

# BMH-PFAS

Biomonitoring spécifique aux PFAS dans les communes où des surexpositions environnementales de la population sont présumées

**Analyse des déterminants de l'exposition aux PFAS des résidents de la zone alimentée par le Feeder du Hainaut**

**Séance d'information**

Lundi 15 juin 2026

# Programme

## **Introduction**

(Pascal François, AFP Pro)

## **Résultats de l'étude des facteurs influençant l'exposition aux PFAS**

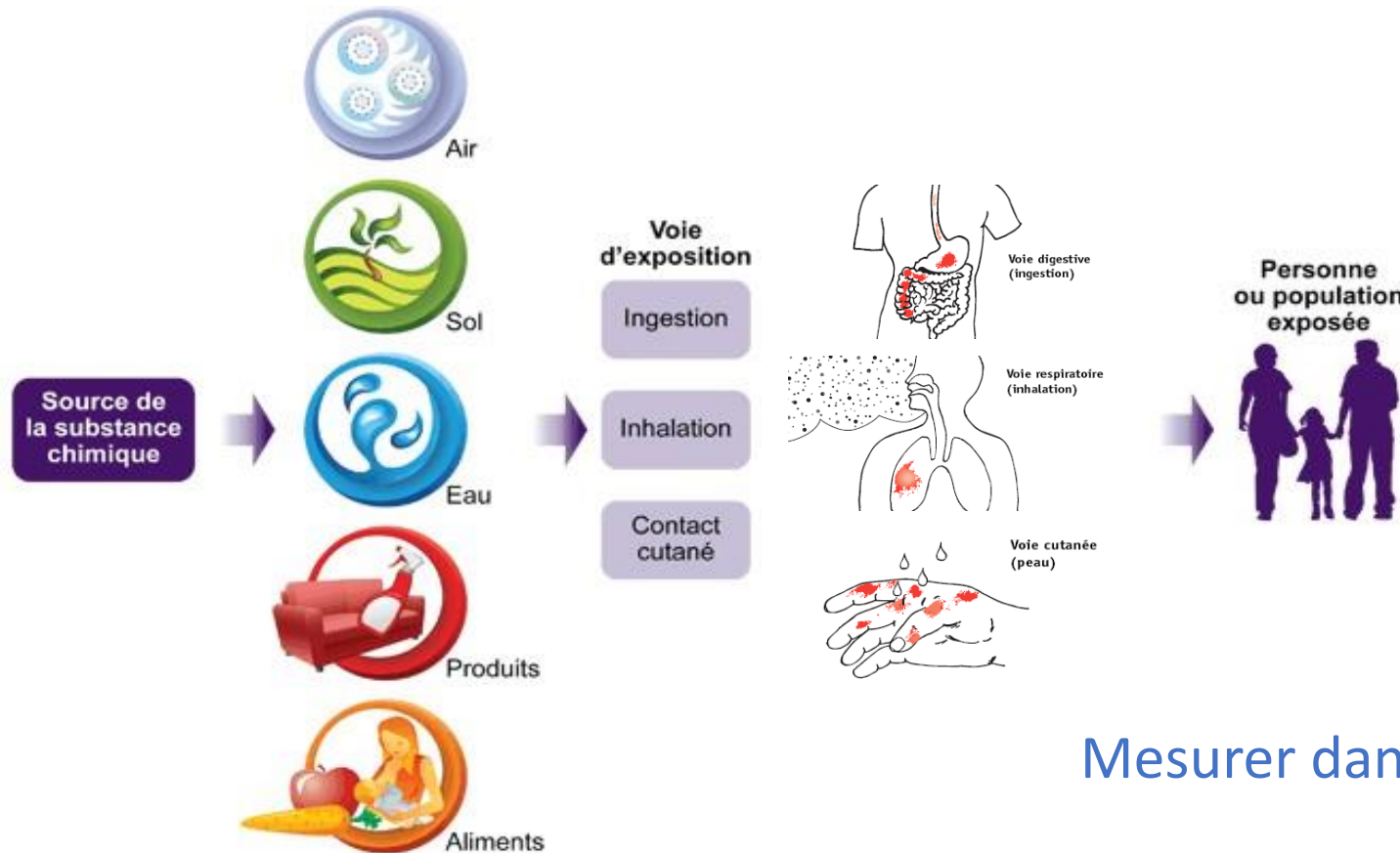
(Ingrid Ruthy, ISSeP)

## **Distribution d'eau, enquête environnementale, testing sanguin : état des lieux**

(Pol Gosselin, SPW-ARNE)

## **Conclusion**

(Marie-Julie Goffaux, Cabinet du Ministre Coppieters)



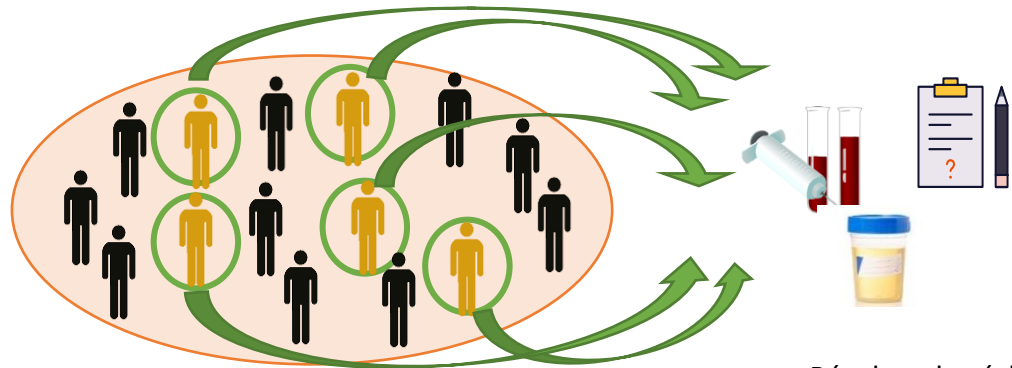
La **présence** d'une substance chimique dans l'organisme **ne signifie pas toujours** qu'elle aura une **incidence** sur la **santé**.

Mesurer dans le corps humain des marqueurs de substances chimiques

Estimer l'exposition interne et globale des individus aux substances

toutes sources et toutes voies d'exposition confondues

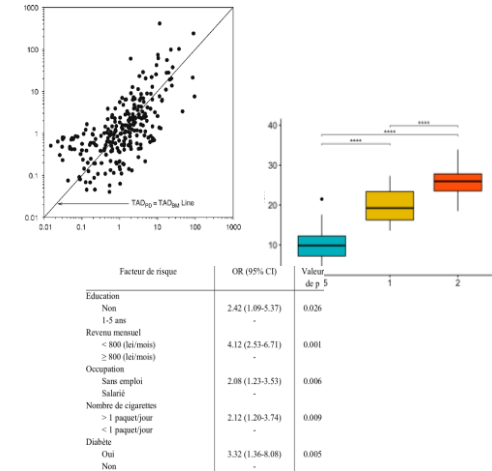
# BIOMONITORING HUMAIN - BMH



Echantillonnage représentatif d'une partie de la population (sélection des participants)

Récoltes des échantillons et questionnaire sur mode de vie, alimentation, ...

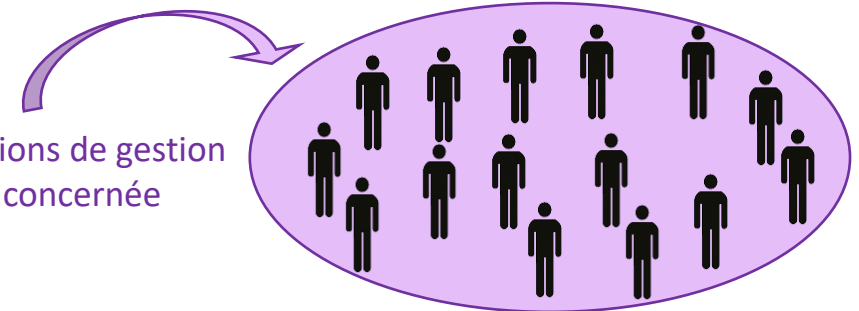
Analyses des résultats



Interprétations des résultats

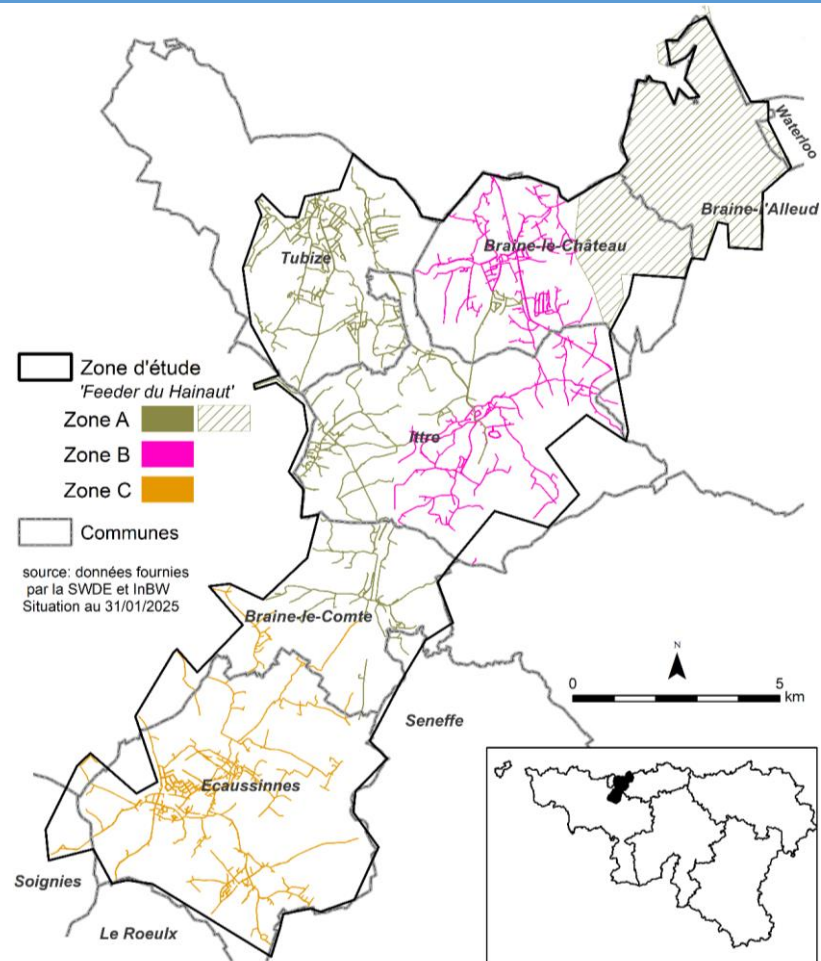


Recommandations et actions de gestion pour toute la population concernée



# Retour sur les principaux résultats des dosages PFAS dans le sang des habitants de la zone du Feeder du Hainaut

10 communes wallonnes (entière ou en partie)  
alimentées via le Feeder



Sous-ZONES Feeder - BMH-PFAS	Zone de Distribution d'Eau (ZDE)	Communes concernées	Part fournie par VIVAQUA	
			Avant mi-nov 2023	depuis mi-nov 2023
Sous-Zone A - alimentée aujourd'hui à 100 % par de l'eau du Feeder 	ZW1102 (SWDE)	Braine-le-Comte, Seneffe, Ittre	100 %	100 %
	ZW1106 (SWDE)	Tubize, Ittre	100 %	100 %
	ZW1478 (SWDE)	Braine-le-Comte, Braine-le-Château, Ittre	100 %	100 %
	ZIECBW5 (InBW)	Braine-le-Château, Braine-l'Alleud, Waterloo	100 %	100 %
Sous-Zone B - alimentée aujourd'hui à 40 % par de l'eau du Feeder 	ZW1147 (SWDE)	Braine-le-Château, Ittre, Braine-l'Alleud	60-80 %	40 %
Sous-Zone C - n'est plus alimentée aujourd'hui par de l'eau du Feeder (0 %) 	ZW1360 (SWDE)	Le Roeulx, Soignies, Braine-le-Comte, Ecaussinnes, Seneffe	70-80 % (avant 2022); 40 % depuis 2022	0 %

→ 3 zones selon le scénario d'alimentation

→ 3 catégories d'âge



12-19 ans



20-39 ans



40-59 ans

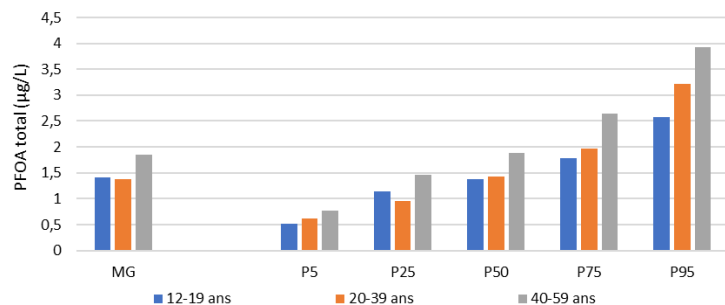
- Zone A
- Zone B
- Zone C

# Concentrations PFAS dans le sang – Constat général pour l'ensemble de la zone Feeder du Hainaut

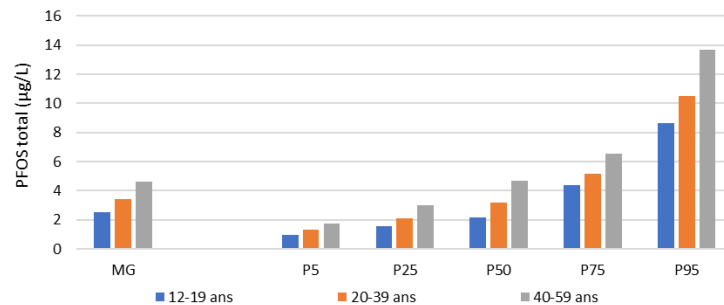
Augmentation avec l'âge :  
plus jeunes < plus âgés



Feeder du Hainaut - Zone A - PFOA total



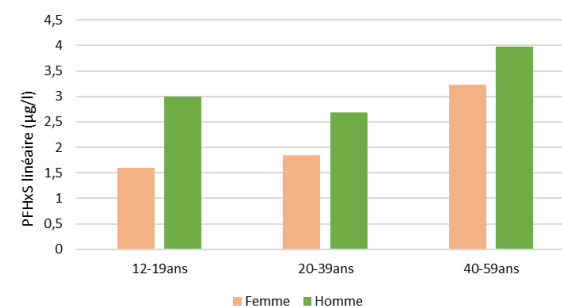
Feeder du Hainaut - Zone C - PFOS total



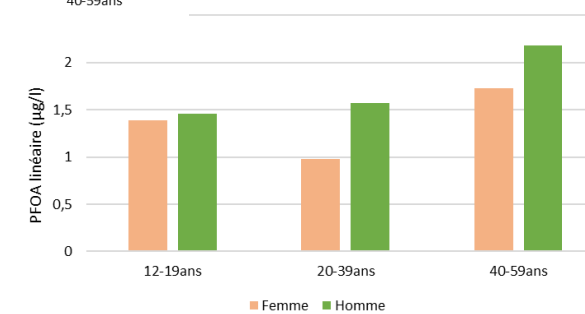
Selon le genre :  
hommes > femmes



PFHxS linéaire - Zone A - Feeder



PFOA linéaire - Zone B - Feeder

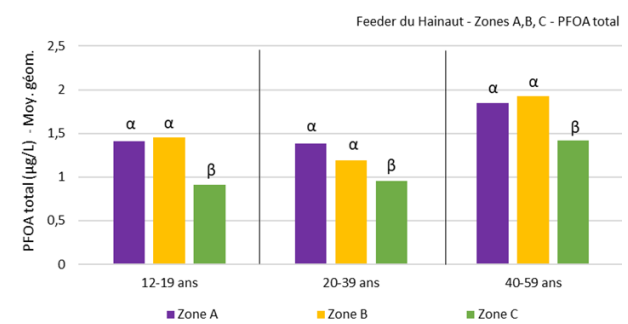


Mêmes constats dans la population wallonne (BMH-Wal) et dans de nombreuses études

## Comparaison entre les 3 zones: différences d'imprégnation

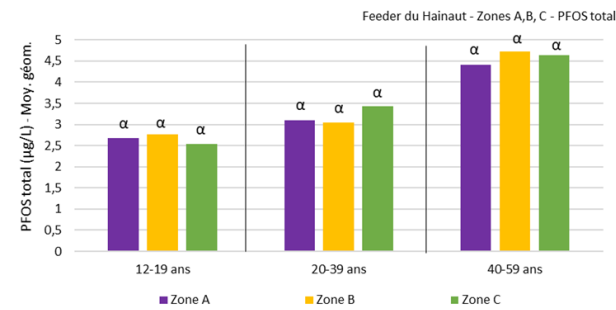
### PFOA et PFHxS:

Zone C < Zone A = Zone B



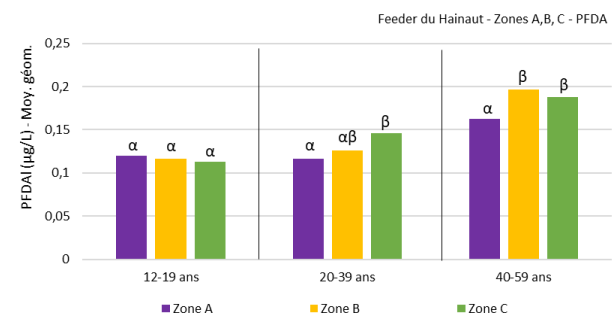
### PFOS, PFNA :

Zone C = Zone A = Zone B



### PFDA:

Zone C > Zone A (sauf 12-19 ans)  
Zone C ≈ Zone B



## Comparaison avec la population wallonne: surexposition

### Zone A

- PFHxS : 3,5 à 5,7 x plus
- PFOA : ≈ à 1,9 x plus
- PFOS : ≈ à 1,3 x plus
- PFNA : ≈
- PFDA : ≈

### Zone B

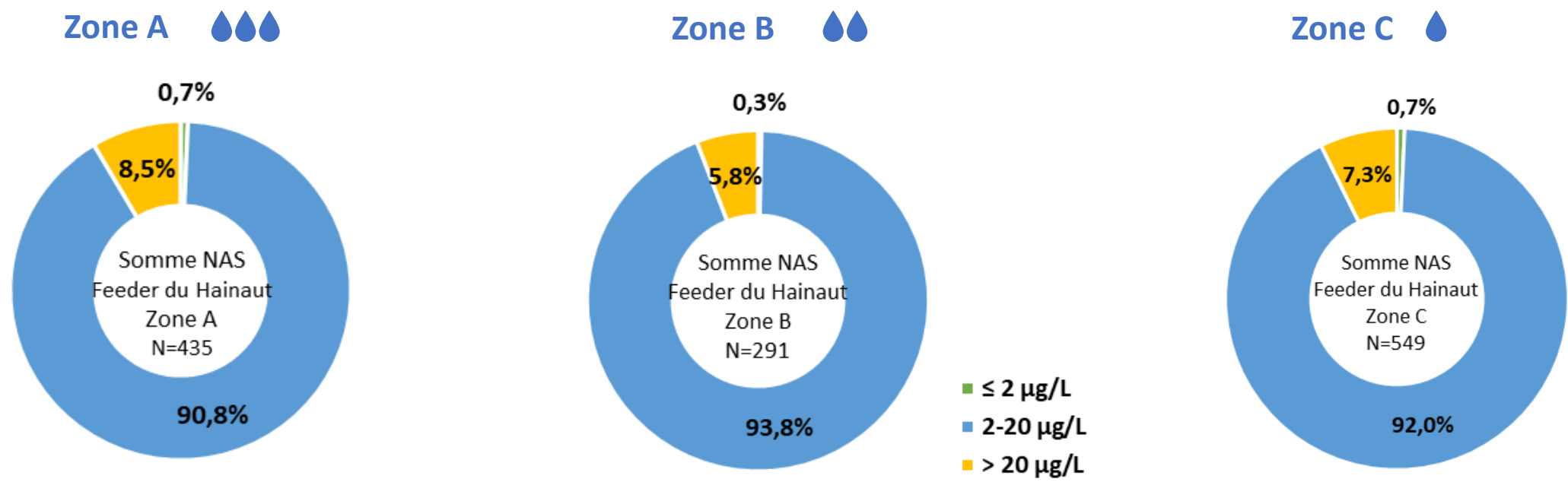
- PFHxS : 3,3 à 5,9 x plus
- PFOA : ≈ à 1,9 x plus
- PFOS : ≈ à 1,4 x plus
- PFNA : ≈
- PFDA : ≈

### Zone C

- PFHxS : 1,9 à 4 x plus
- PFOA : ≈ à 1,4 x plus ou 1,4 x moins
- PFOS : ≈ à 1,4 x plus
- PFNA : ≈
- PFDA : ≈

## Evaluation des risques santé

Somme NAS



### Comparaison avec la population wallonne (12-59 ans)

Somme NAS <sub>wal</sub>	≤ 2 µg/l	2-20 µg/l	> 20 µg/l
Wallonie	5,5 %	93,3 %	1,2 %
Zone 'Feeder'	1,8 %	94,7 %	3,5 %

# Volet 'Facteurs influençant l'exposition'

-

## Analyse des questionnaires

# Sources et voies d'exposition - Effets sanitaires

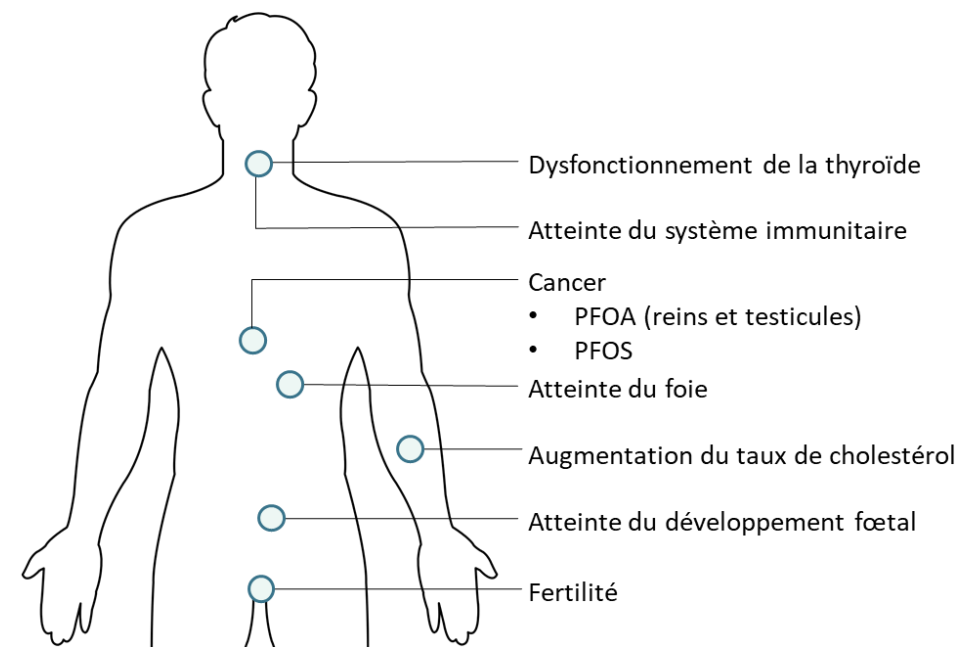
Polluants éternels dans l'environnement.  
Temps de demi-vie de plusieurs années dans le corps.



Exposition via  
**INGESTION**

Exposition via  
**Le contact DERMIQUE**

Exposition via  
**l'INHALATION**



- **Comprendre les facteurs qui ont influencé significativement les imprégnations en PFAS**
  - Identifier les déterminants majeurs de l'exposition expliquant les niveaux d'imprégnations mesurés chez les résidents de la zone du Feeder du Hainaut
- **Affiner les recommandations** émises précédemment pour réduire l'exposition des populations concernées

## Imprégnations en PFAS dans le sang



### Variables dépendantes (Variables à expliquer)

Composés PFAS	Fréquence de quantification (%)		
	Zone A	Zone B	Zone C
PFOA linéaire	99,9	100,0	100,0
<b>PFOA total</b>	99,9	100,0	100,0
PFOS ramifiés	99,6	96,7	100,0
PFOS linéaire	100,0	100,0	100,0
<b>PFOS total</b>	100,0	100,0	100,0
PFHxS linéaire	99,9	100,0	100,0
<b>PFHxS total</b>	99,9	100,0	100,0
<b>PFNA</b>	97,1	96,2	97,8
<b>PFDA</b>	70,1	72,6	74,4
PFHpS	48,1	57,7	50,0
PFHxS ramifiés	62,1	57,8	18,6
PFUnDA	23,8	26,7	31,9
PFOA ramifiés	16,4	15,8	1,5
PFHpA	8,6	8,5	1,7
PFBA	3,5	2,5	2,4
PFDoDA	3,2	7,2	4,1
PFBS	10,8	10,3	0,0
PFPeA	0,0	0,0	0,0
PFHxA	0,0	0,0	0,0

- FQ >70%
- Formes totales
- Imputation

Questionnaire auto-administré  
7 thématiques  
60 questions  
300 variables



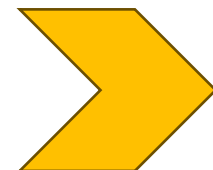
### Variables explicatives d'intérêt (Variables indépendantes, Prédicteurs)

Variables d'ajustement (4)  
sexe, âge, IMC

### Variables explicatives d'intérêt (36)

Socio-éco  
Habitudes de vie  
Alimentation dont eau avant crise  
Environnement de vie

- Sélection
- Recatégorisation
- Tests univariés



Variable d'ajustement	Socio-économie	Habitudes de vie
Sexe	Situation de travail	Lavage/épluchage des fruits et légumes
Femme (référence)	Actif (référence)	Rarement (référence)
Homme	Non-actif	Souvent
Age (années)	Niveau de diplôme le plus élevé obtenu au sein du ménage	Fréquence de nettoyage du logement
Indice de Masse Corporelle (kg/m <sup>2</sup> )	Secondaire ou moins (référence)	Maximum une fois par semaine (référence)
	Supérieur	Plusieurs fois par semaine
	Revenu	Aération quotidienne
	Inférieur à 2000 euros (référence)	Non (référence)
	Entre 2000 et 5000 euros	Oui
	Supérieur à 5000 euros	Fréquence de consommation d'aliments provenant d'emballages
		L'eau et aux graisses
		Moins d'une fois par semaine (référence)
		Au moins une fois par semaine
		Fréquence d'utilisation de vêtements imperméables
		Moins d'une fois par semaine (référence)
		Au moins une fois par semaine
		Fréquence d'utilisation de lait stérilisé
		Moins d'une fois par semaine (référence)
		Au moins une fois par semaine
		Fréquence d'utilisation de lingettes ou de spray nettoyant
		Moins d'une fois par semaine (référence)
		Au moins une fois par semaine
		Fréquence de conservation des aliments dans un sachet plastique
		Moins d'une fois par semaine (référence)
		Au moins une fois par semaine
		Fréquence d'utilisation au four micro-ondes de récipient plastique
		Moins d'une fois par semaine (référence)
		Au moins une fois par semaine
		Fréquence d'utilisation au four micro-ondes de sachet ou film plastique
		Moins d'une fois par semaine (référence)
		Au moins une fois par semaine
		Fréquence d'utilisation au four micro-ondes de récipient polystyrène
		Moins d'une fois par semaine (référence)
		Au moins une fois par semaine
		Fréquence d'utilisation de moules en silicone
		Moins d'une fois par semaine (référence)
		Au moins une fois par semaine
		Fréquence d'utilisation de plaque ou plat anti-adhésif (Téflon)
		Moins d'une fois par semaine (référence)
		Au moins une fois par semaine
		Fréquence d'utilisation de casserole ou de poêle anti-adhésif (Téflon)
		Moins d'une fois par semaine (référence)
		Au moins une fois par semaine
		Faites-vous attention à l'état du revêtement anti-adhésif (Téflon)
		Non (référence)
		Oui
		Fréquence de lavage des mains
		Moins de cinq fois par jour (référence)
		Au moins cinq fois par jour

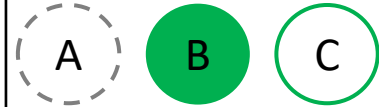
## Modèles statistiques par PFAS (5) par zone (A, B, C)

→ Tests linéaires multivariés

➔ Résultats par PFAS → un modèle statistique des déterminants d'imprégnations pour chaque composé et chaque zone (3 tableaux)

Modèles de régression

		Zone A		N (%)	PFOA total	PFHxS total	% variation [I
Variable d'ajustement	R <sup>2</sup> ajusté				0,304	0,387	0,331
	Constante				1,0 [0,8 ; 1,2]	1,1 [0,9 ; 1,4]	1,1 [0,9 ; 1,4]
	Age			435 (100,0)	<b>0,6 [0,4 ; 0,8]***</b>	<b>0,9 [0,7 ; 1,2]***</b>	<b>0,7 [0,5 ; 1,0]***</b>
	IMC (kg/m <sup>2</sup> )			435 (100,0)	<b>-0,6 [-0,9 ; -0,2]**</b>	<b>-0,8 [-1,3 ; -0,3]**</b>	<b>-0,6 [-1,1 ; -0,1]**</b>
	Sexe				<i>p-valeur &lt;0,001</i>	<i>p-valeur 0,001</i>	<i>p-valeur &lt;0,001</i>
		Femme	233 (53,6)	Référence	Référence	Référence	
		Homme	202 (46,4)	<b>11,4 [6,4 ; 16,5]***</b>	<b>11,6 [4,8 ; 18,9]***</b>	<b>17,0 [10,0 ; 24,4]**</b>	
Statut socio-économique	Niveau de diplôme le plus élevé du ménage			<i>p-valeur 0,723</i>	<i>p-valeur 0,454</i>	<i>p-valeur 0,001</i>	
		Secondaire ou moins	81 (18,7)	Référence	Référence	Référence	
		Supérieur	353 (81,3)	-0,9 [-5,9 ; 4,3]	2,8 [-4,3 ; 10,3]	0,8 [-6,6 ; 8,8]	
						<i>p-valeur 0,001</i>	
	Revenu mensuel du ménage						
		< 3000€	55 (20,9)	-	-	Référence	
		3000-5000€	114 (43,3)	-	-	4,1 [-3,2 ; 11,9]	
		> 5000€	94 (35,7)	-	-	6,3 [-1,2 ; 14,4]	
Environnement	Temps de résidence dans la zone			<i>p-valeur &lt;0,001</i>	<i>p-valeur &lt;0,0001</i>	<i>p-valeur &lt;0,0001</i>	
		< 10 ans	277 (63,7)	Référence	Référence	Référence	
		≥ 10 ans	158 (36,3)	<b>9,9 [5,2 ; 14,8]***</b>	<b>28,4 [20,9 ; 36,3]***</b>	<b>9,8 [3,7 ; 16,2]**</b>	
		Avez-vous fait des travaux de rénovation ?		<i>p-valeur 0,071</i>	<i>p-valeur 0,173</i>	<i>p-valeur 0,001</i>	
		Non	153 (35,2)	Référence	Référence	Référence	
		Moins de 10 ans	209 (48,0)	-3,7 [-7,9 ; 0,6]	-5,5 [-11,1 ; 0,5]	1,4 [-4,4 ; 7,4]	
		Plus de 10 ans	73 (16,8)	4,1 [-2,0 ; 10,5]	-1,3 [-8,9 ; 7,0]	6,0 [-2,0 ; 14,6]	
	Votre logement a-t-il de la moquette ?					<i>p-valeur 0,001</i>	
	Non	414 (95,2)	-	-	Référence		
	Oui	21 (4,8)	-	-	3,4 [-8,2 ; 16,5]		
	Nombre de tapis			<i>p-valeur 0,023</i>	<i>p-valeur 0,007</i>		
	Aucun	147 (33,8)	Référence	Référence	-		
	1 à 3	223 (51,3)	3,4 [-1,1 ; 8,1]	3,8 [-2,3 ; 10,3]	-		
	Plus de 3	65 (14,9)	<b>9,1 [2,5 ; 16,1]**</b>	<b>14,9 [5,4 ; 25,1]**</b>	-		

FACTEURS MAJEURS	PFOA	PFOS	PFHxS	PFNA	PFDA
					



Association statistiquement significative










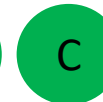





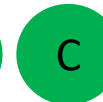






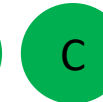


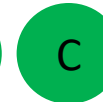


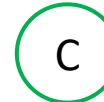

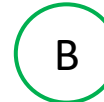
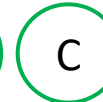



Association statistiquement non significative





Variable non incluse dans le modèle pour cette zone

# Facteurs majeurs influençant l'imprégnation en PFAS des résidents des zones étudiées – BILAN MACRO

FACTEURS MAJEURS	PFOA	PFOS	PFHxS	PFNA	PFDA
 Plus élevé chez les personnes plus âgées	  	  	  	  	  
 Plus élevé chez les hommes que les femmes	  	  	  	  	  

 Association statistiquement significative

 Association statistiquement non significative

 Variable non incluse dans le modèle pour cette zone

# Facteurs majeurs influençant l'imprégnation en PFAS des résidents des zones étudiées – BILAN MACRO

FACTEURS MAJEURS	PFOA	PFOS	PFHxS	PFNA	PFDA
<p>Plus élevé chez les personnes plus âgées</p>	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
<p>Plus élevé chez les hommes que les femmes</p>	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
<p>Plus élevé chez les personnes ayant consommé de l'eau de robinet (avant nov 2023)</p>	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C

● Association statistiquement significative    
 ○ Association statistiquement non significative    
   Variable non incluse dans le modèle pour cette zone

# Facteurs majeurs influençant l'imprégnation en PFAS des résidents des zones étudiées – BILAN MACRO

FACTEURS MAJEURS	PFOA	PFOS	PFHxS	PFNA	PFDA
Plus élevé chez les personnes plus âgées	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les hommes que les femmes	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes ayant consommé de l'eau de robinet (avant nov 2023)	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes qui vivent depuis plus longtemps dans la région <small>Moins de 10 ans    Plus de 10 ans</small>	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C

Association statistiquement significative   
 Association statistiquement non significative   
 Variable non incluse dans le modèle pour cette zone

# Facteurs majeurs influençant l'imprégnation en PFAS des résidents des zones étudiées – BILAN MACRO

FACTEURS MAJEURS	PFOA	PFOS	PFHxS	PFNA	PFDA
Plus élevé chez les personnes plus âgées	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les hommes que les femmes	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes ayant consommé de l'eau de robinet (avant nov 2023)	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes qui vivent depuis plus longtemps dans la région <small>Moins de 10 ans   Plus de 10 ans</small>	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes ayant déclaré consommer du poisson et des produits de la mer plus d'une fois par semaine <small>Alimentation - produits de la mer</small>	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C

Association statistiquement significative    
 Association statistiquement non significative    
 Variable non incluse dans le modèle pour cette zone

# Facteurs majeurs influençant l'imprégnation en PFAS des résidents des zones étudiées – BILAN MACRO

FACTEURS MAJEURS	PFOA	PFOS	PFHxS	PFNA	PFDA
Plus élevé chez les personnes plus âgées	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les hommes que les femmes	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes ayant consommé de l'eau de robinet (avant nov 2023)	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes qui vivent depuis plus longtemps dans la région <small>Moins de 10 ans   Plus de 10 ans</small>	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes ayant déclaré consommer du poisson et des produits de la mer plus d'une fois par semaine <small>Alimentation - produits de la mer</small>	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes ayant déclaré consommer des œufs plus d'une fois par semaine <small>Consommation des œufs</small>	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C

Association statistiquement significative    
 Association statistiquement non significative    
 Variable non incluse dans le modèle pour cette zone

# Facteurs majeurs influençant l'imprégnation en PFAS des résidents des zones étudiées – BILAN MACRO

FACTEURS MAJEURS	PFOA	PFOS	PFHxS	PFNA	PFDA
Plus élevé chez les personnes plus âgées	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les hommes que les femmes	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes ayant consommé de l'eau de robinet (avant nov 2023)	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes qui vivent depuis plus longtemps dans la région	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes ayant déclaré consommer du poisson et des produits de la mer plus d'une fois par semaine	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C
Plus élevé chez les personnes ayant déclaré consommer des œufs plus d'une fois par semaine	A B C	A B C	A B C	A B C	A B C

Autres facteurs



Alimentation

Objets et produits du quotidien

Association statistiquement significative
  Association statistiquement non significative
  Variable non incluse dans le modèle pour cette zone



- Étude **transversale populationnelle** – Analyse **collective** des données (pas du cas par cas)
- Etude de l'**exposition globale** d'une population aux substances, toutes sources et voies d'exposition confondues – identifier une source unique d'exposition non possible
- Analyse multivariée – **multi-facteurs**



- Questionnaire **auto-administré** : compréhension, biais de mémoire, non-réponse, véracité
- Facteurs d'exposition **non pris en compte** car encore inconnus
- **Populations spécifiques** non abordées

# Eau de distribution

## 100% de l'eau de distribution respecte les normes PFAS

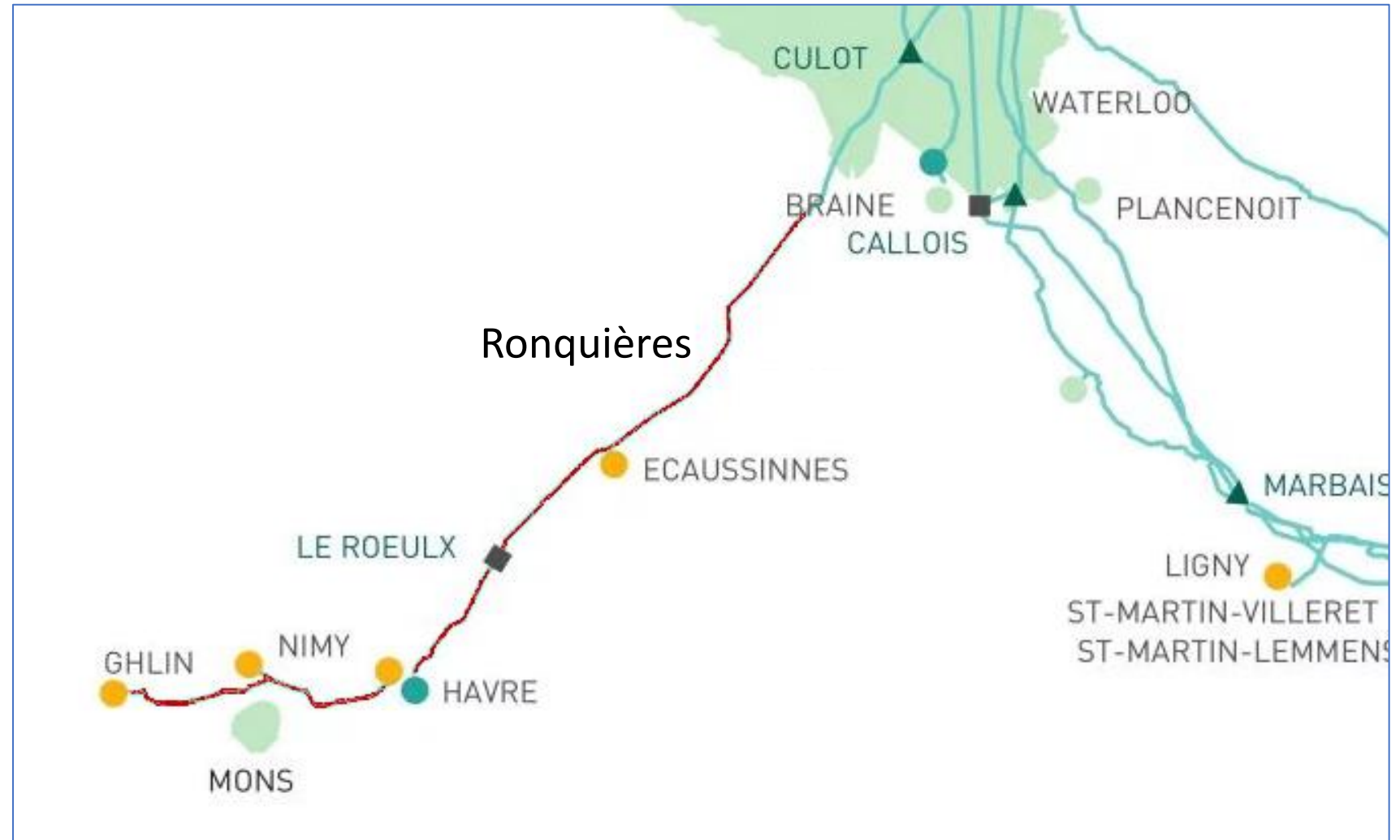
- Derniers résultats d'analyse : 13.8 ng/l PFAS-20 et 0 ng/l PFAS-4 (ZDE 05 – Wauthier-Braine/Braine l'Alleud)
- Renforcement du traitement au charbon actif
- Informations sur la qualité de l'eau disponibles en ligne et communiquées régulièrement à la commune



# Enquête environnementale

## Feeder du Hainaut

- Eau captée par Vivaqua à Nimy, Ghlin et Havré
- ZIP de Nimy-Obourg

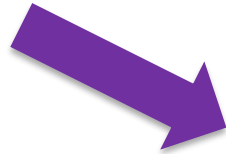


# Enquête environnementale (Nimy-Obourg)

Caractérisation des  
voies de transfert

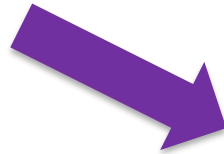
**Phase 1:**  
**Eaux**

*Délimitation de  
La zone contaminée*



**Phase 2:**  
**Sols**

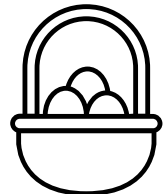
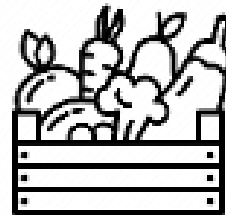
*Identification d'un  
transfert vers les sols*



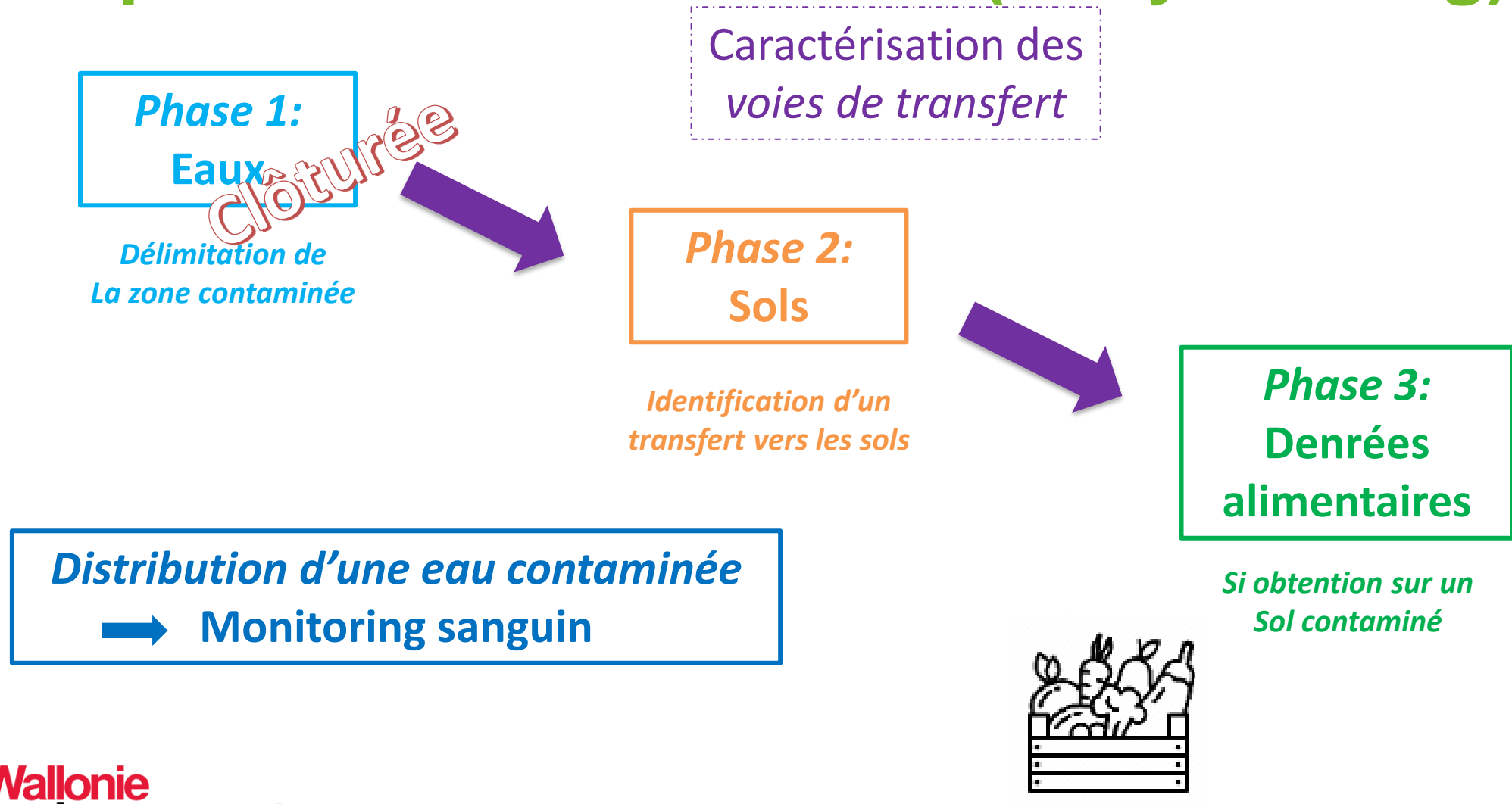
**Phase 3:**  
**Denrées  
alimentaires**

*Si obtention sur un  
Sol contaminé*

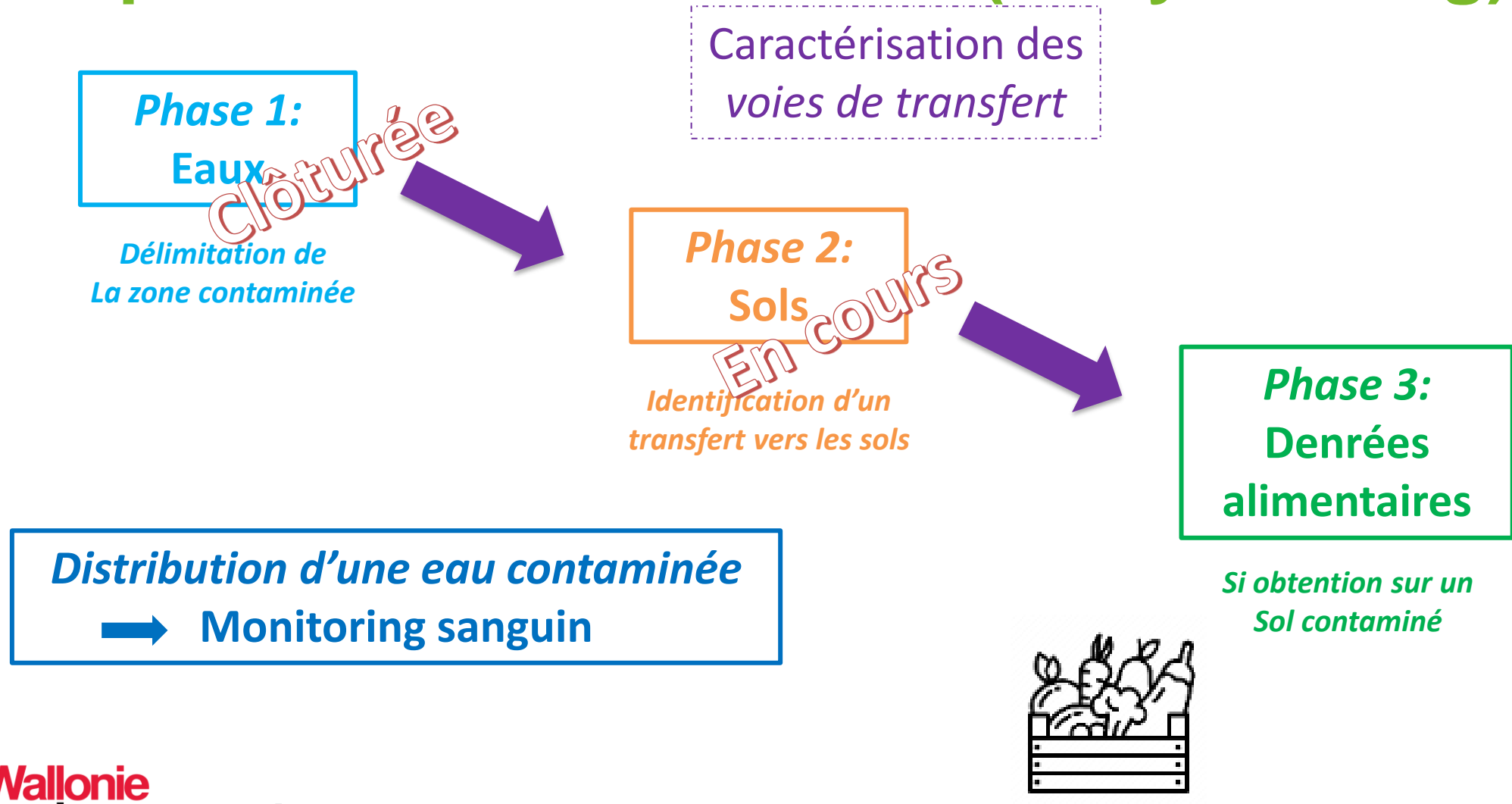
*Distribution d'une eau contaminée*  
➔ **Monitoring sanguin**



# Enquête environnementale (Nimy-Obourg)



# Enquête environnementale (Nimy-Obourg)



# Enquête environnementale (Nimy-Obourg)

**Phase 1:  
Eaux**

*Délimitation de  
La zone contaminée*

*Clôturée*



*Caractérisation des  
voies de transfert*

**Phase 2:  
Sols**

*Identification d'un  
transfert vers les sols*

*En cours*

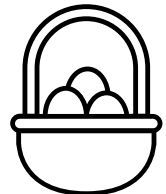
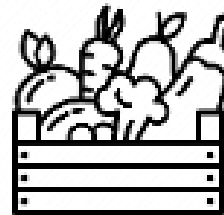


**Respect du secret  
de l'instruction**

**Phase 3:  
Denrées  
alimentaires**

*Si obtention sur un  
Sol contaminé*

**Distribution d'une eau contaminée  
→ Monitoring sanguin**



# Recommandations « santé » : Alimentation

## ➤ Eaux de boisson



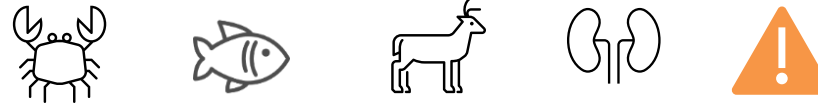
verre



plastique

## ➤ Alimentation = voie principale de contamination aux PFAS

A consommer de manière raisonnable :



Alimentation locale -> Risque de contamination si le sol des jardins est pollué



Ok sauf si sol très contaminé



**Important : varier les types et les sources d'alimentation**

**Validé  
par le  
CSI**

# Recommandations « santé » : Mode de vie

16/06/2026  
30

## ➤ En cuisine :



Eviter les aliments dans des emballages « anti-graisse »



Eviter poêles et casseroles « antiadhésives »

## ➤ Pour l'entretien et le ménage :



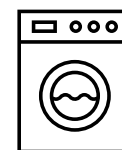
Eviter les produits « résistants aux taches » ou « à l'eau »



Utiliser des sprays de protection, des produits d'étanchéité, des cires, etc. dans des espaces ventilés

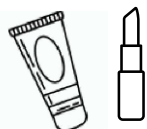


Laver régulièrement les surfaces à l'eau



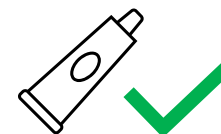
Laver les vêtements neufs avant de les porter

## ➤ Hygiène :



Eviter les produits portant les mentions « fluor », « perfluoro » ou « waterproof »

!! le **fluorure** contenu dans le dentifrice n'est pas un PFAS !!



Validé  
par le  
CSI



➤ **Pour les femmes enceintes, en désir de grossesse**

- En préconceptionnel (au moins 8 semaines) : prendre de l'acide folique (0,4 mg/jour)
- Pendant la grossesse : complexe multivitaminique avec 0,4 mg/jour d'acide folique



➤ **Pour les femmes allaitantes**

- Ne pas modifier la durée de l'allaitement (6 mois)



➤ **Pour les nourrissons et les jeunes enfants**

- Suivre les recommandations pédiatriques de l'ONE relatives à l'utilisation de l'eau en bouteille pour la préparation des biberons.

limiter le plus possible l'exposition aux PFAS

Validé  
par le  
CSI

# Dispositifs d'aide

**Vous ressentez de l'inquiétude concernant les polluants et les substances chimiques présentes dans votre environnement? Vous avez besoin de soutien ?**

**Votre médecin traitant est le premier partenaire de santé** à qui vous confier et qui vous donnera les explications nécessaires pour comprendre votre situation, tout comme votre pharmacien de référence. L'existence d'une documentation spécifique mise à disposition leur a été rappelée.



7j/7 24h/24

Téléaccueil



[aviq.be/trouverdusoutien](https://aviq.be/trouverdusoutien)

# Testing AVIQ

## Objectif de la campagne

Informer les citoyens sur la concentration de **PFAS dans leur sang** à un moment donné. Analyses à **visée individuelle uniquement** (pas d'étude statistique globale, ni de formulaire individuel).

## Modalités de testing

**Centre de testing mobile (bus)** déployé pour les prélèvements.

Tests réalisés uniquement dans les **zones avec possible dépassement de la norme PFAS** (contrôle d'octobre 2023, + de 100 ng/l dans l'eau potable).

## Zones concernées

**Chièvres** : Chièvres, Ath, Beloeil, Leuze-en-Hainaut, Jurbise

**Ronquières** : Braine-le-Comte, Seneffe, Ittre

**Nandrin** : Nandrin, Tinlot, Modave

**Florennes** : Corenne, Flavion, Rosée

**Feeder du Hainaut** : Tubize, Braine-le-Château, Braine-l'Alleud, Le Roeulx, Soignies, Ecaussinnes, Waterloo

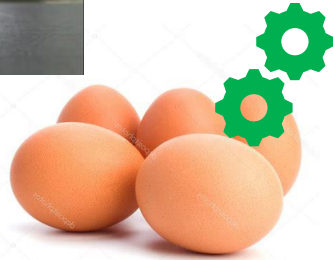
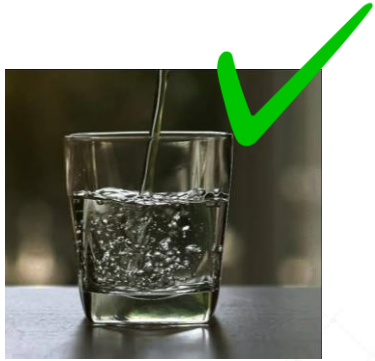
# Feeder du Hainaut

- Campagne actuellement terminée.
- Nombre de citoyens inscrits par commune:

Commune	Nombre de personne testée	Commune	Nombre de personne testée
Braine-l'Alleud	652	Le Roeulx	/
Braine-le-Château	384	Seneffe	/
Braine-le-Comte	207	Soignies	/
Ecaussinnes	865	Tubize	688
Ittre (+Virginal Samme)	528	Waterloo	/

- Nombre de personne testée au cours de visites organisées sur la zone : 3007

# Feeder du Hainaut, aujourd'hui...



Exposition via  
INGESTION



Exposition via  
Le contact DERMIQUE



Exposition via  
l'INHALATION



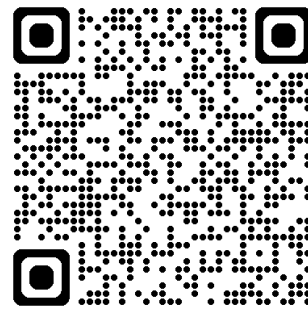
# ... et demain...

- Au niveau local
  - Monitoring régulier de la qualité des eaux de distribution
  - Poursuite des enquêtes environnementales
  - Dépistage sanguin en cours dans les Zones impactées
- A l'échelle de la Wallonie:
  - Détermination du « bruit de fond PFAS » dans les sols
  - Réalisation d'une étude sur la qualité des œufs auto-produits
  - Réduction ou interdiction des pesticides sources de PFAS
  - Réduction des rejets industriels
- Au niveau belge:
  - Fonds d'indemnisation environnementale, révision de la norme « produits »
  - Définition d'un protocole de suivi médical (Collaboration SPF Santé publique)
- Au niveau européen: soutien de la démarche d'interdiction à la source

# Merci de votre attention



[Portail Environnement-Santé/PFAS](#)



[ISSeP – Biomonitoring PFAS](#)



[FAQ PFAS](#)