sup> Er bestaan tot op vandaag geen Europese of Belgische normen voor PFAS in levensmiddelen. Het FAVV is een inspectieorgaan dat na gaat of de bestaande normen worden gerespecteerd door de bedrijven. Het Agentschap heeft niet de bevoegdheid om normen op te leggen maar kan bij gebrek aan normen wel actielimieten hanteren. **Een actielimiet heeft dus niet dezelfde functie en geldigheid dan een norm**, het gaat eerder om een grenswaarde die het FAVV hanteert om beslissingen te kunnen nemen bij overschrijding (producten blokkeren, rapporteren aan andere autoriteiten,...).

resultaten tonen aan dat buitenbeloop van dieren – en dus intensief contact met de bodem – een belangrijke factor is voor de aanwezigheid van PFAS in eieren en vlees.

Omdat de actielimieten van het FAVV niet worden overschreden, hoeven de betrokken landbouwbedrijven op dit moment geen bijkomende maatregelen te nemen. Wel worden zij op de hoogte gebracht van de resultaten van de monsters die genomen zijn op hun bedrijf.

### Snel bindende normen nodig vanuit Europa

De bevindingen van de achtergrondmonitoring zijn overgemaakt aan de Europese Commissie in het kader van haar uitwerking van geharmoniseerde Europese normen voor PFAS in levensmiddelen. Het FAVV benadrukt het belang van deze normen:

Herman Diricks, CEO van het FAVV: *“Enkel de Europese Commissie – als regelgevende instantie – kan duidelijkheid brengen over welke PFAS-waarden we in levensmiddelen aanvaarden en welke niet. Door dezelfde normen op te leggen, in alle Europese landen, wordt de Belgische en Europese consument overal op dezelfde manier beschermd. Het is dan ook aangewezen dat we zo snel als mogelijk over deze Europese normen kunnen beschikken.”*

### Het FAVV blijft monitoren op PFAS in commerciële levensmiddelen

Naar analogie van dit onderzoek wordt in 2022 een soortgelijke monitoring in Wallonië georganiseerd.

Daarnaast zet het FAVV de algemene monitoring op PFAS in de voedselketen voort, zoals het de voorbije 10 jaar steeds heeft gedaan. Het afgelopen decennium zijn er meer dan 450 monsters van levensmiddelen in de voedselketen geanalyseerd op PFAS. Alle resultaten lagen onder de actielimiet.

[In juli 2021 voerde het FAVV ook al een specifieke bemonsteringscampagne bij landbouwbedrijven gelegen in een straal van 15km rond de 3M-fabriek in Zwijndrecht.](#) De resultaten van deze monsters – eieren, vlees en melk – lieten het Agentschap toe om te besluiten dat er geen bijkomende maatregelen nodig zijn bij de betrokken landbouwbedrijven.

Het FAVV staat in nauw contact met de betrokken Vlaamse overheden in dit dossier. Het Agentschap neemt in het kader van zijn expertise in het domein ‘voeding’ deel aan de PFAS-werkgroepen die door Vlaanderen worden gecoördineerd. Het FAVV communiceert binnen zijn bevoegdheden ook via de sectorverenigingen naar landbouwbedrijven.

# Contamination environnementale aux PFAS : monitoring de fond dans les produits agricoles flamands achevé

L'Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire (AFSCA) a terminé l'étude de fond sur les PFAS dans les denrées alimentaires destinées à la chaîne alimentaire, en Flandre. L'objectif de cette étude était d'obtenir une image complète et actuelle de la présence de PFAS dans les denrées alimentaires commerciales en Flandre, plus particulièrement dans les zones pour lesquelles on ne connaît historiquement aucune contamination par les PFAS. Les résultats ont été transmis à la Commission européenne, qui est en train de fixer des normes pour les PFAS dans les denrées alimentaires.

Entre août et novembre 2021, 175 échantillons de denrées alimentaires provenant de diverses exploitations agricoles en Flandre ont été prélevés. Les points de mesure étaient basés sur les emplacements utilisés par la Flandre dans le cadre d'une étude des sols sur les PFAS et autres contaminants environnementaux. Ils ont été sélectionnés en partant du principe qu'il n'y aurait à ces endroits pas de contamination historique aux PFAS. Tous les échantillons ont été analysés quant aux quatre congénères de PFAS (PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS), qui sont considérés par l'EFSA comme importants dans l'exposition aux PFAS via l'alimentation.

Dans aucun des échantillons, les limites d'action actuelles\* utilisées par l'AFSCA, en tant que valeurs limites en l'absence de normes européennes, n'ont été dépassées.

## [Image globale de la présence de PFAS dans les produits agricoles flamands](#)

Pour les **produits végétaux**, 58 échantillons de pommes de terre, de haricots, de choux-fleurs, de pommes et de poires ont été prélevés. À l'exception d'un seul échantillon, aucun PFAS n'a été détecté, une faible teneur en PFOA ayant été mesurée sur une parcelle de choux-fleurs uniquement. Les résultats d'analyse confirment ce que l'EFSA a indiqué dans son rapport de 2020 sur les PFAS, à savoir que les fruits et légumes cultivés à des fins commerciales jouent un rôle secondaire dans l'exposition des consommateurs aux PFAS.

En ce qui concerne les **produits animaux**, 117 échantillons d'œufs, de lait de vache, de viande de poulet, de viande de porc et de viande bovine ont été prélevés. Des teneurs en PFAS ont été détectées dans 12 des 117 échantillons, sans dépassement des limites d'action actuelles. Les 12 échantillons contenant des PFAS sont géographiquement répartis dans toute la Flandre. Aucune présence de PFAS n'a été décelée dans les échantillons de lait de vache, d'œufs et de viandes issus d'animaux ayant été détenus dans des bâtiments d'élevage durant tout le processus d'élevage. Par contre, un ou des congénère(s) de PFAS ont été détectés dans des œufs de poules élevées en plein air (3 échantillons), dans de la viande de poulets élevés en plein air (2 échantillons), de la viande de porcs élevés en plein air (2 échantillons) et de la viande bovine élevée en plein air (5 échantillons). Le PFOS est le congénère le plus fréquemment retrouvé. Les résultats montrent que l'élevage en plein

air – qui induit un contact intensif avec le sol – constitue un facteur important quant à la présence de PFAS dans les œufs et la viande.

Les limites d'action n'étant pas dépassées, aucune mesure supplémentaire ne doit pour l'instant être prise par les exploitations agricoles concernées. Mais celles-ci sont bien entendu informées des résultats des échantillons prélevés au sein de leurs exploitations.

### [Des normes contraignantes à fixer rapidement par l'Europe](#)

Les constatations faites lors de ce monitoring de fond ont été transmises à la Commission européenne dans le cadre son rôle d'élaboration de normes européennes harmonisées pour les PFAS au niveau des denrées alimentaires. L'AFSCA souligne l'importance de ces normes :

Herman Diricks, CEO de l'AFSCA : « *Seule la Commission européenne – en tant qu'instance de réglementation – peut faire la clarté sur les valeurs de PFAS jugées acceptables ou non dans les denrées alimentaires. En imposant les mêmes normes dans tous les pays européens, les consommateurs belges et européens seront tous protégés de la même manière. Il convient donc que nous puissions obtenir des normes européennes le plus rapidement possible.* »

### [L'AFSCA poursuit son monitoring des PFAS dans les denrées alimentaires commerciales](#)

Par analogie avec cette étude, un monitoring similaire sera organisé en Wallonie en 2022.

Par ailleurs, l'AFSCA poursuit son monitoring général des PFAS dans la chaîne alimentaire, comme elle le fait déjà depuis dix ans. Ces dix dernières années, ce sont plus de 450 échantillons de denrées alimentaires qui ont été analysés pour les PFAS. Tous les résultats étaient inférieurs à la limite d'action.

[En juillet 2021, l'AFSCA a également déjà mené une campagne d'échantillonnage spécifique auprès des exploitations agricoles situées dans un rayon de 15 km autour de l'usine 3M à Zwiindrecht.](#) Les résultats de ces échantillons – œufs, viande et lait – ont permis à l'Agence de conclure qu'aucune mesure supplémentaire n'était nécessaire au sein des exploitations agricoles concernées.

L'AFSCA est en contact étroit avec les autorités flamandes concernées par ce dossier. Dans le cadre de son expertise dans le domaine de l'alimentation, l'Agence prend part aux groupes de travail coordonnés par la Flandre sur la problématique des PFAS. Et, dans la mesure de ses compétences, l'AFSCA informe également les exploitations agricoles par le biais des associations sectorielles.

\* Il n'existe, à ce jour, aucune norme européenne ou belge pour les PFAS dans les denrées alimentaires. L'AFSCA est un organe d'inspection qui vérifie si les entreprises respectent les normes existantes. L'Agence n'a pas la compétence d'imposer des normes mais peut utiliser des limites d'action en l'absence de normes. **Une limite d'action n'a donc pas la même fonction et validité qu'une norme**, il s'agit plutôt d'une valeur limite utilisée par l'AFSCA afin de pouvoir rendre des décisions en cas de dépassement (blocage des produits, rapport à d'autres autorités...).