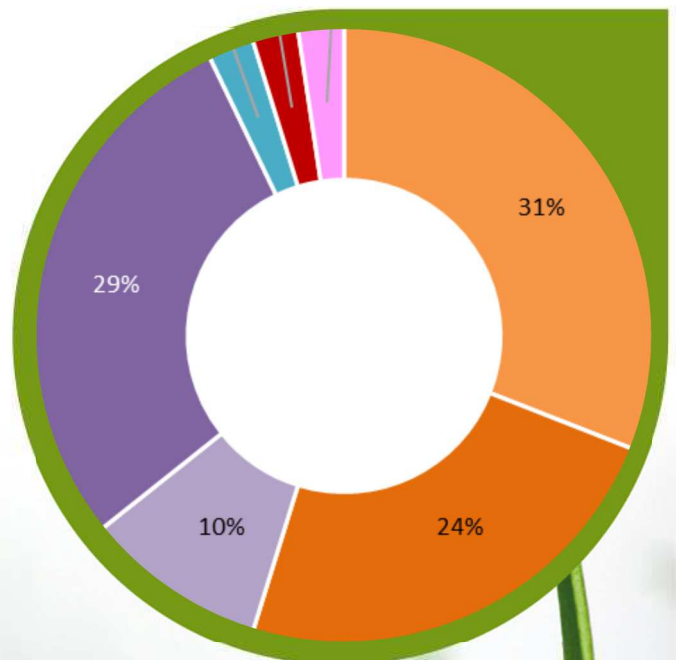


Expertise des micropolluants sur le territoire du Marais Poitevin

Février 2026



Expertise des micropolluants sur le territoire du Marais Poitevin

Février 2026

Version	Date	Nom du (des) rédacteur(s)	Nom du vérificateur
0	26/01/2026	Marine Liétout	Séverine Chauvet
1	11/02/2026	Marine Liétout	Séverine Chauvet

Sommaire

1. CONTEXTE	5
1.1. Objectif de l'étude.....	5
1.2. Stations suivies	5
1.3. Fréquence de suivi des stations sur la période 2023-2025	8
2. VALIDATION DES DONNEES	10
3. EVALUATION DE LA CONTAMINATION EN MICROPOLLUANTS ORGANIQUES - PERIODE 2023-2025	10
3.1. Statistiques générales	10
3.2. Taux de quantification global.....	11
3.3. Concentrations cumulées	11
3.4. Top concentrations	17
3.5. Fréquence de quantification	20
3.6. Bilan des substances quantifiées	23
3.7. Répartition globale par usages.....	25
3.8. Répartition des usages par station.....	26
4. EVOLUTION DE LA CONTAMINATION EN MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	31
5. CONCLUSION	38
6. ANNEXES	40
6.1. Substances recherchées en 2023-2025.....	40
6.2. Résultats des paramètres quantifiés par station	47



1. CONTEXTE

1.1. OBJECTIF DE L'ÉTUDE

Depuis 2015, l'Établissement public du Marais poitevin porte des actions d'amélioration de la connaissance sur la qualité de l'eau du Marais poitevin avec l'aide financière de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne. Ces actions sont inscrites dans la disposition 7C4 du SDAGE et alimentent entre autres le dispositif de suivi de la biodiversité en lien avec la gestion de l'eau (<https://www.epmp-marais-poitevin.fr/etude-biodiversite/>) et l'observatoire du patrimoine naturel du Marais poitevin (<https://biodiversite.parc-marais-poitevin.fr/parametres-environnementaux/>).

Ce rapport présente les données d'échantillons récoltés sur 42 sites suivis depuis 2023 et analysés par le laboratoire de l'environnement et de l'alimentation de la Vendée. Ce réseau de sites, élargi par rapports au précédent dispositif (11 sites suivis de 2015 à 2021 via l'indicateur trophique), intègre 3 réserves naturelles régionales, 1 réserve naturelle nationale (analyses de ce site financées par l'OFB) et plus largement l'ensemble des sites du dispositif de suivi de la biodiversité en lien avec la gestion de l'eau (carte ci-dessous).

Deux modalités de suivi distinguent deux groupes de sites.

- 17 sites sont suivis tous les deux mois par des analyses physico-chimiques classiques (nutriments, salinité, pH etc.) et par des mesures de micropolluants.
- 25 sites sont suivis trois fois par an de mars à juillet par des analyses physico-chimiques classiques (nutriments, salinité, pH etc.).

Ce rapport traite des 17 sites faisant l'objet d'un suivi micropolluant.

1.2. STATIONS SUIVIES

On trouvera pages suivantes un tableau (Tableau 1) listant l'ensemble des stations suivies entre 2023 et 2025, ainsi qu'une carte de localisation de ces stations.

Dans le tableau, les stations grisées sont celles faisant l'objet d'un suivi des micropolluants.

Tableau 1– Stations de l'EPMP concernées par un suivi des micropolluants

Code station	Nom station	Code local station	Localisation précise	X (L 93)	Y (L 93)
04734018	CANAL DU PIED DE DIGUE DE NOAILLES A LE CHAMP-SAINT-PÈRE	EPMP0013	TERRIER DE SAINT-GRE - DEPUIS LA BERGE	370866	6608313
04735005	CANAL DE CEINTURE A Longeville-sur-Mer	EPMP0037	Fossé tertiaire	357520,4	6599678
04735016	FOSSÉ DE LA CLAYE A LA BRETONNIÈRE-LA-CLAYE	EPMP0014	LE MAGASIN - DEPUIS LA BERGE	373413	6606929
04735017	INCONNU A LA BRETONNIÈRE-LA-CLAYE	EPMP0042	LES BROSSES - DEPUIS LA BERGE	373330	6606459
04735018	LE PERDRION A SAINT-BENOIST-SUR-MER	EPMP0015	PORTE D'AZON - DEPUIS LA BERGE	365804	6600266
04735019	FOSSÉ DES BLANCHAINES EST A ANGLES	EPMP0018	LA BRANCARDIERE - DEPUIS LA BERGE	362086	6594762
04735020	ÉCOURS DE SAINT HILAIRE A GRUES	EPMP0019	COMMUNAL DU GROLLEAU - DEPUIS LA BERGE	369549	6598758
04743000	FOSSÉ CENTRAL A BENET		Depuis le pont	419846,8	6587216
04743001	CONCHE TORSE A SAINT HILAIRE-LA-PALUD		Jonction secondaire-tertiaire	414173,5	6582793
04743007	CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES	EPMP0028	LA GARENNE - DEPUIS LA BERGE	427934	6583738
04743008	CONCHE MICHELLE A ARÇAIS	EPMP0035	BARBINEAU - DEPUIS LA BERGE	414562	6583544
04752000	* A BENET		Depuis le pont	418043,9	6591278
04752001	RIGOLE D'AZIRÉ A BENET	EPMP0040	PORT D'AZIRE - DEPUIS LA BERGE	420123	6591347
04760013	BIEF DE LA JARRE A LA GRÈVE-SUR-MIGNON	EPMP0029	VOIE COMMUNALE - DEPUIS LE PONT	410638	6579075
04761002	CANAL DU PASSAGE A LA CROIX DES MARY A LA RONDE		Depuis le pont enjambant le canal	407943	6586262
04761004	CANAL DE LA BONDE DES MARAIS OU CANAL DU PONT TORS A MAILLÉ	EPMP0027	SAIN-ROMAN - DEPUIS LA BERGE	407321	6590910
04761005	FOSSÉ DE LA FRAIGNÉE A MONTREUIL	EPMP0043	LA GRANDE BOBINE - DEPUIS LA BERGE	403071	6596094
04761006	CANAL DE LA BANCHE A LA RONDE	EPMP0030	LE LONG DE LA ROUTE ENTRE LES LD LA POMMERIE ET LA VERMILLIERE - DEPUIS LA BERGE	405275	6583722
04780002	SANS NOM A MOUZEUIL-SAINT-MARTIN		A l'endroit de la buse se jettant dans le canal	392220	6600812
04780003	CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS		Fossé secondaire	393763,8	6597652
04780004	SANS NOM A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE		Depuis le pont - Connexion avec la dérivation de la Sèvre	398837	6597520
04780006	FOSSÉ COURANT A NALLIERS	EPMP0038	L'EVECHE - DEPUIS LA BERGE	392724	6601177
04780007	CEINTURE NORD DU COMMUNAL DU POIRÉ SUR VELLUIRE	EPMP0039	HUTTES DE LA GAITE - DEPUIS LA BERGE	399457	6598673
04780008	CANAL DE L ASILE A MARANS	EPMP0026	L'ILE BERNARD - DEPUIS LA BERGE	391518	6591090
04781001	SANS NOM A Luçon		Côté ouest de la RD	379695	6599616
04781002	CANAL DE LA VERGNE A CHAMPAGNE-LES-MARAIS		Depuis le pont enjambant le canal	381519,6	6597581
04781009	FOSSÉ DE LA RÉSERVE A SAINT-DENIS-DU-PAYRÉ	EPMP0012	PROXIMITE D25 - DEPUIS LA BERGE	374141	6597769
04781010	FOSSÉ DU GRAND MORVENT A TRIAIZE	EPMP0016	COMMUNAL DES CLAIRES - DEPUIS LA BERGE	378947	6598160
04781011	CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM	EPMP0020	PONT DE LA BAUGE - DEPUIS LA BERGE	373028	6593670
04781012	INCONNU A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM	EPMP0021	CHOISY - DEPUIS LA BERGE	372840	6595895
04781013	FOSSÉ INTÉRIEUR DU COMMUNAL DE TRIAIZE A TRIAIZE	EPMP0022	PROXIMITE PONT DU COMMUNAL - DEPUIS LA BERGE	377780	6598639
04781014	GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT	EPMP0023	ENTRE LES LIEUX-DITS MAILLEZAIS ET BELLE ILE EN MER - DEPUIS LA BERGE	381002	6589080
04781015	CANAL DU PETIT MARAIS A MOREILLES	EPMP0025	LA COQUELARDIERE - DEPUIS LA BERGE	384199	6599832
04781016	FOSSÉ DE CEINTURE DU COMMUNAL A LES MAGNILS-REIGNIERS	EPMP0036	DEPUIS LA BERGE	377730	6602131
04781017	INCONNU A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS	EPMP0024	LE GRAND MOTHAIS - DEPUIS LA BERGE	384080	6596613
04782016	SANS NOM A ANGLIERS		En amont de la jonction du canal avec le Curé	396550,4	6575440
04782026	CANAL DE LA MARQUISE A ANDILLY	EPMP0031	ENTRE LES LIEUX-DITS PETIT REHON ET LES TROIS TOURAILLES - DEPUIS LA BERGE	394232	6581112
04782027	INCONNU A ANDILLY	EPMP0032	A PROXIMITE DU CANAL DU CURE - LIEU-DIT REHON - DEPUIS LE PONT	393578	6581225
04782028	INCONNU A VILLEDoux	EPMP0033	CENTRE EQUESTRE - DEPUIS LA BERGE	387003	6579730
04782029	INCONNU A CHARRON	EPMP0034	MONTIFAUT - DEPUIS LA BERGE	387227	6586319
04782030	LA CHARRE A SAINT-SAUVEUR-D'AUNIS	EPMP0041	ENTRE LES LIEUX-DITS LA COGNASSE ET LA RAGUENAUDIERE - DEPUIS LA BERGE	396966	6575633
EPMP1bis	CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER	EPMP037	Marais Les bas de Longeville - Lieu-dit L'auf franchère	0	0

Suivi de la biodiversité en lien avec la gestion de l'eau - SEE Life - OPN

Localisation des stations de suivi des micropolluants et noms au référentiel SANDRE

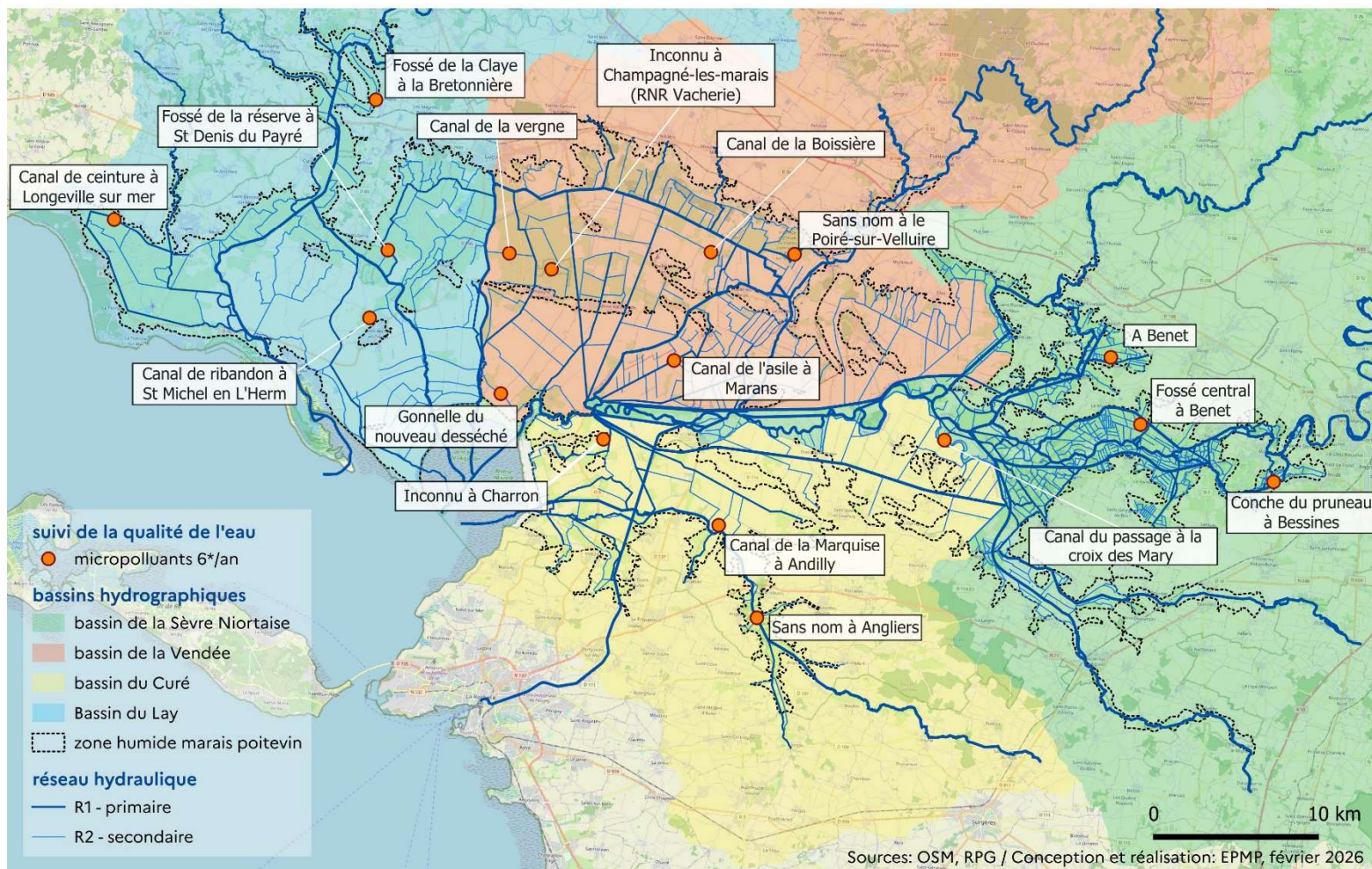


Illustration 1 – Cartographie des stations de l'EPMP concernées par un suivi des micropolluants (source : EPMP)

1.3. FREQUENCE DE SUIVI DES STATIONS SUR LA PERIODE 2023-2025

Le présent rapport ne tient pas compte de la campagne de novembre 2025, dont les résultats ne nous ont pas été transmis à ce jour.

Le Tableau 2 présente la fréquence de suivi théorique et le nombre de prélèvements réalisés entre 2023 et 2025 pour l'ensemble des stations suivies par l'EPMP. Les stations grisées sont les stations faisant l'objet d'un suivi des micropolluants.

Pour certaines stations, le nombre de prélèvements annuels diffère du nombre de prélèvement attendus. Les conditions hydrologiques expliquent ces différences dans la mesure où elles n'ont pas permis la réalisation des prélèvements :

- Crues en janvier 2025
- Assec en juin et juillet 2025

Tableau 2– Fréquence de suivi des stations

Code station	Nom station	Fréquence de suivi théorique	2023	2024	2025
04734018	CANAL DU PIED DE DIGUE DE NOAILLES A LE CHAMP-SAINT-PÈRE (EPMP0013)	3	3	3	3
04735005	CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER (EPMP0037)	6	6	4	5
04735016	FOSSÉ DE LA CLAYE A LA BRETONNIÈRE-LA-CLAYE (EPMP0014)	6	6	6	5
04735017	INCONNU A LA BRETONNIÈRE-LA-CLAYE (EPMP0042)	3	3	3	3
04735018	LE PERDRION A SAINT-BENOIST-SUR-MER (EPMP0015)	3	3	1	3
04735019	FOSSE DES BLANCHAINES EST A ANGES (EPMP0018)	3	3	1	3
04735020	ÉCOURS DE SAINT HILAIRE A GRUES (EPMP0019)	3	3	1	3
04743000	FOSSE CENTRAL A BENET	6	6	6	5
04743001	CONCHE TORSE A SAINT HILAIRE-LA-PALUD	3	3	3	3
04743007	CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES (EPMP0028)	6	6	6	5
04743008	CONCHE MICHELLE A ARÇAIS (EPMP0035)	3	3	3	3
04752000	* A BENET	6	6	6	5
04752001	RIGOLE D'AZIRÉ A BENET (EPMP0040)	3	3	3	3
04760013	BIEF DE LA JARRE A LA GRÈVE-SUR-MIGNON (EPMP0029)	3	3	3	2
04761002	CANAL DU PASSAGE A LA CROIX DES MARY A LA RONDE	6	6	6	4
04761004	CANAL DE LA BONDE DES MARAIS OU CANAL DU PONT TORS A MAILLÉ (EPMP0027)	3	3	3	3
04761005	FOSSÉ DE LA FRAIGNÉE A MONTREUIL (EPMP0043)	3	3	3	3
04761006	CANAL DE LA BANCHE A LA RONDE (EPMP0030)	3	3	3	2
04780002	* A MOUZEUIL-SAINT-MARTIN	3	3	3	3
04780003	CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS	6	6	6	5
04780004	* A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE	6	6	6	5
04780006	FOSSE COURANT A NALLIERS (EPMP0038)	3	3	3	3
04780007	CEINTURE NORD DU COMMUNAL DU POIRÉ SUR VELLUIRE (EPMP0039)	3	3	3	3
04780008	CANAL DE L ASILE A MARANS (EPMP0026)	6	6	6	4
04781001	* A LUÇON	3	3	2	3
04781002	CANAL DE LA VERGNE A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS	6	6	6	5
04781009	FOSSÉ DE LA RÉSERVE A SAINT-DENIS-DU-PAYRÉ (EPMP0012)	6	6	6	5
04781010	FOSSÉ DU GRAND MORVENT A TRIAIZE (EPMP0016)	3	3	2	3
04781011	CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM (EPMP0020)	6	6	5	5
04781012	INCONNU A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM (EPMP0021)	3	3	2	3
04781013	FOSSÉ INTÉRIEUR DU COMMUNAL DE TRIAIZE A TRIAIZE (EPMP0022)	3	3	2	3
04781014	GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT (EPMP0023)	6	6	6	5
04781015	CANAL DU PETIT MARAIS A MOREILLES (EPMP0025)	3	3	3	3
04781016	FOSSÉ DE CEINTURE DU COMMUNAL A LES MAGNILS-REIGNIERS (EPMP0036)	3	3	3	3
04781017	INCONNU A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS (EPMP0024)	6	6	6	5
04782016	* A ANGLIERS	6	6	5	4
04782026	CANAL DE LA MARQUISE A ANDILLY (EPMP0031)	6	6	6	4
04782027	INCONNU A ANDILLY (EPMP0032)	3	3	3	2
04782028	INCONNU A VILLEDoux (EPMP0033)	3	3	3	2
04782029	INCONNU A CHARRON (EPMP0034)	6	6	6	4
04782030	LA CHARRE A SAINT-SAUVEUR-D'AUNIS (EPMP0041)	3	3	3	2
EPMP1bis	entité hydrographique inconnue à inconnu (EPMP037)	3	2	1	3

station avec suivi micropolluants

2. VALIDATION DES DONNEES

Les données ont été transmises par le LEAV¹ à Aquascop dans le format du scénario d'échange EDI-Labo (xml).

Les RAI (Résultats d'Analyses Informatisés) ont été intégrées par Aquascop dans la solution logiciel AquaTIC². Des contrôles ont été effectués à partir de l'interface afin de valider et consolider le jeu de données.

A l'issue des contrôles, 1 donnée de saturation en oxygène a été exclue : 768% de saturation en oxygène (1312) le 26/03/25 à 04735017 – non du cours d'eau inconnu sur la commune de BRETONNIERE-LA-CLAYE (EMP0042)

3. EVALUATION DE LA CONTAMINATION EN MICROPOLLUANTS ORGANIQUES - PERIODE 2023-2025

Ce chapitre présente les résultats aux 17 stations qui font l'objet d'un suivi des micropolluants.

Concernant la fréquence d'analyse des micropolluants :

- 251 molécules sont recherchées systématiquement, dans l'ensemble des 278 prélèvements ;
- 17 molécules (PFAS) recherchées 1 fois en trois ans sur 17 stations ;
- 2 molécules (des pesticides) recherchées entre mars 2023 et mars 2024
- 4 molécules (des pesticides) recherchées à partir de novembre 2023
- 1 molécule (pesticide) dont la dernière recherche date de mars 2025

3.1. STATISTIQUES GENERALES

Tableau 3– Volumétrie des prélèvements et analyses de micropolluants réalisées par station de l'EPMP

Code station	Nb prélèvement réalisés	Nb prélèvements avec au moins une substance quantifiée		Nb max substances recherchées	Nb substances quantifiées au moins une fois	Nb total analyses réalisées	Analyses quantifiées sur l'ensemble des prélèvements	
		nb	%				nb	%
04735005	15	15	100%	278	20	3853	51	1.3%
04735016	16	16	100%	278	25	4113	89	2.2%
04743000	16	16	100%	278	30	4111	107	2.6%
04743007	17	17	100%	278	37	4369	117	2.7%
04752000	16	16	100%	278	14	4111	41	1.0%
04761002	15	15	100%	278	29	3856	109	2.8%
04780003	17	17	100%	278	29	4101	140	3.4%
04780004	17	17	100%	278	32	4369	141	3.2%
04780008	16	16	100%	278	29	4114	121	2.9%
04781002	16	16	100%	278	28	4075	99	2.4%
04781009	17	17	100%	278	28	4369	104	2.4%
04781011	16	16	100%	278	33	4059	108	2.7%
04781014	17	17	100%	278	28	4161	91	2.2%
04781017	17	17	100%	278	17	4063	41	1.0%
04782016	13	13	100%	278	29	3342	75	2.2%
04782026	16	16	100%	278	30	3859	89	2.3%
04782029	16	16	100%	278	23	3834	84	2.2%

¹ Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

² Solution logiciel dédiée à la gestion et à la valorisation des données sur l'eau développée par Aquascop <http://aquatic.aquascop.fr/>

On compte un maximum de 278 micropolluants analysés, tous prélèvements confondus.

Selon les stations, ce sont 6 à 13% des substances recherchées qui sont quantifiées, soit 14 à 37. Le taux global de quantification varie de 1 à 3,4 % selon les stations.

Les stations qui présentent le plus faible taux de quantification sont aussi celles qui présentent le plus faible nombre de substances quantifiées au moins une fois. Il s'agit des stations :

- 04752000 - * A BENET (1% de quantification et 14 substances),
- 04781017 - INCONNU A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS (EPMP0024) (1% de quantification et 17 substances),
- 04735005 - CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER (EPMP0037) (1,3% de quantification et 20 substances)

La plus grande diversité de substances quantifiée est notée aux stations :

- 04743007 - CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES (EPMP0028) (37 substances),
- 04780004 - * A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE et
- 04781011 - CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM (EPMP0020) (13 substances chacune).

Les plus forts taux globaux de quantification sont observés aux stations :

- 04780003 - CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS (3,4%) et
- 04780004 - * A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE (3,2%).

Le détail du nombre et de la fréquence d'analyses réalisées par molécule est présenté en annexe 6.1.

3.2. TAUX DE QUANTIFICATION GLOBAL

La fréquence de quantification d'une substance traduit sa récurrence de détection dans le milieu, mais ne préjuge pas à elle seule de son niveau de pression ou de son impact environnemental. Certaines substances peuvent être fréquemment quantifiées à de faibles concentrations, tandis que d'autres, plus rarement détectées, peuvent présenter ponctuellement des concentrations élevées.

Les analyses présentées distinguent ainsi la fréquence de quantification et les niveaux de concentration, afin de caractériser de manière complémentaire la contamination observée.

Les 278 substances organiques recherchées entre janvier 2023 et 2025 ont fait l'objet de 68 377 analyses. 1 607 résultats sont dans le domaine de validité soit un taux de quantification global de 2,35% sur la période 2023-2025, toutes stations confondues.

Sur les 279 substances, 74 ont été quantifiées au moins une fois, soit 26,5% des substances recherchées entre 2023 et 2025.

3.3. CONCENTRATIONS CUMULEES

Les concentrations cumulées correspondent à la somme des concentrations mesurées pour l'ensemble des substances quantifiées lors d'un même prélèvement. Cet indicateur permet une approche globale de la charge en micropolluants organiques, facilitant la comparaison entre stations et campagnes.

Toutefois, cette approche ne tient pas compte des différences de toxicité ou de normes réglementaires propres à chaque substance. Elle constitue donc un indicateur descriptif de contamination globale et ne se substitue pas aux évaluations réglementaires de l'état chimique.

La concentration cumulée en micropolluants pour chaque prélèvement est présentée dans le tableau 5 suivant :

Tableau 4 – Concentration cumulée en micropolluants par station et par prélèvement

Code station	Nom station	mars - 2023	avril - 2023	mai - 2023	juil. - 2023	sept. - 2023	nov. - 2023	janv. - 2024	mars - 2024	juin - 2024	juil. - 2024	sept. - 2024	nov. - 2024	janv. - 2025	mars - 2025	juin - 2025	juil. - 2025	sept. - 2025
04735005	CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER (EPMP0037)	0.043	0.034	0.386	0.031	0.149	0.151	0.038	0.052			0.104	0.438	0.069	0.024	0.088	0.09	0.046
04735016	FOSSÉ DE LA CLAYE A LA BRETONNIÈRE-LA-CLAYE (EPMP0014)	0.27	0.327	0.272	0.669	0.87	0.272	0.202	0.14	0.14	0.106	0.543	0.139		0.142	0.158	0.191	0.397
04743000	FOSSÉ CENTRAL A BENET	0.285	0.128	0.111	0.199	0.238		0.173	0.161	0.13	0.303	0.159	0.232	0.278	0.368	0.188	0.103	0.264
04743007	CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES (EPMP0028)	0.195	0.134	0.103	0.197	2.235	0.44	0.192	0.128	0.125	0.159	0.353	0.226	0.175	0.135	0.16	0.243	0.315
04752000	* A BENET	0.077	0.107	0.158	0.035	0.002		0.168	0.099	0.19	0.061	0.069	0.065	0.064	0.08	0.043		0.004
04761002	CANAL DU PASSAGE A LA CROIX DES MARY A LA RONDE	0.753	0.313	0.292	0.283	0.07		0.389	0.621	0.281	0.344	0.052	0.537	0.375	0.196	0.035		0.005
04780003	CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS	1.243	1.084	2.519	0.053	0.273	0.918	0.453	0.785	0.424	0.96	0.377	0.59	0.145	0.218	2.912	1.039	
04780004	* A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE	0.483	0.426	0.199	0.466	0.497	0.355	0.141	0.22	0.61	0.304	0.508	0.23	0.112	0.103	0.387	0.651	0.351
04780008	CANAL DE L ASILE A MARANS (EPMP0026)	0.62	0.414	0.716	0.296	0.328	0.54	0.458	0.385	0.539	0.699	0.231	0.379	0.465	0.208	0.545		0.212
04781002	CANAL DE LA VERGNE A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS	0.092	0.122	0.318	0.47	0.14	0.164	0.009	0.005	0.259	0.634	0.116	0.187	0.004	0.19	0.364		0.003
04781009	FOSSÉ DE LA RÉSERVE A SAINT-DENIS-DU-PAYRÉ (EPMP0012)	0.354	0.429	0.063	0.354	1.117	0.088	0.135	0.022	0.106	1.015	0.531	0.686	0.067	0.061	0.445	0.333	0.45
04781011	CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM (EPMP0020)	0.706	4.166	1.632	1.715	0.733	0.295	0.693	1.806	3.536		1.221	1.831	0.488	1.403	0.683	2.66	1.412
04781014	GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT (EPMP0023)	0.369	0.581	0.547	0.24	0.922	0.248	0.092	1.019	6.419	0.46	1.7	0.867	0.762	4.483	2.006	0.672	0.187
04781017	INCONNU A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS (EPMP0024)	0.183	0.066	0.124	0.489		0.023	0.027	0.006	0.054	0.077	0.036	0.069	0.01	0.007	0.045	0.082	0.003
04782016	* A ANGLIERS	0.255	0.141	0.14	0.168	4.848		0.158		0.137	0.524	0.225	0.173		0.25	0.386		10.53
04782026	CANAL DE LA MARQUISE A ANDILLY (EPMP0031)	0.077	0.099	0.191	0.122	0.032	0.751	0.414	0.575	0.44	0.096	0.415	0.059	0.237	0.215	0.049		
04782029	INCONNU A CHARRON (EPMP0034)	0.003	0.555	0.744	0.34		0.278	0.065	0.002	0.236	0.515	0.398	0.168	0.344	0.099	0.399		0.103

Sur la période 2023-2025, la concentration cumulée moyenne est de 0,49 µg/L. 20% des valeurs sont inférieures à 0,09 µg/L et 20% des valeurs sont supérieures à 0,55 µg/L.

Les plus fortes concentrations cumulées sont mesurées à la station 04782016 - * A ANGLIERS, avec 10,53 µg/L en septembre 2025 et 4,85 µg/L en septembre 2023. Le cumul des concentrations est très variable à cette station.

Trois stations se distinguent de par les plus fortes concentrations cumulées mesurées :

- 04781011 - CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM (EPMP0020), avec 82% des prélèvements dont la concentration en micropolluants organiques excèdent 0,55 µg/L et une concentration moyenne cumulée de 1,56 µg/L ;
- 04781014 - GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT (EPMP0023) avec 59% des prélèvements dont la concentration en micropolluants organiques excèdent 0,55 µg/L et une concentration moyenne cumulée de 1,27 µg/L.
- 04780003 - CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS avec 53% des prélèvements dont la concentration en micropolluants organiques excèdent 0,55 µg/L et une concentration moyenne cumulée de 0,87 µg/L.

A l'opposé, trois stations montrent de faibles concentrations cumulées en micropolluants organiques de la période 2023-2025 :

- 04735005 - CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER (EPMP0037), avec 53% des prélèvements dont la concentration en micropolluants organiques est inférieure à 0,09 µg/L et une concentration moyenne cumulée de 0,12 µg/L ;
- 04752000 * - A BENET, avec 59% des prélèvements dont la concentration en micropolluants organiques est inférieure à 0,09 µg/L et une concentration moyenne cumulée de 0,08 µg/L ;

- 04781017 - INCONNU A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS (EPMP0024), avec 76% des prélèvements dont la concentration en micropolluants organiques est inférieure à 0,09 µg/L et une concentration moyenne cumulée de 0,08 µg/L.

On ne note pas d'effet saisonnier apparent, de fortes concentrations étant mesurées à chaque campagne.

● Zoom sur les pesticides

Le tableau et la figure suivants présentent les plus fortes concentrations cumulées en pesticides et le nombre de substances concernées.

On constate que toutes les stations présentent une contamination par les pesticides, dont le nombre de substances quantifiées varie entre 3 et 8.

Les plus fortes concentrations, mesurées aux stations :

- 04782016 - * A ANGLIERS (10,46 µg/L),
- 04741014 - GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT (6,42 µg/L) et
- 04781011 - CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM (4,17 µg/L)

sont issues d'un cumul de 4 à 6 molécules.

Tableau 5– Plus fortes concentrations cumulées en pesticides par station sur la période

Code station	Libellé station	Concentrations cumulées (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Date de prélèvement
04735005	CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER	0.438	4	06/11/2024
04735016	FOSSÉ DE LA CLAYE A LA BRETONNIÈRE-LA-CLAYE	0.708	3	25/09/2023
04743000	FOSSE CENTRAL A BENET	0.259	4	24/09/2025
04743007	CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES	0.332	8	26/09/2024
04752000	* A BENET	0.181	3	04/06/2024
04761002	CANAL DU PASSAGE A LA CROIX DES MARY A LA RONDE	0.568	5	27/03/2023
04780003	CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS	2.773	6	04/06/2025
04780004	* A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE	0.643	3	08/07/2025
04780008	CANAL DE L'ASILE A MARANS	0.666	8	16/05/2023
04781002	CANAL DE LA VERGNE A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS	0.572	6	03/07/2024
04781009	FOSSÉ DE LA RÉSERVE A SAINT-DENIS-DU-PAYRÉ	0.939	5	25/09/2023
04781011	CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM	4.166	4	17/04/2023
04781014	GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT	6.415	4	05/06/2024
04781017	INCONNU A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS	0.442	3	19/07/2023
04782016	* A ANGLIERS	10.456	6	23/09/2025
04782026	CANAL DE LA MARQUISE A ANDILLY	0.575	3	28/03/2024
04782029	INCONNU A CHARRON	0.599	5	16/05/2023

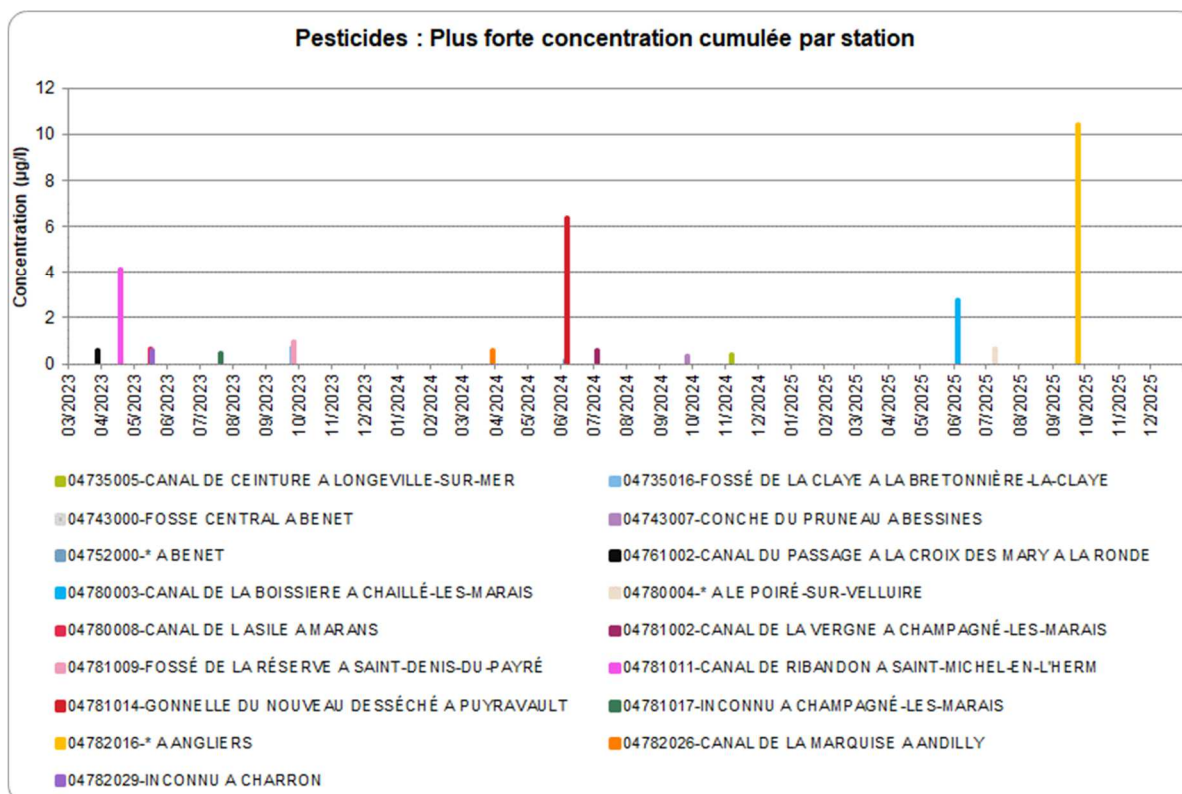


Figure 1– Plus fortes concentrations cumulées en pesticides par station

● Zoom sur les HAP

Le tableau et la figure suivants présentent les plus fortes concentrations cumulées en hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et le nombre de substances concernées.

On constate que toutes les stations présentent une contamination par les HAP, dont le nombre de substances quantifiées varie entre 1 et 14.

La plus forte concentration cumulée, 1,99 µg/L, est mesurée à la station 04743007 - CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES, avec un cumul de 14 HAP quantifiés.

La station 04780004 - * A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE montre la seconde plus forte concentration cumulée, 0,098 µg/L, cumul de 11 HAP.

Tableau 6– Plus fortes concentrations cumulées en HAP par station

Code station	Libellé station	Concentrations cumulées (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Date de prélèvement
04735005	CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER	0.014	2	30/01/2024
04735016	FOSSÉ DE LA CLAYE A LA BRETONNIÈRE-LA-CLAYE	0.028	3	25/09/2024
04743000	FOSSE CENTRAL A BENET	0.025	6	04/06/2024
04743007	CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES	1.987	14	27/09/2023
04752000	* A BENET	0.017	2	26/09/2024
04761002	CANAL DU PASSAGE A LA CROIX DES MARY A LA RONDE	0.019	4	20/07/2023
04780003	CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS	0.021	3	06/11/2024
04780004	* A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE	0.098	11	26/09/2024
04780008	CANAL DE L'ASILE A MARANS	0.018	1	25/09/2024
04781002	CANAL DE LA VERGNE A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS	0.064	9	05/06/2024
04781009	FOSSÉ DE LA RÉSERVE A SAINT-DENIS-DU-PAYRÉ	0.019	3	28/03/2023
04781011	CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM	0.011	3	25/03/2024
04781014	GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT	0.013	2	03/07/2024
04781017	INCONNU A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS	0.012	2	06/11/2024
04782016	* A ANGLIERS	0.023	10	26/09/2023
04782026	CANAL DE LA MARQUISE A ANDILLY	0.032	3	28/11/2023
04782029	INCONNU A CHARRON	0.018	2	06/11/2024

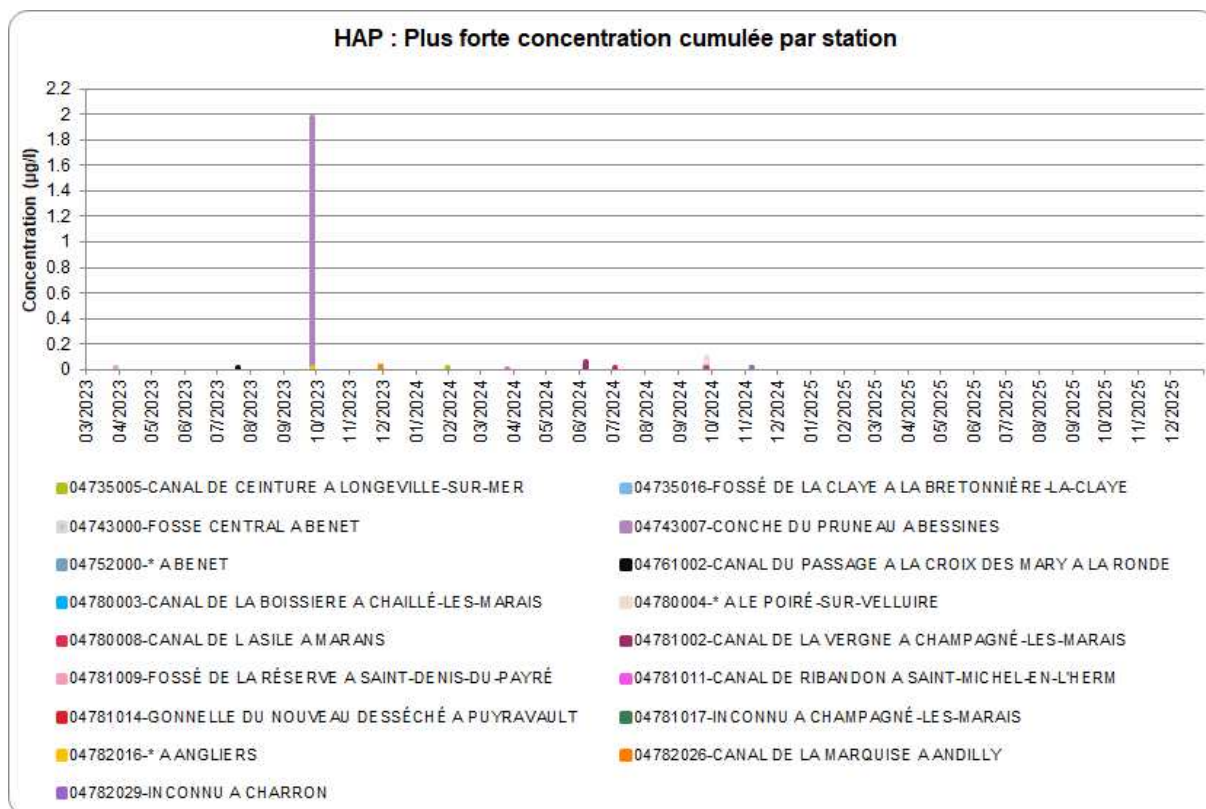


Figure 2– Plus fortes concentrations cumulées en HAP par station

Zoom sur les PFAS

Les PFAS sont des substances chimiques per- et polyfluoroalkylées dénommées « polluants éternels » du fait de leur persistance dans l’environnement, elles sont utilisées dans de nombreux secteurs d’activités en raison de leurs propriétés (antiadhésifs, ignifuges, antitaches, imperméabilisants, résistants aux fortes chaleurs...).

Le tableau et la figure suivants présentent les plus fortes concentrations cumulées en PFAS et le nombre de substances concernées.

On constate que les PFAS n’ont été quantifiés qu’au niveau de 4 stations.

Les plus fortes concentrations cumulées, sont mesurées aux stations :

- 04743000 - FOSSE CENTRAL A BENET (0,007 µg/L) et
- 04743007 - CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES (0,06 µg/L), pour 2 substances quantifiées.

Tableau 7– Plus fortes concentrations cumulées en PFAS par station

Code station	Libellé station	Concentrations cumulées (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Date de prélèvement
04735005	CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER	0.003	1	02/06/2025
04743000	FOSSE CENTRAL A BENET	0.007	2	03/06/2025
04743007	CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES	0.006	2	03/06/2025
04780004	* A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE	0.002	1	03/06/2025

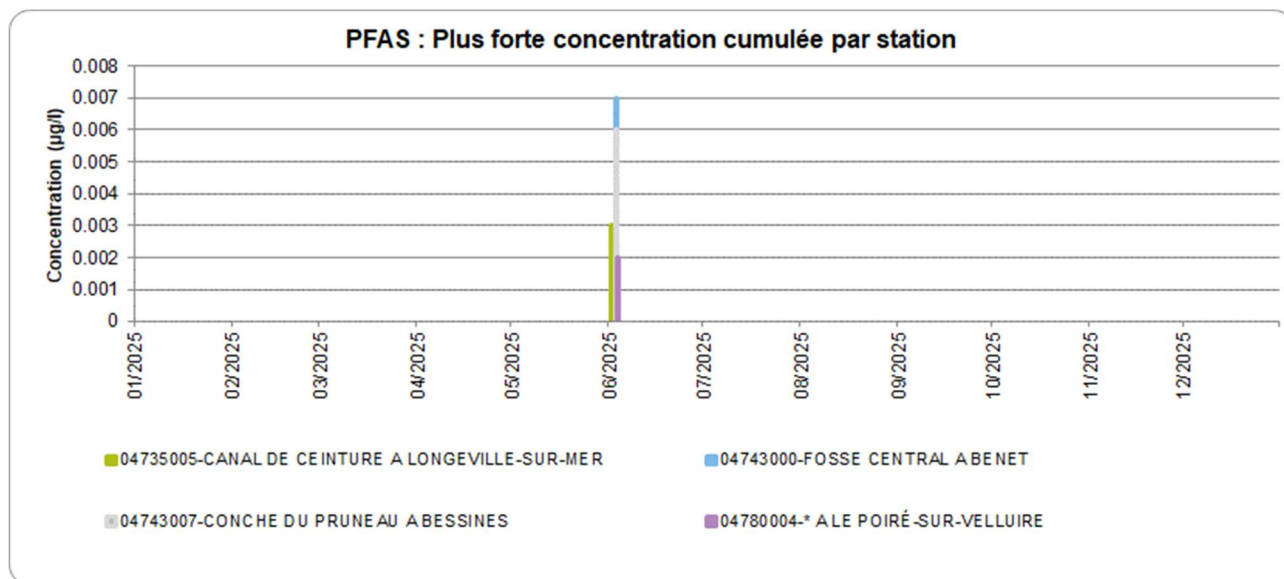


Figure 3– Plus fortes concentrations cumulées en PFAS par station

3.4. TOP CONCENTRATIONS

Le tableau suivant présente le top des 10 substances à plus fortes concentrations par station. On trouvera également un tableau présentant le top des 10 substances le plus fréquemment quantifiées.

Tableau 8 – Top 10 des substances à plus forte concentration – détail par station

Code station	Libellé station	Substances [codes Sandre] / Plus forte concentration mesurée (µg/l)									
		Plus Forte Concentration	Plus Forte Concentration	Plus Forte Concentration	Plus Forte Concentration	Plus Forte Concentration	Plus Forte Concentration	Plus Forte Concentration	Plus Forte Concentration	Plus Forte Concentration	Plus Forte Concentration
04735005	CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER	Métaldéhyde [1796] / 0,322	Bentazone [1113] / 0,305	Metolachlor ESA [6854] / 0,097	Prosulfocarbe [1092] / 0,086	Diméthénamide [1678] / 0,06	Metolachlor OXA [6853] / 0,05	Diméthénamide OXA [7735] / 0,032	Diméthénamide ESA [6865] / 0,031	2,4-D [1141] / 0,025	Propyzamide [1414] / 0,022
04735016	FOSSÉ DE LA CLAYE A LA BRETONNIÈRE-LA-CLAYE	Metolachlor ESA [6854] / 0,482	Metolachlor OXA [6853] / 0,201	Métazachlore ESA [6895] / 0,047	Alachlor ESA [6800] / 0,045	Flufénacet ESA [6864] / 0,04	Métaldéhyde [1796] / 0,038	Prosulfocarbe [1092] / 0,031	Bentazone [1113] / 0,029	Diméthénamide ESA [6865] / 0,029	Diméthénamide OXA [7735] / 0,029
04743000	FOSSE CENTRAL A BENET	AMPA [1907] / 0,22	Metolachlor ESA [6854] / 0,155	Metolachlor OXA [6853] / 0,088	Diméthénamide ESA [6865] / 0,061	Métazachlore ESA [6895] / 0,049	Diméthénamide OXA [7735] / 0,041	Métaldéhyde [1796] / 0,032	Diméthénamide [1678] / 0,031	Métolachlore total [1221] / 0,028	Bentazone [1113] / 0,023
04743007	CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES	Fluoranthène [1191] / 0,32	Pyrène [1537] / 0,28	AMPA [1907] / 0,25	Benzo(a)pyrène [1115] / 0,21	Benzo(a)anthracène [1082] / 0,18	Benzo(b)fluoranthène [1116] / 0,18	Chrysène [1476] / 0,18	Benzo(k)fluoranthène [1117] / 0,17	Metolachlor ESA [6854] / 0,143	Indéno(1,2,3-cd)pyrène [1204] / 0,13
04752000	* A BENET	Metolachlor ESA [6854] / 0,13	Metolachlor OXA [6853] / 0,028	Bentazone [1113] / 0,025	Clothianidine [6389] / 0,02	Phénanthrène [1524] / 0,015	Métolachlore total [1221] / 0,01	Naphtalène [1517] / 0,005	Fluoranthène [1191] / 0,004	Métazachlore [1670] / 0,004	Phosphate de tributyle [1847] / 0,004
04761002	CANAL DU PASSAGE A LA CROIX DES MARY A LA RONDE	Metolachlor ESA [6854] / 0,318	Metolachlor OXA [6853] / 0,155	Diméthénamide ESA [6865] / 0,144	Fluroxypyr [1765] / 0,111	Diméthénamide [1678] / 0,084	Diméthénamide OXA [7735] / 0,069	Métaldéhyde [1796] / 0,047	2,4-D [1141] / 0,029	Métolachlore total [1221] / 0,028	Propyzamide [1414] / 0,021
04780003	CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS	Métobromuron [1515] / 2,07	Métazachlore ESA [6895] / 1,02	Glyphosate [1506] / 0,55	Métazachlore OXA [6894] / 0,49	AMPA [1907] / 0,46	Nicosulfuron [1882] / 0,35	Diméthénamide ESA [6865] / 0,225	Métaldéhyde [1796] / 0,149	Metolachlor ESA [6854] / 0,122	Diméthénamide OXA [7735] / 0,107
04780004	* A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE	AMPA [1907] / 0,56	Metolachlor ESA [6854] / 0,261	Phosphate de tributyle [1847] / 0,222	Diméthénamide [1678] / 0,1	Metolachlor OXA [6853] / 0,098	Métazachlore ESA [6895] / 0,039	Métaldéhyde [1796] / 0,035	Métolachlore total [1221] / 0,033	Diméthénamide ESA [6865] / 0,032	Métobromuron [1515] / 0,031
04780008	CANAL DE L ASILE A MARANS	Metolachlor ESA [6854] / 0,365	AMPA [1907] / 0,17	Glyphosate [1506] / 0,17	Metolachlor OXA [6853] / 0,127	Diméthénamide ESA [6865] / 0,122	Métolachlore total [1221] / 0,092	Prosulfocarbe [1092] / 0,08	Métaldéhyde [1796] / 0,078	Diméthénamide [1678] / 0,072	Diméthénamide OXA [7735] / 0,062
04781002	CANAL DE LA VERGNE A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS	AMPA [1907] / 0,21	Métaldéhyde [1796] / 0,18	Metolachlor ESA [6854] / 0,168	Glyphosate [1506] / 0,12	Fluroxypyr [1765] / 0,074	Metolachlor OXA [6853] / 0,049	Prosulfocarbe [1092] / 0,032	Diméthénamide ESA [6865] / 0,027	Bentazone [1113] / 0,026	Alachlor ESA [6800] / 0,024
04781009	FOSSÉ DE LA RÉSERVE A SAINT-DENIS-DU-PAYRÉ	Diméthénamide [1678] / 0,664	Metolachlor ESA [6854] / 0,488	Bentazone [1113] / 0,285	Diméthénamide ESA [6865] / 0,221	Metolachlor OXA [6853] / 0,213	Diméthénamide OXA [7735] / 0,212	AMPA [1907] / 0,21	Terbutylazine [1268] / 0,135	Terbutylazine désethyl [2045] / 0,099	Propyzamide [1414] / 0,055
04781011	CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM	Métobromuron [1515] / 3,14	AMPA [1907] / 2,7	2,4-D [1141] / 1,31	Glyphosate [1506] / 0,27	2,4-MCPA [1212] / 0,215	Metolachlor ESA [6854] / 0,157	Diméthénamide [1678] / 0,151	Bentazone [1113] / 0,123	Fluroxypyr [1765] / 0,107	Metolachlor OXA [6853] / 0,08
04781014	GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT	Bentazone [1113] / 5,64	Glyphosate [1506] / 2,3	AMPA [1907] / 1,4	Fluroxypyr [1765] / 0,922	Métaldéhyde [1796] / 0,337	Métribuzine [1225] / 0,318	Metsulfuron méthyle [1797] / 0,308	Tébuconazole [1694] / 0,277	Aminotriazole [1105] / 0,166	Métolachlore total [1221] / 0,119
04781017	INCONNU A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS	Metolachlor ESA [6854] / 0,215	AMPA [1907] / 0,18	Métaldéhyde [1796] / 0,07	Metolachlor OXA [6853] / 0,057	Alachlor ESA [6800] / 0,047	Bentazone [1113] / 0,039	Prosulfocarbe [1092] / 0,022	Métolachlore total [1221] / 0,014	Naphtalène [1517] / 0,009	Phosphate de tributyle [1847] / 0,009
04782016	* A ANGLIERS	AMPA [1907] / 9,8	Glyphosate [1506] / 0,51	Aminotriazole [1105] / 0,455	Metolachlor ESA [6854] / 0,102	Metolachlor OXA [6853] / 0,047	Métazachlore ESA [6895] / 0,046	Phosphate de tributyle [1847] / 0,04	Phtalimide [7587] / 0,032	Diméthénamide ESA [6865] / 0,029	Métazachlore OXA [6894] / 0,029
04782026	CANAL DE LA MARQUISE A ANDILLY	Glyphosate [1506] / 0,46	Metolachlor ESA [6854] / 0,215	Diméthénamide ESA [6865] / 0,137	Diméthénamide OXA [7735] / 0,116	Propyzamide [1414] / 0,098	Métazachlore ESA [6895] / 0,098	Dicamba [1480] / 0,09	Métazachlore OXA [6894] / 0,083	AMPA [1907] / 0,074	Metolachlor OXA [6853] / 0,067
04782029	INCONNU A CHARRON	Bentazone [1113] / 0,43	Triclopyr [1288] / 0,425	Flufénacet ESA [6864] / 0,199	Prosulfocarbe [1092] / 0,133	Diméthénamide ESA [6865] / 0,132	Metolachlor ESA [6854] / 0,082	Métaldéhyde [1796] / 0,081	Métazachlore ESA [6895] / 0,079	Diméthénamide OXA [7735] / 0,071	Flufénacet OXA [6863] / 0,061

Le tableau suivant synthétise les substances du top 10, avec le nombre de stations pour lesquelles ces substances sont listées :

Tableau 9 – Top 10 des substances à plus forte concentration – synthèse

Paramètres	Substance mère (pour les métabolites)	Usage	Nb de station	% de station
Metolachlor ESA	Metolachlor	Herbicide	16	94%
Metolachlor OXA	Metolachlor	Herbicide	13	76%
AMPA	Glyphosate	Herbicide	12	71%
Diméthénamide ESA	Diméthénamide	Herbicide	12	71%
Métaldéhyde		Molluscicide	11	65%
Bentazone		Herbicides	10	59%
Diméthénamide OXA	Diméthénamide	Herbicide	9	53%
Métazachlore ESA	Métazachlore	Herbicide	7	41%
Métolachlore total		Herbicide	7	41%
Glyphosate		Herbicide	7	41%
Diméthénamide		Herbicide	7	41%
Prosulfocarbe		Herbicide	6	35%
Phosphate de tributyle		industriel	4	24%
Fluroxypyr		Herbicide	4	24%
Propyzamide		Herbicide	4	24%
Alachlor ESA	Alachlor	Herbicide	3	18%
Métazachlore OXA	Métazachlore	Herbicide	3	18%
2,4-D		Herbicides	3	18%
Métobromuron		Herbicides	3	18%
Fluoranthène		industriel	2	12%
Aminotriazole		Herbicide	2	12%
Naphtalène		Insecticides/Répulsifs	2	12%
Flufénacet ESA	Flufénacet	Herbicide	2	12%
Phénanthrène		divers	1	6%
Tébuconazole		Fongicide	1	6%
Nicosulfuron		Herbicide	1	6%
Benzo(b)fluoranthène		divers	1	6%
Métazachlore		Herbicide	1	6%
Pyrène		divers	1	6%
Benzo(a)anthracène		divers	1	6%
Benzo(a)pyrène		divers	1	6%
Clothianidine		Insecticide	1	6%
Metsulfuron méthyle		Herbicide	1	6%
2,4-MCPA		Herbicide	1	6%
Benzo(k)fluoranthène		divers	1	6%
Chrysène		divers	1	6%
Dicamba		Herbicide	1	6%

Paramètres	Substance mère (pour les métabolites)	Usage	Nb de station	% de station
Flufénacet OXA	Flufénacet	Herbicide	1	6%
Indéno(1,2,3-cd)pyrène		divers	1	6%
Métribuzine		Herbicide	1	6%
Phtalimide	Folpet, Captan	Fongicide	1	6%
Terbuthylazine		Herbicide	1	6%
Terbuthylazine déséthyl	Terbuthylazine	Herbicide	1	6%
Triclopyr		Herbicide	1	6%

On constate que les substances mesurées à plus fortes concentrations sont des herbicides ou des substances dérivées d'herbicides (métabolites). On note également la présence récurrente à fortes concentrations d'un molluscicide.

On note également la présence récurrente (24% des stations) d'un polluant industriel, le Phosphate de tributyle. Cette substance est utilisée comme solvant d'extraction (chimie, métallurgie, nucléaire), plastifiant, retardateur de flamme. Il entre également dans la composition de certains herbicides.

3.5. FREQUENCE DE QUANTIFICATION

Tableau 10 – Top 10 des substances les plus fréquemment quantifiées

Code station	Libellé station	Substances [codes Sandre] / Taux de quantification (%)									
		Taux Quantification_1	Taux Quantification_2	Taux Quantification_3	Taux Quantification_4	Taux Quantification_5	Taux Quantification_6	Taux Quantification_7	Taux Quantification_8	Taux Quantification_9	Taux Quantification_10
04735005	CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER	Acide sulfonique de perfluorooctane [6561] / 100	Metolachlor ESA [6854] / 100	Somme des 20 PFAS [8847] / 100	Phénanthrène [1524] / 46,7	Metolachlor OXA [6853] / 26,7	Phosphate de tributyle [1847] / 20	Diflufenicanil [1814] / 13,3	Diméthénamide OXA [7735] / 13,3	Fluoranthène [1191] / 13,3	Métaldéhyde [1796] / 13,3
04735016	FOSSÉ DE LA CLAYE A LA BRETONNIÈRE-LA-CLAYE	Metolachlor ESA [6854] / 100	Metolachlor OXA [6853] / 87,5	Phénanthrène [1524] / 50	Alachlor ESA [6800] / 37,5	Métazachlore ESA [6895] / 25	Métolachlore total [1221] / 25	Phosphate de tributyle [1847] / 25	Anthracène [1458] / 18,8	Diméthénamide ESA [6865] / 18,8	Fluoranthène [1191] / 18,8
04743000	FOSSÉ CENTRAL A BENET	Acide perfluorohexane sulfonique [6830] / 100	Acide sulfonique de perfluorooctane [6561] / 100	Somme des 20 PFAS [8847] / 100	Metolachlor ESA [6854] / 87,5	Métazachlore ESA [6895] / 62,5	Métolachlore total [1221] / 56,3	AMPA [1907] / 50	Fluoranthène [1191] / 50	Phénanthrène [1524] / 50	Metolachlor OXA [6853] / 43,8
04743007	CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES	Acide perfluorohexane sulfonique [6830] / 100	Acide sulfonique de perfluorooctane [6561] / 100	Metolachlor ESA [6854] / 100	Somme des 20 PFAS [8847] / 100	Métolachlore total [1221] / 76,5	Métazachlore ESA [6895] / 64,7	Phénanthrène [1524] / 47,1	AMPA [1907] / 41,2	Métazachlore [1670] / 35,3	Metolachlor OXA [6853] / 29,4
04752000	* A BENET	Metolachlor ESA [6854] / 81,3	Phénanthrène [1524] / 43,8	Phosphate de tributyle [1847] / 25	Bentazone [1113] / 18,8	Metolachlor OXA [6853] / 18,8	Anthracène [1458] / 12,5	Fluoranthène [1191] / 12,5	Benzo(b)fluoranthène [1116] / 6,3	Clothianidine [6389] / 6,3	Diflufenicanil [1814] / 6,3
04761002	CANAL DU PASSAGE A LA CROIX DES MARY A LA RONDE	Metolachlor ESA [6854] / 93,3	Metolachlor OXA [6853] / 80	Diméthénamide ESA [6865] / 73,3	Métolachlore total [1221] / 73,3	Diméthénamide OXA [7735] / 53,3	Phénanthrène [1524] / 53,3	Nicosulfuron [1882] / 33,3	Fluoranthène [1191] / 26,7	Anthracène [1458] / 20	Benzo(b)fluoranthène [1116] / 20
04780003	CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS	Métazachlore ESA [6895] / 100	Métazachlore OXA [6894] / 93,3	Metolachlor ESA [6854] / 93,3	AMPA [1907] / 62,5	Diméthénamide ESA [6865] / 60	Anthracène [1458] / 56,3	Glyphosate [1506] / 50	Metolachlor OXA [6853] / 40	Métaldéhyde [1796] / 37,5	Nicosulfuron [1882] / 37,5
04780004	* A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE	Acide sulfonique de perfluorooctane [6561] / 100	Metolachlor ESA [6854] / 100	Somme des 20 PFAS [8847] / 100	Metolachlor OXA [6853] / 82,4	AMPA [1907] / 70,6	Métolachlore total [1221] / 64,7	Phénanthrène [1524] / 58,8	Anthracène [1458] / 47,1	Fluoranthène [1191] / 35,3	Pyrène [1537] / 35,3
04780008	CANAL DE L ASILE A MARANS	Metolachlor ESA [6854] / 100	Metolachlor OXA [6853] / 87,5	Diméthénamide ESA [6865] / 68,8	AMPA [1907] / 62,5	Phénanthrène [1524] / 56,3	Métolachlore total [1221] / 43,8	Métazachlore ESA [6895] / 31,3	Tébuconazole [1694] / 31,3	Anthracène [1458] / 25	Diméthénamide [1678] / 25
04781002	CANAL DE LA VERGNE A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS	Metolachlor ESA [6854] / 69,2	AMPA [1907] / 62,5	Fluoranthène [1191] / 56,3	Metolachlor OXA [6853] / 38,5	Benzo(g,h,i)pyrélyène [1118] / 31,3	Phénanthrène [1524] / 31,3	Phosphate de tributyle [1847] / 31,3	Pyrène [1537] / 31,3	Benzo(a)anthracène [1082] / 25	Benzo(a)pyrène [1115] / 25
04781009	FOSSÉ DE LA RÉSERVE A SAINT-DENIS-DU-PAYRÉ	Metolachlor ESA [6854] / 88,2	Diméthénamide ESA [6865] / 76,5	Diméthénamide OXA [7735] / 47,1	Phénanthrène [1524] / 47,1	Alachlor ESA [6800] / 29,4	AMPA [1907] / 29,4	Metolachlor OXA [6853] / 29,4	Phosphate de tributyle [1847] / 29,4	Tébuconazole [1694] / 23,5	Bentazone [1113] / 17,6
04781011	CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM	AMPA [1907] / 100	Metolachlor ESA [6854] / 75	Glyphosate [1506] / 68,8	Tébuconazole [1694] / 62,5	Metolachlor OXA [6853] / 50	Phénanthrène [1524] / 37,5	Phosphate de tributyle [1847] / 31,3	Alachlor ESA [6800] / 25	Métaldéhyde [1796] / 25	Métazachlore ESA [6895] / 25
04781014	GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT	Diméthénamide ESA [6865] / 100	Diméthénamide OXA [7735] / 100	Metolachlor ESA [6854] / 100	Bentazone [1113] / 64,7	AMPA [1907] / 58,8	Fluroxypyr [1765] / 58,8	Tébuconazole [1694] / 52,9	Glyphosate [1506] / 47,1	Metsulfuron méthyle [1797] / 35,3	Métaldéhyde [1796] / 23,5
04781017	INCONNU A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS	Métaldéhyde [1796] / 37,5	Phénanthrène [1524] / 37,5	Phosphate de tributyle [1847] / 31,3	AMPA [1907] / 25	Anthracène [1458] / 25	Prosulfocarbe [1092] / 18,8	Naphtalène [1517] / 12,5	Tébuconazole [1694] / 12,5	Alachlor ESA [6800] / 8,3	Metolachlor ESA [6854] / 8,3
04782016	* A ANGLIERS	AMPA [1907] / 76,9	Metolachlor ESA [6854] / 69,2	Phénanthrène [1524] / 53,8	Métazachlore ESA [6895] / 38,5	Aminotriazole [1105] / 23,1	Diméthénamide ESA [6865] / 23,1	Glyphosate [1506] / 23,1	Métazachlore [1670] / 23,1	Métazachlore OXA [6894] / 23,1	Phosphate de tributyle [1847] / 23,1
04782026	CANAL DE LA MARQUISE A ANDILLY	Metolachlor ESA [6854] / 100	Diméthénamide ESA [6865] / 46,7	Metolachlor OXA [6853] / 46,7	Phénanthrène [1524] / 46,7	Nicosulfuron [1882] / 40	Phosphate de tributyle [1847] / 26,7	Prosulfocarbe [1092] / 26,7	AMPA [1907] / 20	Anthracène [1458] / 20	Diméthénamide OXA [7735] / 20
04782029	INCONNU A CHARRON	Métazachlore ESA [6895] / 76,9	Metolachlor ESA [6854] / 53,8	Bentazone [1113] / 53,3	Anthracène [1458] / 46,7	Phénanthrène [1524] / 40	Diméthénamide ESA [6865] / 38,5	Métaldéhyde [1796] / 33,3	Phosphate de tributyle [1847] / 33,3	Diméthénamide OXA [7735] / 30,8	Prosulfocarbe [1092] / 26,7

Le tableau suivant synthétise les substances du top 10, avec le nombre de stations pour lesquelles ces substances sont listées :

Tableau 11 – Top 10 des substances les plus fréquemment quantifiées – synthèse

Paramètres	Substance mère (pour les métabolites)	Fonction	Nb de station	% de station
Metolachlor ESA	Metolachlor	Herbicide	17	100%
Phénanthrène		autres	15	88%
Metolachlor OXA	Metolachlor	Herbicide	13	76%
AMPA	Glyphosate	Herbicide	12	71%
Phosphate de tributyle		industriel	10	59%
Anthracène		autres	9	53%
Diméthénamide ESA	Diméthénamide	Herbicide	9	53%
Métazachlore ESA	Métazachlore	Herbicide	8	47%
Fluoranthène		autres	7	41%
Diméthénamide OXA	Diméthénamide	Herbicide	6	35%
Métaldéhyde		Molluscicide	6	35%
Métolachlore total		Herbicide	6	35%
Tébuconazole		Fongicide	5	29%
Acide sulfonique de perfluorooctane		industriel	4	24%
Alachlor ESA	Alachlor	Herbicide	4	24%
Bentazone		Herbicide	4	24%
Glyphosate		Herbicide	4	24%
Somme des 20 PFAS		industriel	4	24%
Nicosulfuron		Herbicide	3	18%
Prosulfocarbe		Herbicide	3	18%
Acide perfluorohexane sulfonique		industriel	2	12%
Benzo(b)fluoranthène		divers	2	12%
Diflufenicanil		Herbicide	2	12%
Métazachlore		Herbicide	2	12%
Métazachlore OXA	Métazachlore	Herbicide	2	12%
Pyrène		divers	2	12%
Aminotriazole		Herbicide	1	6%
Benzo(a)anthracène		divers	1	6%
Benzo(a)pyrène		divers	1	6%
Benzo(g,h,i)pérylène		divers	1	6%
Clothianidine		Insecticide	1	6%
Diméthénamide		Herbicide	1	6%

Paramètres	Substance mère (pour les métabolites)	Fonction	Nb de station	% de station
Fluroxypyr		Herbicide	1	6%
Metsulfuron méthyle		Herbicide	1	6%
Naphtalène		Insecticides/Répulsifs	1	6%

On constate une plus grande diversité dans les substances les plus fréquemment quantifiées : en plus des pesticides, on note la présence récurrente d'autres substances dont les origines sont industrielles ou diverses, tels que de nombreux hydrocarbures, ainsi que des PFAS (12 à 24% des stations).

3.6. BILAN DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES

Les résultats synthétiques par station et par paramètres sont présentés en annexe 6.2

La figure suivante résume les résultats du suivi 2023-2025 : fréquence de quantification et concentrations maximale mesurée des 73 substances quantifiées au moins une fois.

Les substances les plus fréquemment quantifiées sont :

- Le Métolachlore ESA et le Métolachlore OXA, deux métabolites du métolachlore, un herbicide utilisé sur maïs et tournesol.
- Le phénanthrène, hydrocarbure aromatique polycyclique (HAP), issue de combustions incomplètes (véhicules, chauffage, industrie).
- Et l'AMPA, principal métabolite du glyphosate, herbicide non sélectif sur grandes cultures. C'est cette substance qui montre la plus forte concentration mesurée de la période 2023-2025.

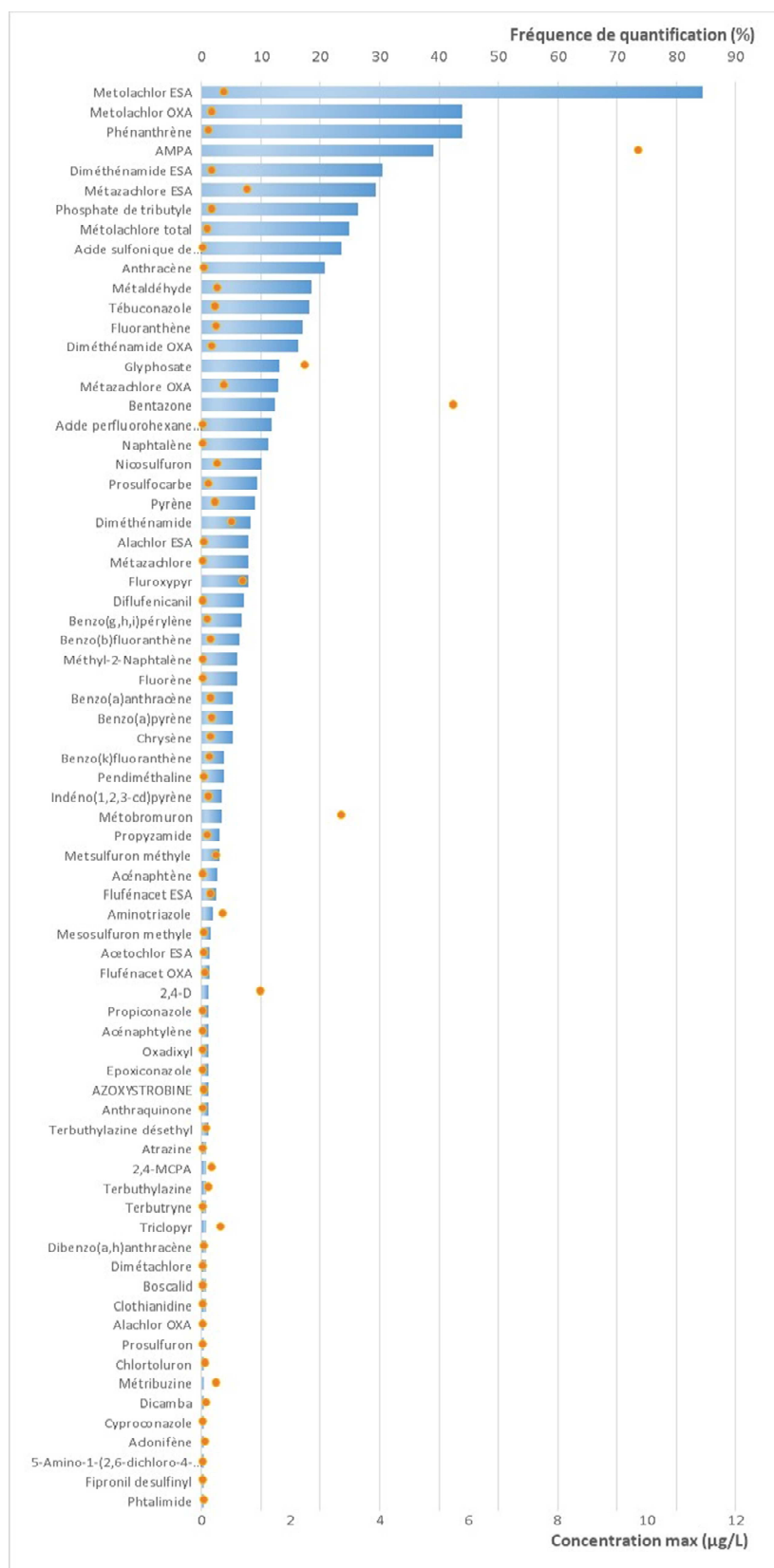


Figure 4– Fréquence de quantification et concentration maximale de l'ensemble des substances quantifiées - Toutes stations de l'EPMP confondues

3.7. REPARTITION GLOBALE PAR USAGES

La répartition des substances quantifiées par usage est établie à partir du nombre de quantifications observées pour chaque catégorie. Elle reflète la structure globale des substances détectées sur le territoire, mais ne constitue pas une pondération par les concentrations mesurées.

Ainsi, une catégorie majoritaire en nombre de quantifications n'implique pas nécessairement une contribution majoritaire aux concentrations cumulées.

Les micropolluants quantifiés sur le territoire d'action correspondent à différents usages, dont la répartition est présentée ci-dessous sur la Figure 6.

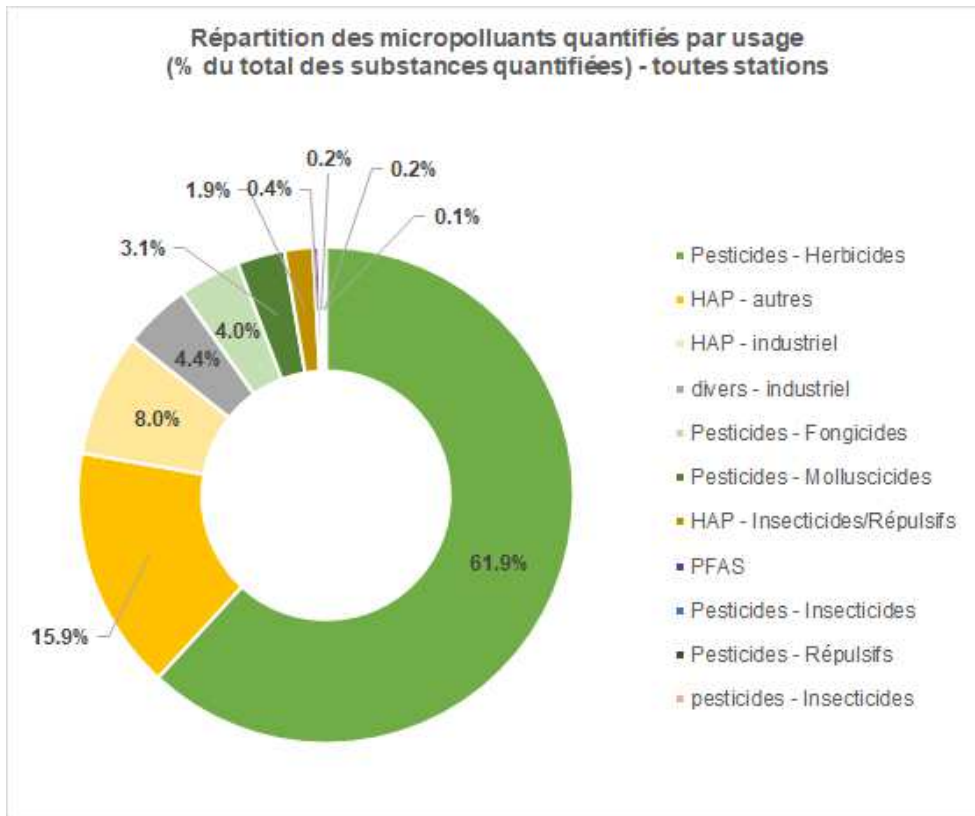


Figure 5 – Répartition des substances quantifiées par usage - Toutes stations de l'EPMP confondues

Les herbicides et leurs métabolites sont nettement majoritaires, représentant 62 % des quantifications.

Les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) sont également bien représentés, avec près de 26 % des substances quantifiées. Ces molécules sont généralement issues de processus de combustion (industries, charbon, bois, chaudières, gaz d'échappement) et véhiculés par voie atmosphérique. Certains HAP peuvent rentrer dans la composition d'insecticides.

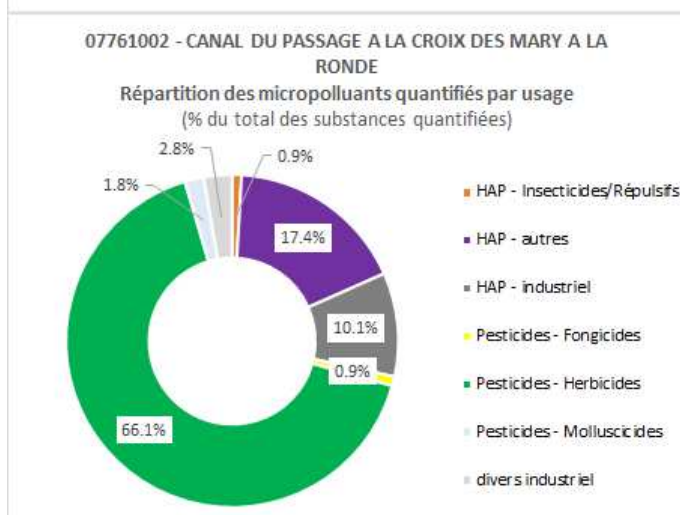
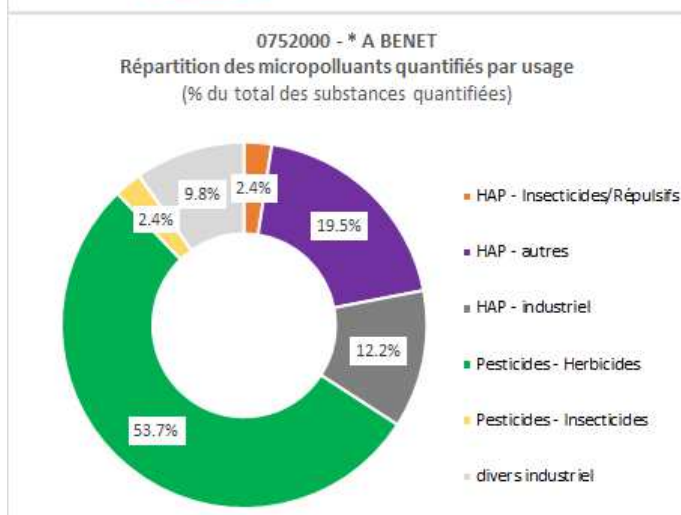
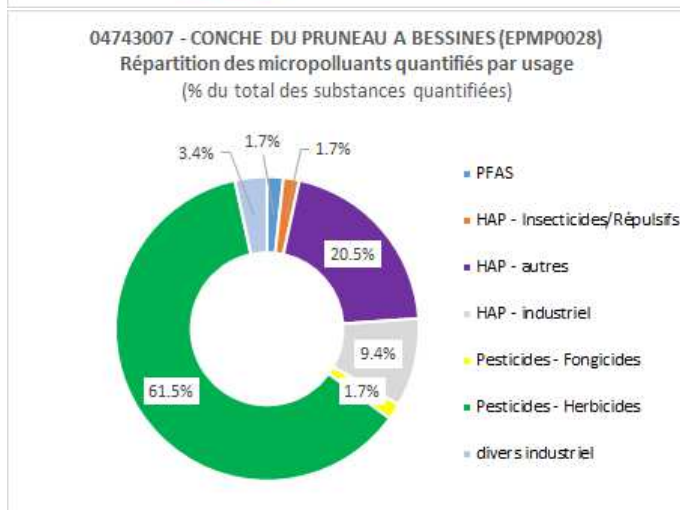
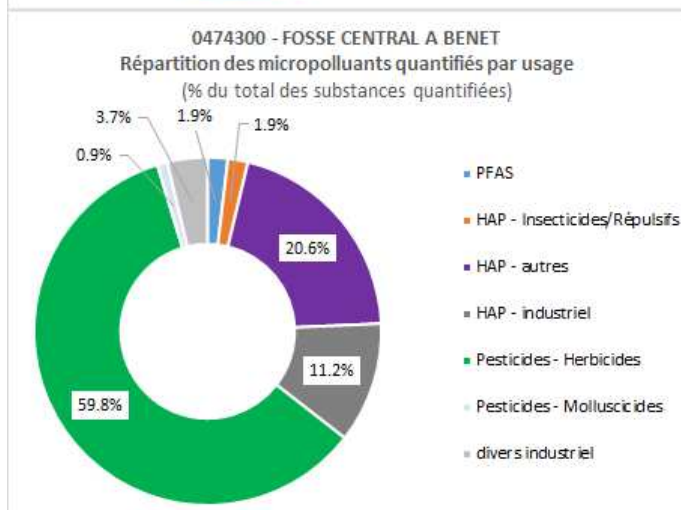
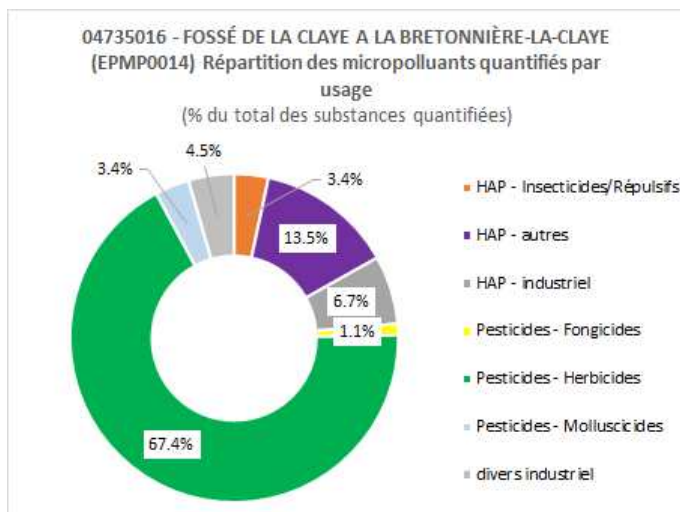
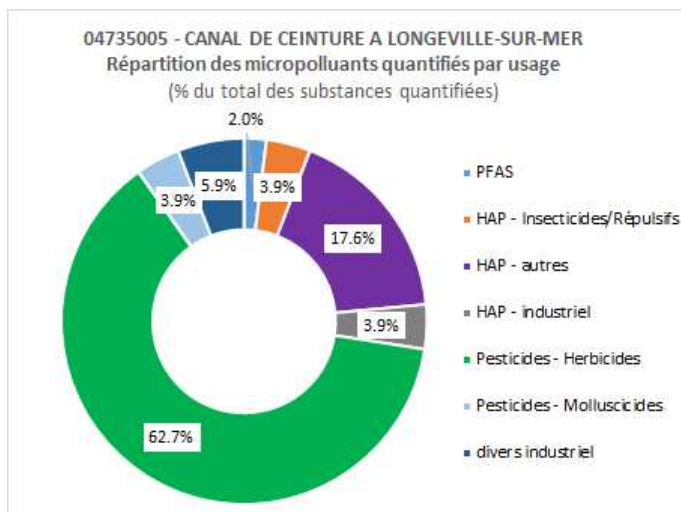
D'autres pesticides, à usage de fongicide, molluscicide, répulsif et insecticides sont également retrouvés, mais à faible fréquence (7,4 % au total).

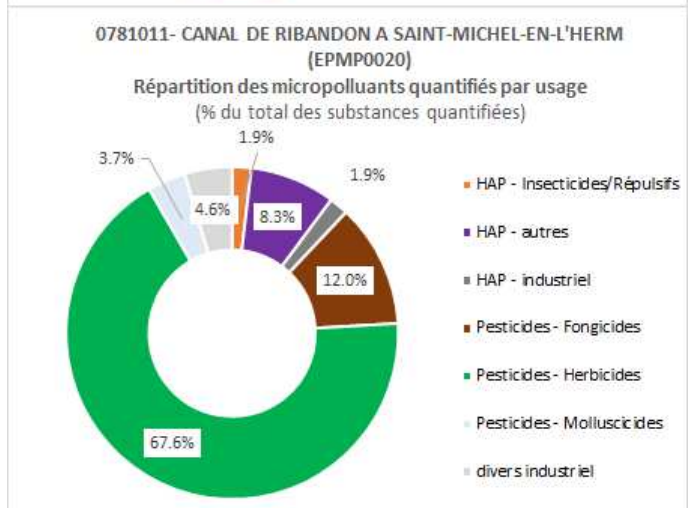
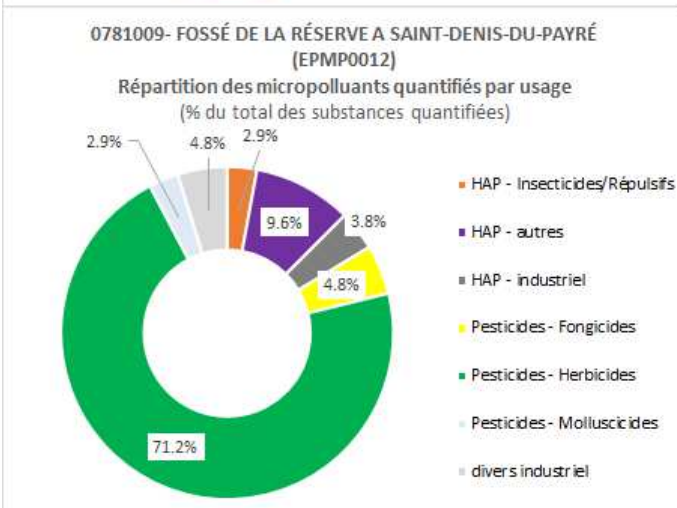
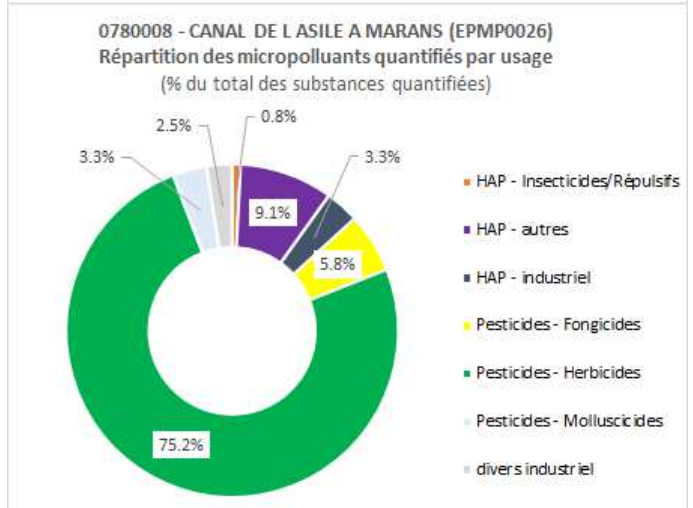
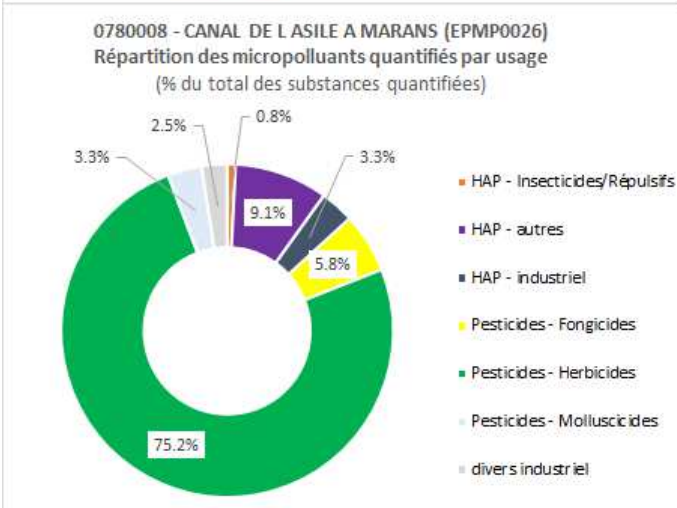
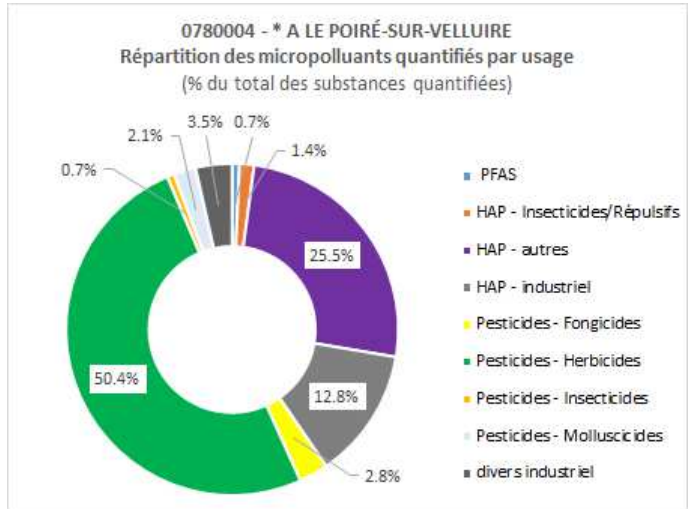
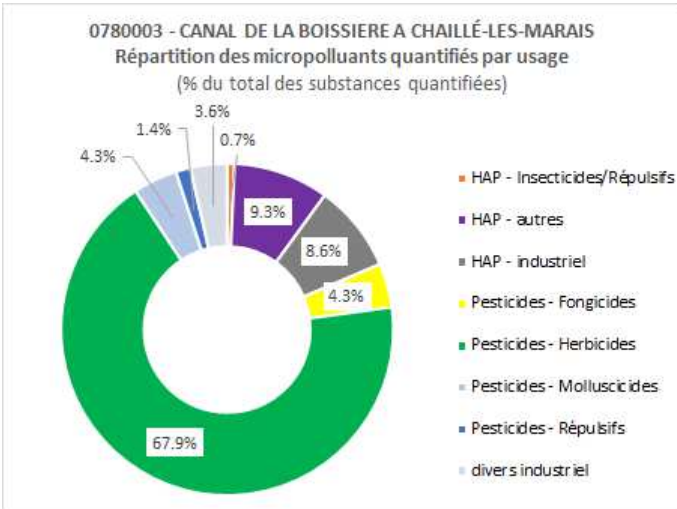
Un produit industriel est également ponctuellement quantifié (4,4%).

Enfin, des PFAS sont également quantifiés, mais à très faible fréquence (0,4%). Néanmoins il est important de noter, qu'ils n'ont fait l'objet que d'une seule campagne de prélèvement entre 2023 et 2025.

3.8. REPARTITION DES USAGES PAR STATION

Le détail de la répartition des substances quantifiées par usage et par station est proposé sur les graphiques ci-après (Figure 6).





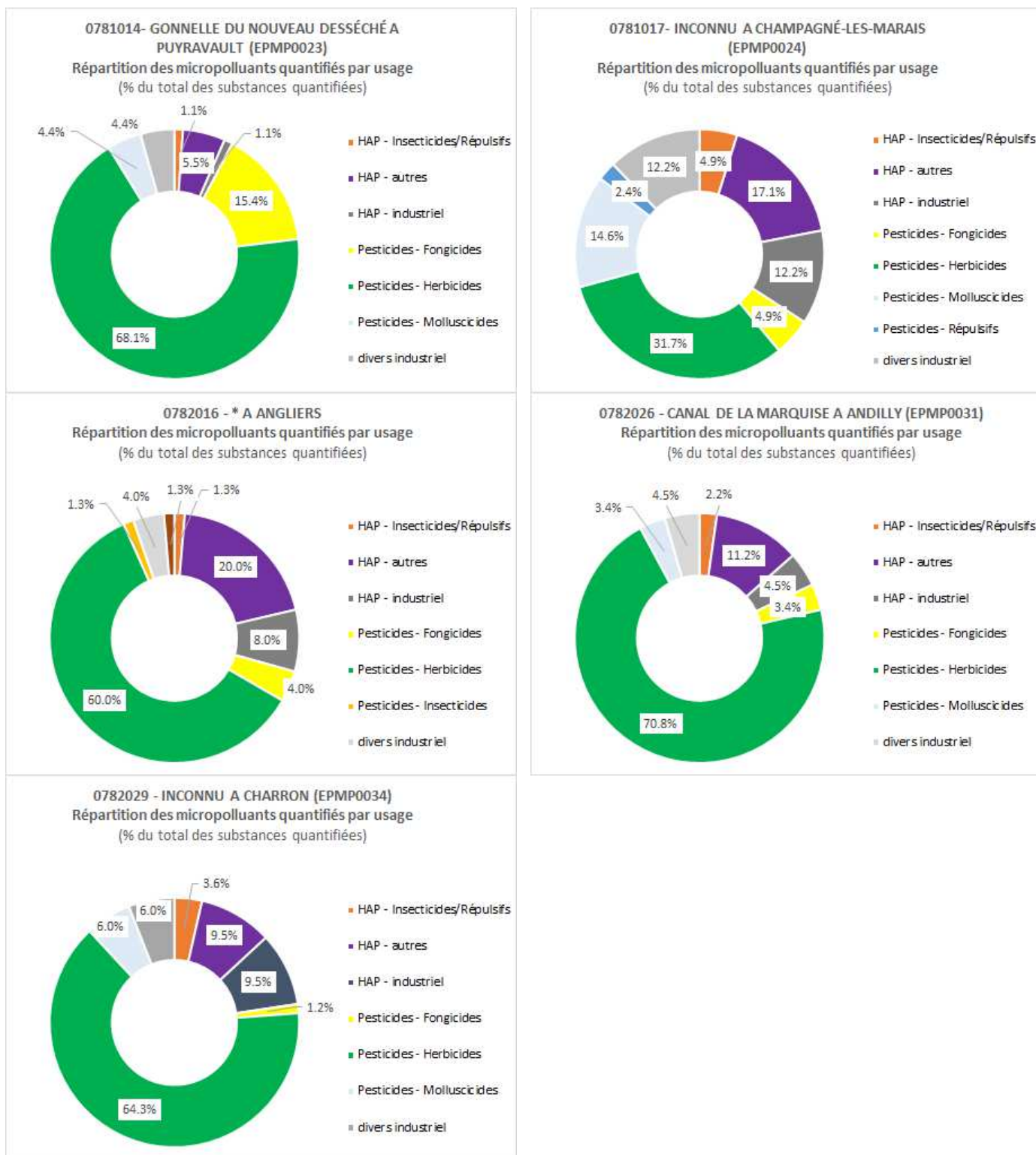


Figure 6 – Répartition des substances quantifiées par usage et par station de l'EPMP

La prédominance des pesticides est confirmée pour 13 stations (61 à 88 % pour les pesticides) :

- 04735005 - CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER (EPMP0037), herbicides et molluscicides ;
- 04735016 - FOSSÉ DE LA CLAYE A LA BRETONNIÈRE-LA-CLAYE (EPMP0014), herbicides et molluscicides ;
- 04743000 - FOSSE CENTRAL A BENET, herbicides ;
- 04743007 - CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES (EPMP0028), herbicides ;
- 04761002 - CANAL DU PASSAGE A LA CROIX DES MARY A LA RONDE : herbicides et molluscicides ;
- 04780003 - CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS : herbicides et insecticides ;
- 04780008 - CANAL DE L'ASILE A MARANS (EPMP0026), herbicides et molluscicides ;
- 04781009 - FOSSÉ DE LA RÉSERVE A SAINT-DENIS-DU-PAYRÉ (EPMP0012) : herbicides et molluscicides ;
- 04781011 - CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM (EPMP0020), herbicides, fongicides et molluscicides ;
- 04781014 - GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT (EPMP0023) : fongicides et herbicides.
- 04782016 - * A ANGLIERS : herbicides ;
- 04782026 - CANAL DE LA MARQUISE A ANDILLY (EPMP0031) : herbicides ;
- 04782029 - INCONNU A CHARRON (EPMP0034) : herbicides et molluscicides.

Pour 3 stations, les polluants d'origine industrielle ou domestique (HAP et Phosphate de tributyle) représentent près de la moitié des substances quantifiées :

- 04752000 - * A BENET ;
- 04780004 - * A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE ;
- 04781017 - INCONNU A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS (EPMP0024) ;

Pour 1 station, les polluants d'origine industrielle ou diverse sont majoritaires :

- 04781002 - CANAL DE LA VERGNE A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS : HAP issus d'origine industrielle et domestique.

4. EVOLUTION DE LA CONTAMINATION EN MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

L'analyse de l'évolution de la contamination entre les périodes 2021-2022 et 2023-2025 repose sur une approche descriptive des fréquences de quantification et des concentrations maximales observées.

Les évolutions présentées doivent être interprétées avec prudence, dans la mesure où elles ne reposent pas sur des tests statistiques de significativité et où les efforts de recherche diffèrent entre les périodes considérées (durée, fréquence de prélèvement, liste de substances). Elles traduisent des variations observées et non des tendances statistiquement établies.

Le Tableau 12 et la Figure 7 présentent l'évolution pour chacun des paramètres quantifiés au moins une fois en 2021-2022 et 2023-2025.

On notera qu'1 paramètre n'a pas été suivi en 2023-2025, alors qu'il l'était en 2021-2022. Il s'agit d'une substance pharmaceutique.

A contrario, 2 paramètres ont été intégrés au suivi 2023-2025. Il s'agit de PFAS.

Tableau 12– Evolution des paramètres entre 2021-2022 et 2023-2025

Groupe	Usage	Nom paramètre	code param. SANDRE	Nb analyses 2022-2023	Nb analyses 2024-2025	Evolution du nombre de recherches	Taux quantif. 2021-2022	Taux quantif. 2023-2025	Evolution du taux de quantification	Unité	Max 2021-2022	Max 2023-2025	Evolution de la concentration maximale	delta quantif. (%)	delta Cmax (%)
Pesticides	Herbicides	2,4-D	1141	103	269	augmentation	n.q.	1.12	augmentation	µg/L	n.q.	1.31	augmentation		
Pesticides	Herbicides	2,4-MCPA	1212	103	269	augmentation	n.q.	0.74	augmentation	µg/L	n.q.	0.215			
HAP	autres	Acénaphthène	1453	86	269	augmentation	2.33	2.6	augmentation	µg/L	0.003	0.006	augmentation	12%	100%
HAP	autres	Acénaphthylène	1622	86	269	augmentation	1.16	1.12	diminution	µg/L	0.002	0.005	augmentation	-3%	150%
Pesticides	Herbicides	Acetochlor ESA	6856	98	239	augmentation	n.q.	1.26	augmentation	µg/L	n.q.	0.032			
PFAS	industriel	Acide perfluorohexane sulfonique	6830		17	augmentation		11.76		µg/L		0.004			
PFAS	industriel	Acide sulfonique de perfluorooctane	6561		17	augmentation		23.53		µg/L		0.004			
Pesticides	Herbicides	Aclonifène	1688	102	269	augmentation	n.q.	0.37	augmentation	µg/L	n.q.	0.071			
Pesticides	Herbicides	Alachlor ESA	6800	99	239	augmentation	20.2	7.95	diminution	µg/L	0.071	0.05	diminution	-61%	-30%
Pesticides	Herbicides	Alachlor OXA	6855	98	239	augmentation	n.q.	0.42	augmentation	µg/L	n.q.	0.023			
Pesticides	Herbicides	Aminotriazole	1105	102	269	augmentation	0.98	1.86	augmentation	µg/L	0.955	0.455	diminution	90%	-52%
Pesticides	Herbicides	AMPA	1907	103	269	augmentation	45.63	39.03	diminution	µg/L	4.9	9.8	augmentation	-14%	100%
HAP	industriel	Anthracène	1458	86	269	augmentation	4.65	20.82	augmentation	µg/L	0.003	0.044	augmentation	348%	1367%
Pesticides	Répulsifs	Anthraquinone	2013	102	269	augmentation	n.q.	1.12	augmentation	µg/L	n.q.	0.024			
Pesticides	Herbicides	Atrazine	1107	103	269	augmentation	0.97	0.74	diminution	µg/L	0.02	0.025	augmentation	-24%	25%
Pesticides	Herbicides	Atrazine déséthyl	1108	103	269	augmentation	2.91	0	diminution	µg/L	0.026	0.02	diminution	-100%	-23%
Pesticides	Fongicides	AZOXYSTROBINE	1951	103	269	augmentation	n.q.	1.12	augmentation	µg/L	n.q.	0.046			
Pesticides	Herbicides	Bentazone	1113	103	269	augmentation	2.91	12.27	augmentation	µg/L	0.152	5.64	augmentation	322%	3611%
HAP	autres	Benzo(a)anthracène	1082	86	269	augmentation	5.81	5.2	diminution	µg/L	0.003	0.18	augmentation	-10%	5900%
HAP	autres	Benzo(a)pyrène	1115	86	269	augmentation	10.47	5.2	diminution	µg/L	0.006	0.21	augmentation	-50%	3400%
HAP	industriel	Benzo(b)fluoranthène	1116	86	269	augmentation	12.79	6.32	diminution	µg/L	0.007	0.18	augmentation	-51%	2471%
HAP	autres	Benzo(g,h,i)pérylène	1118	86	269	augmentation	8.14	6.69	diminution	µg/L	0.005	0.12	augmentation	-18%	2300%
HAP	industriel	Benzo(k)fluoranthène	1117	86	269	augmentation	5.81	3.72	diminution	µg/L	0.005	0.17	augmentation	-36%	3300%
Pesticides	Fongicides	Boscalid	5526	102	269	augmentation	0.98	0.74	diminution	µg/L	0.032	0.02	diminution	-24%	-38%
Pesticides	Herbicides	Chlortoluron	1136	103	269	augmentation	5.83	0.37	diminution	µg/L	0.2	0.052	diminution	-94%	-74%
HAP	autres	Chrysène	1476	86	269	augmentation	9.3	5.2	diminution	µg/L	0.004	0.18	augmentation	-44%	4400%
Pesticides	Insecticides	Clothianidine	6389	1	269	augmentation	n.q.	0.74	augmentation	µg/L	n.q.	0.02			
Pesticides	Fongicides	Cyproconazole	1680	102	269	augmentation	n.q.	0.37	augmentation	µg/L	n.q.	0.02			

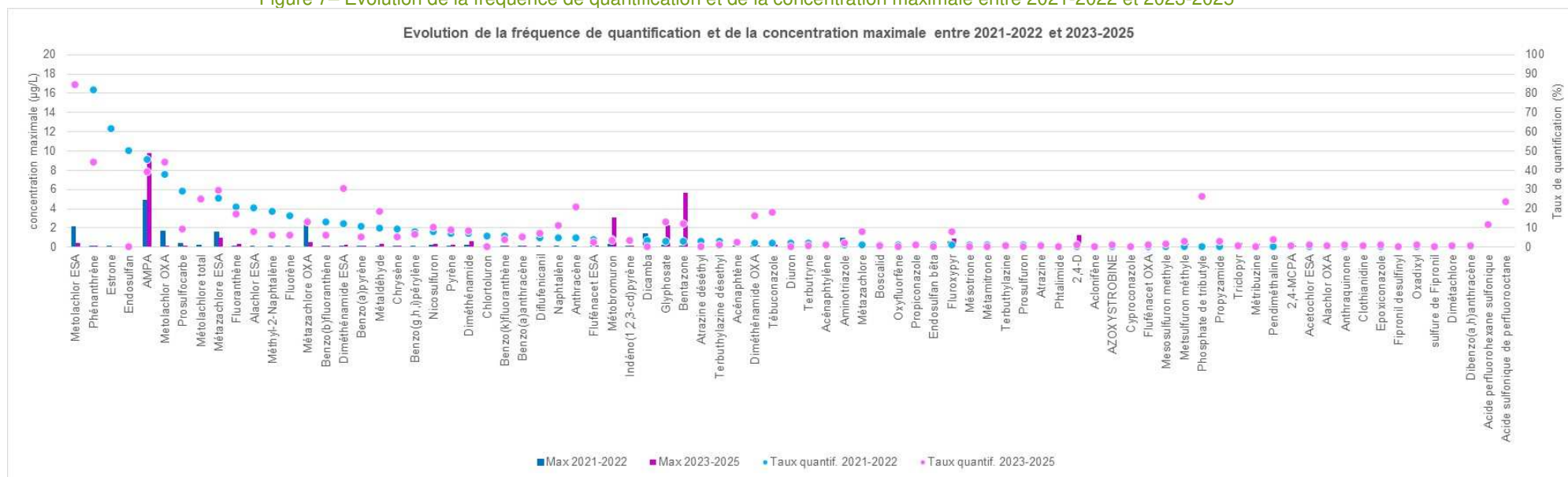


Groupe	Usage	Nom paramètre	code param. SANDRE	Nb analyses 2022-2023	Nb analyses 2024-2025	Evolution du nombre de recherches	Taux quantif. 2021-2022	Taux quantif. 2023-2025	Evolution du taux de quantification	Unité	Max 2021-2022	Max 2023-2025	Evolution de la concentration maximale	delta quantif. (%)	delta Cmax (%)
HAP	autres	Dibenzo(a,h)anthracène	1621	86	269	augmentation	n.q.	0.74	augmentation	µg/L	n.q.	0.034			
Pesticides	Herbicides	Dicamba	1480	92	269	augmentation	3.26	0.37	diminution	µg/L	1.36	0.09	diminution	-89%	-93%
Pesticides	Herbicides	Diflufenicanil	1814	102	269	augmentation	4.9	7.06	augmentation	µg/L	0.011	0.024	augmentation	44%	118%
Pesticides	Herbicides	Dimétachlore	2546	102	269	augmentation	n.q.	0.74	augmentation	µg/L	n.q.	0.018			
Pesticides	Herbicides	Diméthénamide	1678	103	269	augmentation	6.8	8.18	augmentation	µg/L	0.199	0.664	augmentation	20%	234%
Pesticides	métabolite	Diméthénamide ESA	6865	50	239	augmentation	12	30.54	augmentation	µg/L	0.062	0.225	augmentation	155%	263%
Pesticides	métabolite	Diméthénamide OXA	7735	50	239	augmentation	2	16.32	augmentation	µg/L	0.022	0.212	augmentation	716%	864%
Pesticides	Herbicides	Diuron	1177	103	269	augmentation	1.94	0	diminution	µg/L	0.04	0.02	diminution	-100%	-50%
Pesticides	Acaricides/Insecticides	Endosulfan	1743	2	186	augmentation	50	0	diminution	µg/L	0.005	0.01	augmentation	-100%	100%
Pesticides	Acaricides/Insecticides	Endosulfan bêta	1179	102	269	augmentation	0.98	0	diminution	µg/L	0.005	0.004	diminution	-100%	-20%
Pesticides	Fongicides	Epoxiconazole	1744	102	269	augmentation	n.q.	1.12	augmentation	µg/L	n.q.	0.02			
Substances pharmaceutiques	Médicament	Estrone	5396	13		diminution	61.54			µg/L	0.001				
Pesticides	Herbicides	Fipronil desulfinyl	6262	102	269	augmentation	n.q.	0.37	augmentation	µg/L	n.q.	0.007			
Pesticides	Herbicides	Flufénacet ESA	6864	50	239	augmentation	4	2.51	diminution	µg/L	0.024	0.199	augmentation	-37%	729%
Pesticides	Herbicides	Flufénacet OXA	6863	50	239	augmentation	n.q.	1.26	augmentation	µg/L	n.q.	0.061			
HAP	industriel	Fluoranthène	1191	87	269	augmentation	20.69	17.1	diminution	µg/L	0.005	0.32	augmentation	-17%	6300%
HAP	autres	Fluorène	1623	86	269	augmentation	16.28	5.95	diminution	µg/L	0.004	0.005	augmentation	-63%	25%
Pesticides	Herbicides	Fluroxypyr	1765	103	269	augmentation	0.97	7.81	augmentation	µg/L	0.536	0.922	augmentation	705%	72%
Pesticides	Herbicides	Glyphosate	1506	102	269	augmentation	2.94	13.01	augmentation	µg/L	0.19	2.3	augmentation	343%	1111%
HAP	autres	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1204	86	269	augmentation	3.49	3.35	diminution	µg/L	0.006	0.13	augmentation	-4%	2067%
Pesticides	Herbicides	Mesosulfuron methyle	2578	103	269	augmentation	n.q.	1.49	augmentation	µg/L	n.q.	0.05			
Pesticides	Herbicides	Mésotrione	2076	103	121	augmentation	0.97	0	diminution	µg/L	0.19	0.04	diminution	-100%	-79%
Pesticides	Molluscicides	Métaldéhyde	1796	102	269	augmentation	9.8	18.59	augmentation	µg/L	0.142	0.337	augmentation	90%	137%
Pesticides	Herbicides	Métamitron	1215	103	269	augmentation	0.97	0	diminution	µg/L	0.032	0.007	diminution	-100%	-78%
Pesticides	Herbicides	Métazachlore	1670	102	269	augmentation	0.98	7.81	augmentation	µg/L	0.188	0.021	diminution	697%	-89%
Pesticides	Herbicides	Métazachlore ESA	6895	99	239	augmentation	25.25	29.29	augmentation	µg/L	1.61	1.02	diminution	16%	-37%
Pesticides	Herbicides	Métazachlore OXA	6894	98	239	augmentation	13.27	12.97	diminution	µg/L	2.37	0.49	diminution	-2%	-79%



Groupe	Usage	Nom paramètre	code param. SANDRE	Nb analyses 2022-2023	Nb analyses 2024-2025	Evolution du nombre de recherches	Taux quantif. 2021-2022	Taux quantif. 2023-2025	Evolution du taux de quantification	Unité	Max 2021-2022	Max 2023-2025	Evolution de la concentration maximale	delta quantif. (%)	delta Cmax (%)
HAP	autres	Méthyl-2-Naphtalène	1618	86	269	augmentation	18.6	5.95	diminution	µg/L	0.007	0.01	augmentation	-68%	43%
Pesticides	Herbicides	Métobromuron	1515	103	269	augmentation	3.88	3.35	diminution	µg/L	0.28	3.14	augmentation	-14%	1021%
Pesticides	Herbicides	Metolachlor ESA	6854	98	239	augmentation	83.67	84.52	augmentation	µg/L	2.13	0.488	diminution	1%	-77%
Pesticides	Herbicides	Metolachlor OXA	6853	98	239	augmentation	37.76	43.93	augmentation	µg/L	1.67	0.213	diminution	16%	-87%
Pesticides	Herbicides	Métolachlore total	1221	102	269	augmentation	25.49	24.91	diminution	µg/L	0.196	0.119	diminution	-2%	-39%
Pesticides	Herbicides	Métribuzine	1225	103	269	augmentation	n.q.	0.37	augmentation	µg/L	n.q.	0.318			
Pesticides	Herbicides	Metsulfuron méthyle	1797	103	269	augmentation	n.q.	2.97	augmentation	µg/L	n.q.	0.308			
HAP	Insecticides/Répulsifs	Naphtalène	1517	86	269	augmentation	4.65	11.15	augmentation	µg/L	0.012	0.02	augmentation	140%	67%
Pesticides	Herbicides	Nicosulfuron	1882	103	269	augmentation	7.77	10.04	augmentation	µg/L	0.172	0.35	augmentation	29%	103%
Pesticides	Fongicides	Oxadixyl	1666	102	269	augmentation	n.q.	1.12	augmentation	µg/L	n.q.	0.02			
Pesticides	Herbicides	Oxyfluorène	1952	102	269	augmentation	0.98	0	diminution	µg/L	0.03	0.007	diminution	-100%	-77%
Pesticides	Herbicides	Pendiméthaline	1234	102	269	augmentation	n.q.	3.72	augmentation	µg/L	n.q.	0.039			
HAP	autres	Phénanthrène	1524	86	269	augmentation	81.4	43.87	diminution	µg/L	0.006	0.13	augmentation	-46%	2067%
divers	industriel	Phosphate de tributyle	1847	102	269	augmentation	n.q.	26.39	augmentation	µg/L	n.q.	0.222			
Pesticides	Fongicides	Phtalimide	7587	102	269	augmentation	n.q.	0.37	augmentation	µg/L	n.q.	0.05			
Pesticides	Fongicides	Propiconazole	1257	102	269	augmentation	0.98	1.12	augmentation	µg/L	0.021	0.01	diminution	14%	-52%
Pesticides	Herbicides	Propyzamide	1414	103	268	augmentation	n.q.	2.99	augmentation	µg/L	n.q.	0.116			
Pesticides	Herbicides	Prosulfocarbe	1092	103	269	augmentation	29.13	9.29	diminution	µg/L	0.365	0.133	diminution	-68%	-64%
Pesticides	Herbicides	Prosulfuron	2534	103	254	augmentation	0.97	0.39	diminution	µg/L	0.027	0.022	diminution	-60%	-19%
HAP	autres	Pyrène	1537	86	269	augmentation	6.98	8.92	augmentation	µg/L	0.011	0.28	augmentation	28%	2445%
Divers	industriel	sulfure de Fipronil	6261	102	269	augmentation	n.q.	0.37	augmentation	µg/L	n.q.	0.007			
Pesticides	Fongicides	Tébuconazole	1694	102	269	augmentation	1.96	18.22	augmentation	µg/L	0.023	0.277	augmentation	830%	1104%
Pesticides	Herbicides	Terbutylazine	1268	103	269	augmentation	0.97	0.74	diminution	µg/L	0.028	0.135	augmentation	-24%	382%
Pesticides	Herbicides	Terbutylazine déséthyl	2045	103	269	augmentation	2.91	1.12	diminution	µg/L	0.014	0.099	augmentation	-62%	607%
Pesticides	Herbicides	Terbutryne	1269	103	269	augmentation	1.94	0.74	diminution	µg/L	0.015	0.013	diminution	-62%	-13%
Pesticides	Herbicides	Triclopyr	1288	103	269	augmentation	n.q.	0.74	augmentation	µg/L	n.q.	0.425			

Figure 7– Evolution de la fréquence de quantification et de la concentration maximale entre 2021-2022 et 2023-2025



Pour les 79 paramètres communs aux 2 périodes, on note une **augmentation de l'effort de recherche**. Cette augmentation s'explique pour partie par l'allongement d'un an de la période étudiée. L'augmentation de la fréquence de mesure annuelle explique également l'augmentation de l'effort de recherche.

Le **taux de quantification** augmente pour 44 substances entre 2021-2022 et 2023-2025. Ces augmentations peuvent être très importantes pour 9 paramètres :

- Métazachlore, taux de quantification multiplié par près de 8
- Naphtalène, facteur 2.4 d'augmentation pour le taux de quantification
- Fluroxypyr, facteur 8
- Diméthénamide ESA, facteur 2.6
- Diméthénamide OXA, facteur 8
- Tébuconazole, facteur 9
- Glyphosate, facteur 4.4
- Anthracène, facteur 4.5
- Bentazone, facteur 4.2

A l'opposé, le taux de quantification semble diminuer pour 34 substances entre 2021-2022 et 2023-2025. Ces diminutions sont marquées pour certains paramètres :

- Dicamba : - 90% de quantification
- Atrazine déséthyl, Diuron, Oxyfluorène, Endosulfan bêta, Mésotrione, Métamitrone et Chlortoluron : absence de quantification en 2023-2025

Pour 6 paramètres, on peut considérer que l'évolution du taux de quantification est négligeable ($\leq 10\%$). Il s'agit de :

- Metolachlor ESA, de l'ordre de 84% de quantification, toutes stations confondues ;
- Métolachlore total, de l'ordre de 25% ;
- Métazachlore OXA, de l'ordre de 13% ;
- Benzo(a)anthracène, 5 à 6 % ;
- Indéno(1,2,3-cd) pyrène, de l'ordre de 3%
- Acénaphthylène, de l'ordre de 1% de quantification.

La **concentration maximale** paraît augmenter pour 34 substances entre 2021-2022 et 2023-2025. Ces augmentations sont très élevées pour 29 substances : en effet, pour ces paramètres, la concentration maximale est au minimum doublée.

La concentration maximale augmente d'un facteur 10 minimum pour 15 substances (11 HAP et 4 pesticides) :

- Métobromuron
- Tébuconazole
- Glyphosate
- Anthracène
- Indéno(1,2,3-cd) pyrène
- Phénanthrène
- Benzo (g, h, i) pérylène
- Pyrène
- Benzo(b)fluoranthène
- Benzo(k)fluoranthène
- Benzo(a)pyrène

- Bentazone
- Chrysène
- Benzo(a)anthracène
- Fluoranthène

A l’opposé, la concentration maximale paraît diminuer pour 21 substances entre 2021-2022 et 2023-2025. Entre 2021-2022 et 2023-2025, les variations les plus importantes (-74% à -93%) sont observées pour 9 substances :

- Dicamba
- Métazachlore
- Metolachlor OXA
- Métazachlore OXA
- Mésotrione
- Métamitron
- Metolachlor ESA
- Oxyfluorène
- Chlortoluron

Les concentrations maximales semblent assez peu évoluer pour 2 pesticides : prosulfuron (-19%) et terbutryne (-13%).

Si l’on considère globalement les groupes de substances recherchées en 2021-2022 et 2023-2025, les résultats sont les suivants :

Tableau 13– Evolution des groupes de substances recherchées entre 2021-2022 et 2023-2025

Groupe de substance	Nb param. 2021-2022	Nb param. 2023-2025	Nb de recherche 2021-2022	Nb de recherche 2023-2025	Evolution recherche	Taux quantif. 2021-2022	Taux quantif. 2023-2025	Evolution quantification
divers micropolluants	8	8	829	2492	augmentation	n.q.	26.4%	augmentation
HAP	19	18	1549	4842	augmentation	11.8%	8.6%	diminution
Pesticides	232	232	22538	61425	augmentation	1.6%	1.8%	augmentation
Substances pharmaceutiques	10	0	130	0	diminution	6.2%		-

n.q. : non quantifié

L’effort de recherche a augmenté pour les pesticides, les HAP et les autres micropolluants (PCB, PFAS et autres). A contrario, les substances pharmaceutiques n’ont pas été recherchées en 2023, 2024 et 2025.

On note une augmentation significative du taux de quantification des divers micropolluants.

Le taux de quantification des pesticides semble peu évoluer sur la période (+12%), malgré l’augmentation de l’effort de recherche.

A l’opposé, le taux de quantification des HAP paraît diminuer (-28%) entre 2021-2022 et 2023-2025, alors que l’effort de recherche est multiplié par 3.

5. CONCLUSION

Au regard de l'expertise réalisée, les **stations de l'EPMP** les plus impactées par la présence des micropolluants sont :

- 04780003 - CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS, avec plus de 3% d'analyses quantifiées, 29 substances quantifiées au moins 1 fois, 53% des prélèvements dont la concentration en micropolluants organiques excèdent 0,55 µg/L et une concentration moyenne cumulée de 0,87 µg/L ;
- 04781011 - CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM (EPMP0020), avec 2,7% d'analyses quantifiées, 33 substances quantifiées au moins 1 fois, 82% des prélèvements dont la concentration en micropolluants organiques excèdent 0,55 µg/L et une concentration moyenne cumulée de 1,56 µg/L ;
- 04781014 - GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT (EPMP0023) avec 2,2% d'analyses quantifiées, 28 substances quantifiées au moins 1 fois 59% des prélèvements dont la concentration en micropolluants organiques excèdent 0,55 µg/L et une concentration moyenne cumulée de 1,27 µg/L.

Les molécules les plus présentes sur le territoire du Marais Poitevin sont :

- Les **herbicides et leurs dérivés**, avec une fréquence de quantification élevée, et de fortes concentrations :
 - Métolachlore et ses métabolites
 - AMPA (principal métabolite du glyphosate), dicamba, fluroxypyr, métobromuron, prosulfocarbe, diméthénamide.
 - Métazachlore et ses métabolites
- Glyphosate, bentazone, nicosulfuron

L'AMPA est la substance qui montre la plus forte concentration moyenne sur le territoire, de 0,19 µg/L C'est également pour cette substance qu'est mesurée la plus forte concentration du suivie (9,8 µg/L).

Pour la période 2023-2025, le métaldéhyde (molluscicide) est assez fréquemment quantifié (près de 18% des prélèvements). Il est le plus fréquent au niveau des stations 04780003 - CANAL DE LA BOISSIERE A CHAILLÉ-LES-MARAIS, 04781017 - INCONNU A CHAMPAGNÉ-LES-MARAIS (EPMP0024) et 04782029 - INCONNU A CHARRON (EPMP0034).

Les plus fortes concentrations en pesticides et métabolites, issues d'un cumul de 4 à 6 molécules, sont mesurées aux stations 04782016 - * A ANGLIERS (10,46 µg/L), 04741014 - GONNELLE DU NOUVEAU DESSÉCHÉ A PUYRAVAULT (6,42 µg/L) et 04781011 - CANAL DE RIBANDON A SAINT-MICHEL-EN-L'HERM.

- Les **Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)**, dont certains entrent dans la composition d'insecticides, avec une fréquence de quantification élevée. Selon l'INERIS, les HAP sont rarement présents à de très fortes concentrations dans l'environnement et leur particularité est surtout d'être présents sous forme de mélanges plus ou moins complexes. Leur toxicité est potentiellement élevée, notamment lorsqu'ils sont associés les uns aux autres. Le benzo[a]pyrène serait un bon indicateur de mélanges de HAP.

Les hydrocarbures les plus fréquemment quantifiés sont le phénanthrène (44%) et l'anthracène (21%), issus combustions incomplètes (véhicules, chauffage, industrie).

Les 17 stations présentent une contamination par les HAP, dont le nombre de substances quantifiées varie entre 1 et 14.

La plus forte concentration cumulée, 1,99 µg/L, est mesurée à la station 04743007 - CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES, cumul de 14 HAP. La station 04780004 - * A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE montre la seconde plus forte concentration cumulée, 0,098 µg/L, cumul de 11 HAP.

Parmi les autres micropolluants quantifiés, on relève :

- Le **Phosphate de tributyle**, dont le taux de quantification global est de 26% et présent à toutes les stations.

Cette substance est utilisée comme solvant d'extraction (chimie, métallurgie, nucléaire), comme plastifiant, comme retardateur de flamme. Il entre également dans la composition de certains herbicides.

- Deux PFAS, Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS) et Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS), quantifiés au niveau de 4 stations : 04735005 - CANAL DE CEINTURE A LONGEVILLE-SUR-MER, 04743000 - FOSSE CENTRAL A BENET, 04743007 - CONCHE DU PRUNEAU A BESSINES, 04780004 - * A LE POIRÉ-SUR-VELLUIRE

Ces substances sont produites par l'industrie chimique et entrent dans la composition de divers produits (pesticides, plastiques, mousses anti-incendie, revêtement et traitement hydrophobe et lipophile).

Concernant l'**évolution de la contamination entre le suivi 2021-2022 et le suivi 2023-2025**, on note une augmentation globale de l'effort de recherche, liée à une fréquence de mesure annuelle plus élevée, mais également à une période de mesure allongée. Si une substance pharmaceutique suivie en 2021-2022 n'a pas été reconduite, deux nouvelles substances de la famille des PFAS ont en revanche été intégrées.

Parmi les 79 paramètres quantifiés communs aux deux périodes, on observe :

- Une apparente augmentation du taux de quantification pour 44 substances, avec des hausses parfois très marquées pour certains pesticides et métabolites (dont métazachlore, fluroxyoyr et Tébuonazole) et HAP (anthracène), pouvant traduire une présence plus fréquente et/ou une meilleure capacité de détection.
- Une apparente diminution du taux de quantification de 34 substances, dont plusieurs pesticides et métabolites (Atrazine déséthyl, Diuron, Oxyfluorène, Endosulfan bêta, Mésotrione, Métamitrone et Chlortoluron) pour lesquels aucune quantification n'est observée en 2023-2025, suggérant une régression nette de leur occurrence ou de leurs concentrations.
- Une apparente stabilisation du taux de quantification pour 6 substances : Metolachlor ESA (84% de quantification, toutes stations confondues), Métolachlore total (25%), Métazachlore OXA (13%), Benzo(a)anthracène (5 à 6%); Indéno(1,2,3-cd) pyrène (3%) et Acénaphthylène (environ 1%).
- Une apparente augmentation des concentrations maximales pour 34 substances, avec des hausses très importantes pour une majorité d'entre elles, en particulier pour plusieurs HAP et pesticides, dont certaines concentrations maximales sont multipliées par un facteur supérieur à 10.
- Une apparente diminution des concentrations maximales pour 21 substances, parfois très marquée, tendant à traduire une baisse significative de la contamination pour plusieurs pesticides et métabolites (Dicamba, Métazachlore, Metolachlor OXA, Métazachlore OXA, Mésotrione, Métamitrone, Metolachlor ESA, Oxyfluorène et Chlortoluron).

6. ANNEXES

6.1. SUBSTANCES RECHERCHEES EN 2023-2025

Les paramètres sont classés par taux de quantification.

Groupe param.	code param. SANDRE	Nom paramètre	Taux de quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Maxi. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Etat Ecologique (EE) ou Etat chimique (EC)
Pesticides	6854	Metolachlor ESA	84.52	239	0.007	0.488	0.081	µg/L	
Pesticides	6853	Metolachlor OXA	43.93	239	0.007	0.213	0.031	µg/L	
HAP	1524	Phénanthrène	43.87	269	0.001	0.13	0.004	µg/L	
Pesticides	1907	AMPA	39.03	269	0.017	9.8	0.188	µg/L	EE
Pesticides	6865	Diméthénamide ESA	30.54	239	0.007	0.225	0.025	µg/L	
Pesticides	6895	Métazachlore ESA	29.29	239	0.007	1.02	0.029	µg/L	
divers	1847	Phosphate de tributyle	26.39	269	0.001	0.222	0.008	µg/L	
Pesticides	1221	Métolachlore total	24.91	269	0.002	0.119	0.008	µg/L	
PFAS	6561	Acide sulfonique de perfluorooctane	23.53	17	0.001	0.004	0.002	µg/L	EC
HAP	1458	Anthracène	20.82	269	0.001	0.044	0.002	µg/L	EC
Pesticides	1796	Métaldéhyde	18.59	269	0.007	0.337	0.02	µg/L	EE
Pesticides	1694	Tébuconazole	18.22	269	0.001	0.277	0.009	µg/L	
HAP	1191	Fluoranthène	17.1	269	0.001	0.32	0.003	µg/L	EC
Pesticides	7735	Diméthénamide OXA	16.32	239	0.007	0.212	0.018	µg/L	
Pesticides	1506	Glyphosate	13.01	269	0.017	2.3	0.055	µg/L	EE
Pesticides	6894	Métazachlore OXA	12.97	239	0.007	0.49	0.016	µg/L	
Pesticides	1113	Bentazone	12.27	269	0.007	5.64	0.045	µg/L	
PFAS	6830	Acide perfluorohexane sulfonique	11.76	17	0.001	0.004	0.002	µg/L	
HAP	1517	Naphtalène	11.15	269	0.002	0.02	0.005	µg/L	EC
Pesticides	1882	Nicosulfuron	10.04	269	0.004	0.35	0.008	µg/L	EE
Pesticides	1092	Prosulfocarbe	9.29	269	0.007	0.133	0.011	µg/L	
HAP	1537	Pyrène	8.92	269	0.001	0.28	0.003	µg/L	
Pesticides	1678	Diméthénamide	8.18	269	0.007	0.664	0.015	µg/L	
Pesticides	6800	Alachlor ESA	7.95	239	0.007	0.05	0.011	µg/L	
Pesticides	1765	Fluroxypyr	7.81	269	0.007	0.922	0.017	µg/L	
Pesticides	1670	Métazachlore	7.81	269	0.001	0.021	0.003	µg/L	EE
Pesticides	1814	Diflufenicanil	7.06	269	0.001	0.024	0.003	µg/L	EE
HAP	1118	Benzo(g,h,i)pérylène	6.69	269	0.001	0.12	0.002	µg/L	EC
HAP	1116	Benzo(b)fluoranthène	6.32	269	0.001	0.18	0.002	µg/L	EC
HAP	1618	Méthyl-2-Naphtalène	5.95	269	0.002	0.01	0.003	µg/L	
HAP	1623	Fluorène	5.95	269	0.001	0.005	0.002	µg/L	
HAP	1115	Benzo(a)pyrène	5.2	269	0.001	0.21	0.002	µg/L	EC
HAP	1082	Benzo(a)anthracène	5.2	269	0.001	0.18	0.002	µg/L	
HAP	1476	Chrysène	5.2	269	0.001	0.18	0.002	µg/L	
HAP	1117	Benzo(k)fluoranthène	3.72	269	0.001	0.17	0.002	µg/L	EC
Pesticides	1234	Pendiméthaline	3.72	269	0.001	0.039	0.003	µg/L	
Pesticides	1515	Métobromuron	3.35	269	0.007	3.14	0.028	µg/L	
HAP	1204	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	3.35	269	0.001	0.13	0.002	µg/L	EC
Pesticides	1414	Propyzamide	2.99	268	0.007	0.116	0.009	µg/L	
Pesticides	1797	Metsulfuron méthyle	2.97	269	0.007	0.308	0.01	µg/L	

Groupe param.	code param. SANDRE	Nom paramètre	Taux de quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Maxi. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Etat Ecologique (EE) ou Etat chimique (EC)
HAP	1453	Acénaphène	2.6	269	0.001	0.006	0.001	µg/L	
Pesticides	6864	Flufénacet ESA	2.51	239	0.007	0.199	0.009	µg/L	
Pesticides	1105	Aminotriazole	1.86	269	0.007	0.455	0.024	µg/L	EE
Pesticides	2578	Mesosulfuron methyle	1.49	269	0.007	0.05	0.008	µg/L	
Pesticides	6863	Flufénacet OXA	1.26	239	0.007	0.061	0.008	µg/L	
PFAS	6856	Acetochlor ESA	1.26	239	0.007	0.032	0.007	µg/L	
Pesticides	1141	2,4-D	1.12	269	0.007	1.31	0.012	µg/L	EE
Pesticides	2045	Terbutylazine déséthyl	1.12	269	0.004	0.099	0.005	µg/L	
Pesticides	1951	AZOXYSTROBINE	1.12	269	0.007	0.046	0.007	µg/L	
Pesticides	2013	Anthraquinone	1.12	269	0.002	0.024	0.005	µg/L	
Pesticides	1666	Oxadixyl	1.12	269	0.001	0.02	0.005	µg/L	
Pesticides	1744	Epoxiconazole	1.12	269	0.001	0.02	0.005	µg/L	
Pesticides	1257	Propiconazole	1.12	269	0.002	0.01	0.004	µg/L	
HAP	1622	Acénaphylène	1.12	269	0.001	0.005	0.002	µg/L	
Pesticides	1288	Triclopyr	0.74	269	0.007	0.425	0.009	µg/L	
Pesticides	1212	2,4-MCPA	0.74	269	0.007	0.215	0.008	µg/L	EE
Pesticides	1268	Terbutylazine	0.74	269	0.007	0.135	0.008	µg/L	
HAP	1621	Dibenzo(a,h)anthracène	0.74	269	0.001	0.034	0.002	µg/L	
Pesticides	1107	Atrazine	0.74	269	0.004	0.025	0.005	µg/L	EC
Pesticides	5526	Boscalid	0.74	269	0.001	0.02	0.005	µg/L	EE
Pesticides	6389	Clothianidine	0.74	269	0.007	0.02	0.007	µg/L	
Pesticides	2546	Dimétachlore	0.74	269	0.001	0.018	0.003	µg/L	
Pesticides	1269	Terbutryne	0.74	269	0.004	0.013	0.005	µg/L	EC
PFAS	6855	Alachlor OXA	0.42	239	0.007	0.023	0.007	µg/L	
Pesticides	2534	Prosulfuron	0.39	254	0.007	0.022	0.007	µg/L	
Pesticides	1225	Métribuzine	0.37	269	0.007	0.318	0.013	µg/L	
Pesticides	1480	Dicamba	0.37	269	0.014	0.09	0.015	µg/L	
Pesticides	1688	Aclonifène	0.37	269	0.002	0.071	0.005	µg/L	EC
Pesticides	1136	Chlortoluron	0.37	269	0.007	0.052	0.008	µg/L	EE
Pesticides	7587	Phtalimide	0.37	269	0.007	0.05	0.015	µg/L	
Pesticides	1680	Cyproconazole	0.37	269	0.002	0.02	0.005	µg/L	
Pesticides	6261	sulfure de Fipronil	0.37	269	0.001	0.007	0.005	µg/L	
Pesticides	6262	Fipronil desulfinyl	0.37	269	0.001	0.007	0.005	µg/L	
Pesticides	1083	Chlorpyrifos-éthyl	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1094	Lambda-cyhalothrine	0	269				µg/L	
Pesticides	1101	Alachlore	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1102	Aldicarbe	0	239				µg/L	
Pesticides	1103	Aldrine	0	269				µg/L	
Pesticides	1104	Amétryne	0	268				µg/L	
Pesticides	1108	Atrazine déséthyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1109	Atrazine déisopropyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1110	Azinphos éthyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1111	Azinphos méthyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1119	Bifénox	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1120	Bifenthrine	0	269				µg/L	
Pesticides	1123	Bromophos éthyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1124	Bromophos méthyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1125	Bromoxynil	0	269				µg/L	

Groupe param.	code param. SANDRE	Nom paramètre	Taux de quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Maxi. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Etat Ecologique (EE) ou Etat chimique (EC)
Pesticides	1129	Carbendazime	0	269				µg/L	
Pesticides	1130	Carbofuran	0	269				µg/L	
Pesticides	1133	Chloridazone	0	269				µg/L	
Pesticides	1134	Chlorméphos	0	269				µg/L	
Pesticides	1137	Cyanazine	0	269				µg/L	
Pesticides	1140	Cyperméthrine	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1143	DDD 24'	0	269				µg/L	
Pesticides	1144	DDD 44'	0	269				µg/L	
Pesticides	1145	DDE 24'	0	269				µg/L	
Pesticides	1146	DDE 44'	0	269				µg/L	
Pesticides	1147	DDT 24'	0	269				µg/L	
Pesticides	1148	DDT 44'	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1149	Deltaméthrine	0	269				µg/L	
Pesticides	1155	Desmétryne	0	269				µg/L	
Pesticides	1157	Diazinon	0	269				µg/L	
Pesticides	1169	Dichlorprop	0	269				µg/L	
Pesticides	1170	Dichlorvos	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1172	Dicofol	0	56				µg/L	EC
Pesticides	1173	Dieldrine	0	269				µg/L	
Pesticides	1176	Dinoterbe	0	257				µg/L	
Pesticides	1177	Diuron	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1178	Endosulfan alpha	0	269				µg/L	
Pesticides	1179	Endosulfan bêta	0	269				µg/L	
Pesticides	1181	Endrine	0	269				µg/L	
Pesticides	1184	Ethofumésate	0	269				µg/L	
Pesticides	1187	Fénitrothion	0	269				µg/L	
Pesticides	1189	Fenpropimorphe	0	269				µg/L	
Pesticides	1190	Fenthion	0	269				µg/L	
Pesticides	1194	Flusilazole	0	269				µg/L	
Pesticides	1197	Heptachlore	0	269				µg/L	
Pesticides	1199	Hexachlorobenzène	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1200	Hexachlorocyclohexane alpha	0	269				µg/L	
Pesticides	1201	Hexachlorocyclohexane bêta	0	269				µg/L	
Pesticides	1202	Hexachlorocyclohexane delta	0	269				µg/L	
Pesticides	1203	Hexachlorocyclohexane gamma	0	269				µg/L	
Pesticides	1205	Ioxynil	0	269				µg/L	
Pesticides	1206	Iprodione	0	269				µg/L	
Pesticides	1207	Isodrine	0	269				µg/L	
Pesticides	1208	Isoproturon	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1209	Linuron	0	269				µg/L	
Pesticides	1210	Malathion	0	269				µg/L	
Pesticides	1213	2,4-MCPB	0	269				µg/L	
Pesticides	1214	Mécoprop	0	269				µg/L	
Pesticides	1215	Métamitron	0	269				µg/L	
Pesticides	1216	Méthabenzthiazuron	0	269				µg/L	
Pesticides	1217	Méthidathion	0	269				µg/L	
Pesticides	1218	Méthomyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1222	Métoxuron	0	269				µg/L	

Groupe param.	code param. SANDRE	Nom paramètre	Taux de quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Maxi. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Etat Ecologique (EE) ou Etat chimique (EC)
Pesticides	1227	Monolinuron	0	269				µg/L	
Pesticides	1228	Monuron	0	269				µg/L	
Pesticides	1231	Oxydéméton-méthyl	0	239				µg/L	
Pesticides	1232	Parathion éthyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1233	Parathion méthyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1235	Pentachlorophénol	0	269				µg/L	EC
PCB	1239	PCB 28	0	269				µg/L	
PCB	1241	PCB 52	0	269				µg/L	
PCB	1242	PCB 101	0	269				µg/L	
PCB	1243	PCB 118	0	269				µg/L	
PCB	1244	PCB 138	0	269				µg/L	
PCB	1245	PCB 153	0	269				µg/L	
PCB	1246	PCB 180	0	269				µg/L	
Pesticides	1253	Prochloraz	0	269				µg/L	
Pesticides	1254	Prométryne	0	269				µg/L	
Pesticides	1256	Propazine	0	269				µg/L	
Pesticides	1258	Pyrazophos	0	269				µg/L	
Pesticides	1261	Pyrimiphos-méthyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1262	Secbuméton	0	269				µg/L	
Pesticides	1263	Simazine	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1264	2,4,5-T	0	269				µg/L	
Pesticides	1266	Terbuméton	0	269				µg/L	
Pesticides	1289	Trifluraline	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1291	Vinclozoline	0	269				µg/L	
Pesticides	1333	Carbétamide	0	269				µg/L	
Pesticides	1359	Cyprodinil	0	269				µg/L	
Pesticides	1403	Diméthomorphe	0	269				µg/L	
Pesticides	1405	Hexaconazole	0	269				µg/L	
Pesticides	1406	Lénacile	0	269				µg/L	
Pesticides	1432	Pyriméthanil	0	269				µg/L	
Pesticides	1463	Carbaryl	0	269				µg/L	
Pesticides	1464	Chlorfenvinphos	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1473	Chlorothalonil	0	269				µg/L	
Pesticides	1474	Chlorprophame	0	269				µg/L	
Pesticides	1488	Diflubenzuron	0	269				µg/L	
Pesticides	1495	Ethoprophos	0	269				µg/L	
Pesticides	1500	Fénuron	0	269				µg/L	
Pesticides	1510	Mercaptodiméthur	0	266				µg/L	
Pesticides	1511	Méthoxychlore	0	269				µg/L	
Pesticides	1519	Napropamide	0	269				µg/L	
Pesticides	1520	Néburon	0	269				µg/L	
Pesticides	1523	Perméthrine	0	269				µg/L	
Pesticides	1526	Glufosinate	0	269				µg/L	
Pesticides	1528	Pirimicarbe	0	269				µg/L	
Pesticides	1532	Propanil	0	269				µg/L	
Pesticides	1535	Propoxur	0	269				µg/L	
Pesticides	1539	Silvex	0	269				µg/L	
Pesticides	1540	Chlorpyriphos-méthyl	0	269				µg/L	

Groupe param.	code param. SANDRE	Nom paramètre	Taux de quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Maxi. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Etat Ecologique (EE) ou Etat chimique (EC)
Pesticides	1584	Biphényle	0	269				µg/L	
HAP	1619	Méthyl-2-Fluoranthène	0	269				µg/L	
Pesticides	1657	Triazophos	0	269				µg/L	
Pesticides	1660	Tetraconazole	0	269				µg/L	
Pesticides	1661	Tébutame	0	269				µg/L	
Pesticides	1662	Sulcotrione	0	264				µg/L	
Pesticides	1664	Procymidone	0	269				µg/L	
Pesticides	1665	Phoxime	0	269				µg/L	
Pesticides	1667	Oxadiazon	0	269				µg/L	EE
Pesticides	1668	Oryzalin	0	269				µg/L	
Pesticides	1669	Norflurazone	0	269				µg/L	
Pesticides	1672	Isoxaben	0	269				µg/L	
Pesticides	1673	Hexazinone	0	269				µg/L	
Pesticides	1675	Flurochloridone	0	269				µg/L	
Pesticides	1679	Dichlobenil	0	269				µg/L	
Pesticides	1681	Cyfluthrine	0	269				µg/L	
Pesticides	1683	Chloroxuron	0	269				µg/L	
Pesticides	1686	Bromacil	0	269				µg/L	
Pesticides	1698	Dimétilan	0	269				µg/L	
Pesticides	1700	Fenpropidine	0	268				µg/L	
Pesticides	1701	Fenvalérate	0	226				µg/L	
Pesticides	1706	Métalaxyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1707	Molinate	0	269				µg/L	
Pesticides	1712	Propachlore	0	269				µg/L	
Pesticides	1742	Endosulfan sulfate	0	269				µg/L	
Pesticides	1743	Endosulfan	0	186				µg/L	EC
Pesticides	1748	Heptachlore époxyde exo cis	0	269				µg/L	
Pesticides	1749	Heptachlore époxyde endo trans	0	269				µg/L	
Pesticides	1757	Chlordane bêta	0	269				µg/L	
Pesticides	1762	Penconazole	0	269				µg/L	
Pesticides	1809	Esfenvalerate	0	269				µg/L	
Pesticides	1813	Chlorthiamide	0	160				µg/L	
Pesticides	1848	Oxychlordane	0	269				µg/L	
Pesticides	1860	Bromuconazole	0	269				µg/L	
Pesticides	1866	Chlordécone	0	269				µg/L	
Pesticides	1877	Imidaclopride	0	269				µg/L	
Pesticides	1879	Metconazole	0	269				µg/L	
Pesticides	1889	Profenofos	0	269				µg/L	
Pesticides	1891	Quinalphos	0	269				µg/L	
Pesticides	1892	Rimsulfuron	0	269				µg/L	
Pesticides	1895	Tébufénozide	0	269				µg/L	
Pesticides	1903	Acétochlore	0	269				µg/L	
Pesticides	1910	Heptenophos	0	269				µg/L	
Pesticides	1911	Imazaméthabenz-méthyl	0	269				µg/L	
Pesticides	1912	Métosulame	0	269				µg/L	
Pesticides	1929	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree	0	269				µg/L	
Pesticides	1930	3,4-dichlorophenyluree	0	269				µg/L	

Groupe param.	code param. SANDRE	Nom paramètre	Taux de quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Maxi. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Etat Ecologique (EE) ou Etat chimique (EC)
Pesticides	1935	Irgarol	0	269				µg/L	EC
Pesticides	1939	Flazasulfuron	0	269				µg/L	
Pesticides	1945	Isoxaflutole	0	269				µg/L	
Pesticides	1950	KRESOXIM-METHYL	0	269				µg/L	
Pesticides	1952	Oxyfluorène	0	269				µg/L	
Pesticides	1967	Fenoxycarbe	0	269				µg/L	
Pesticides	1970	acifluorfen	0	269				µg/L	
Pesticides	2009	Fipronil	0	269				µg/L	
Pesticides	2011	2,6-Dichlorobenzamide	0	269				µg/L	
Pesticides	2015	Azaméthipos	0	269				µg/L	
Pesticides	2017	Clomazone	0	269				µg/L	
Pesticides	2022	Fludioxonil	0	269				µg/L	
Pesticides	2028	Quinoxifen	0	269				µg/L	EC
Pesticides	2046	Hexachlorocyclohexane epsilon	0	269				µg/L	
Pesticides	2076	Mésotrione	0	121				µg/L	
Pesticides	2981	Dichlorophène	0	269				µg/L	
Pesticides	3268	DDT (Dichlorodiphényltrichloréthane)	0	186				µg/L	
PFAS	5347	Acide perfluoro-octanoïque	0	17				µg/L	
Pesticides	5537	Somme des Hexachlorocyclohexanes	0	186				µg/L	EC
Pesticides	5579	Acetamiprid	0	269				µg/L	
Pesticides	5671	Thiacloprid	0	269				µg/L	
Pesticides	5792	Methacrifos	0	269				µg/L	
PFAS	5977	Acide perfluoro-n-heptanoïque	0	17				µg/L	
PFAS	5978	Acide perfluoro-n-hexanoïque	0	17				µg/L	
PFAS	5979	Acide perfluoro-n-pentanoïque	0	17				µg/L	
PFAS	5980	Acide perfluoro-n-butanoïque	0	17				µg/L	
PFAS	6025	Acide sulfonique de perfluorobutane	0	17				µg/L	
Pesticides	6260	Fipronil sulfone	0	269				µg/L	
Pesticides	6358	Pyridafol	0	237				µg/L	
Pesticides	6380	Diméthachlore-OXA	0	239				µg/L	
Pesticides	6390	Thiamethoxam	0	269				µg/L	
Pesticides	6497	Somme du DDTop', DDTpp', DDEop', DDEpp', DDDop' et du DDDpp'	0	186				µg/L	
PFAS	6507	Acide perfluoro-dodecanoïque	0	17				µg/L	
PFAS	6508	Acide perfluoro-n-nonanoïque	0	17				µg/L	
PFAS	6509	Acide perfluoro-decanoïque	0	17				µg/L	
PFAS	6510	Acide perfluoro-n-undecanoïque	0	17				µg/L	
PFAS	6542	Acide perfluoroheptane sulfonique	0	17				µg/L	
PFAS	6549	Acide pentacosafuorotridecanoïque	0	17				µg/L	
PFAS	6550	Acide perfluorodecane sulfonique	0	17				µg/L	
Pesticides	6862	Acetochlor OXA	0	239				µg/L	
Pesticides	7010	Chlordane alpha	0	269				µg/L	
Pesticides	7588	1,2,3,6-Tetrahydroptalimide	0	269				µg/L	

Groupe param.	code param. SANDRE	Nom paramètre	Taux de quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Maxi. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Etat Ecologique (EE) ou Etat chimique (EC)
PFAS	8738	Acide perfluoropentane sulfonique	0	17				µg/L	
PFAS	8739	Acide perfluorononane sulfonique	0	17				µg/L	
PFAS	8740	Acide perfluoroundecane sulfonique	0	17				µg/L	
PFAS	8741	Acide perfluorododecane sulfonique	0	17				µg/L	
PFAS	8742	Acide perfluorotridecane sulfonique	0	17				µg/L	

6.2. RESULTATS DES PARAMETRES QUANTIFIES PAR STATION

Code station	code paramètre SANDRE	Nom paramètre	% quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Max. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Période
04735005	1141	2,4-D	6.67	15	0.007	0.025	0.009	µg/L	2023-2025
	6561	Acide sulfonique de perfluorooctane	100	1	0.003	0.003	0.003	µg/L	2023-2025
	1113	Bentazone	6.67	15	0.007	0.305	0.029	µg/L	2023-2025
	1814	Diflufenicanil	13.33	15	0.001	0.007	0.002	µg/L	2023-2025
	1678	Diméthénamide	6.67	15	0.007	0.06	0.011	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	6.67	15	0.007	0.031	0.013	µg/L	2023-2025
	7735	Diméthénamide OXA	13.33	15	0.007	0.032	0.014	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	13.33	15	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	6.67	15	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	13.33	15	0.007	0.322	0.033	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	100	15	0.022	0.097	0.037	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	26.67	15	0.007	0.05	0.021	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	6.67	15	0.002	0.01	0.004	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	13.33	15	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025
	1882	Nicosulfuron	6.67	15	0.004	0.011	0.006	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	46.67	15	0.001	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	20	15	0.001	0.02	0.006	µg/L	2023-2025
	1414	Propyzamide	6.67	15	0.007	0.022	0.01	µg/L	2023-2025
1092	Prosulfocarbe	13.33	15	0.007	0.086	0.013	µg/L	2023-2025	
1537	Pyrène	6.67	15	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025	
04735016	1453	Acénaphène	6.25	16	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1622	Acénaphylène	6.25	16	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	6800	Alachlor ESA	37.5	16	0.007	0.045	0.022	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	18.75	16	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1113	Bentazone	12.5	16	0.007	0.029	0.013	µg/L	2023-2025
	1678	Diméthénamide	6.25	16	0.007	0.021	0.01	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	18.75	16	0.007	0.029	0.018	µg/L	2023-2025
	7735	Diméthénamide OXA	6.25	16	0.007	0.029	0.012	µg/L	2023-2025
	6864	Flufénacet ESA	12.5	16	0.007	0.04	0.011	µg/L	2023-2025
	6863	Flufénacet OXA	6.25	16	0.007	0.025	0.008	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	18.75	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	12.5	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	18.75	16	0.007	0.038	0.015	µg/L	2023-2025
	1670	Métazachlore	12.5	16	0.001	0.004	0.003	µg/L	2023-2025
	6895	Métazachlore ESA	25	16	0.007	0.047	0.017	µg/L	2023-2025
	6894	Métazachlore OXA	6.25	16	0.007	0.022	0.009	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	100	16	0.068	0.482	0.18	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	87.5	16	0.02	0.201	0.066	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	25	16	0.002	0.011	0.006	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	18.75	16	0.002	0.013	0.006	µg/L	2023-2025
1234	Pendiméthaline	6.25	16	0.001	0.004	0.003	µg/L	2023-2025	
1524	Phénanthrène	50	16	0.001	0.023	0.004	µg/L	2023-2025	
1847	Phosphate de tributyle	25	16	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025	
1092	Prosulfocarbe	12.5	16	0.007	0.031	0.01	µg/L	2023-2025	
1694	Tébuconazole	6.25	16	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025	
04743000	6830	Acide perfluorohexane sulfonique	100	1	0.003	0.003	0.003	µg/L	2023-2025
	6561	Acide sulfonique de perfluorooctane	100	1	0.004	0.004	0.004	µg/L	2023-2025

Code station	code paramètre SANDRE	Nom paramètre	% quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Max. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Période
	1907	AMPA	50	16	0.017	0.22	0.084	µg/L	2023-2025
	1113	Bentazone	6.25	16	0.007	0.023	0.012	µg/L	2023-2025
	1082	Benzo(a)anthracène	18.75	16	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1115	Benzo(a)pyrène	6.25	16	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1116	Benzo(b)fluoranthène	12.5	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1118	Benzo(g,h,i)pérylène	18.75	16	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1117	Benzo(k)fluoranthène	12.5	16	0.001	0.004	0.002	µg/L	2023-2025
	1476	Chrysène	12.5	16	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	1814	Diflufenicanil	12.5	16	0.001	0.007	0.003	µg/L	2023-2025
	2546	Dimétachlore	6.25	16	0.001	0.018	0.004	µg/L	2023-2025
	1678	Diméthénamide	6.25	16	0.007	0.031	0.012	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	18.75	16	0.007	0.061	0.016	µg/L	2023-2025
	7735	Diméthénamide OXA	12.5	16	0.007	0.041	0.011	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	50	16	0.002	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	6.25	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	6.25	16	0.007	0.032	0.012	µg/L	2023-2025
	1670	Métazachlore	18.75	16	0.001	0.013	0.005	µg/L	2023-2025
	6895	Métazachlore ESA	62.5	16	0.007	0.049	0.029	µg/L	2023-2025
	6894	Métazachlore OXA	12.5	16	0.007	0.023	0.009	µg/L	2023-2025
	1618	Méthyl-2-Naphtalène	6.25	16	0.002	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	87.5	16	0.02	0.155	0.069	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	43.75	16	0.007	0.088	0.025	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	56.25	16	0.005	0.028	0.011	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	12.5	16	0.002	0.01	0.006	µg/L	2023-2025
	1234	Pendiméthaline	6.25	16	0.001	0.004	0.003	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	50	16	0.001	0.012	0.004	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	25	16	0.001	0.02	0.006	µg/L	2023-2025
	1537	Pyrène	18.75	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
04743007	1212	2,4-MCPA	5.88	17	0.007	0.027	0.009	µg/L	2023-2025
	1453	Acénaphène	5.88	17	0.001	0.006	0.001	µg/L	2023-2025
	1622	Acénaphylène	5.88	17	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	6830	Acide perfluorohexane sulfonique	100	1	0.002	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	6561	Acide sulfonique de perfluorooctane	100	1	0.004	0.004	0.004	µg/L	2023-2025
	1907	AMPA	41.18	17	0.017	0.25	0.084	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	23.53	17	0.001	0.044	0.004	µg/L	2023-2025
	1082	Benzo(a)anthracène	5.88	17	0.001	0.18	0.012	µg/L	2023-2025
	1115	Benzo(a)pyrène	11.76	17	0.001	0.21	0.014	µg/L	2023-2025
	1116	Benzo(b)fluoranthène	11.76	17	0.001	0.18	0.012	µg/L	2023-2025
	1118	Benzo(g,h,i)pérylène	11.76	17	0.001	0.12	0.009	µg/L	2023-2025
	1117	Benzo(k)fluoranthène	11.76	17	0.001	0.17	0.012	µg/L	2023-2025
	1476	Chrysène	11.76	17	0.001	0.18	0.012	µg/L	2023-2025
	1621	Dibenzo(a,h)anthracène	5.88	17	0.001	0.034	0.003	µg/L	2023-2025
	1814	Diflufenicanil	11.76	17	0.001	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
	2546	Dimétachlore	5.88	17	0.001	0.016	0.004	µg/L	2023-2025
	1678	Diméthénamide	5.88	17	0.007	0.028	0.013	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	11.76	17	0.007	0.022	0.016	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	17.65	17	0.001	0.32	0.021	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	5.88	17	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
1506	Glyphosate	5.88	17	0.017	0.057	0.019	µg/L	2023-2025	

Code station	code paramètre SANDRE	Nom paramètre	% quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Max. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Période
	1204	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	5.88	17	0.001	0.13	0.009	µg/L	2023-2025
	1670	Métazachlore	35.29	17	0.002	0.021	0.007	µg/L	2023-2025
	6895	Métazachlore ESA	64.71	17	0.007	0.117	0.034	µg/L	2023-2025
	6894	Métazachlore OXA	17.65	17	0.007	0.08	0.013	µg/L	2023-2025
	1618	Méthyl-2-Naphtalène	11.76	17	0.002	0.009	0.003	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	100	17	0.02	0.143	0.064	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	29.41	17	0.007	0.035	0.019	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	76.47	17	0.005	0.034	0.013	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	11.76	17	0.002	0.02	0.006	µg/L	2023-2025
	1234	Pendiméthaline	5.88	17	0.001	0.004	0.003	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	47.06	17	0.001	0.13	0.011	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	23.53	17	0.001	0.02	0.008	µg/L	2023-2025
	1257	Propiconazole	5.88	17	0.002	0.01	0.004	µg/L	2023-2025
	1414	Propyzamide	5.88	17	0.007	0.021	0.008	µg/L	2023-2025
	1537	Pyrène	11.76	17	0.001	0.28	0.018	µg/L	2023-2025
1694	Tébuconazole	5.88	17	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025	
04752000	1458	Anthracène	12.5	16	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1113	Bentazone	18.75	16	0.007	0.025	0.013	µg/L	2023-2025
	1116	Benzo(b)fluoranthène	6.25	16	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	6389	Clothianidine	6.25	16	0.007	0.02	0.009	µg/L	2023-2025
	1814	Diflufenicanil	6.25	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	12.5	16	0.001	0.004	0.002	µg/L	2023-2025
	1670	Métazachlore	6.25	16	0.001	0.004	0.003	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	81.25	16	0.02	0.13	0.065	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	18.75	16	0.007	0.028	0.016	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	6.25	16	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	6.25	16	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	43.75	16	0.001	0.015	0.003	µg/L	2023-2025
1847	Phosphate de tributyle	25	16	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025	
1537	Pyrène	6.25	16	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025	
04761002	1141	2,4-D	6.67	15	0.007	0.029	0.008	µg/L	2023-2025
	1453	Acénaphène	6.67	15	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	20	15	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1082	Benzo(a)anthracène	13.33	15	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1115	Benzo(a)pyrène	6.67	15	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1116	Benzo(b)fluoranthène	20	15	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1118	Benzo(g,h,i)pérylène	20	15	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1117	Benzo(k)fluoranthène	6.67	15	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	1476	Chrysène	13.33	15	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	1814	Diflufenicanil	6.67	15	0.001	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
	1678	Diméthénamide	20	15	0.007	0.084	0.021	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	73.33	15	0.007	0.144	0.052	µg/L	2023-2025
	7735	Diméthénamide OXA	53.33	15	0.007	0.069	0.028	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	26.67	15	0.001	0.006	0.003	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	6.67	15	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1765	Fluroxyppyr	6.67	15	0.007	0.111	0.015	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	13.33	15	0.007	0.047	0.014	µg/L	2023-2025
	1670	Métazachlore	20	15	0.001	0.004	0.003	µg/L	2023-2025
6854	Metolachlor ESA	93.33	15	0.02	0.318	0.119	µg/L	2023-2025	

Code station	code paramètre SANDRE	Nom paramètre	% quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Max. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Période
	6853	Metolachlor OXA	80	15	0.007	0.155	0.065	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	73.33	15	0.002	0.028	0.013	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	6.67	15	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025
	1882	Nicosulfuron	33.33	15	0.004	0.019	0.009	µg/L	2023-2025
	1234	Pendiméthaline	6.67	15	0.001	0.004	0.003	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	53.33	15	0.001	0.015	0.004	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	20	15	0.001	0.02	0.006	µg/L	2023-2025
	1414	Propyzamide	6.67	15	0.007	0.021	0.009	µg/L	2023-2025
	1537	Pyrène	6.67	15	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1694	Tébuconazole	6.67	15	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025
04780003	1453	Acénaphène	18.75	16	0.001	0.004	0.001	µg/L	2023-2025
	1907	AMPA	62.5	16	0.017	0.46	0.142	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	56.25	16	0.001	0.007	0.003	µg/L	2023-2025
	2013	Anthraquinone	12.5	16	0.002	0.024	0.008	µg/L	2023-2025
	1115	Benzo(a)pyrène	6.25	16	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1116	Benzo(b)fluoranthène	6.25	16	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	60	15	0.02	0.225	0.05	µg/L	2023-2025
	7735	Diméthénamide OXA	33.33	15	0.007	0.107	0.029	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	12.5	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	12.5	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1765	Fluroxypyr	6.25	16	0.007	0.025	0.009	µg/L	2023-2025
	1506	Glyphosate	50	16	0.017	0.55	0.11	µg/L	2023-2025
	2578	Mesosulfuron methyle	6.25	16	0.007	0.033	0.011	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	37.5	16	0.007	0.149	0.035	µg/L	2023-2025
	6895	Métazachlore ESA	100	15	0.022	1.02	0.202	µg/L	2023-2025
	6894	Métazachlore OXA	93.33	15	0.007	0.49	0.119	µg/L	2023-2025
	1618	Méthyl-2-Naphtalène	12.5	16	0.002	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
	1515	Métobromuron	6.25	16	0.007	2.07	0.138	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	93.33	15	0.02	0.122	0.054	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	40	15	0.007	0.065	0.031	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	6.25	16	0.002	0.013	0.004	µg/L	2023-2025
	1797	Metsulfuron méthyle	6.25	16	0.007	0.032	0.01	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	6.25	16	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025
1882	Nicosulfuron	37.5	16	0.004	0.35	0.043	µg/L	2023-2025	
1524	Phénanthrène	31.25	16	0.001	0.013	0.003	µg/L	2023-2025	
1847	Phosphate de tributyle	31.25	16	0.001	0.012	0.006	µg/L	2023-2025	
1092	Prosulfocarbe	12.5	16	0.007	0.072	0.014	µg/L	2023-2025	
1694	Tébuconazole	37.5	16	0.002	0.024	0.008	µg/L	2023-2025	
1268	Terbutylazine	6.25	16	0.007	0.022	0.008	µg/L	2023-2025	
04780004	6561	Acide sulfonique de perfluorooctane	100	1	0.002	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	1907	AMPA	70.59	17	0.017	0.56	0.145	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	47.06	17	0.001	0.004	0.002	µg/L	2023-2025
	1107	Atrazine	5.88	17	0.004	0.02	0.006	µg/L	2023-2025
	1082	Benzo(a)anthracène	17.65	17	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1115	Benzo(a)pyrène	23.53	17	0.001	0.009	0.002	µg/L	2023-2025
	1116	Benzo(b)fluoranthène	17.65	17	0.001	0.011	0.003	µg/L	2023-2025
	1118	Benzo(g,h,i)pérylène	17.65	17	0.001	0.009	0.003	µg/L	2023-2025
	1117	Benzo(k)fluoranthène	5.88	17	0.001	0.01	0.002	µg/L	2023-2025
	1476	Chrysène	17.65	17	0.001	0.007	0.003	µg/L	2023-2025

Code station	code paramètre SANDRE	Nom paramètre	% quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Max. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Période
	6389	Clothianidine	5.88	17	0.007	0.02	0.008	µg/L	2023-2025
	1814	Diflufenicanil	17.65	17	0.001	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
	1678	Diméthénamide	23.53	17	0.007	0.1	0.02	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	11.76	17	0.007	0.032	0.015	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	35.29	17	0.001	0.009	0.003	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	5.88	17	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1204	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	23.53	17	0.002	0.009	0.003	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	17.65	17	0.007	0.035	0.012	µg/L	2023-2025
	1670	Métazachlore	5.88	17	0.001	0.006	0.003	µg/L	2023-2025
	6895	Métazachlore ESA	11.76	17	0.007	0.039	0.015	µg/L	2023-2025
	6894	Métazachlore OXA	5.88	17	0.007	0.021	0.009	µg/L	2023-2025
	1618	Méthyl-2-Naphtalène	11.76	17	0.002	0.01	0.003	µg/L	2023-2025
	1515	Métobromuron	11.76	17	0.007	0.031	0.012	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	100	17	0.036	0.261	0.108	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	82.35	17	0.007	0.098	0.041	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	64.71	17	0.002	0.033	0.016	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	11.76	17	0.002	0.019	0.006	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	58.82	17	0.001	0.017	0.004	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	29.41	17	0.001	0.222	0.019	µg/L	2023-2025
	1092	Prosulfocarbe	5.88	17	0.007	0.022	0.009	µg/L	2023-2025
1537	Pyrène	35.29	17	0.001	0.008	0.003	µg/L	2023-2025	
1694	Tébuconazole	23.53	17	0.001	0.02	0.008	µg/L	2023-2025	
04780008	6856	Acetochlor ESA	18.75	16	0.007	0.032	0.012	µg/L	2023-2025
	6800	Alachlor ESA	18.75	16	0.007	0.05	0.019	µg/L	2023-2025
	1907	AMPA	62.5	16	0.017	0.17	0.073	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	25	16	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	1107	Atrazine	6.25	16	0.004	0.025	0.006	µg/L	2023-2025
	1680	Cyproconazole	6.25	16	0.002	0.007	0.005	µg/L	2023-2025
	1814	Diflufenicanil	6.25	16	0.001	0.006	0.003	µg/L	2023-2025
	1678	Diméthénamide	25	16	0.007	0.072	0.019	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	68.75	16	0.007	0.122	0.048	µg/L	2023-2025
	7735	Diméthénamide OXA	18.75	16	0.007	0.062	0.02	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	6.25	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1765	Fluroxypyr	12.5	16	0.007	0.023	0.01	µg/L	2023-2025
	1506	Glyphosate	12.5	16	0.017	0.17	0.031	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	25	16	0.007	0.078	0.02	µg/L	2023-2025
	6895	Métazachlore ESA	31.25	16	0.007	0.036	0.015	µg/L	2023-2025
	1515	Métobromuron	12.5	16	0.007	0.049	0.014	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	100	16	0.064	0.365	0.181	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	87.5	16	0.007	0.127	0.048	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	43.75	16	0.002	0.092	0.014	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	6.25	16	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025
	1882	Nicosulfuron	25	16	0.004	0.02	0.009	µg/L	2023-2025
	1234	Pendiméthaline	6.25	16	0.001	0.01	0.004	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	56.25	16	0.001	0.018	0.004	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	18.75	16	0.001	0.02	0.006	µg/L	2023-2025
	1257	Propiconazole	6.25	16	0.002	0.01	0.004	µg/L	2023-2025
	1414	Propyzamide	6.25	16	0.007	0.02	0.009	µg/L	2023-2025
	1092	Prosulfocarbe	6.25	16	0.007	0.08	0.013	µg/L	2023-2025

Code station	code paramètre SANDRE	Nom paramètre	% quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Max. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Période
	1537	Pyrène	6.25	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1694	Tébuconazole	31.25	16	0.001	0.02	0.009	µg/L	2023-2025
04781002	1453	Acénaphène	6.25	16	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1622	Acénaphthylène	6.25	16	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	6800	Alachlor ESA	7.69	13	0.007	0.024	0.009	µg/L	2023-2025
	1907	AMPA	62.5	16	0.017	0.21	0.083	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	12.5	16	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1113	Bentazone	6.25	16	0.007	0.026	0.011	µg/L	2023-2025
	1082	Benzo(a)anthracène	25	16	0.001	0.006	0.002	µg/L	2023-2025
	1115	Benzo(a)pyrène	25	16	0.001	0.008	0.002	µg/L	2023-2025
	1116	Benzo(b)fluoranthène	25	16	0.001	0.01	0.003	µg/L	2023-2025
	1118	Benzo(g,h,i)pérylène	31.25	16	0.001	0.007	0.003	µg/L	2023-2025
	1117	Benzo(k)fluoranthène	18.75	16	0.001	0.009	0.002	µg/L	2023-2025
	1476	Chrysène	25	16	0.001	0.009	0.003	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	7.69	13	0.007	0.027	0.011	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	56.25	16	0.001	0.011	0.004	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	18.75	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1765	Fluroxypyr	6.25	16	0.007	0.074	0.012	µg/L	2023-2025
	1506	Glyphosate	6.25	16	0.017	0.12	0.031	µg/L	2023-2025
	1204	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	25	16	0.002	0.008	0.003	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	25	16	0.007	0.18	0.032	µg/L	2023-2025
	1618	Méthyl-2-Naphtalène	6.25	16	0.002	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	69.23	13	0.02	0.168	0.065	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	38.46	13	0.007	0.049	0.02	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	6.25	16	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	31.25	16	0.001	0.007	0.003	µg/L	2023-2025
1847	Phosphate de tributyle	31.25	16	0.001	0.02	0.007	µg/L	2023-2025	
1092	Prosulfocarbe	12.5	16	0.007	0.032	0.011	µg/L	2023-2025	
1537	Pyrène	31.25	16	0.001	0.009	0.003	µg/L	2023-2025	
1694	Tébuconazole	18.75	16	0.001	0.02	0.006	µg/L	2023-2025	
04781009	6800	Alachlor ESA	29.41	17	0.007	0.049	0.017	µg/L	2023-2025
	6855	Alachlor OXA	5.88	17	0.007	0.023	0.009	µg/L	2023-2025
	1907	AMPA	29.41	17	0.017	0.21	0.053	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	11.76	17	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1113	Bentazone	17.65	17	0.007	0.285	0.04	µg/L	2023-2025
	1678	Diméthénamide	17.65	17	0.007	0.664	0.061	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	76.47	17	0.007	0.221	0.043	µg/L	2023-2025
	7735	Diméthénamide OXA	47.06	17	0.007	0.212	0.049	µg/L	2023-2025
	6864	Flufénacet ESA	5.88	17	0.007	0.043	0.009	µg/L	2023-2025
	6863	Flufénacet OXA	5.88	17	0.007	0.025	0.008	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	11.76	17	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	5.88	17	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	17.65	17	0.007	0.05	0.015	µg/L	2023-2025
	6895	Métazachlore ESA	17.65	17	0.007	0.034	0.013	µg/L	2023-2025
	6894	Métazachlore OXA	5.88	17	0.007	0.025	0.008	µg/L	2023-2025
	1618	Méthyl-2-Naphtalène	5.88	17	0.002	0.006	0.003	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	88.24	17	0.02	0.488	0.08	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	29.41	17	0.007	0.213	0.04	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	17.65	17	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025

Code station	code paramètre SANDRE	Nom paramètre	% quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Max. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Période
	1517	Naphtalène	17.65	17	0.002	0.011	0.006	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	47.06	17	0.001	0.01	0.003	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	29.41	17	0.001	0.02	0.006	µg/L	2023-2025
	1257	Propiconazole	5.88	17	0.002	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
	1414	Propyzamide	11.76	17	0.007	0.055	0.011	µg/L	2023-2025
	1694	Tébuconazole	23.53	17	0.001	0.02	0.006	µg/L	2023-2025
	1268	Terbuthylazine	5.88	17	0.007	0.135	0.016	µg/L	2023-2025
	2045	Terbuthylazine désethyl	17.65	17	0.004	0.099	0.011	µg/L	2023-2025
	1269	Terbutryne	5.88	17	0.004	0.013	0.005	µg/L	2023-2025
04781011	1141	2,4-D	6.25	16	0.007	1.31	0.088	µg/L	2023-2025
	1212	2,4-MCPA	6.25	16	0.007	0.215	0.02	µg/L	2023-2025
	6800	Alachlor ESA	25	12	0.007	0.029	0.015	µg/L	2023-2025
	1907	AMPA	100	16	0.22	2.7	1.002	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	12.5	16	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1951	AZOXYSTROBINE	6.25	16	0.007	0.025	0.009	µg/L	2023-2025
	1113	Bentazone	6.25	16	0.007	0.123	0.016	µg/L	2023-2025
	5526	Boscalid	6.25	16	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025
	1678	Diméthénamide	6.25	16	0.007	0.151	0.017	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	8.33	12	0.007	0.034	0.018	µg/L	2023-2025
	7735	Diméthénamide OXA	16.67	12	0.007	0.024	0.014	µg/L	2023-2025
	1744	Epoxiconazole	6.25	16	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	6.25	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1765	Fluroxypyr	18.75	16	0.007	0.107	0.026	µg/L	2023-2025
	1506	Glyphosate	68.75	16	0.017	0.27	0.113	µg/L	2023-2025
	2578	Mesosulfuron methyle	12.5	16	0.007	0.05	0.012	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	25	16	0.007	0.054	0.017	µg/L	2023-2025
	1670	Métazachlore	6.25	16	0.001	0.004	0.003	µg/L	2023-2025
	6895	Métazachlore ESA	25	12	0.007	0.037	0.016	µg/L	2023-2025
	6894	Métazachlore OXA	8.33	12	0.007	0.022	0.009	µg/L	2023-2025
	1618	Méthyl-2-Naphtalène	12.5	16	0.002	0.007	0.003	µg/L	2023-2025
	1515	Métobromuron	25	16	0.007	3.14	0.208	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	75	12	0.007	0.157	0.072	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	50	12	0.007	0.08	0.028	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	6.25	16	0.002	0.023	0.005	µg/L	2023-2025
	1797	Metsulfuron méthyle	6.25	16	0.007	0.025	0.011	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	12.5	16	0.002	0.01	0.006	µg/L	2023-2025
	1882	Nicosulfuron	18.75	16	0.004	0.05	0.011	µg/L	2023-2025
	1234	Pendiméthaline	6.25	16	0.001	0.022	0.005	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	37.5	16	0.001	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
1847	Phosphate de tributyle	31.25	16	0.001	0.02	0.007	µg/L	2023-2025	
1092	Prosulfocarbe	6.25	16	0.007	0.055	0.011	µg/L	2023-2025	
1694	Tébuconazole	62.5	16	0.004	0.025	0.015	µg/L	2023-2025	
04781014	1688	Aclonifène	5.88	17	0.002	0.071	0.009	µg/L	2023-2025
	1105	Aminotriazole	5.88	17	0.007	0.166	0.026	µg/L	2023-2025
	1907	AMPA	58.82	17	0.017	1.4	0.288	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	5.88	17	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1951	AZOXYSTROBINE	11.76	17	0.007	0.046	0.011	µg/L	2023-2025
	1113	Bentazone	64.71	17	0.007	5.64	0.423	µg/L	2023-2025
	5526	Boscalid	5.88	17	0.001	0.02	0.006	µg/L	2023-2025

Code station	code paramètre SANDRE	Nom paramètre	% quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Max. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Période
	1678	Diméthénamide	5.88	17	0.007	0.034	0.009	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	100	1	0.065	0.065	0.065	µg/L	2023-2025
	7735	Diméthénamide OXA	100	1	0.035	0.035	0.035	µg/L	2023-2025
	1744	Epoxiconazole	11.76	17	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025
	1765	Fluroxypyr	58.82	17	0.007	0.922	0.121	µg/L	2023-2025
	1506	Glyphosate	47.06	17	0.017	2.3	0.317	µg/L	2023-2025
	2578	Mesosulfuron methyle	5.88	17	0.007	0.027	0.009	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	23.53	17	0.007	0.337	0.047	µg/L	2023-2025
	1618	Méthyl-2-Naphtalène	11.76	17	0.002	0.007	0.003	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	100	1	0.063	0.063	0.063	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	5.88	17	0.002	0.119	0.01	µg/L	2023-2025
	1225	Métribuzine	5.88	17	0.007	0.318	0.026	µg/L	2023-2025
	1797	Metsulfuron méthyle	35.29	17	0.007	0.308	0.041	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	5.88	17	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025
	1882	Nicosulfuron	11.76	17	0.004	0.04	0.01	µg/L	2023-2025
	1234	Pendiméthaline	11.76	17	0.001	0.02	0.006	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	17.65	17	0.001	0.01	0.002	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	23.53	17	0.001	0.02	0.006	µg/L	2023-2025
	1092	Prosulfocarbe	17.65	17	0.007	0.06	0.013	µg/L	2023-2025
	2534	Prosulfuron	5.88	17	0.007	0.022	0.009	µg/L	2023-2025
1694	Tébuconazole	52.94	17	0.007	0.277	0.043	µg/L	2023-2025	
04781017	6800	Alachlor ESA	8.33	12	0.007	0.047	0.01	µg/L	2023-2025
	1907	AMPA	25	16	0.017	0.18	0.054	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	25	16	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	2013	Anthraquinone	6.25	16	0.002	0.007	0.005	µg/L	2023-2025
	1113	Bentazone	6.25	16	0.007	0.039	0.009	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	6.25	16	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	1623	Fluorène	6.25	16	0.001	0.005	0.002	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	37.5	16	0.007	0.07	0.022	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	8.33	12	0.007	0.215	0.029	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	8.33	12	0.007	0.057	0.011	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	6.25	16	0.002	0.014	0.004	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	12.5	16	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025
	1234	Pendiméthaline	6.25	16	0.001	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	37.5	16	0.001	0.007	0.003	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	31.25	16	0.001	0.02	0.007	µg/L	2023-2025
1092	Prosulfocarbe	18.75	16	0.007	0.022	0.01	µg/L	2023-2025	
1694	Tébuconazole	12.5	16	0.001	0.02	0.005	µg/L	2023-2025	
04782016	6261	sulfure de Fipronil	7.69	13	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025
	1105	Aminotriazole	23.08	13	0.007	0.455	0.066	µg/L	2023-2025
	1907	AMPA	76.92	13	0.017	9.8	1.195	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	15.38	13	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	1082	Benzo(a)anthracène	7.69	13	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1115	Benzo(a)pyrène	7.69	13	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1116	Benzo(b)fluoranthène	7.69	13	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	1118	Benzo(g,h,i)pérylène	15.38	13	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1117	Benzo(k)fluoranthène	7.69	13	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1476	Chrysène	7.69	13	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	1621	Dibenzo(a,h)anthracène	7.69	13	0.001	0.004	0.002	µg/L	2023-2025

Code station	code paramètre SANDRE	Nom paramètre	% quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Max. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Période
	1814	Diflufenicanil	15.38	13	0.002	0.005	0.003	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	23.08	13	0.007	0.029	0.015	µg/L	2023-2025
	6262	Fipronil desulfinyl	7.69	13	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	15.38	13	0.001	0.004	0.002	µg/L	2023-2025
	1506	Glyphosate	23.08	13	0.017	0.51	0.073	µg/L	2023-2025
	1670	Métazachlore	23.08	13	0.001	0.01	0.004	µg/L	2023-2025
	6895	Métazachlore ESA	38.46	13	0.007	0.046	0.02	µg/L	2023-2025
	6894	Métazachlore OXA	23.08	13	0.007	0.029	0.012	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	69.23	13	0.007	0.102	0.04	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	15.38	13	0.007	0.047	0.019	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	7.69	13	0.002	0.012	0.006	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	7.69	13	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025
	1666	Oxadixyl	15.38	13	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	53.85	13	0.001	0.015	0.004	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	23.08	13	0.001	0.04	0.009	µg/L	2023-2025
	7587	Phtalimide	7.69	13	0.007	0.032	0.017	µg/L	2023-2025
	1537	Pyrène	15.38	13	0.001	0.012	0.002	µg/L	2023-2025
1269	Terbutryne	7.69	13	0.004	0.013	0.005	µg/L	2023-2025	
04782026	1907	AMPA	20	15	0.017	0.074	0.026	µg/L	2023-2025
	1458	Anthracène	20	15	0.001	0.003	0.002	µg/L	2023-2025
	1113	Bentazone	6.67	15	0.007	0.03	0.014	µg/L	2023-2025
	1136	Chlortoluron	6.67	15	0.007	0.052	0.01	µg/L	2023-2025
	1480	Dicamba	6.67	15	0.014	0.09	0.019	µg/L	2023-2025
	1814	Diflufenicanil	13.33	15	0.001	0.022	0.004	µg/L	2023-2025
	1678	Diméthénamide	6.67	15	0.007	0.024	0.011	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	46.67	15	0.007	0.137	0.038	µg/L	2023-2025
	7735	Diméthénamide OXA	20	15	0.007	0.116	0.025	µg/L	2023-2025
	6864	Flufénacet ESA	6.67	15	0.007	0.023	0.009	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	6.67	15	0.001	0.002	0.001	µg/L	2023-2025
	1506	Glyphosate	6.67	15	0.017	0.46	0.049	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	20	15	0.007	0.049	0.015	µg/L	2023-2025
	1670	Métazachlore	6.67	15	0.001	0.01	0.004	µg/L	2023-2025
	6895	Métazachlore ESA	13.33	15	0.007	0.098	0.018	µg/L	2023-2025
	6894	Métazachlore OXA	13.33	15	0.007	0.083	0.014	µg/L	2023-2025
	1618	Méthyl-2-Naphtalène	13.33	15	0.002	0.009	0.003	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	100	15	0.024	0.215	0.067	µg/L	2023-2025
	6853	Metolachlor OXA	46.67	15	0.007	0.067	0.025	µg/L	2023-2025
	1221	Métolachlore total	13.33	15	0.002	0.025	0.007	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	13.33	15	0.002	0.02	0.006	µg/L	2023-2025
	1882	Nicosulfuron	40	15	0.004	0.025	0.009	µg/L	2023-2025
	1666	Oxadixyl	6.67	15	0.001	0.007	0.005	µg/L	2023-2025
	1234	Pendiméthaline	6.67	15	0.001	0.039	0.006	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	46.67	15	0.001	0.013	0.003	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	26.67	15	0.001	0.02	0.011	µg/L	2023-2025
	1414	Propyzamide	13.33	15	0.007	0.116	0.017	µg/L	2023-2025
	1092	Prosulfocarbe	26.67	15	0.007	0.043	0.014	µg/L	2023-2025
1537	Pyrène	6.67	15	0.001	0.003	0.001	µg/L	2023-2025	
1694	Tébuconazole	13.33	15	0.001	0.019	0.006	µg/L	2023-2025	
04782029	1105	Aminotriazole	6.67	15	0.007	0.05	0.02	µg/L	2023-2025

Code station	code paramètre SANDRE	Nom paramètre	% quantif.	Nb total analyses	Min. 2023-2025	Max. 2023-2025	Moy. 2023-2025	Unité	Période
	1458	Anthracène	46.67	15	0.001	0.004	0.002	µg/L	2023-2025
	1113	Bentazone	53.33	15	0.007	0.43	0.092	µg/L	2023-2025
	1814	Diflufenicanil	20	15	0.001	0.024	0.004	µg/L	2023-2025
	1678	Diméthénamide	6.67	15	0.007	0.021	0.009	µg/L	2023-2025
	6865	Diméthénamide ESA	38.46	13	0.007	0.132	0.032	µg/L	2023-2025
	7735	Diméthénamide OXA	30.77	13	0.007	0.071	0.019	µg/L	2023-2025
	6864	Flufénacet ESA	15.38	13	0.007	0.199	0.025	µg/L	2023-2025
	6863	Flufénacet OXA	7.69	13	0.007	0.061	0.012	µg/L	2023-2025
	1191	Fluoranthène	6.67	15	0.001	0.002	0.002	µg/L	2023-2025
	1765	Fluroxypyr	20	15	0.007	0.034	0.012	µg/L	2023-2025
	1796	Métaldéhyde	33.33	15	0.007	0.081	0.023	µg/L	2023-2025
	6895	Métazachlore ESA	76.92	13	0.007	0.079	0.037	µg/L	2023-2025
	6894	Métazachlore OXA	23.08	13	0.007	0.031	0.012	µg/L	2023-2025
	1618	Méthyl-2-Naphtalène	6.67	15	0.002	0.008	0.003	µg/L	2023-2025
	6854	Metolachlor ESA	53.85	13	0.02	0.082	0.033	µg/L	2023-2025
	1517	Naphtalène	20	15	0.002	0.01	0.005	µg/L	2023-2025
	1524	Phénanthrène	40	15	0.001	0.012	0.004	µg/L	2023-2025
	1847	Phosphate de tributyle	33.33	15	0.001	0.033	0.012	µg/L	2023-2025
	1092	Prosulfocarbe	26.67	15	0.007	0.133	0.02	µg/L	2023-2025
	1537	Pyrène	6.67	15	0.001	0.006	0.002	µg/L	2023-2025
	1694	Tébuconazole	6.67	15	0.001	0.02	0.007	µg/L	2023-2025
	1288	Triclopyr	13.33	15	0.007	0.425	0.038	µg/L	2023-2025