

# Bilan RCD33 2025

Chloé ALEXANDRE

*Département de la Gironde*

*Unité appui aux ressources et à l'eau potable*

*Service ingénierie dans le domaine de l'eau*

*Direction de la Transition Ecologique et de  
l'Environnement*



# Plan

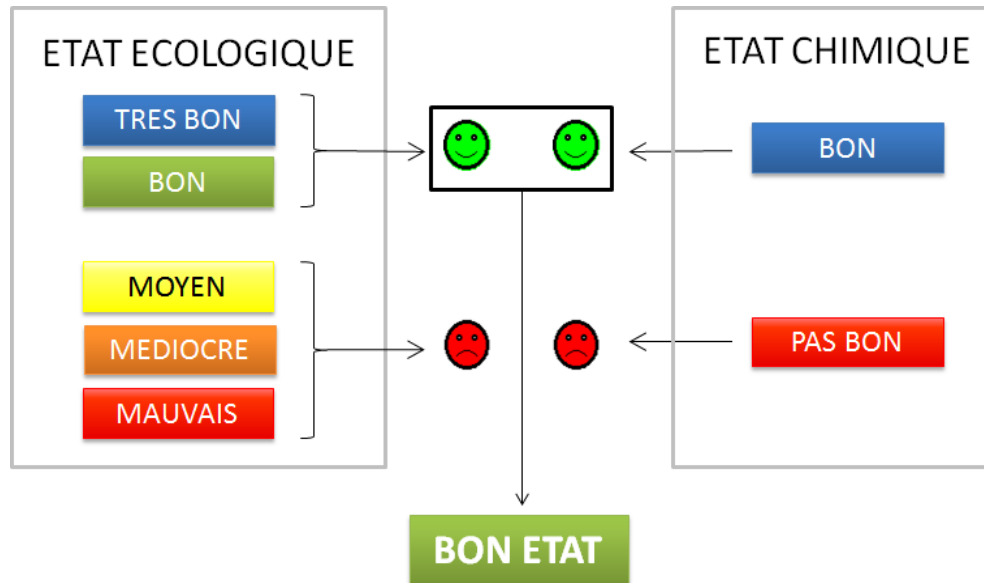
I. Programmation RCD33 2025

II. Résultats RCD33 2025: présentation des résultats sous format cartographique

# I. Programmation RCD33 2025

# Evaluation de l'Etat écologique et de l'Etat chimique

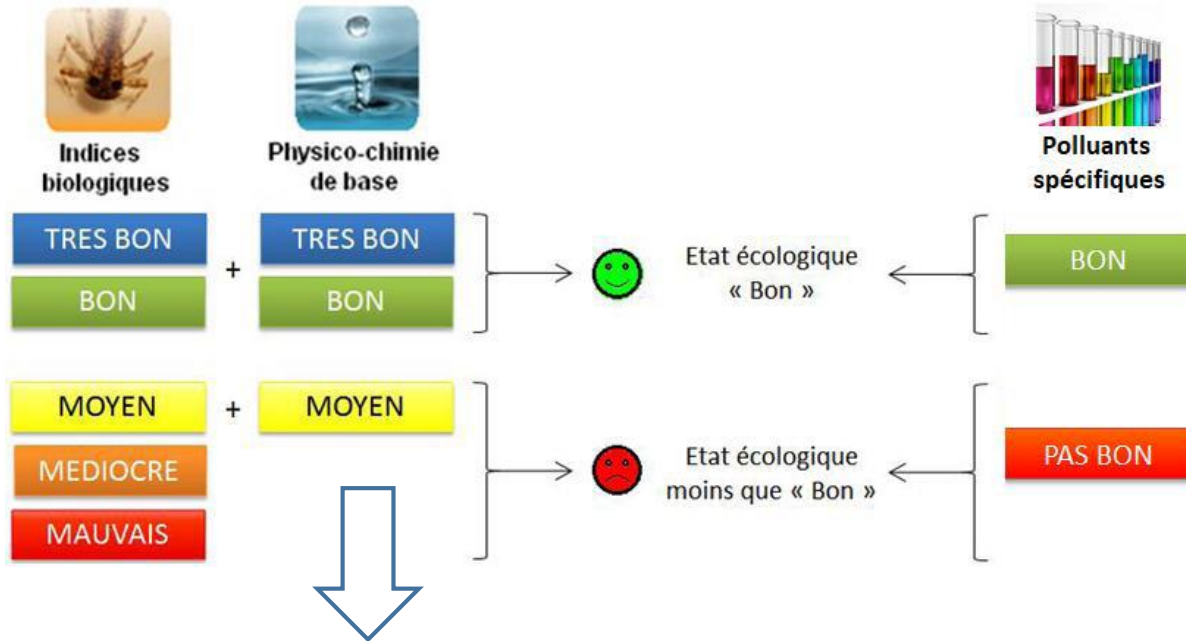
Règles d'évaluation fixées selon l'**Arrêté 9 octobre 2023** modifiant l'Arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement.



Selon l'Arrêté du 9 octobre 2023, les **données des trois dernières années** doivent être utilisées pour **l'évaluation de l'état écologique**.

Selon l'Arrêté du 9 octobre 2023, l'**état chimique** doit se baser sur au **minimum quatre campagnes de prélèvements**, pour pouvoir comparer la moyenne des valeurs relevées pour chaque paramètre analysé aux valeurs des Normes de Qualité Environnementale en Concentration Maximale Admissible (NQE CMA).

# Evaluation de l'Etat écologique et de l'Etat chimique



Polluants spécifiques non synthétiques (µg/l)
Arsenic (As)
Chrome (Cr)
Cuivre (Cu)
Zinc (Zn)

Polluants spécifiques synthétiques (µg/l)	NQE* (µg/l)
Somme des Xylènes	1
Toluène	74
Biphényl	3,3
2,4-MCPA	0,5
Chlorprophame	4
Chlordécone	5E10-6
Oxadiazon	0,09
Métazachlore	0,019
Chlorotoluron	0,1
Linuron	1
Nicosulfuron	0,035
Amitrole (aminotriazole)	0,08
Tébuconazole	1
Thiabendazole	1,2
2,4-D	2,2
Acide aminométhylphosphonique (AMPA)	452
Azoxystrobine	0,95
Bentazone	70
Boscalide	11,6
Cyprodinile	0,026
Diflufenican	0,01
Glyphosate	28
Imidaclopride	0,2
Iprodione	0,35
Métaldéhyde	60,6
Pendiméthaline	0,02

	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
--	----------	-----	-------	----------	---------

	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
<b>Bilan de l'oxygène</b>					
Concentration en oxygène dissous	8	6	4	3	
Taux de saturation en oxygène dissous	90	70	50	30	
DBO5 à 20°C	3	6	10	25	
Carbone Organique Dissous	5	7	10	15	
<b>Température</b>					
Température de l'eau	20	21.5	25	28	
<b>Nutriments</b>					
Ammonium	0.1	0.5	2	5	
Nitrites	0.1	0.3	0.5	1	
Nitrates	10	50	*	*	
Phosphore total	0.05	0.2	0.5	1	
Orthophosphates	0.1	0.5	1	2	
<b>Acidification</b>					
pH min.	6.5	6	5	4.5	
pH max.	8.2	9	9.5	10	
<b>Salinité</b>					
Conductivité à 25°C	*	*	*	*	

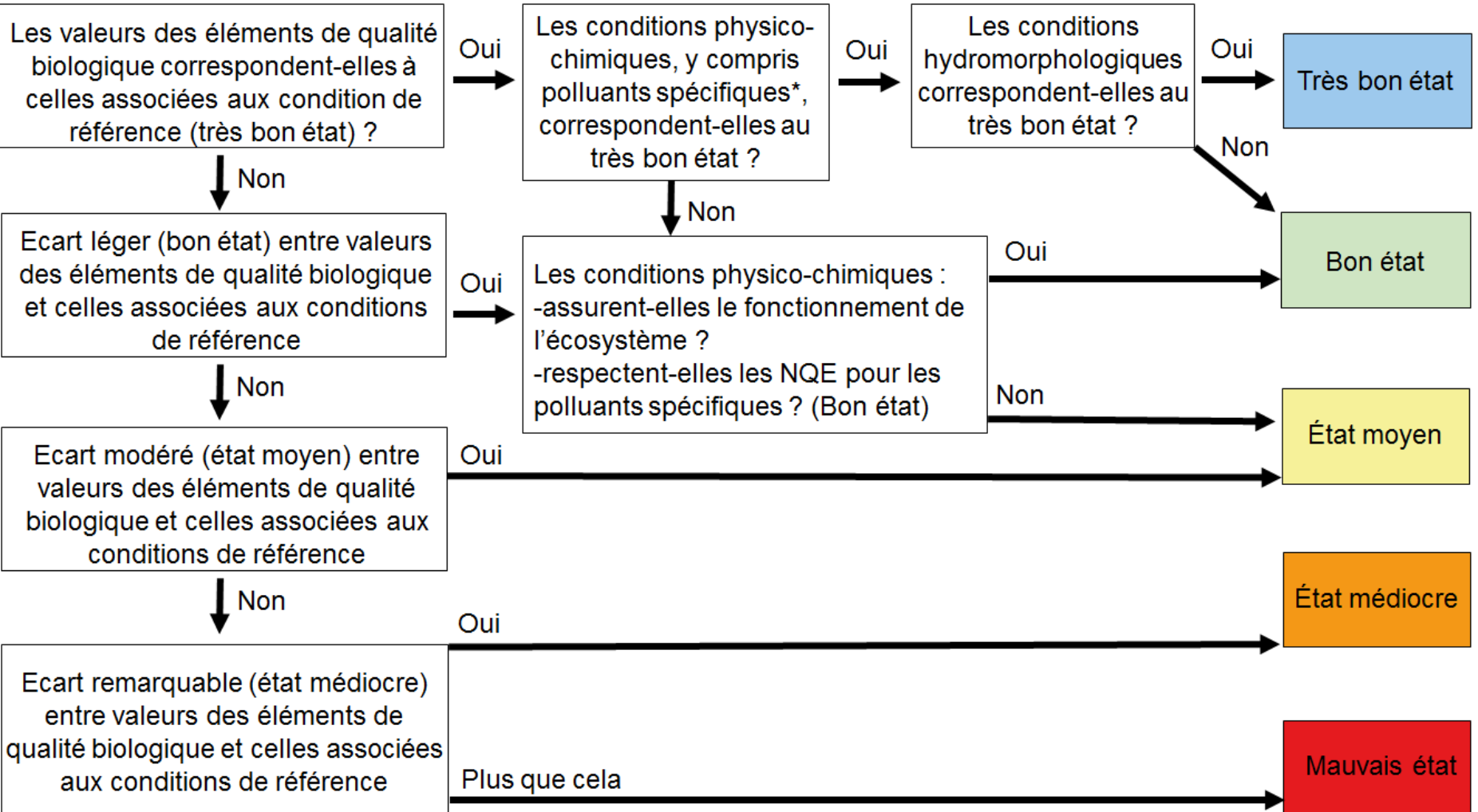
# Règles d'agrégation des éléments de qualité

## Qualité biologique

## Qualité physico-chimique

## Hydromorphologie

## Classement résultant



# Les indicateurs biologiques pour évaluer la qualité des cours d'eau, selon la Directive Cadre sur l'Eau

## Diatomées benthiques (IBD)



- Indice normé entre 0 et 20, EQR entre 0 et 1
- Traitement statistique basé sur la polluosensibilité des espèces
- Logiciel OMNIDIA : calcul la note IBD

Couleur des classes	Qualité
Bleu	Très bon
Vert	Bon
Jaune	Moyen
Orange	Médiocre
Rouge	Mauvais

## Macro-invertébrés (I2M2)



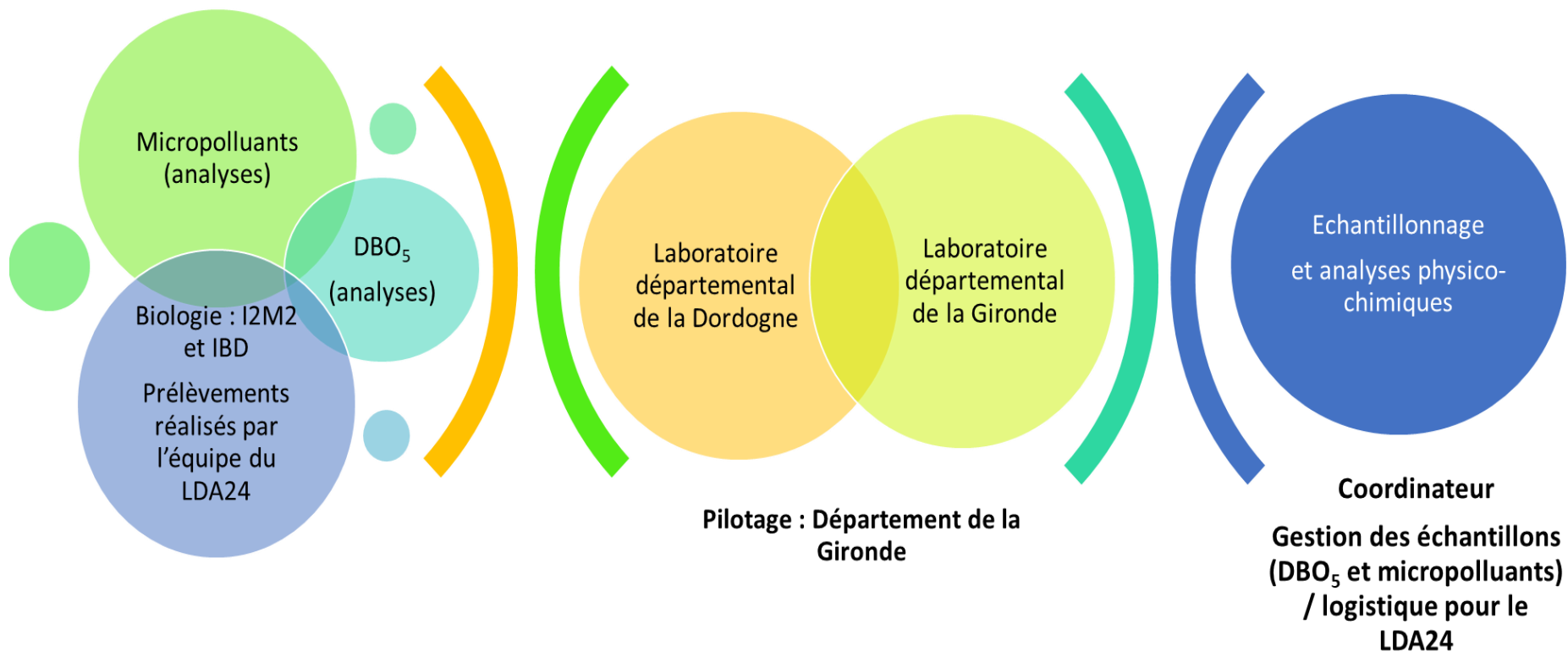
- I2M2: EQR entre 0 et 1
- Classe de qualité (DCE)
- Analyse du peuplement
- Présence / absence taxons polluosensibles - résistants
- Étude des groupes de taxons (équilibre, sur-représentation...)
- Indices, diagramme radar...

## Poissons (IPR)

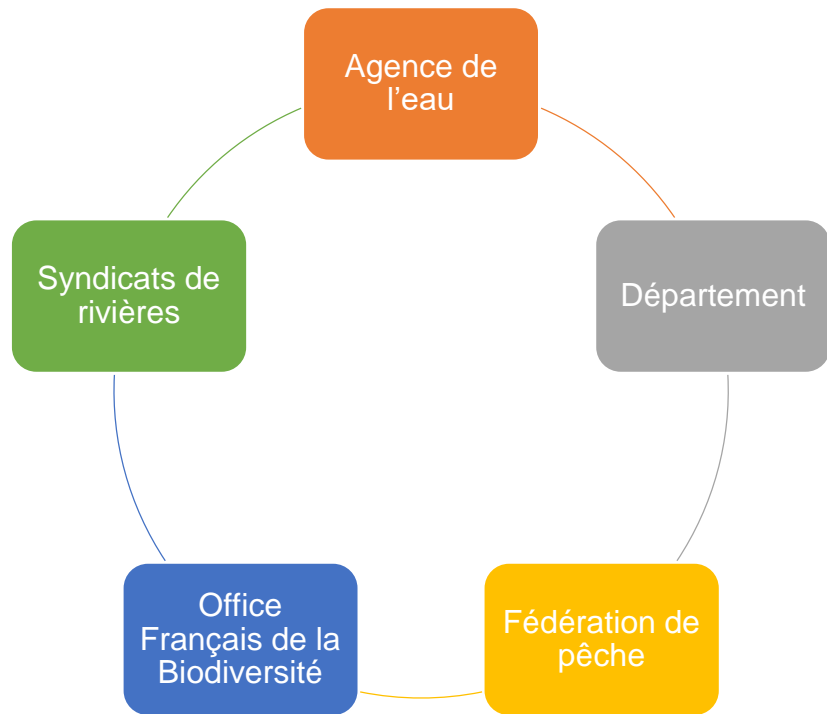


- Moyenne des 7 métriques constitutives de l'IPR
- IPR : note de 0 (Très bon état) à 100 (très mauvais), EQR de 0 à 1
- Évaluation de la perturbation de l'hydromorphologie et de la qualité de l'eau

# Organisation des suivis dans le cadre du Réseau Complémentaire Départemental de la Gironde



# Le Suivi de la qualité des eaux des cours d'eau : d'une échelle Bassin à une échelle locale



Un travail collaboratif entre partenaires :

- réflexion sur les points de suivis,
- contributions aux CCTP,
- échanges des résultats entre partenaires,
- analyses des données, interprétation des résultats au regard des caractéristiques des cours d'eau et des travaux éventuels entrepris.

➤ Etat des Masses d'Eau // SDAGE

➤ Plan d'actions Opérationnel Territorialisé

➤ Groupes de travail sur les pressions

➤ PDOM : AEAG / CD33 (SATESE et DVRT) / Services de l'Etat

# Evolution RCD33 depuis 2022

Stations de suivi du Réseau Complémentaire Départemental de la Gironde entre 2022 et 2023

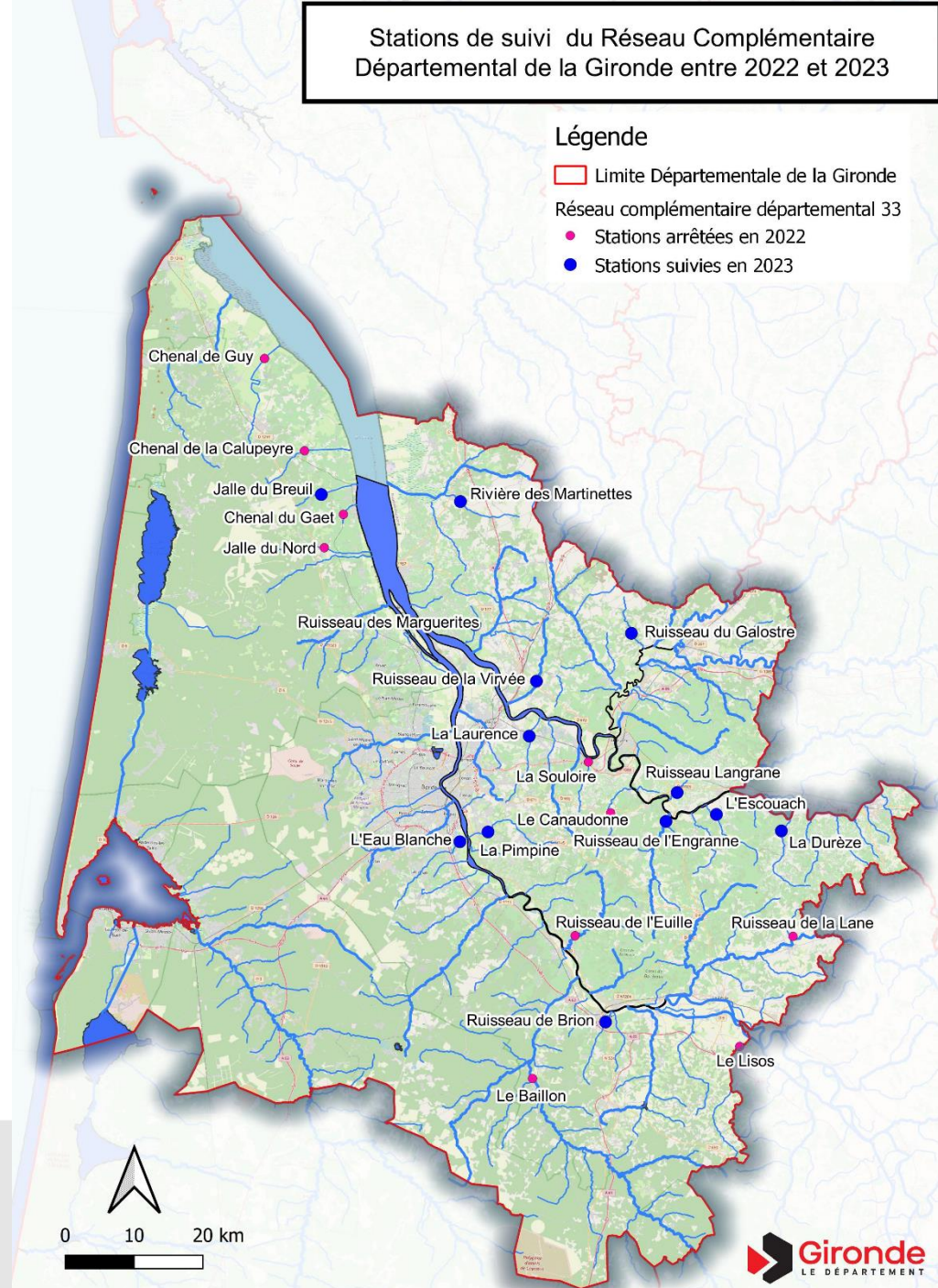
## Pour 2022 :

- Le nombre de stations a évolué passant de 30 à 23,
- L'Agence de l'Eau Adour-Garonne leur a repris 6 stations afin de densifier son réseau de contrôle de surveillance (RCS) : Le Lubert, Le Moron, l'Eau Bourde, le Beuve, la Hure et l'Isle.

Pour 2023 : réduction à 13 stations de suivi (harmonisation du réseau + ajustement des fréquences d'échantillonnage sur les micropolluants).

Pour 2024 : 13 stations + 3 en partenariat avec la FDAAPPMA33.

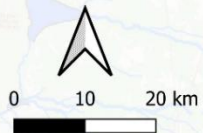
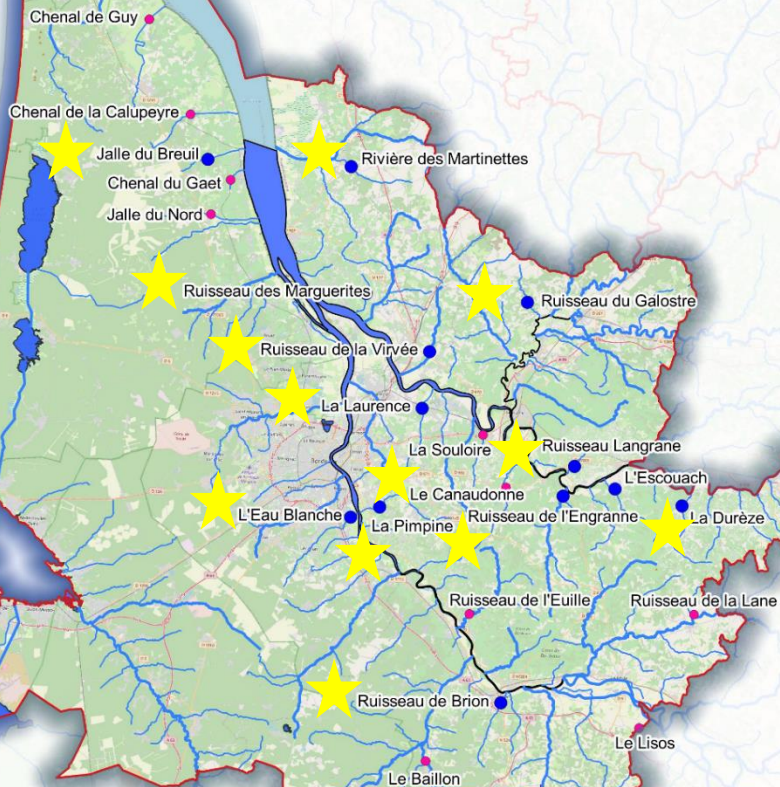
Pour 2025 : 15 stations.



## Stations de suivi du Réseau Complémentaire Départemental de la Gironde entre 2022 et 2023

### Légende

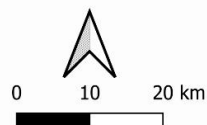
- Limite Départementale de la Gironde
- Réseau complémentaire départemental 33
- Stations arrêtées en 2022
- Stations suivies en 2023
- ★ Stations conservées en 2024



Sources : IGN, AEAG, DREAL, CD33.

## Réseau Complémentaire Départemental de la Gironde 2024

- Cours d'eau suivis en partenariat avec la FDAAPPMA33 en 2024



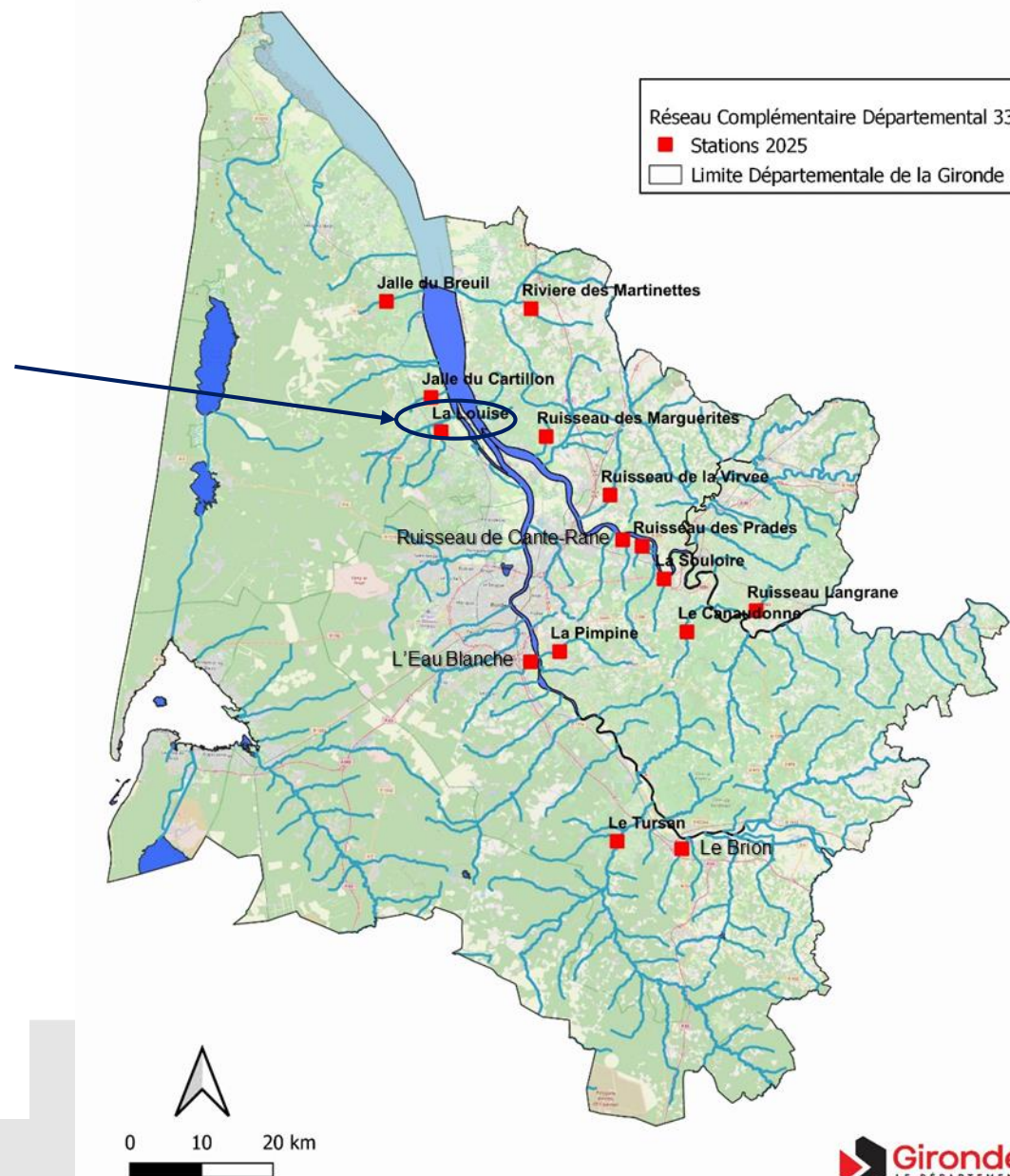
Sources : IGN, DREAL, AEAG, CD33, FDAAPPMA33

# Programmation RCD33

## 2025 : suivi des macropolluants

- Réalisé sur 14 stations sur 15. Pour le Ruisseau de la Louise, ces données sont capitalisées par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne.
- Paramètres correspondants :
  - *Données terrains : pH, conductivité, Température de l'eau, de l'air, Oxygène dissous, Taux de saturation en Oxygène...*
  - *Carbone Organique Dissous, Demande Biologique en Oxygène à 5 jours,*
  - *Nutriments: Ammonium, Nitrites, Nitrates, Orthophosphates, Phosphore total,*
  - *Matières en Suspension.*

Stations de suivi du Réseau Complémentaire Départemental de la Gironde en 2025



# Programmation RCD33

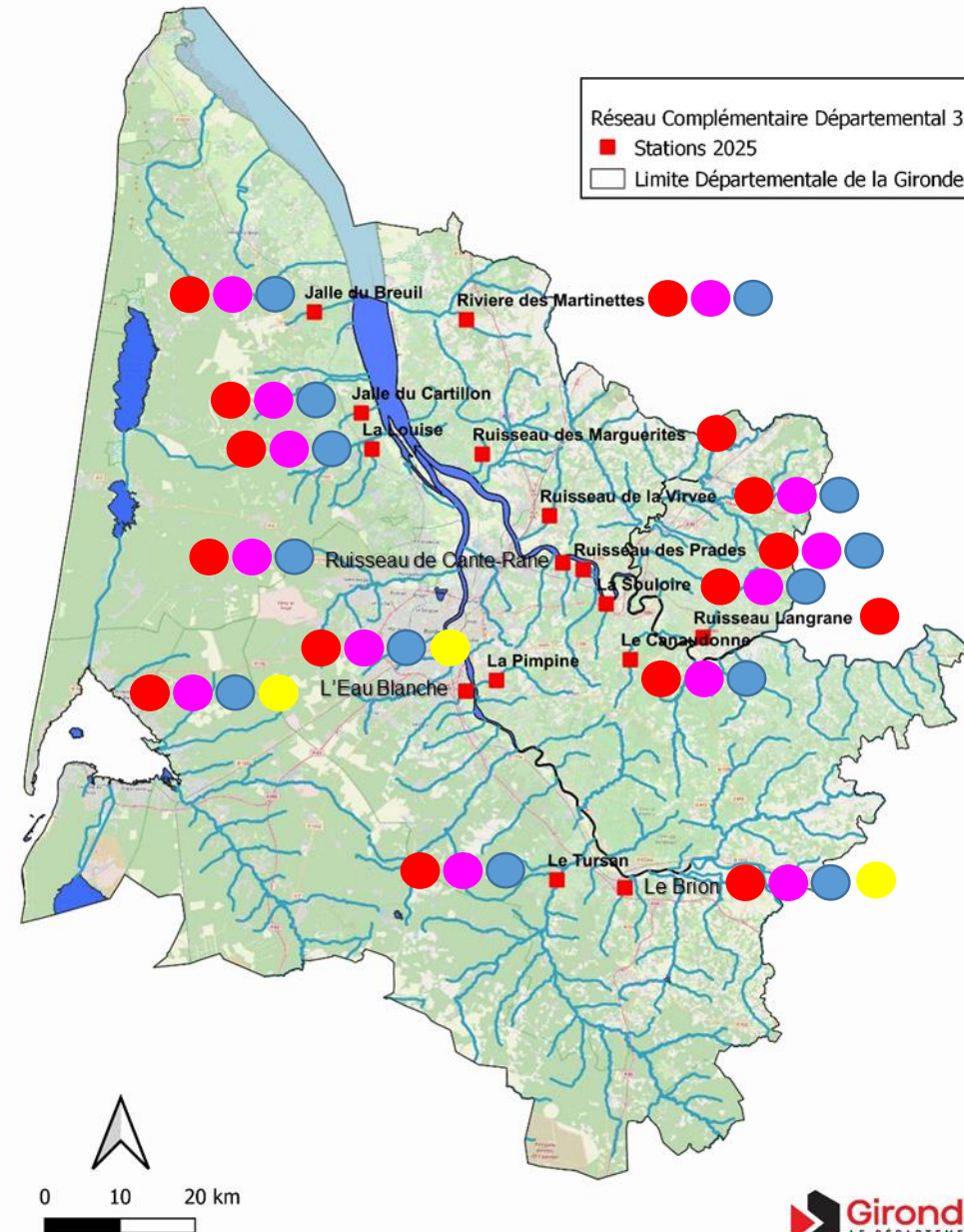
## 2025 : suivi des micropolluants

Stations de suivi du Réseau Complémentaire  
Départemental de la Gironde en 2025

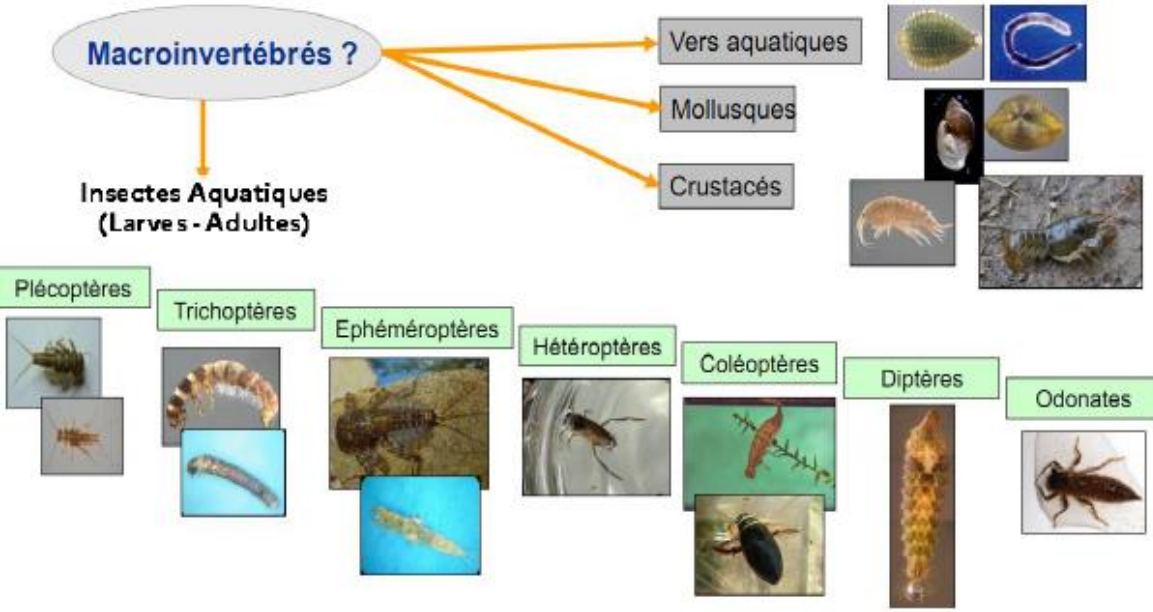
Pour 2025 :

■ Paramètres correspondants :

- Métaux,
- Pesticides,
- Hydrocarbures Aromatiques
- Polycycliques,
- Résidus Médicamenteux.



# Programmation RCD33 2025 : suivi Biologiques



Macroinvertébré et diatomée



Suivis I2M2 réalisés par le LDA24 sur le Ruisseau des Martinettes le 22/05/2023

# Programmation RCD33 2025 : suivi Biologiques

Stations de suivi du Réseau Complémentaire  
Départemental de la Gironde en 2025

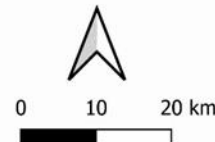
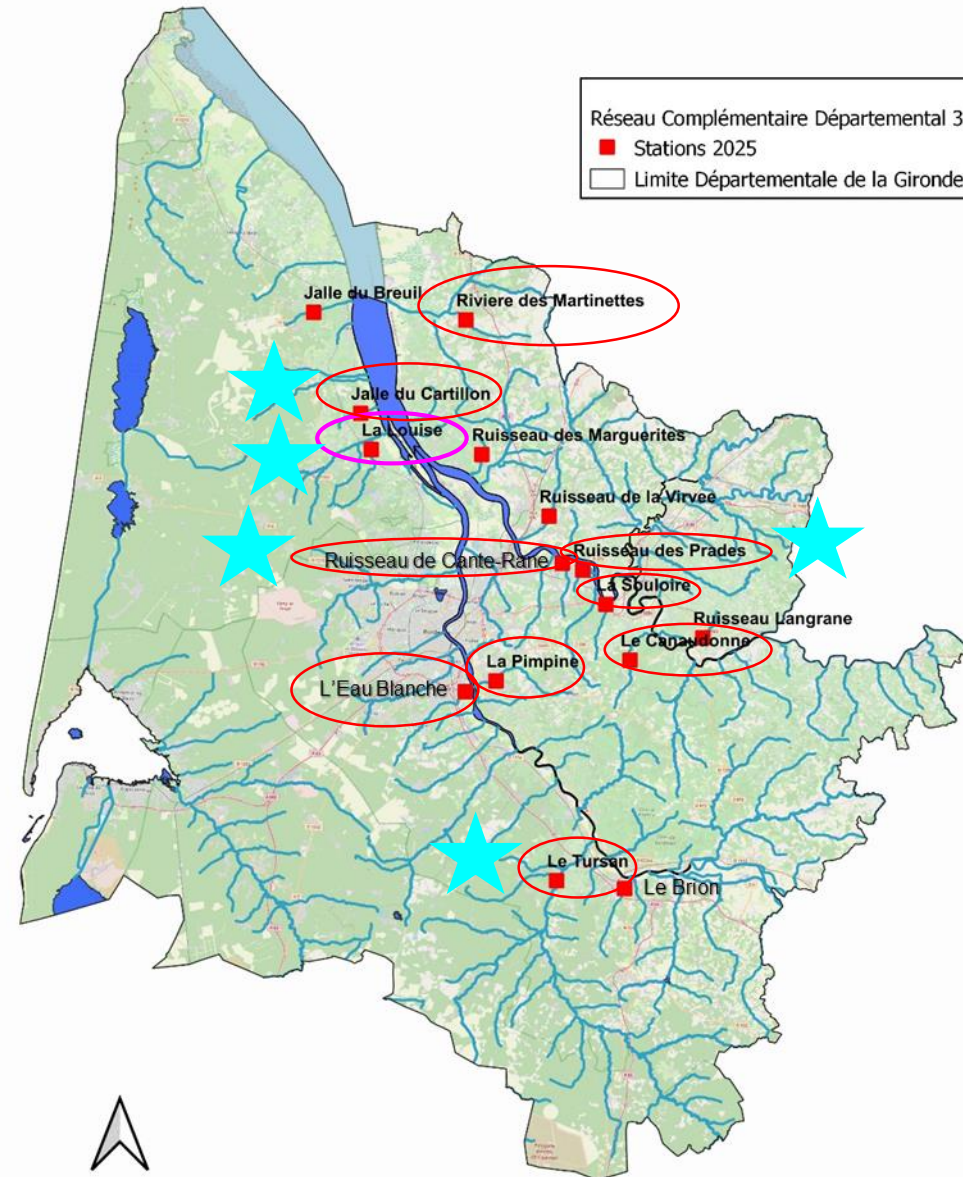
Pour 2025 :

■ Réalisé sur :

○ 9 stations avec Indice  
Biologique Diatomées (IBD) (algues) +  
I2M2 (suivi des invertébrés)

○ 1 station avec uniquement IBD,  
complété par un suivi I2M2 par l'Agence  
de l'Eau Adour-Garonne

★ 5 nouveautés en 2025



Sources : IGN, AEAG, DREAL, CD33.

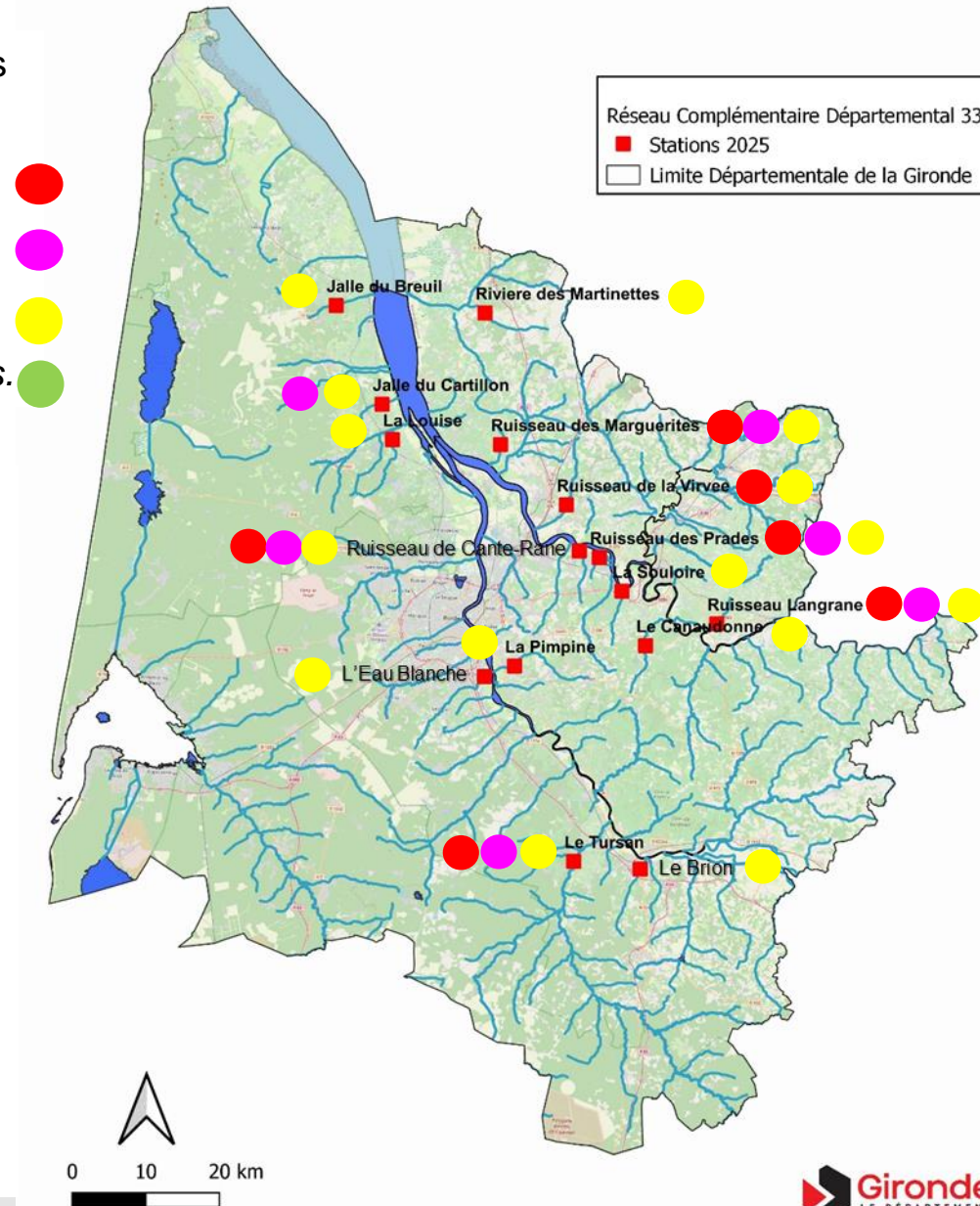
## **II. Résultats RCD33 2025 : présentation des résultats sous format cartographique**

# Résultats 2025 : paramètres liés à l'oxygénation

Stations de suivi du Réseau Complémentaire  
Départemental de la Gironde en 2025

- Paramètres déclassants analysés sur 14 stations (pour le Ruisseau de la Louise, réalisé par l'Agence de l'eau Adour-Garonne):
  - Oxygène dissous*, ●
  - Taux de saturation en oxygène*, ●
  - Carbone Organique Dissous*, ●
  - Demande Biologique en Oxygène à 5 jours*, ●
- Synthèse des résultats :
  - Oxygène dissous et Taux de saturation en oxygène : globalement valeurs déclassées entre mai et décembre (à voir ce que ça donnera) → Causes naturelles, déclassements plus marqués en période d'étiage ? Lien avec les conditions hydrologiques et la température de l'eau?*
  - COD → selon les cours d'eau déclassés à toutes ou parties des campagnes.*
- Attention : résultats à nuancer

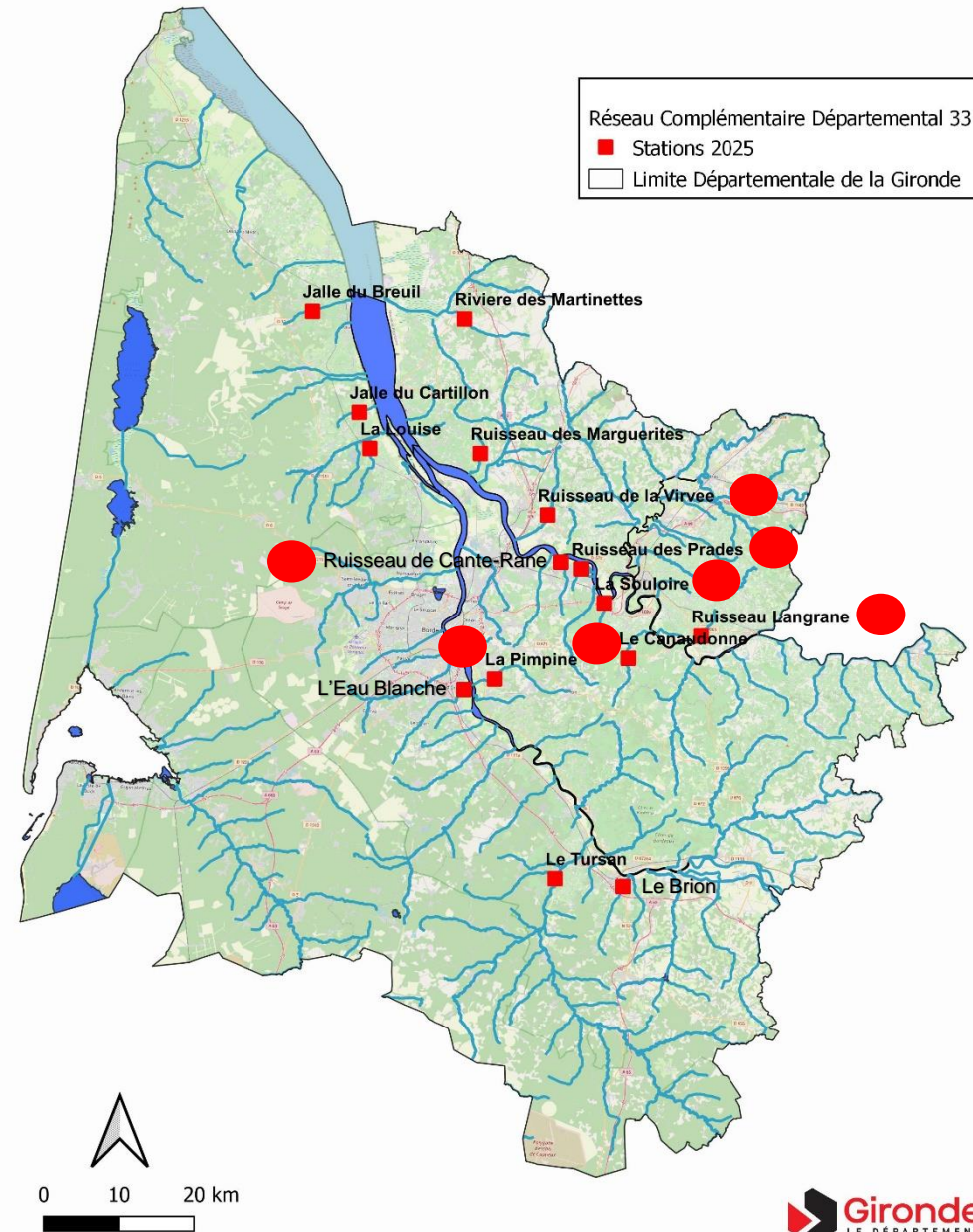
*Prélèvements non réalisés sur Langrane en juillet, en septembre et en novembre → 1 prélèvement reporté en décembre 2025.*



# Résultats 2025 : Matières en suspension

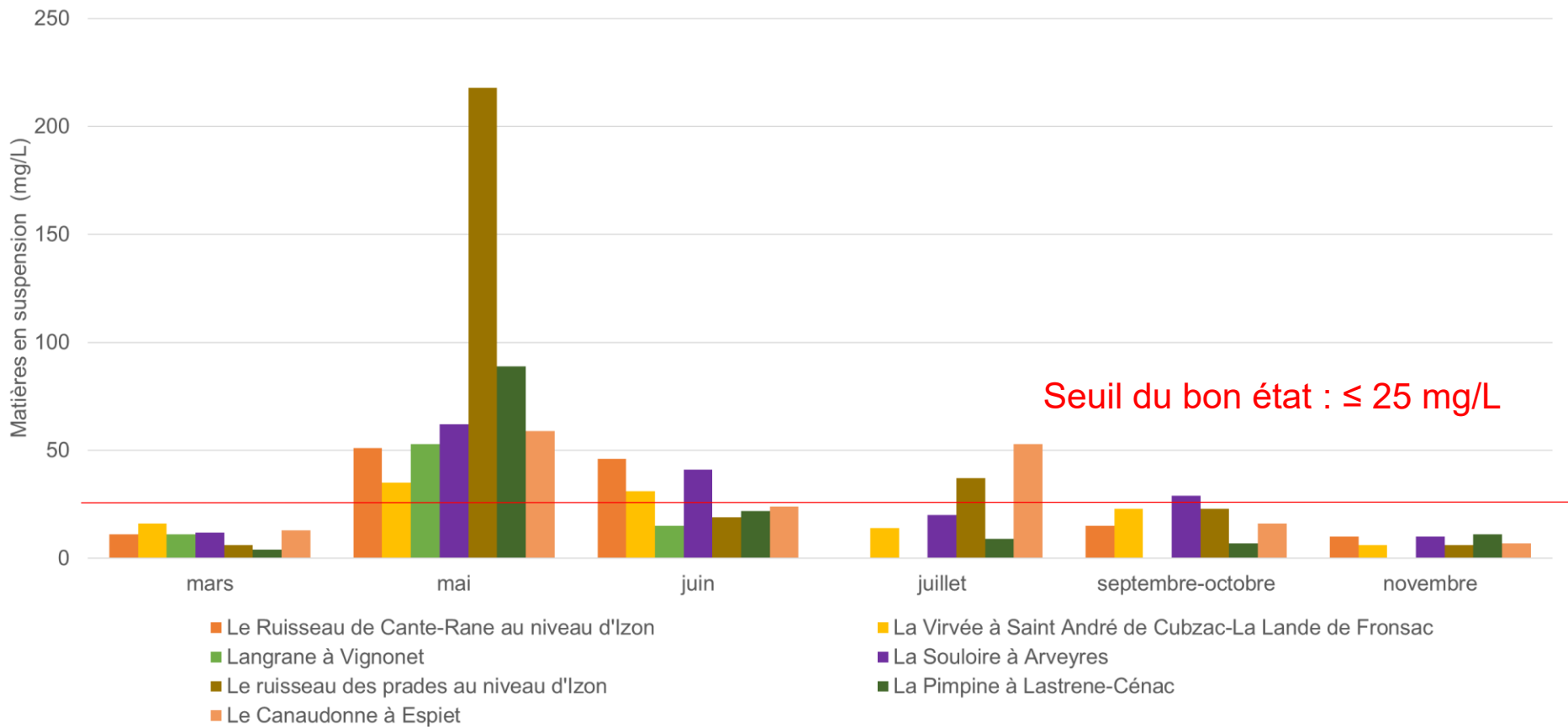
Stations de suivi du Réseau Complémentaire  
Départemental de la Gironde en 2025

- Dépassements constatés ●



# Résultats 2025 : Matières en suspension

Matières en suspension : cours d'eau présentant des déclassements en 2025



# Résultats 2025 : nutriments

Stations de suivi du Réseau Complémentaire  
Départemental de la Gironde en 2025

## Paramètres analysés sur 16 stations :

- Ammonium, ●
- Nitrites, ●
- Orthophosphates, ●
- Phosphore total, ●

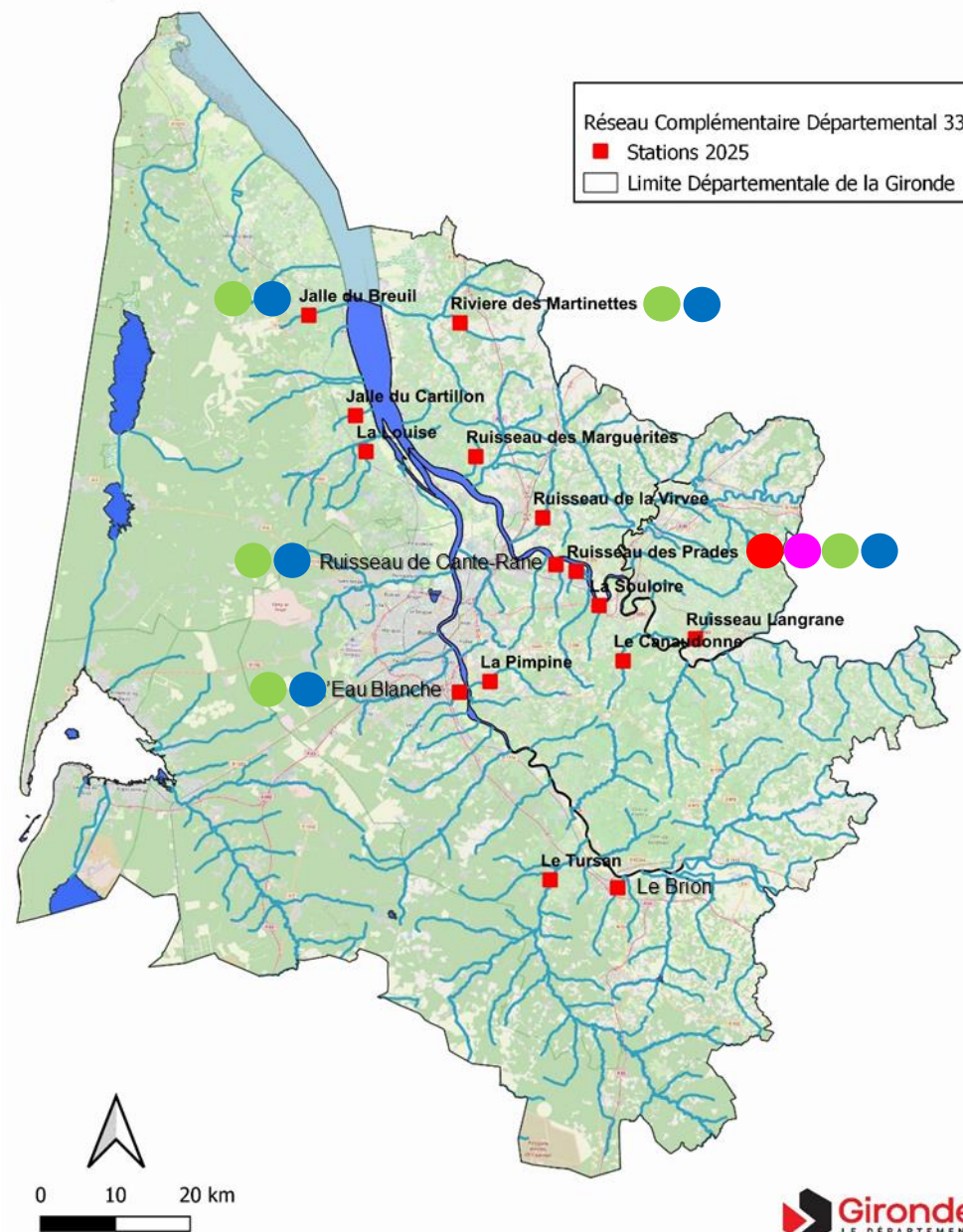
## Synthèse des résultats sur tous les cours d'eau :

*Un déclassement est constaté au mois de mai sur le Ruisseau des Prades concernant l'Ammonium et les Nitrites.*

*Le Phosphore total est majoritairement déclassé en mai sur le Ruisseau des Prades et sur le Ruisseau de Cante-Rane. Globalement ils se retrouvent déclassés sur de nombreuses campagnes de prélèvements, à des concentrations plus ou moins importantes. Des déclassements sont régulièrement observés aussi sur l'Eau blanche et la Jalle du Breuil.*

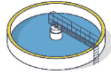
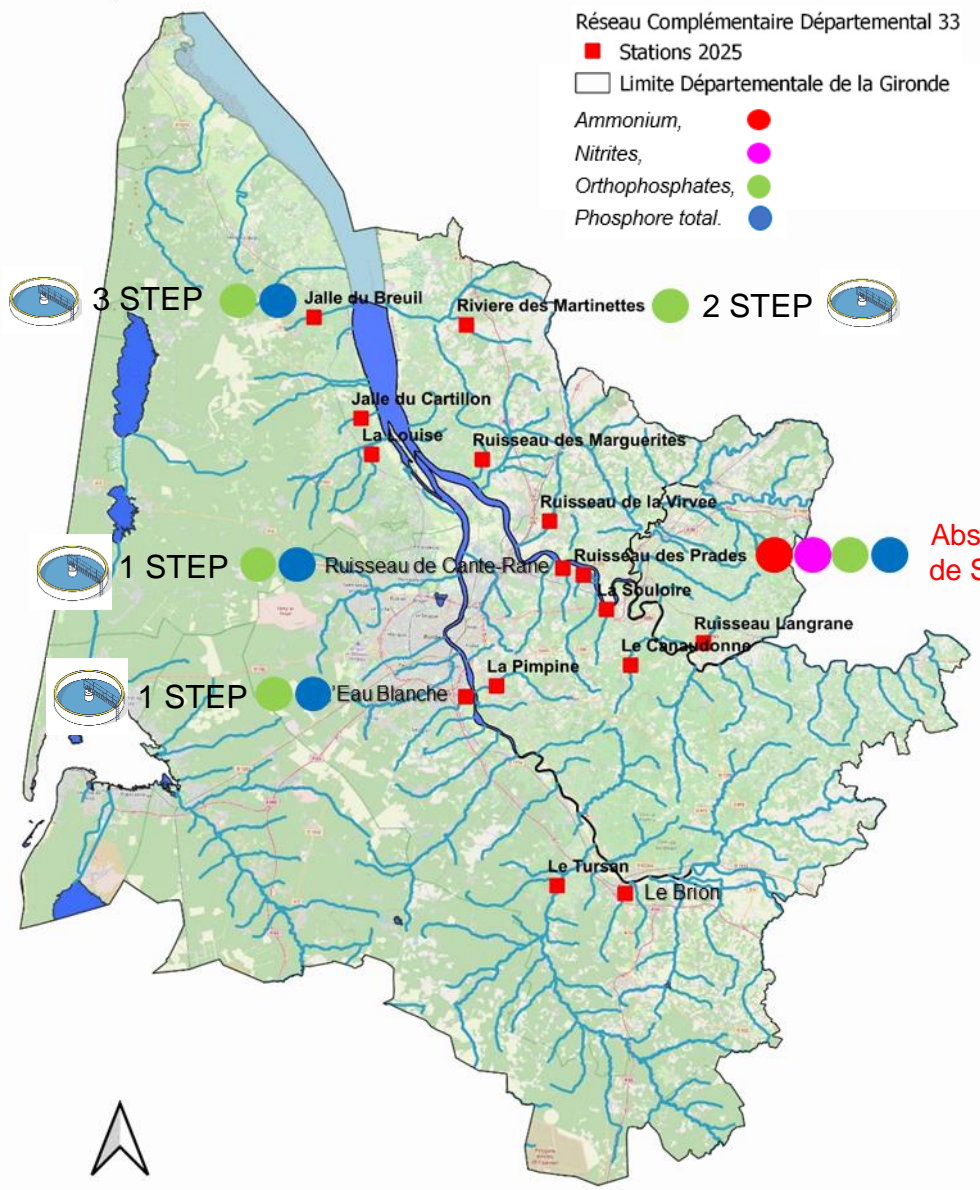
*Pour les Orthophosphates des déclassements sont constatés fin septembre-début octobre sur le Ruisseau de Cante-Rane, la Jalle du Breuil, l'Eau Blanche et le Ruisseau des Martinettes. Des déclassements sont également notés sur tout ou partie de ces cours d'eau en mai, en juillet, en juin et en novembre, à des concentrations plus ou moins importantes.*

*Réflexions : paramètres naturels et/ou concentrations accentuées par des pratiques récentes et/ou passées ? (rejets d'assainissement collectif et/ou non collectif, ...)*

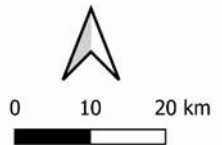


# Résultats 2025 : nutriments // Lien avec l'assainissement ?

Stations de suivi du Réseau Complémentaire  
Départemental de la Gironde en 2025

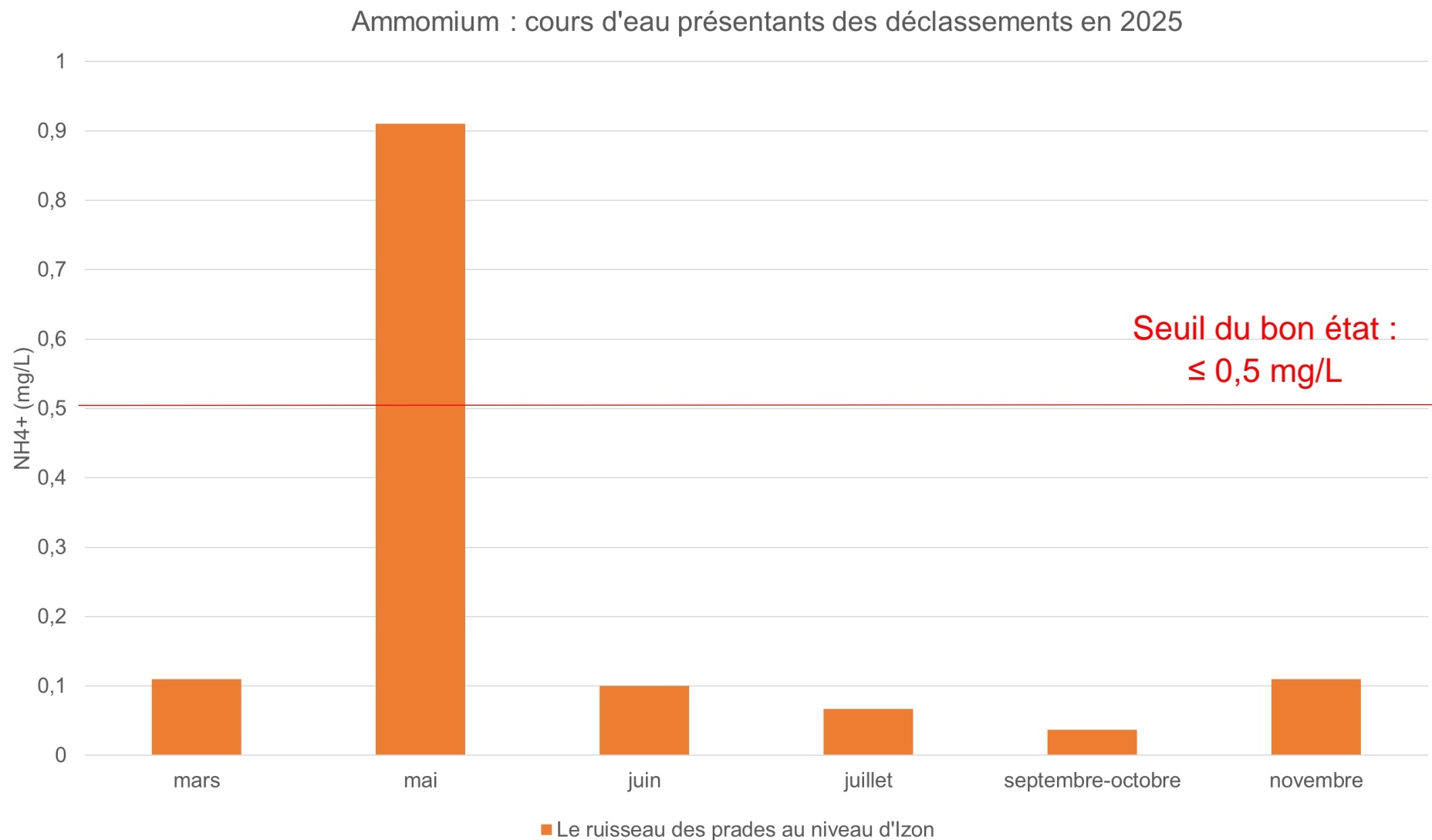


Stations d'épuration domestique (STEP) présentes sur le bassin versant du cours d'eau



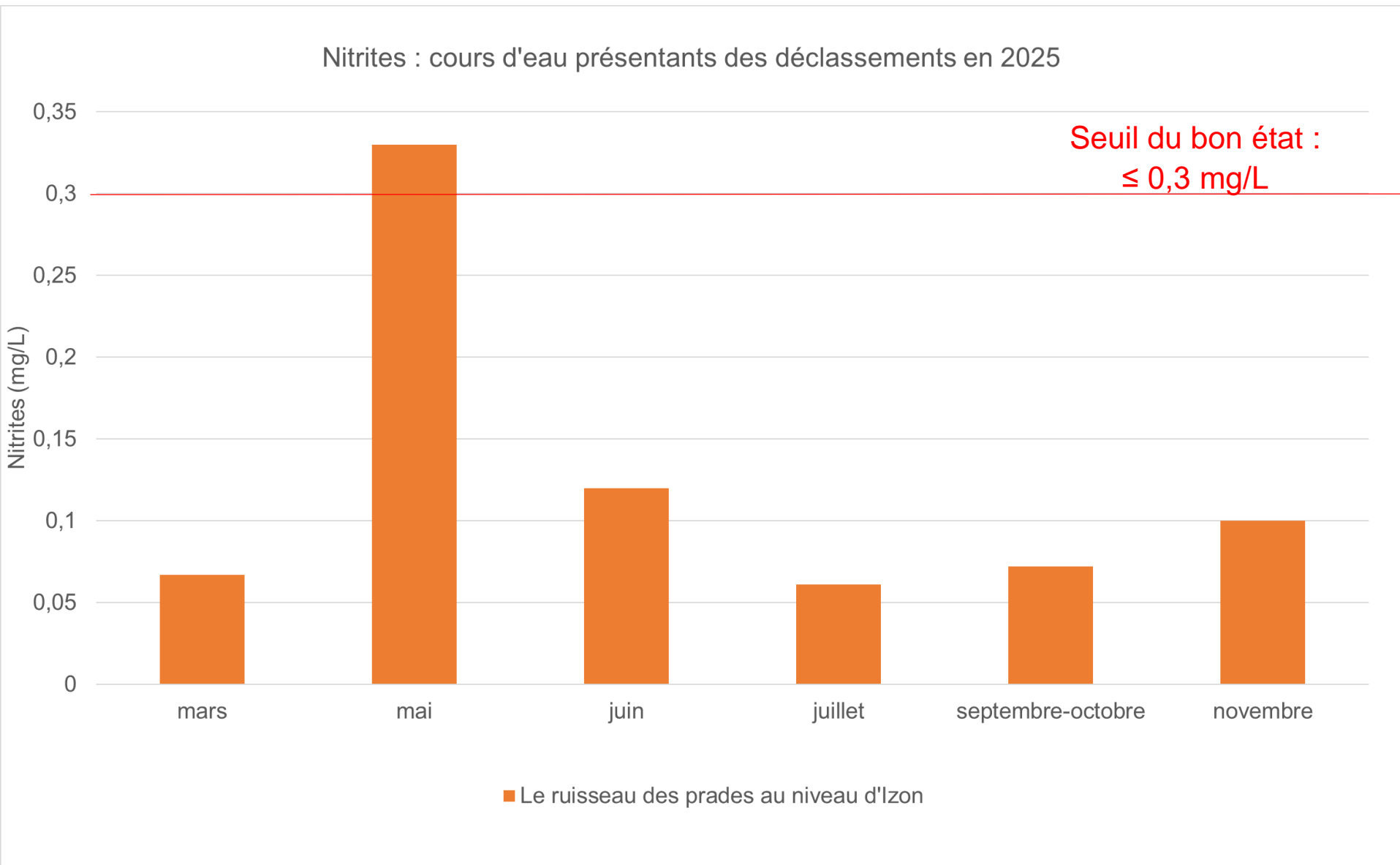
Sources : IGN, AEAG, DREAL, CD33.

# Résultats 2025 : nutriments Ammonium



Conclusions : En mai un dépassement est constaté sur le Ruisseau des Prades (état « moyen » selon SEQ Eau).

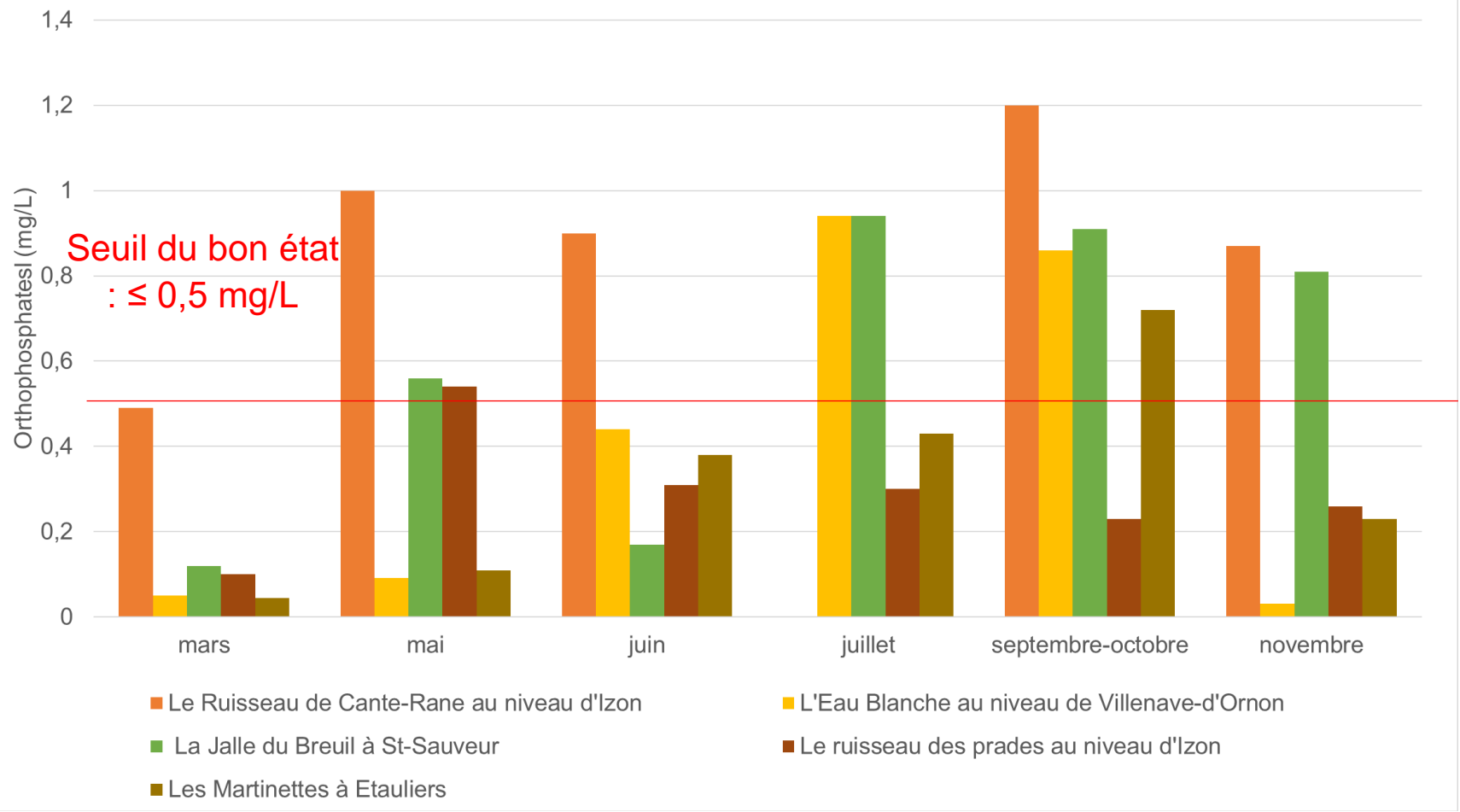
# Résultats 2025 : nutriments Nitrites



Conclusions : En mai un dépassement est constaté sur le Ruisseau des Prades (état « moyen » selon SEQ Eau).

# Résultats 2025 : nutriments Orthophosphates

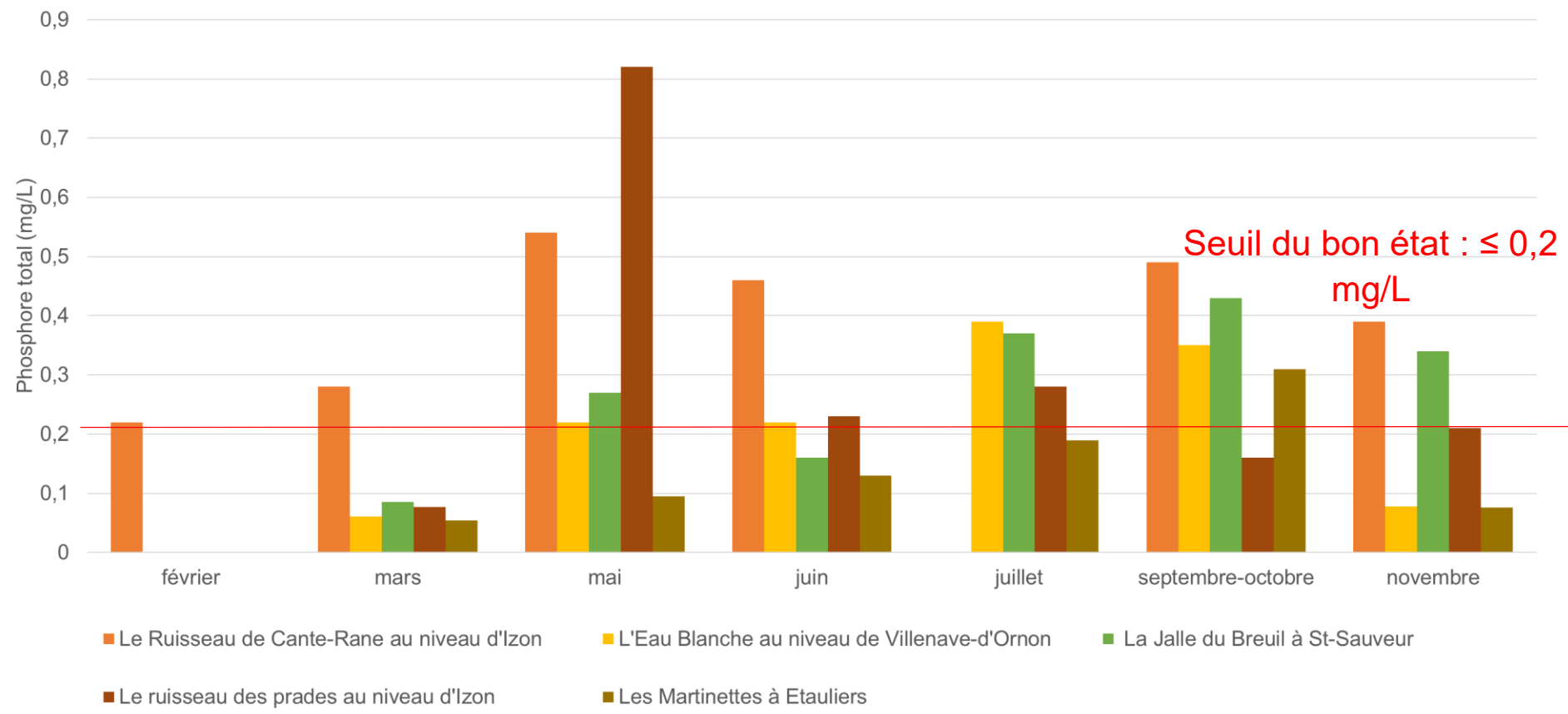
Orthophosphates: cours d'eau présentant des déclassements en 2025



**Conclusions :** les concentrations les plus importantes sont retrouvées en septembre-octobre sur le Ruisseau de Cante-Rane (état « médiocre » selon SEQ Eau), la Jalle du Breuil, l'Eau Blanche et le Ruisseau des Martinettes (état « moyen » selon SEQ Eau). En mai, des concentrations importantes sont retrouvées sur le Ruisseau de Cante-Rane, puis sur la Jalle du Breuil et sur le Ruisseau des Prades (état « moyen » selon SEQ Eau). En juin, un dépassement est constaté sur le Ruisseau de Cante-Rane (état « moyen » selon SEQ Eau). En juillet, un dépassement est constaté sur l'Eau Blanche et la Jalle du Breuil (état « moyen » selon SEQ Eau). En novembre, un dépassement est constaté sur le Ruisseau de Cante-Rane et sur la Jalle du Breuil (état « moyen » selon SEQ Eau).

# Résultats 2025 : nutriments Phosphore total

Phosphore total : cours d'eau présentant des déclassements en 2025



**Conclusions :** les concentrations les plus importantes sont retrouvées en mai sur le Ruisseau des Prades puis sur le Ruisseau de Cante-Rane (état « médiocre » selon SEQ Eau), la Jalle du Breuil et l'Eau Blanche (état « moyen » selon SEQ Eau). En juin, un dépassement est constaté sur le Ruisseau de Cante-Rane, le Ruisseau des Prades et l'Eau blanche (état « moyen » selon SEQ Eau). En juillet, un dépassement est constaté sur l'Eau Blanche, la Jalle du Breuil et le Ruisseau des Prades (état « moyen » selon SEQ Eau). En septembre un dépassement est constaté sur le Ruisseau de Cante-Rane, la Jalle du Breuil, l'Eau Blanche et le Ruisseau des Martinettes (état « moyen » selon SEQ Eau). En novembre un dépassement est constaté sur le Ruisseau de Cante-Rane, la Jalle du Breuil et le Ruisseau des Prades (état « moyen » selon SEQ Eau).

# Programmation RCD33

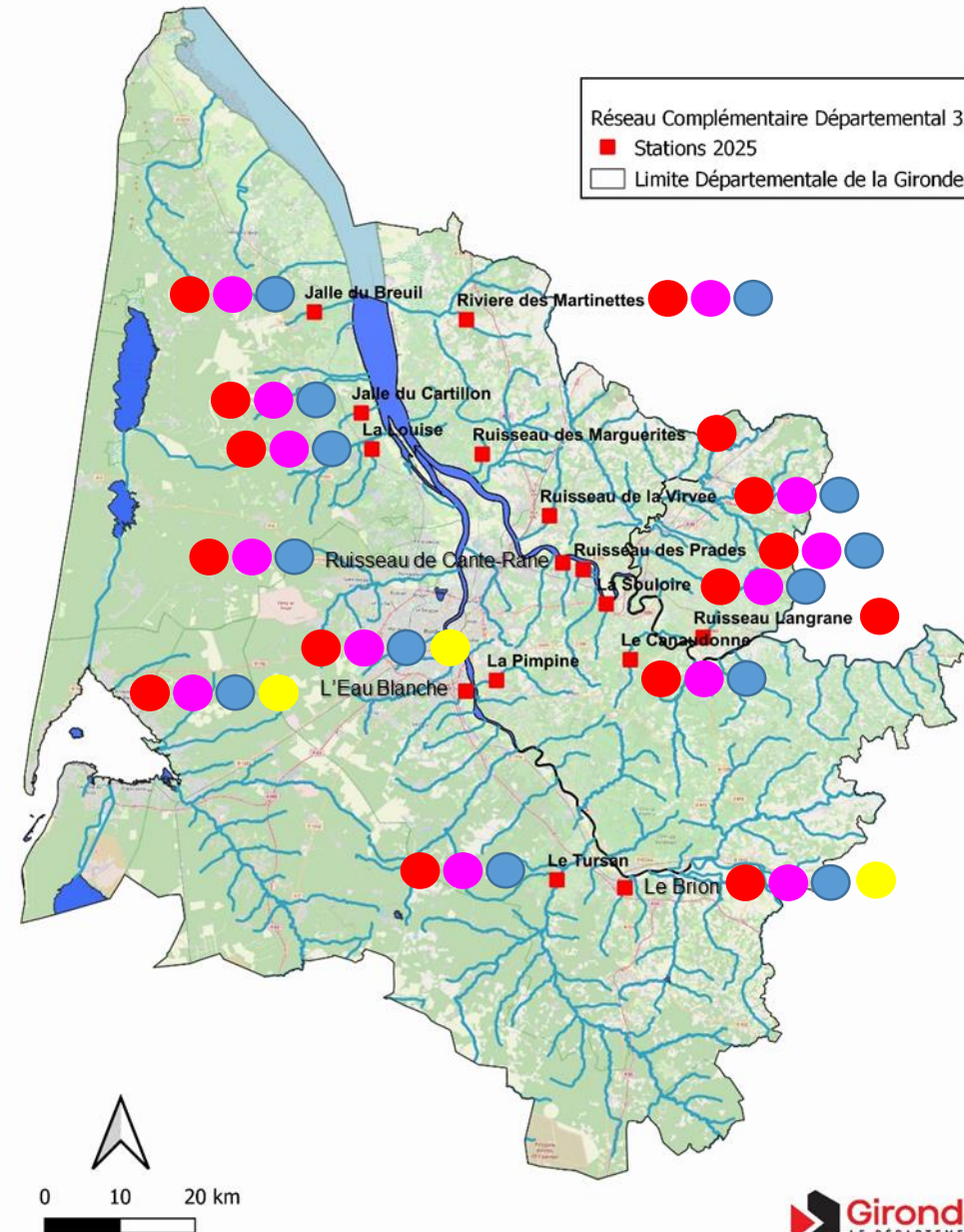
## 2025 : suivi des micropolluants

Pour 2025 :

■ Paramètres correspondants :

- Métaux,
- Pesticides,
- Hydrocarbures Aromatiques
- Polycycliques,
- Résidus Médicamenteux.

Stations de suivi du Réseau Complémentaire  
Départemental de la Gironde en 2025



## Résultats 2025 : résidus médicamenteux

Pour 2025 :

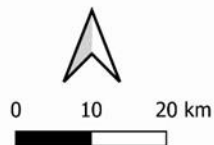
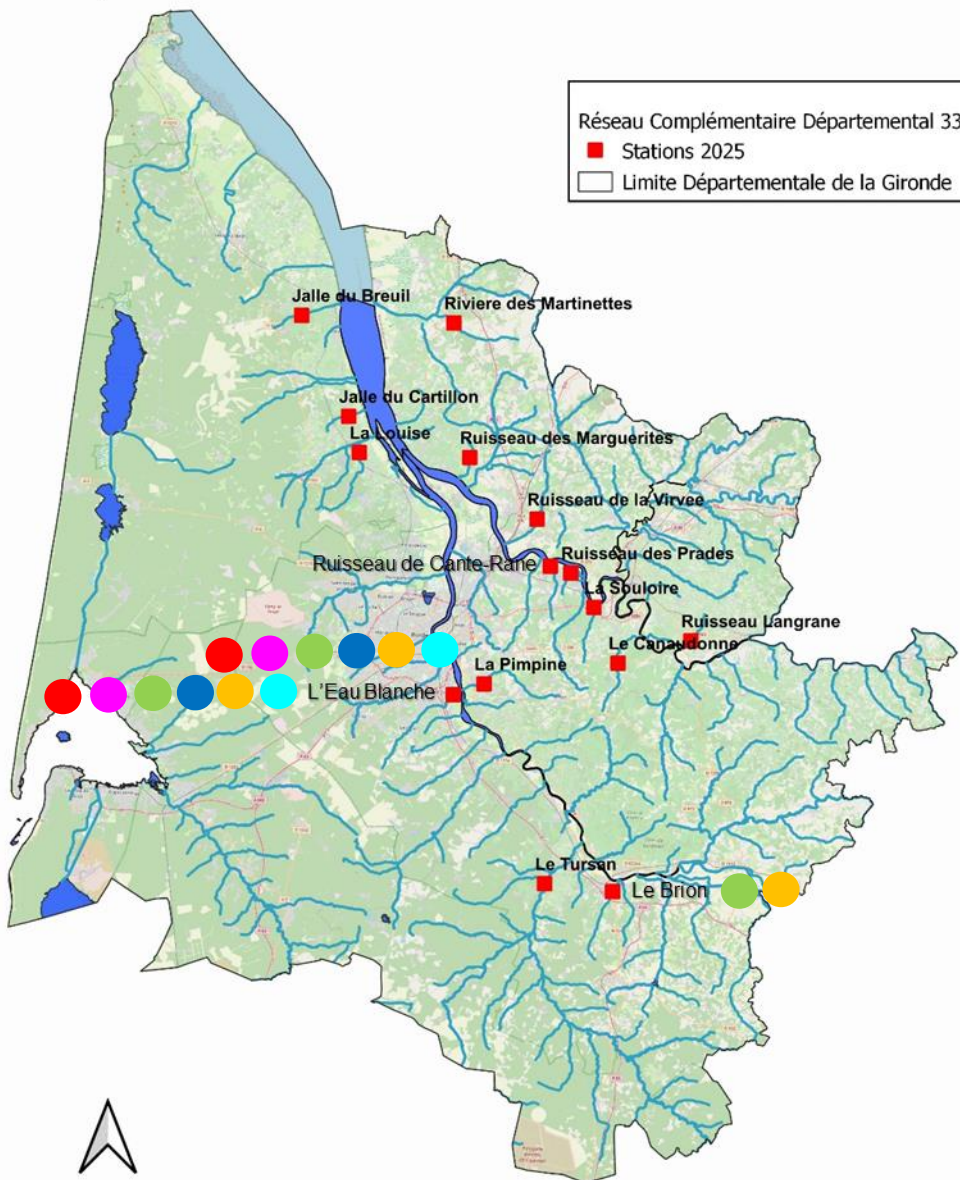
- 15 molécules analysées.
- Les plus retrouvées :

- Carbamazépine, ●
- Diclofénac, ●
- Metformine, ●
- Oxazépam, ●
- Paracétamol, ●
- Sulfaméthoxazole ●

- Pas de normes sur ces substances.

- Attention : résultats à nuancer

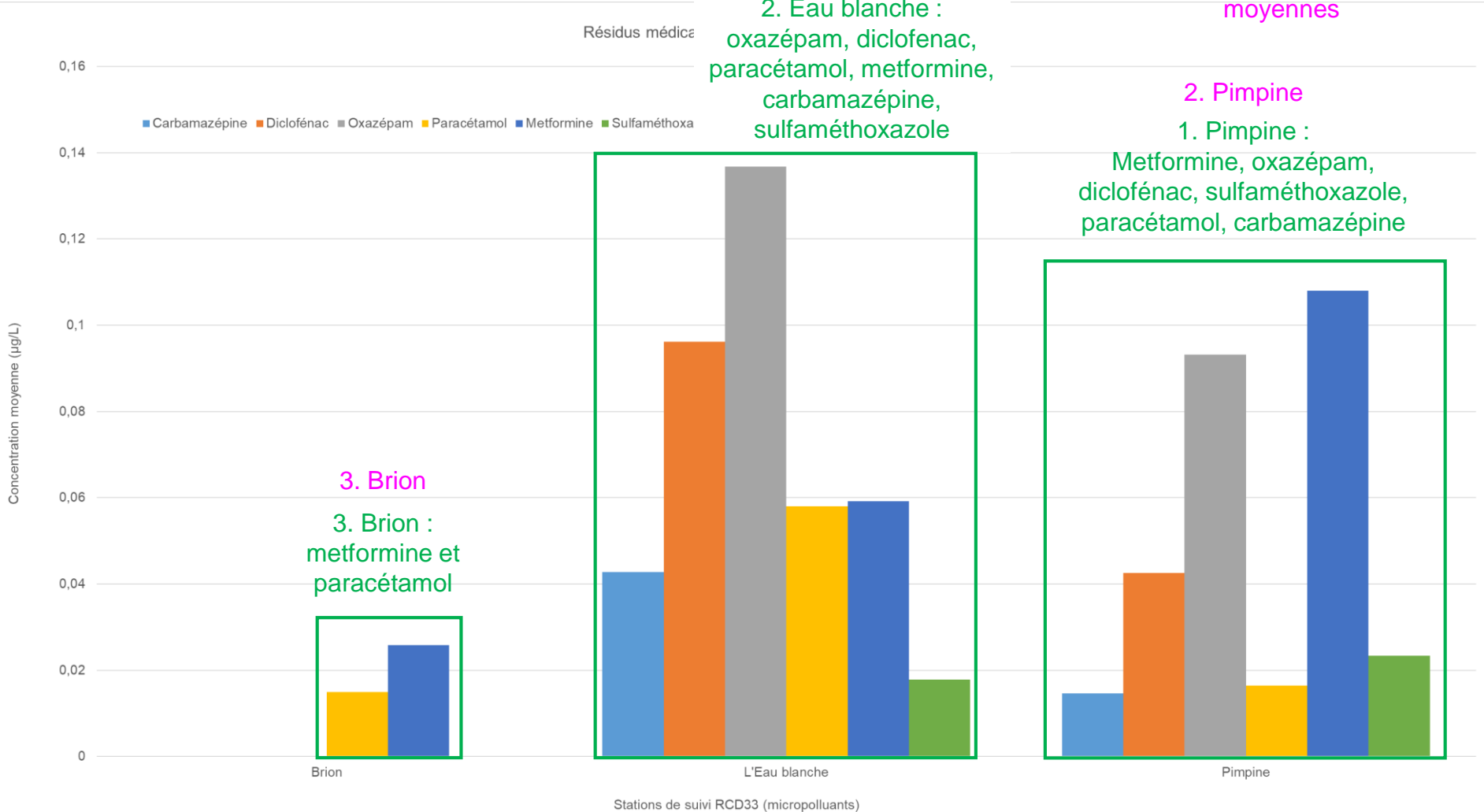
*Seuls ces trois cours d'eau ont fait  
l'objet de suivi des substances  
médicamenteuses en 2025.*



# Résultats 2025 : résidus médicamenteux

Priorisation selon concentrations moyennes

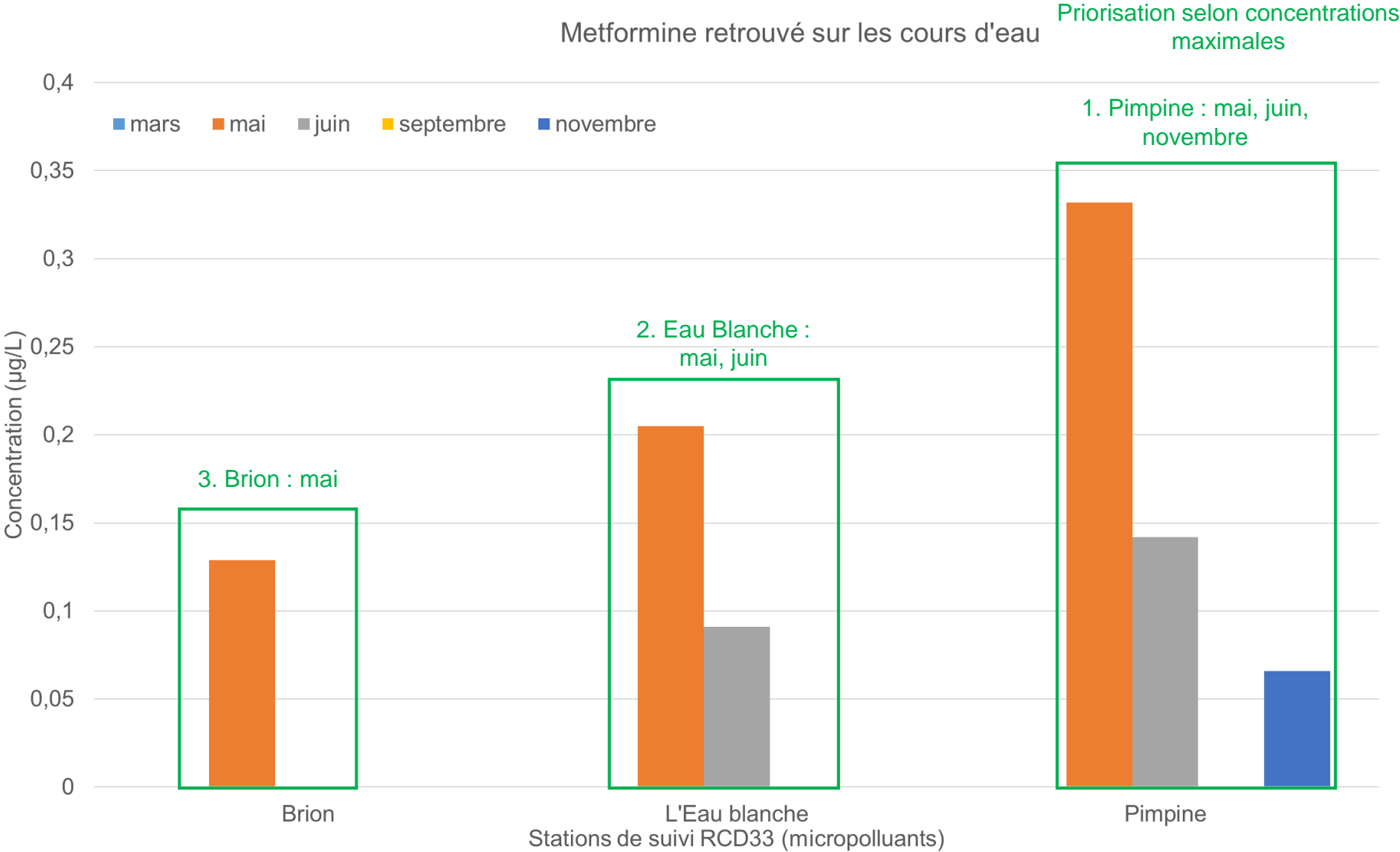
Priorisation selon le nombre de substances et concentrations moyennes



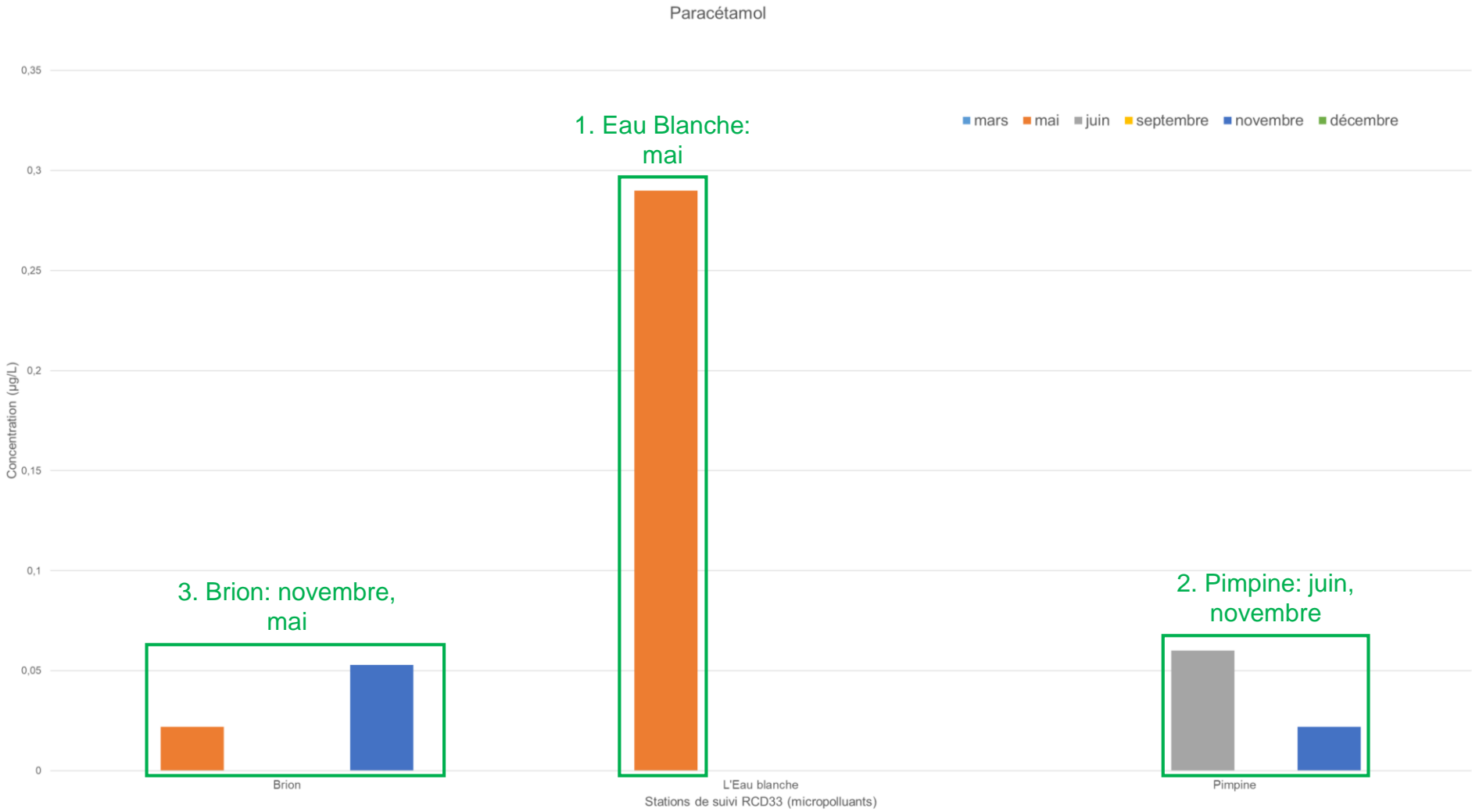
Suivis réalisés sur 3 cours d'eau en 2025 : Brion, Eau Blanche et Pimpine.



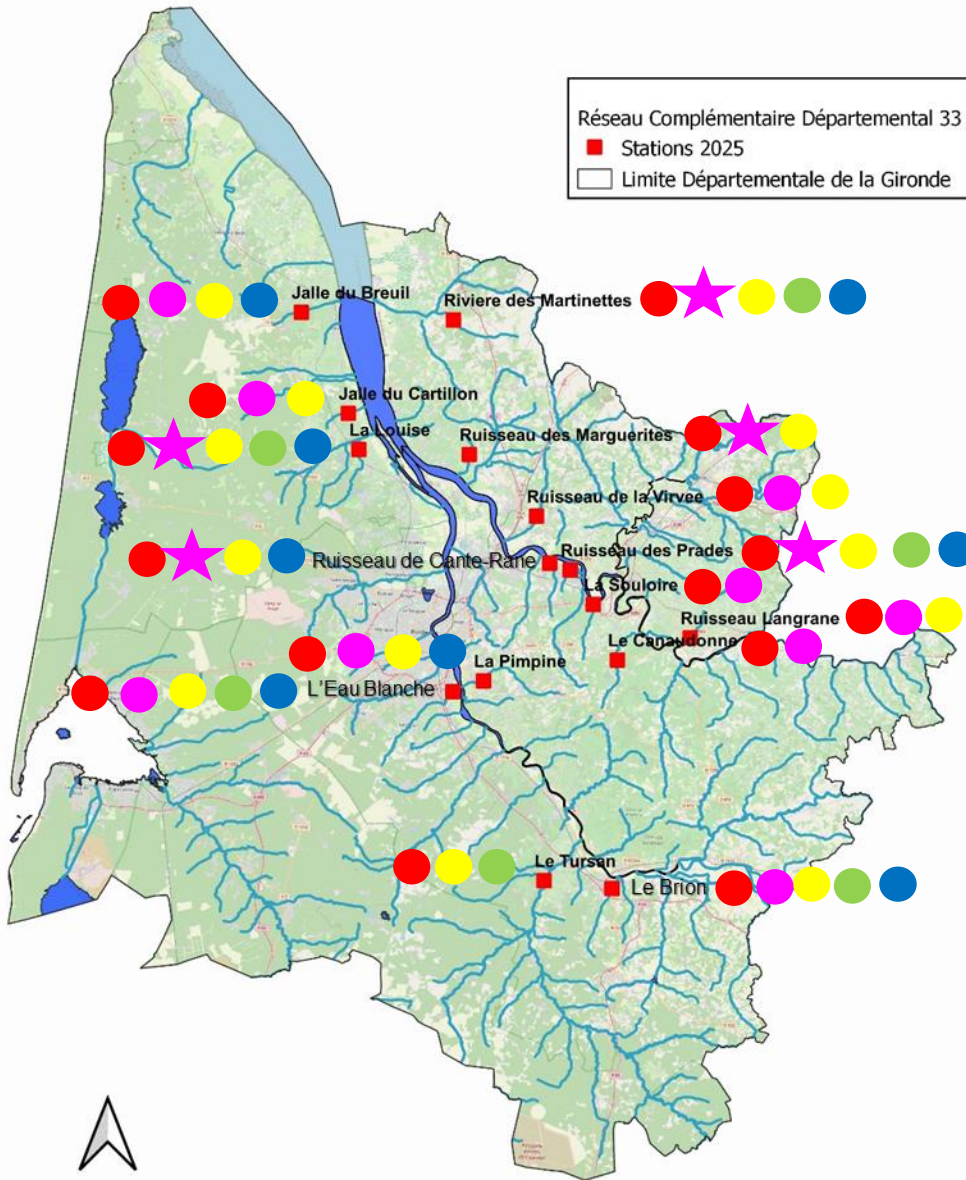
# Résultats 2025 : résidus médicamenteux Metformine



# Résultats 2025 : résidus médicamenteux Paracétamol



Pour 2025 :



■ 31 Paramètres analysés sur 15 stations :

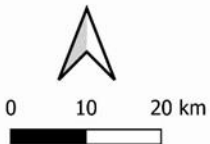
- Arsenic, ●
- Cuivre, ●
- Nickel, ●
- Plomb, ●
- Zinc, ●

■ Dépassements des seuils / normes en concentration moyenne annuelle :

- Cuivre ★ → dépassement du seuil ajusté à 2 µg/L sur 5 cours d'eau
- Nickel ★ → pas de dépassement de la NQE en moyenne annuelle à 4 µg/L
- Plomb ★ → pas de dépassement de la NQE en moyenne annuelle à 1,2 µg/L
- Zinc ★ → pas de dépassement du seuil ajusté à 12 µg/L

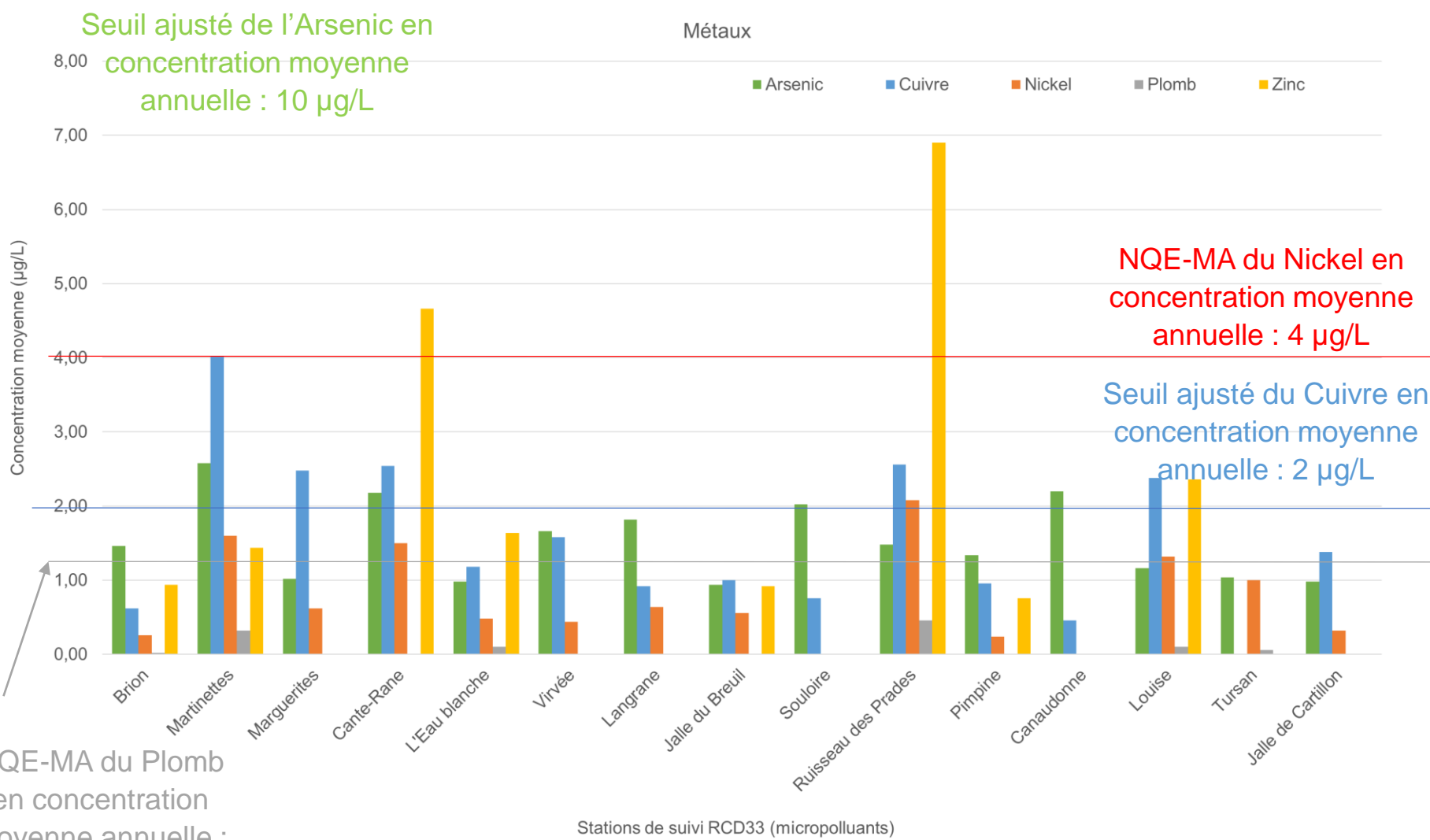
■ Attention : résultats à nuancer

Prélèvements non réalisés sur Langrane en juillet, en septembre et en novembre 2025 → 1 prélèvement reporté en décembre 2025.



# Résultats 2025 : métaux

Seuil ajusté du Zinc en concentration moyenne annuelle : 12 µg/L

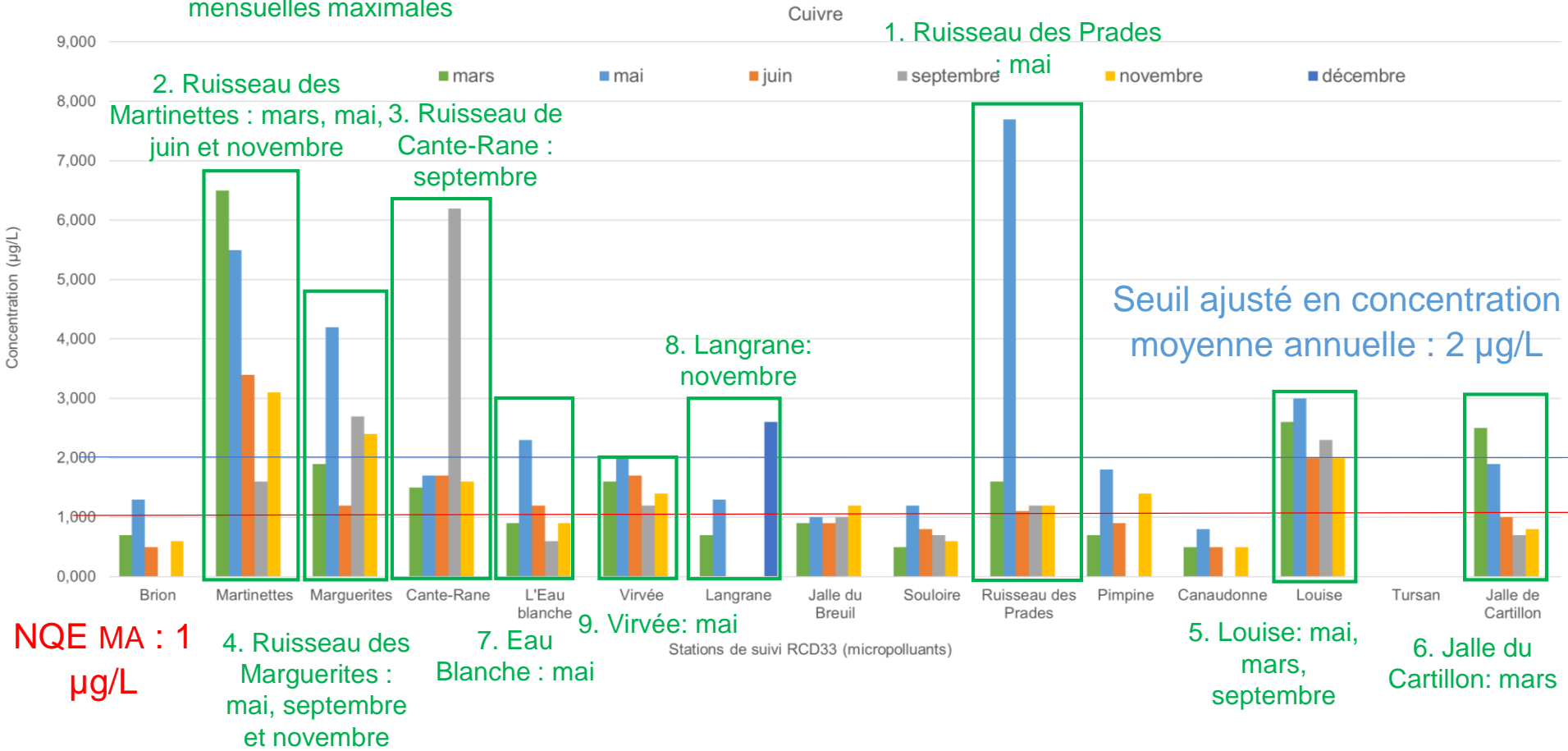


NQE-MA du Plomb en concentration moyenne annuelle : 1,2 µg/L

Stations de suivi RCD33 (micropolluants)

# Résultats 2025 : métaux Cuivre

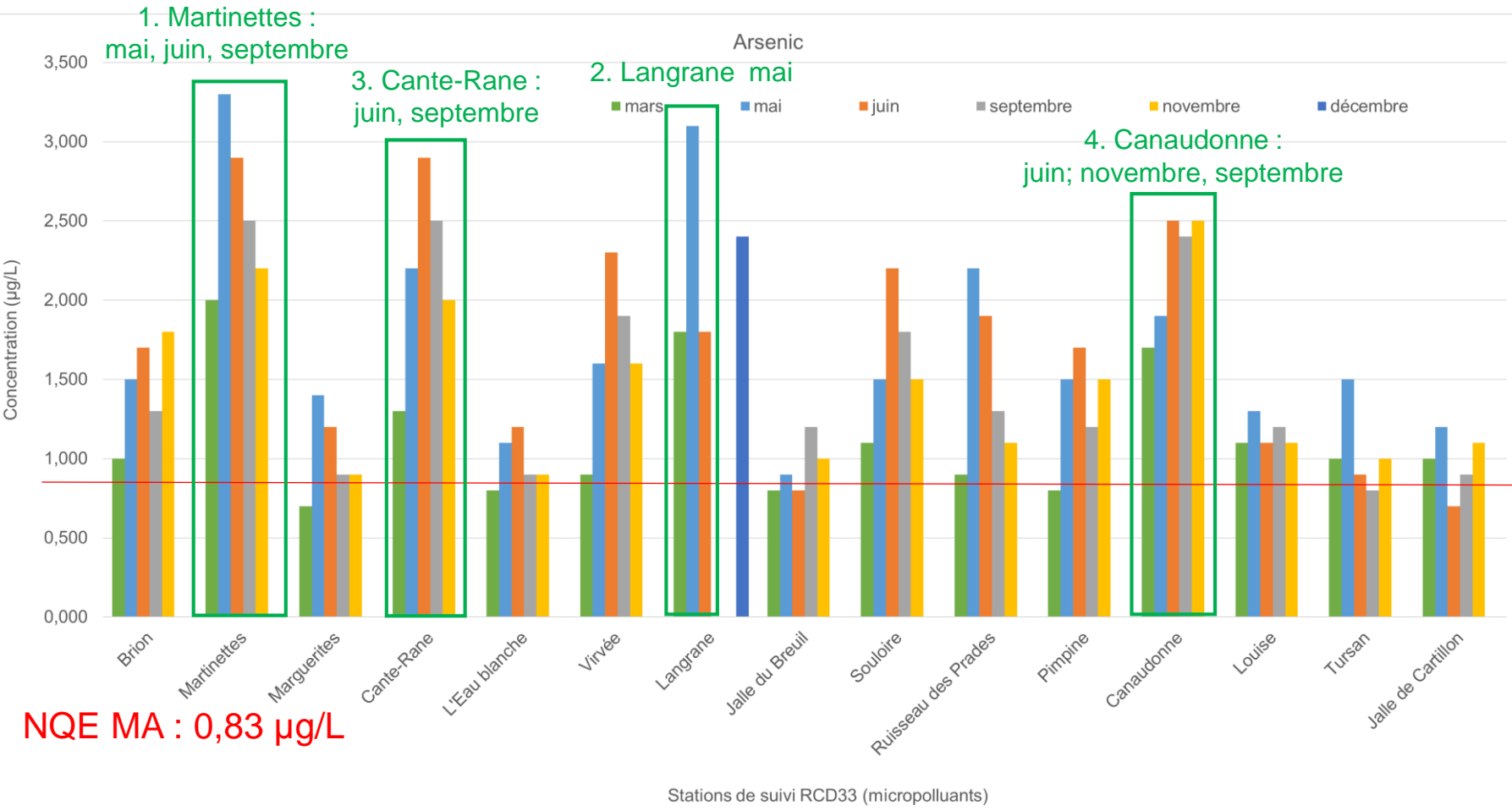
Priorisation selon concentrations mensuelles maximales



# Résultats 2025 : métaux Arsenic

Seuil ajusté en concentration moyenne annuelle : 10 µg/L

Priorisation selon concentrations mensuelles maximales

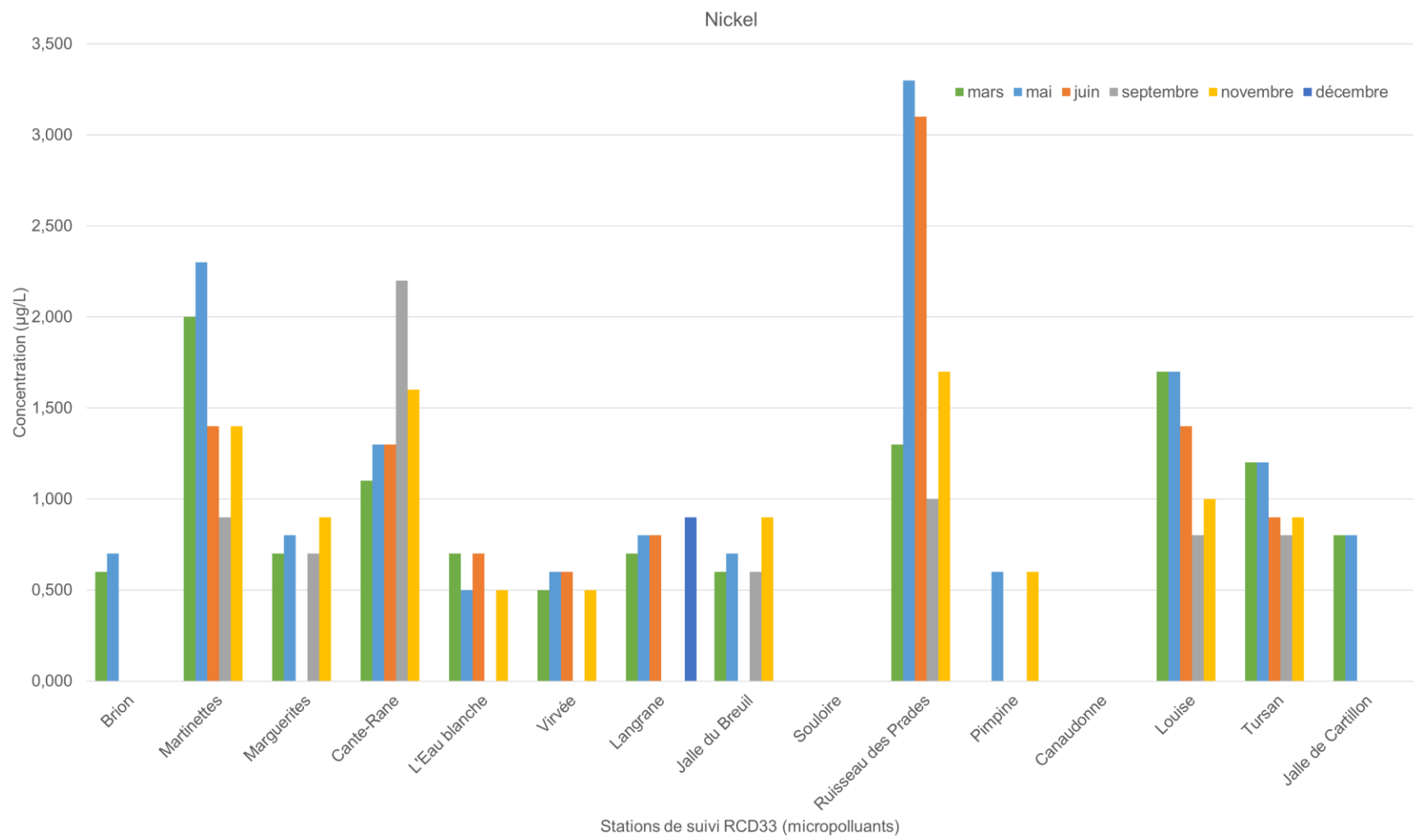


NQE MA : 0,83 µg/L

# Résultats 2025 : métaux Nickel

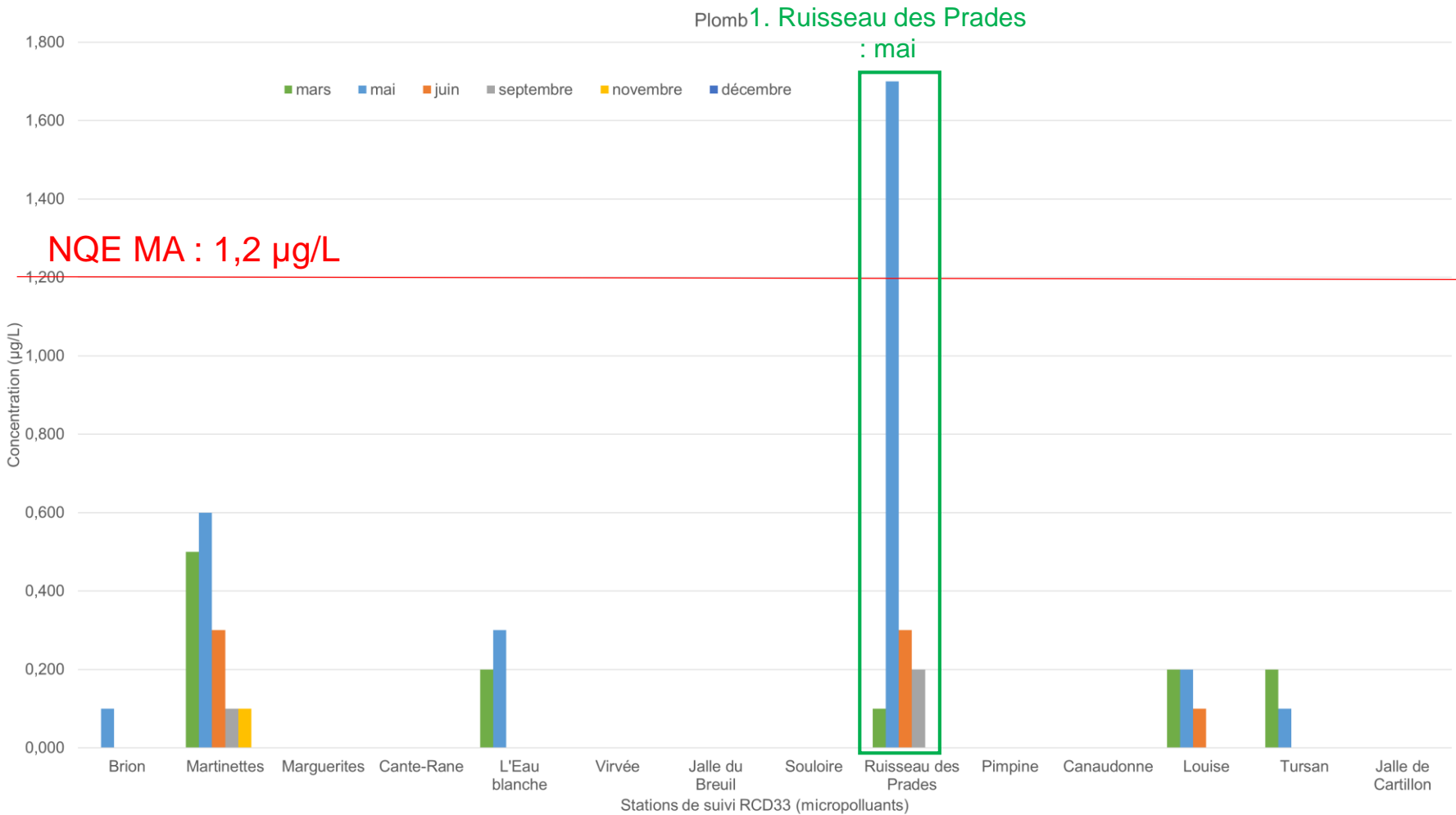
NQE – CMA Exprimée en Concentration Maximale Admissible : 34 µg/L

NQE MA : 4 µg/L

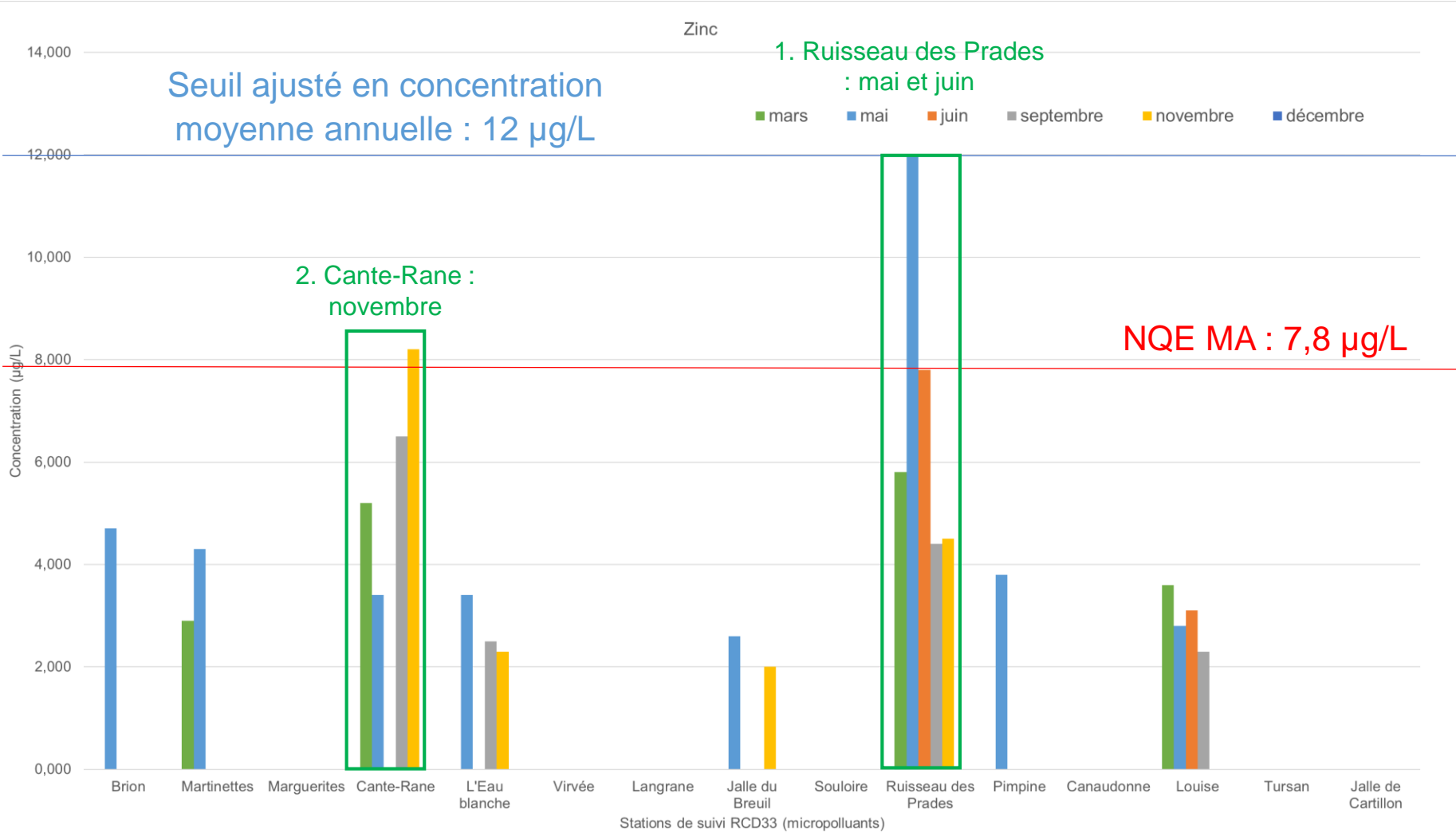


# Résultats 2025 : métaux Plomb

NQE – CMA Exprimée en Concentration Maximale Admissible : 14 µg/L



# Résultats 2025 : métaux Zinc



# Seuils ajustés sur les métaux à échelle Adour-Garonne

Des résultats et des interprétations à nuancer par rapport aux seuils de la Directive Cadre sur l'Eau...

	Nom paramètre	NQE –MA (moy)		NQE-CMA (max)	Commentaire
		Seuil arrêté	Seuil ajusté		
état écologique	Arsenic	0,83	10 <sup>(2)</sup>	X	Expertise des indicateurs entre 5 et 10 µg/l
	Cuivre	1 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(3)</sup>	X	Expertise des indicateurs entre 1 et 2 µg/l Seuils BLM fournis pour information
	Zinc	7,8 <sup>(1)</sup>	12 <sup>(3)</sup>	X	Expertise des indicateurs entre 7.8 et 12 µg/l Seuils BLM fournis pour information
	Chrome	3,4	/	X	Nombre de ME dégradé faible Expertise des déclassements
état chimique	Cadmium	≤ 0,08 (classe 1) 0,08 (classe 2) 0,09 (classe 3) 0,15 (classe 4) 0,25 (classe 5)	/	≤ 0,45 (classe 1) 0,45 (classe 2) 0,6 (classe 3) 0,9 (classe 4) 1,5 (classe 5)	Nombre de ME dégradé faible Expertise des déclassements
	Nickel	4 <sup>(1)</sup>	/	34	Nombre de ME dégradé faible Expertise des déclassements Seuils BLM fournis pour information
	Plomb	1.2 <sup>(1)</sup>	/	14	Nombre de ME dégradé faible Expertise des déclassements Seuils BLM fournis pour information
	Mercure	X	/	0.07	Nombre de ME dégradé faible Expertise des déclassements

(1) Se rapporte à une concentration biodisponible

Substances	Origine potentielle
<b>Arsenic</b>	<p><b>Source naturelle : présent dans plus de 200 minéraux.</b></p> <p>Et/ou <b>sources anthropiques</b> : très nombreuses <b>applications industrielles</b> (fabrication d'alliages, fonderies de métaux non ferreux, microélectronique, textile) ou <b>agricoles</b>.</p>
<b>Cuivre</b>	<p><b>Origine naturelle : constituant de la croûte terrestre (30 à 100 mg/kg) présent dans le sol sous forme de minéraux.</b></p> <p><b>Sources anthropique : activités industrielles</b>, telles que la fabrication de fils électriques ou d'alliages métalliques (laiton et bronze), l'élimination des mercaptans dans le raffinage du pétrole, <b>la protection du bois et les pratiques agricoles</b> (fongicides, algicides et médicament vétérinaire) / viticoles (bouillie bordelaise).</p>
<b>Nickel</b>	<p><b>Origine naturelle : constituant de la croûte terrestre (1µg/g) présent dans le sol sous forme de minéraux.</b></p> <p><b>Sources anthropiques : activités industrielles</b>, telles que l'extraction minière, la transformation des métaux non-ferreux, le recyclage de matériaux, la fabrication de verre, de céramique, de bijoux, de prothèses médicales, <b>plomberie / réseau de distribution</b>.</p>
<b>Plomb</b>	<p><b>Origine naturelle : constituant de la croûte terrestre (14,8mg/kg) présent dans le sol sous forme de minéraux.</b></p> <p><b>Sources anthropiques : activités industrielles, plomberie / réseau de distribution</b> → de gros travaux ont été réalisés pour réhabiliter les canalisations et les branchements.</p>
<b>Zinc</b>	<p><b>Source naturelle : constituant de la croûte terrestre (40 à 120 mg/kg) présent dans le sol sous forme de minéraux.</b></p> <p><b>Sources anthropiques : activités industrielles</b>, telles que la galvanisation, le laiton, les alliages, les demi-produits, les usages chimiques, <b>réseau routier, agriculture....</b> En France, le zinc dans l'environnement est principalement d'origine anthropique.</p>

# Résultats 2025 : HAP

Stations de suivi du Réseau Complémentaire Départemental de la Gironde en 2025

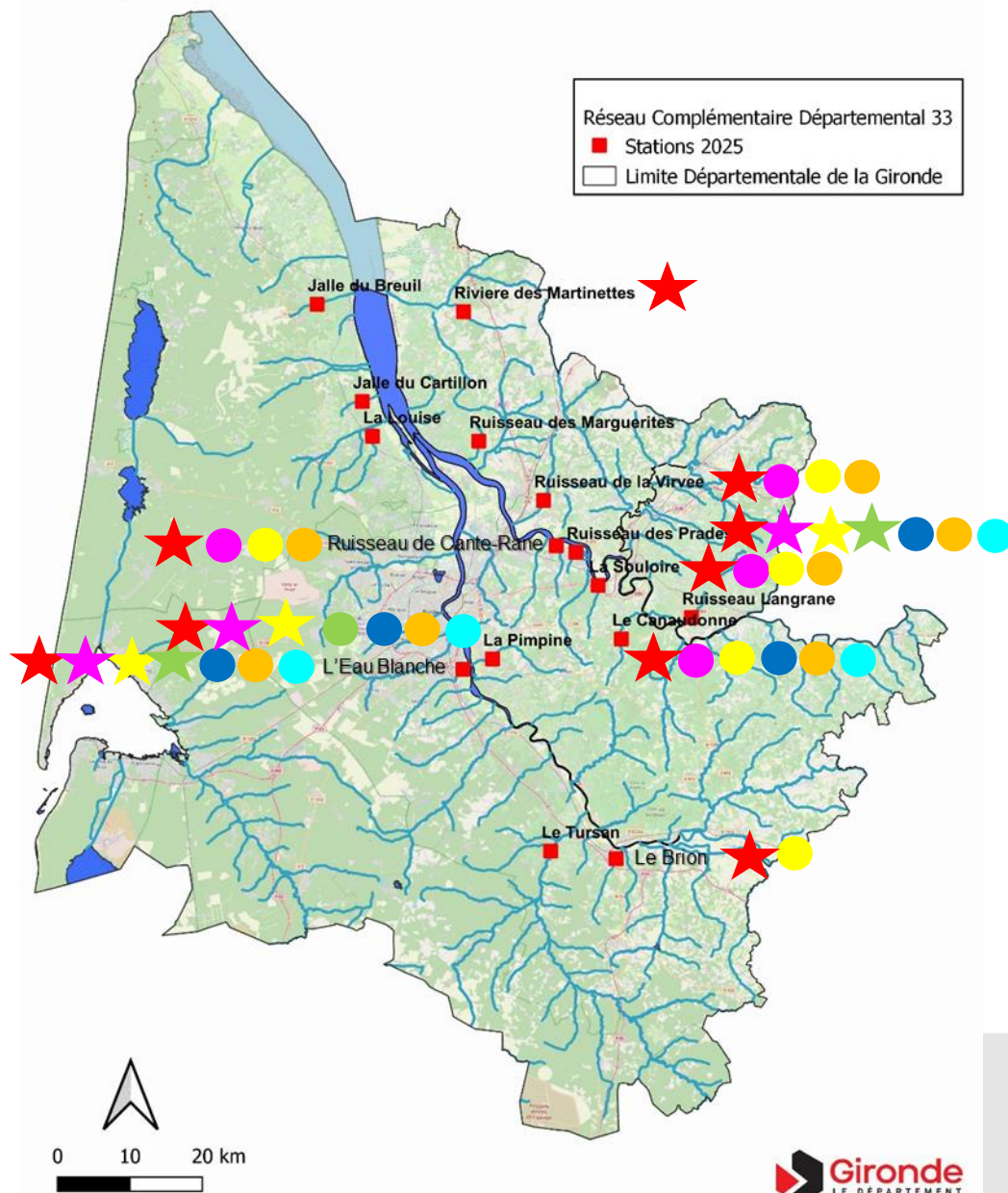
- 18 molécules analysées sur 13 stations (non réalisé sur le Ruisseau des Marguerites et sur Langrane en 2025).

Les plus retrouvées :

- Benzo(a)pyrène, ●
- Benzo(b)fluoranthène, ●
- Benzo(g,h,i)pérylène, ●
- Benzo(k)fluoranthène ●
- Fluoranthène, ●
- Indéno(1,2,3-c,d)pyrène, ●
- Pyrène ●

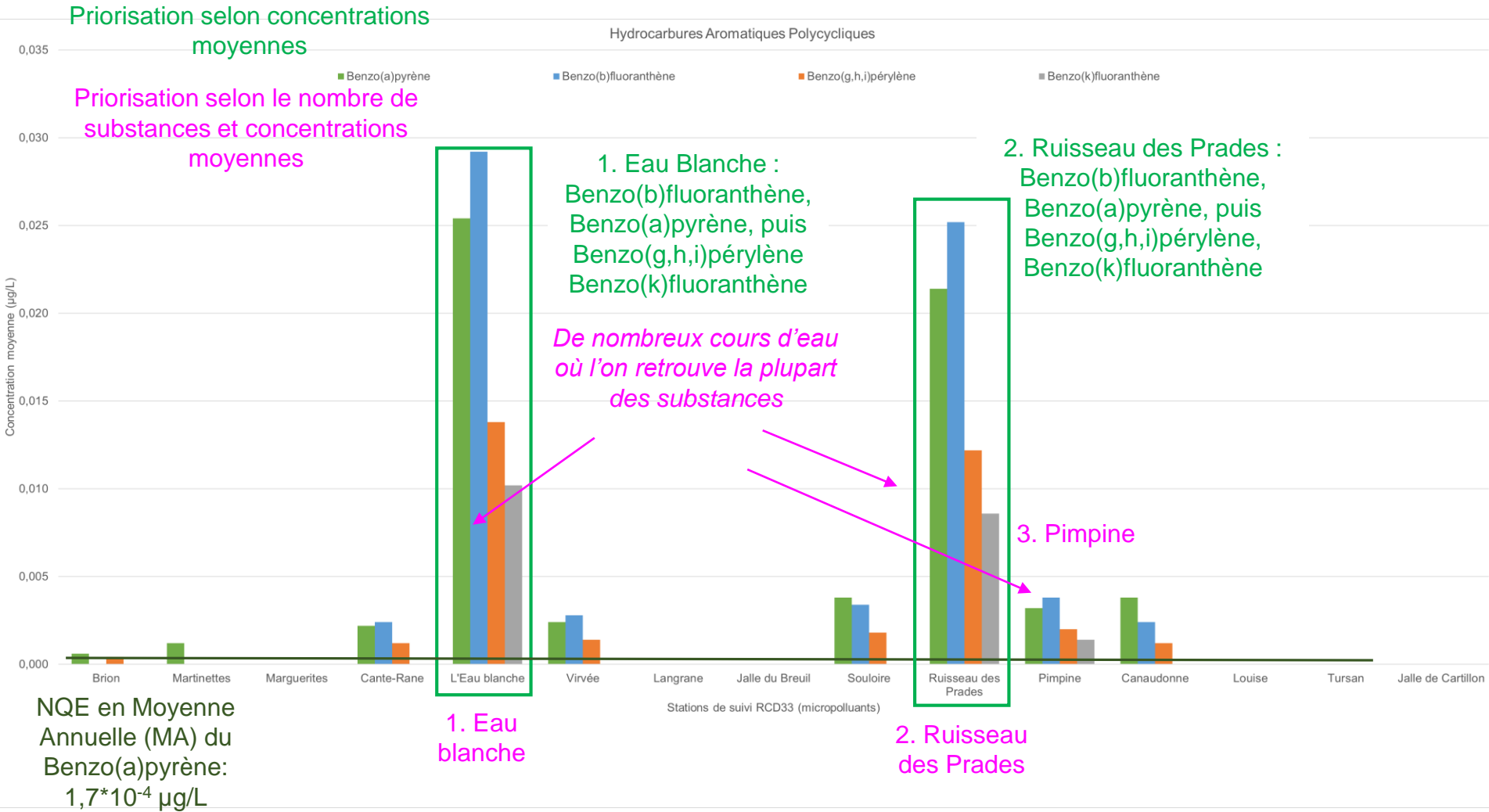
Dépassements des Normes :

- Benzo(a)pyrène ★ → 9 cours d'eau dépassement de la NQE MA
- Benzo(b)fluoranthène ★ → Eau Blanche, Ruisseau des Prades, Pimpine dépassement de la NQE CMA.
- Benzo(g,h,i)pérylène ★ → Eau Blanche, Ruisseau des Prades, Pimpine dépassement de la NQE CMA.
- Benzo(k)fluoranthène ★ → Eau Blanche, Ruisseau des Prades dépassement de la NQE CMA.



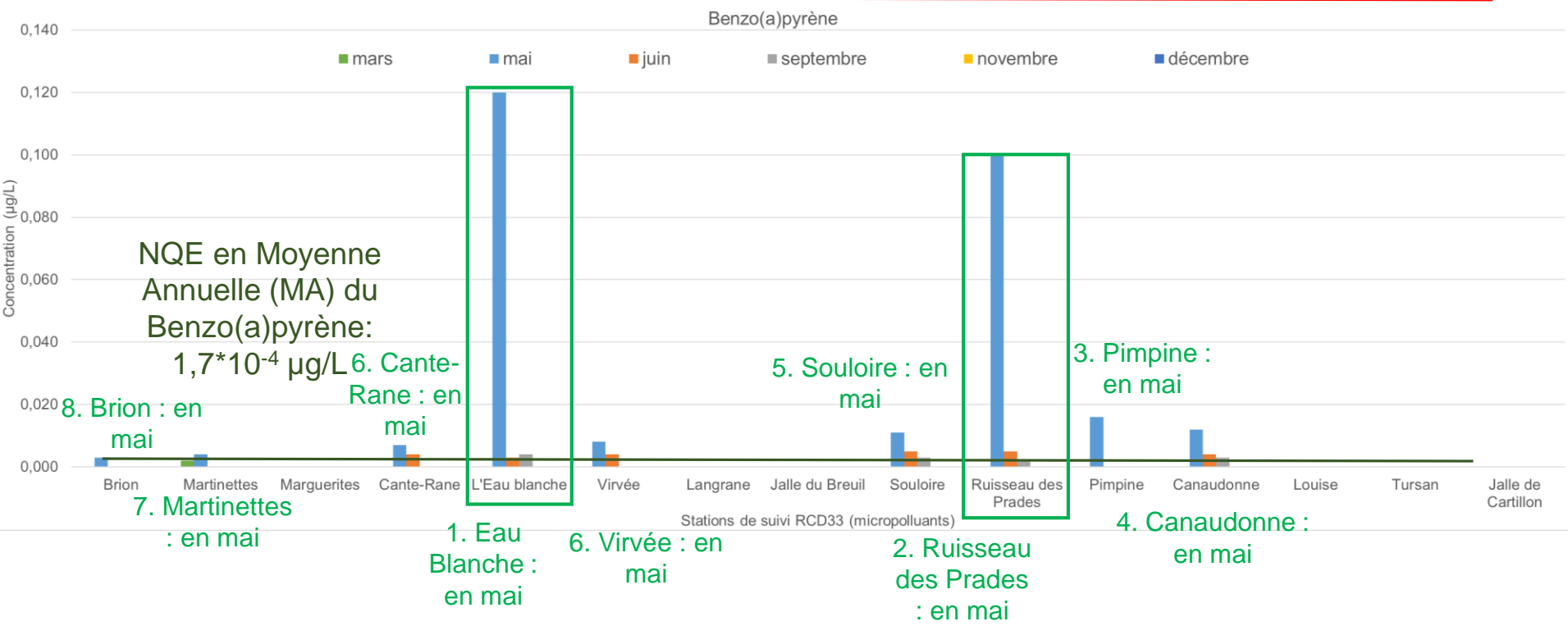
Sources : IGN, AEAG, DREAL, CD33.

# Résultats 2025 : HAP en moyenne annuelle

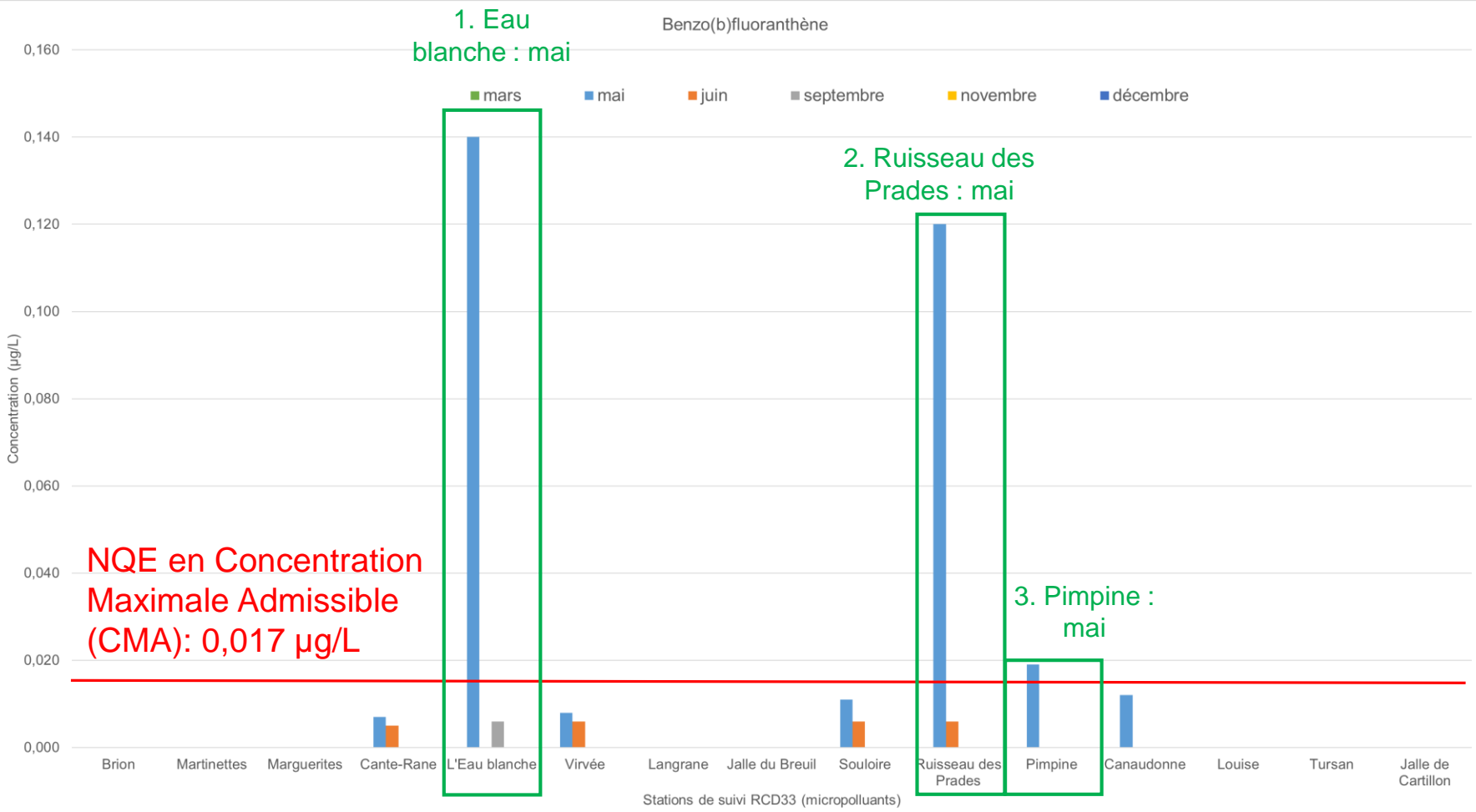


# Résultats 2025 : HAP Benzo(a)pyrène

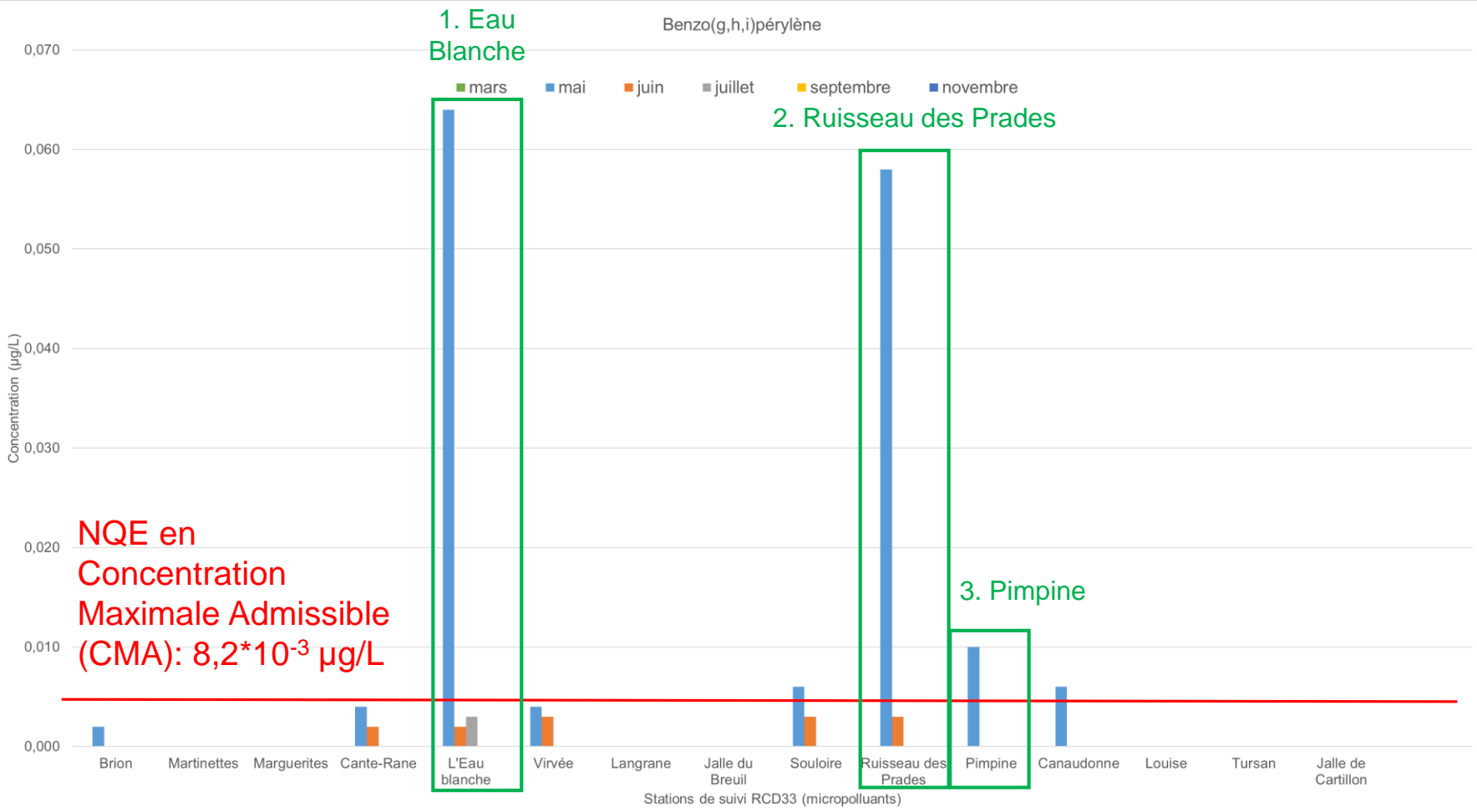
NQE en Concentration Maximale Admissible (CMA): 0,27 µg/L



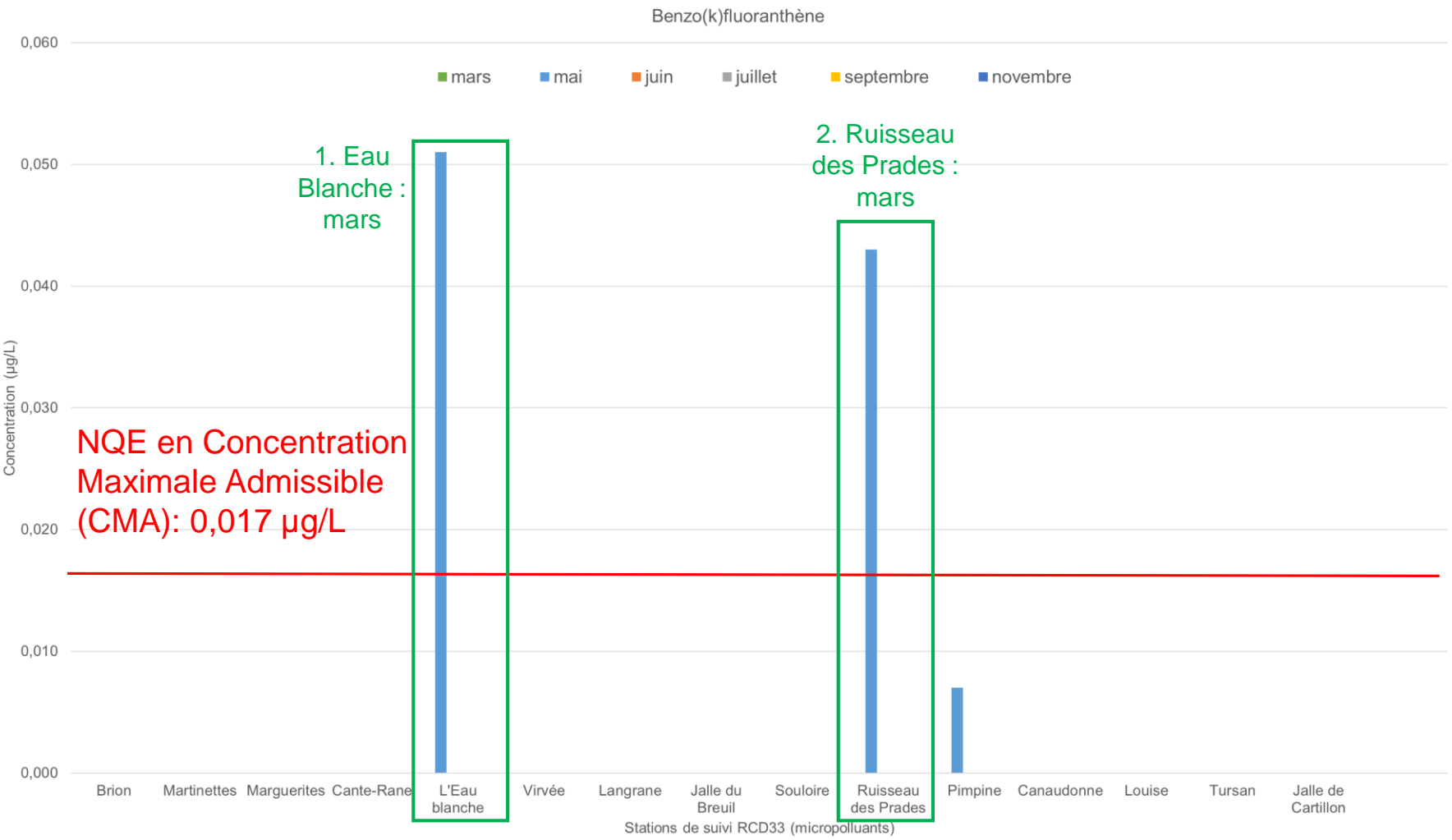
# Résultats 2025 : HAP Benzo(b)fluoranthène



# Résultats 2025 : HAP Benzo(g,h,i)pérylène



# Résultats 2025 : HAP Benzo(k)fluoranthène



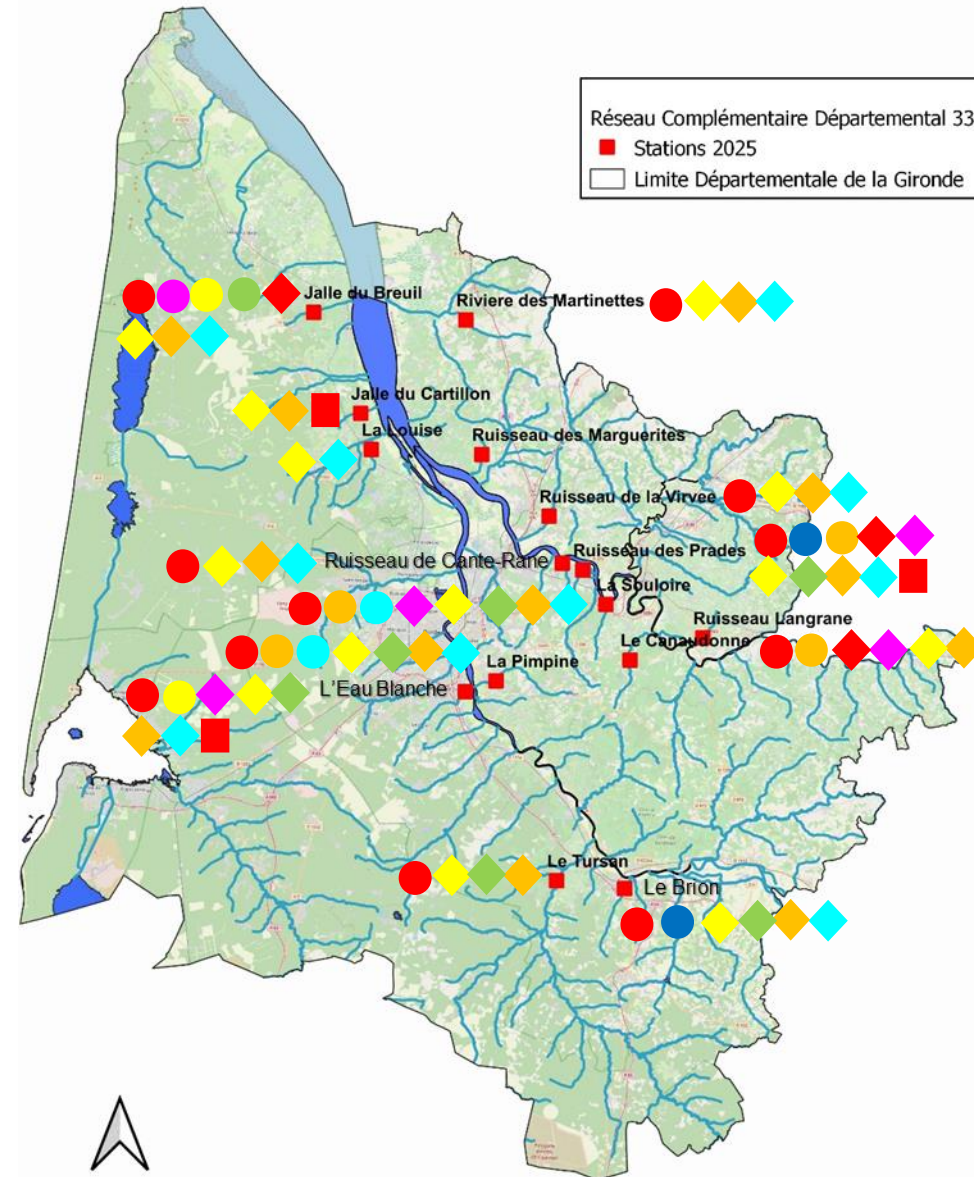
Substances	Origine potentielle
<b>Benzo(a)pyrène</b>	<p><b>Origine naturelle : combustion des matériaux fossiles, des feux de forêt et des éruptions volcaniques.</b></p> <p>Et/ou <b>origine anthropique</b> en lien avec tous les procédés de <b>combustion</b> ou de la pyrolyse de matériaux organiques, dans les suies et fumées de toutes origines telles que le raffinage, la <b>fumée de cigarettes</b>, la combustion d'huiles, de carburants, d'aliments fumés ou grillés au charbon de bois, les <b>gaz d'échappement</b> des moteurs à explosion, les activités industrielles, etc.</p>
<b>Benzo(b)fluoranthène</b>	<p><b>Sources anthropiques : combustion incomplète d'hydrocarbures ou de charbon</b>, affinage du pétrole, la cokéfaction du charbon et le trafic automobile, fumée de tabac...</p>
<b>Fluoranthène</b>	<p><b>Constituant des goudrons lourds issus du charbon, combustion incomplète du bois et du fioul...</b></p> <p><b>Substance PBT (persistant, bioaccumulable et toxique) et vPvB (très persistant et très bioaccumulable → substance extrêmement préoccupante (SVHC).</b></p>
<b>Indéno(1,2,3-c,d)pyrène</b>	<p><b>Origine naturelle : combustibles fossiles, les huiles brutes, les huiles de schiste, dans les feuilles de certains végétaux...</b></p> <p><b>Origine principalement anthropique : combustion incomplète de bois, de charbon, de carburant</b> utilisé dans les moteurs thermiques, les fours à bois, les incinérateurs d'ordures ménagères, les fumées industrielles, les aliments grillés au charbon de bois, la fumée de cigarette...</p>
<b>Pyrène</b>	<p><b>Sources anthropiques : combustion incomplète de produits pétroliers et de charbon.</b> Présent dans le <b>goudron</b> des revêtements routiers, utilisé pour la fabrication de teintures, dans la synthèse de substances utilisées en optique pour leur brillance et comme additif dans les huiles d'isolation électrique. La <b>production d'aluminium, de fer et d'acier, les fonderies, la combustion de déchets et la fumée de tabac</b> constituent également des sources.</p> <p><b>Substance PBT.</b></p>

# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires

Stations de suivi du Réseau Complémentaire Départemental de la Gironde en 2025









- Pas de suivi réalisé sur le Ruisseau des Marguerites et sur Langrane en 2025.
- Environ 300 molécules analysées.
- **Les plus concentrées (supérieures au seuil réglementaire ou de vigilance lié à l'eau potable) et régulièrement retrouvées :**

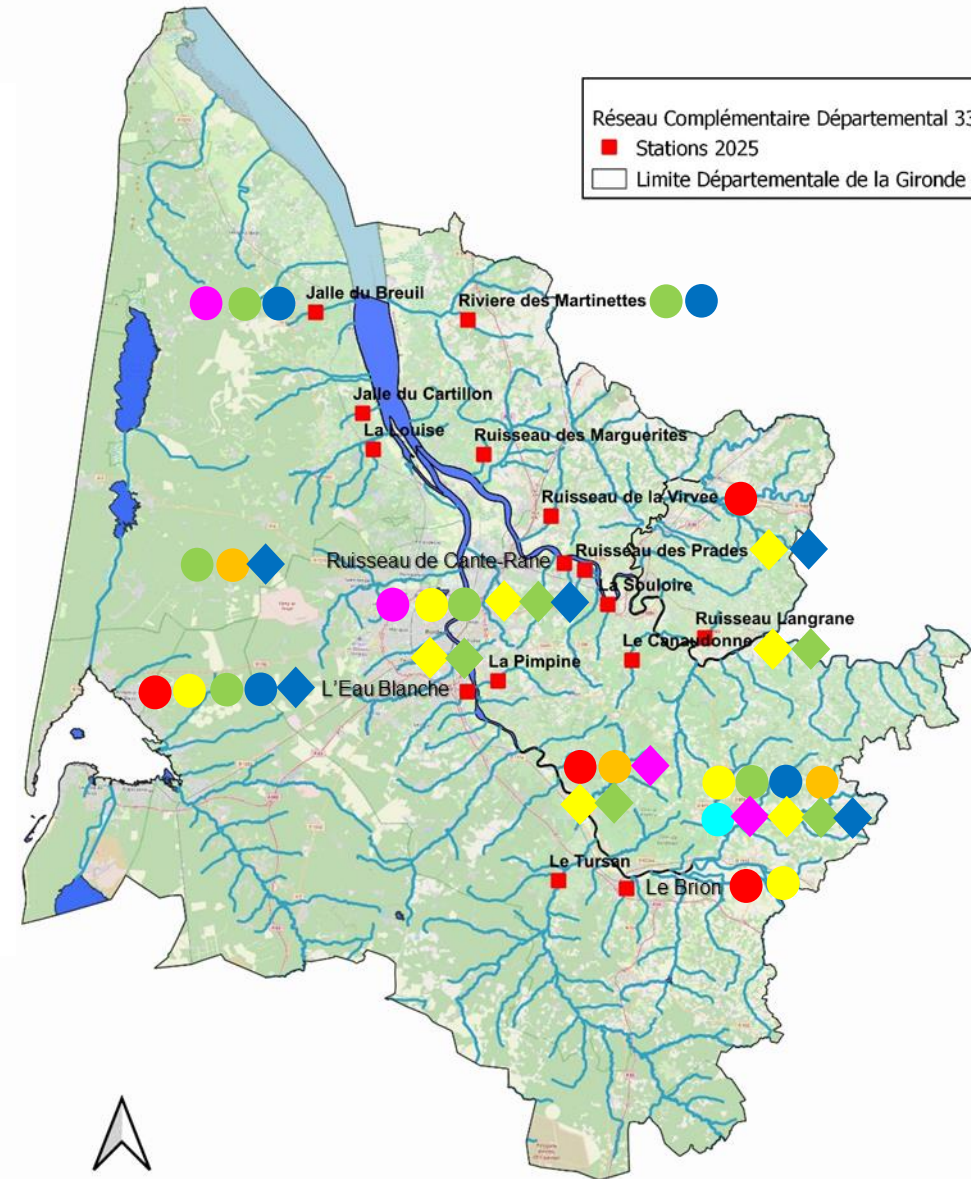
- **AMPA,**
- *Acetochlore ESA*
- *Alachlore ESA*
- *Alachlore OXA*
- *Atrazine,*
- *Atrazine-déisopropyl*
- *Atrazine-deséthyl*
- *Atrazine-2-hydroxy,*
- *Boscalid,*
- *Diflufénicanil,*
- *Folpel*
- **Foséthyl dissous,**
- **Glyphosate,**
- *Hydroxyterbuthylazine*



# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires

Stations de suivi du Réseau Complémentaire Départemental de la Gironde en 2025

- Pas de suivi réalisé sur le Ruisseau des Marguerites et sur Langrane en 2025.
- Environ 300 molécules analysées.
- **Les plus concentrées (supérieures au seuil réglementaire ou de vigilance lié à l'eau potable) et régulièrement retrouvées :**
  - *Métalaxyl*, 
  - *Métazachlore ESA*, 
  - *Métolachlore*, 
  - ***Métolachlore ESA***, 
  - ***Métolachlore OXA***, 
  - *Simazine*, 
  - *Terbutylazine deséthyl*, 
  - *Zoxamide*, 



# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires

- Quelles sont ces substances ?

- *Glyphosate et AMPA (son produit de dégradation) → herbicide systémique.*

***Décembre 2022 : la Commission européenne proroge d'un an l'autorisation d'utilisation du glyphosate, jusqu'au 15 décembre 2023.***

***Juillet 2023 : Les conclusions de l'examen par les pairs de l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) sont transmises à la Commission européenne → prolongé pour dix ans l'autorisation du glyphosate depuis le 28 novembre 2023.***

*Globalement, le Glyphosate est beaucoup utilisé pour les grandes cultures, ...*

- *Acétochlore ESA (produit de dégradation de l'Acétochlore) → herbicide.*

- *Alachlore ESA et OXA (produits de dégradation de l'Alachlore) → herbicide.*

- *Foséthyl dissous → fongicide, lutte contre le mildiou.*

- *Métalaxyl → fongicide.*

- *Métolachlore ESA et OXA (produit de dégradation du Métolachlore) → herbicide.*

***L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) a retiré l'autorisation de mise sur le marché (AMM) le 20 avril de 4 produits contenant du S-Métolachlore + 9 usages retirés → fin de vente et de distribution est fixée au 20 octobre 2023 et la fin d'utilisation des stocks de produits au 20 octobre 2024.***

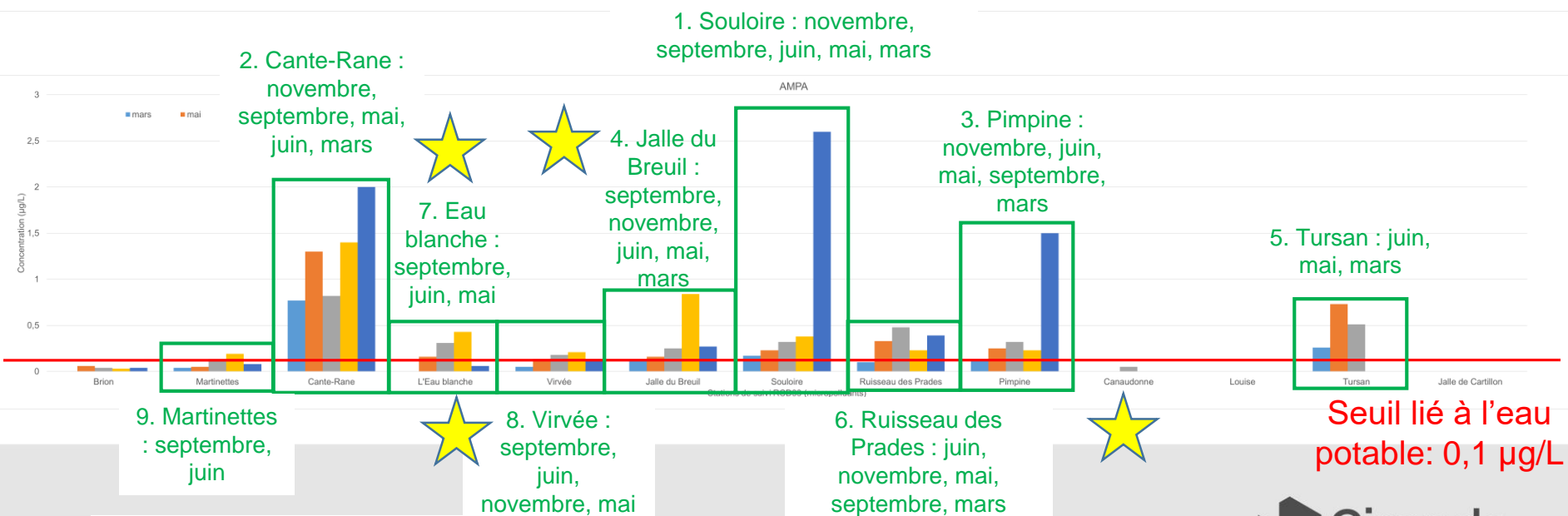
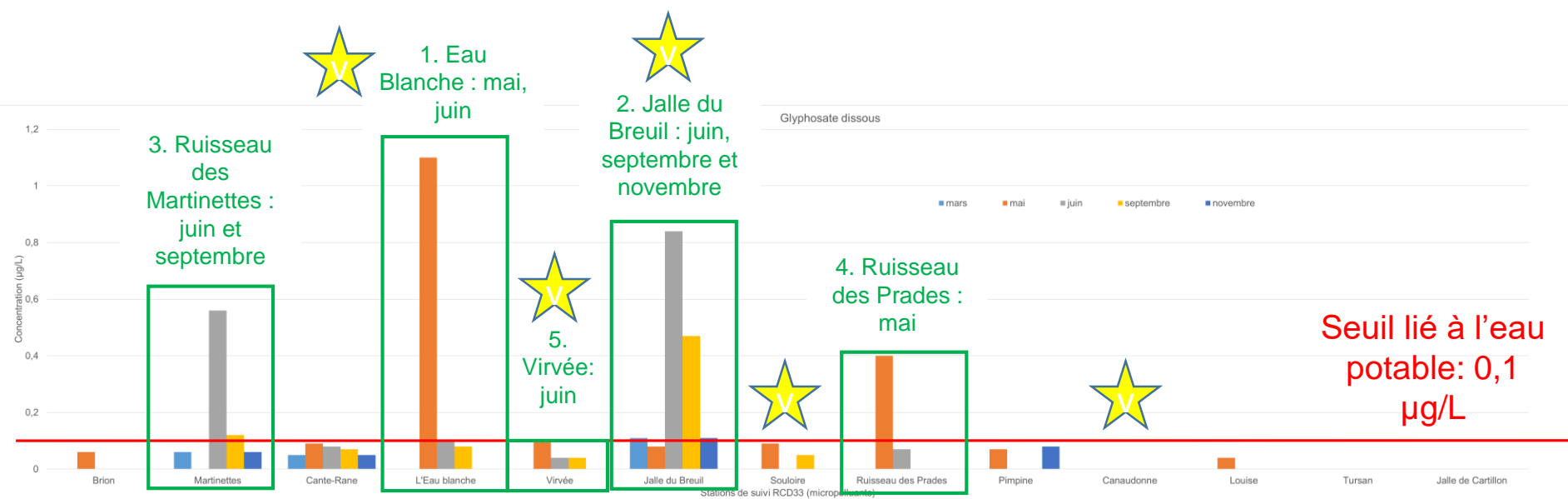
*Utilisé pour les grandes cultures (maïs...), maraîchage (haricots, pois, betteraves...)...*

- **Réflexions :** des substances variées, souvent en lien avec les pratiques.

- **Attention :** certaines molécules, telles que les métabolites, restent très longtemps dans l'eau (rémanence). Les molécules « mères » sont parfois interdites depuis plusieurs années, ou pour certains usages...

- **Les pesticides sont au cœur des débats au plan Européen et National (S-Métolachlore et ses métabolites, Glyphosate et ses métabolites).**

# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Glyphosate dissous et AMPA

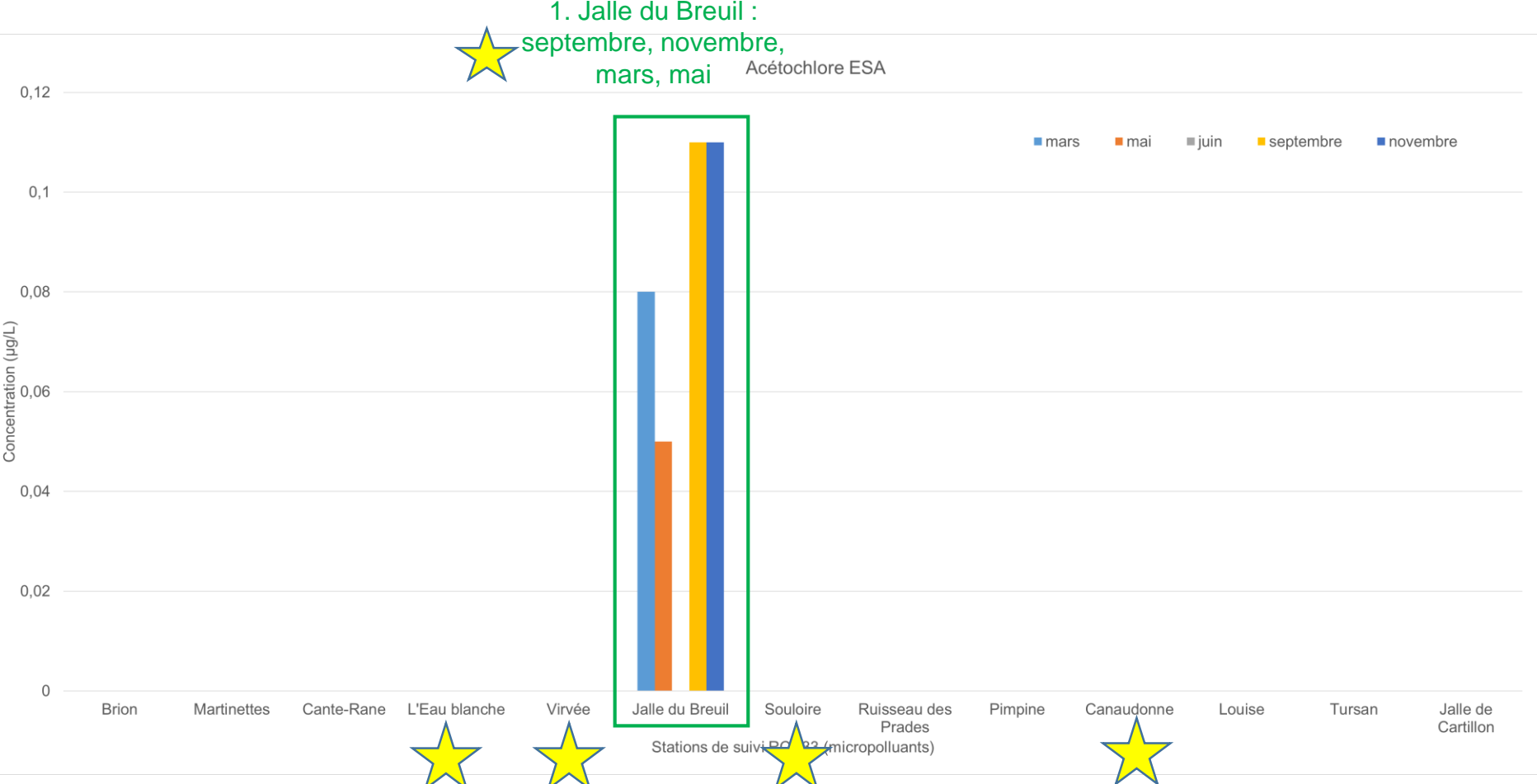


**Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)**

**Priorisation selon concentrations maximales**

# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Acétochlore ESA

Valeur sanitaire de  
vigilance liée à l'eau  
potable: 0,9 µg/L

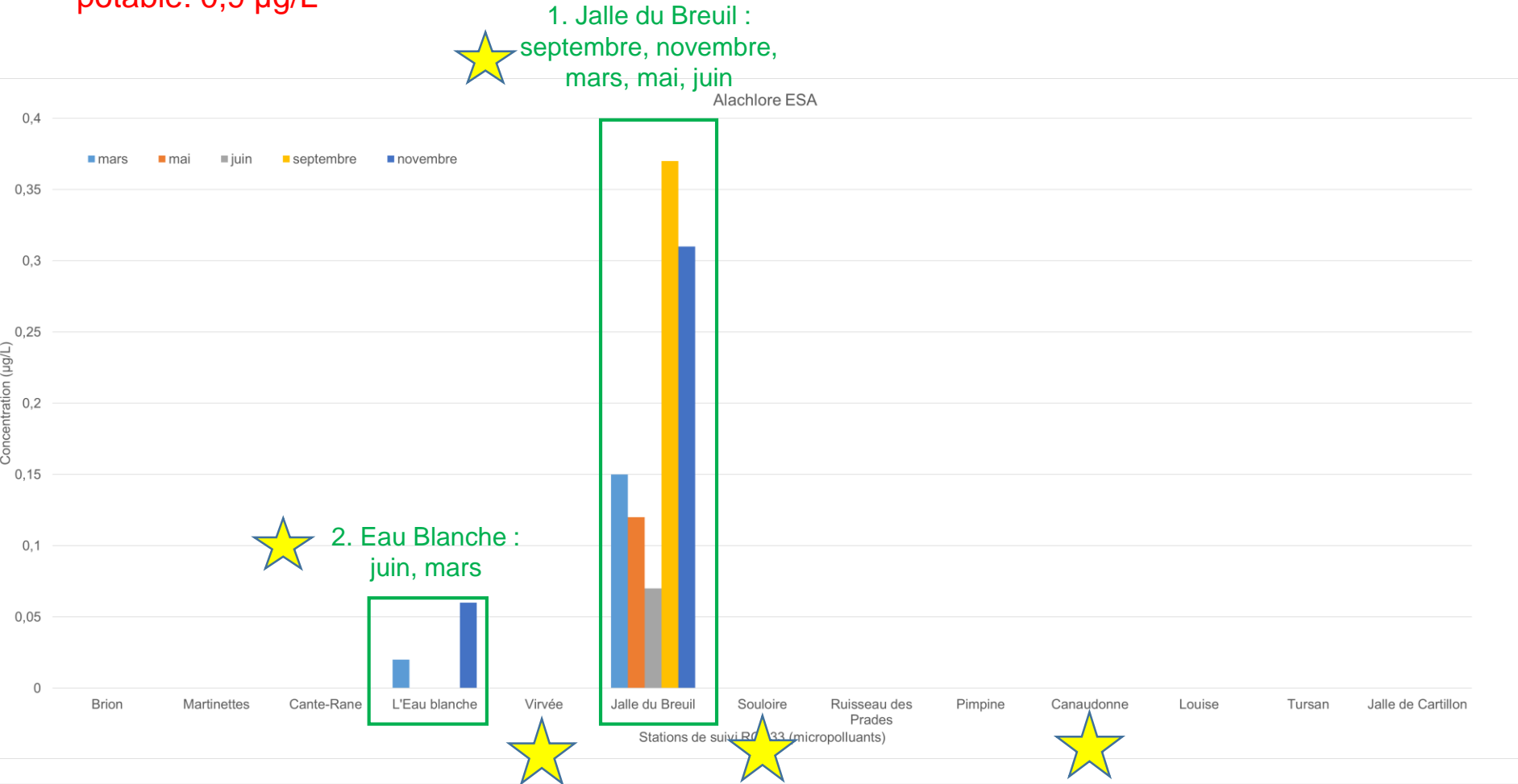


**Pression par les pesticides :  
significative (Etat des lieux du SDAGE  
2019)**

**Priorisation selon concentrations  
maximales**

# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Alachlore ESA

Valeur sanitaire de  
vigilance liée à l'eau  
potable: 0,9 µg/L

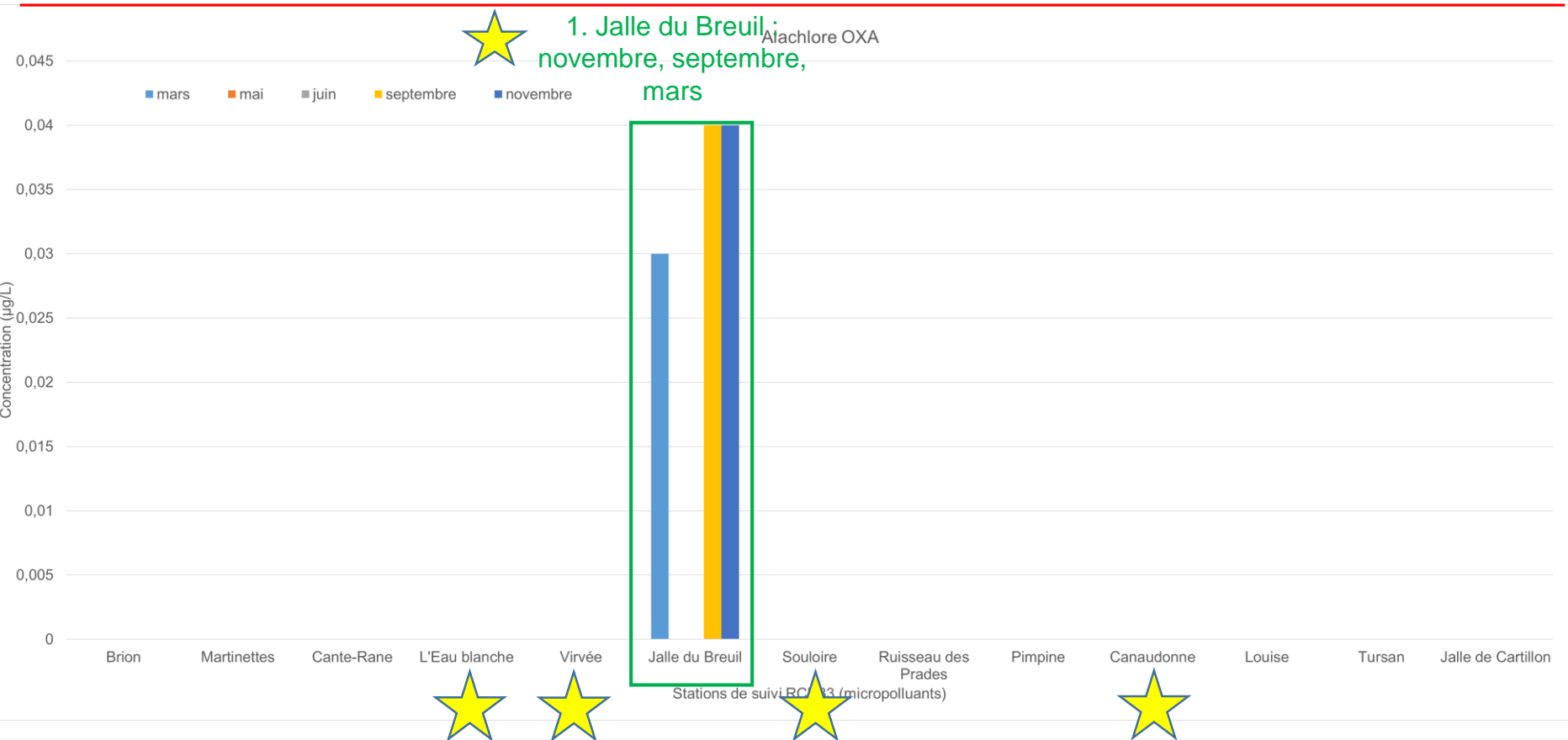


**Pression par les pesticides :  
significative (Etat des lieux du SDAGE  
2019)**

Priorisation selon concentrations  
maximales

# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Alachlore OXA

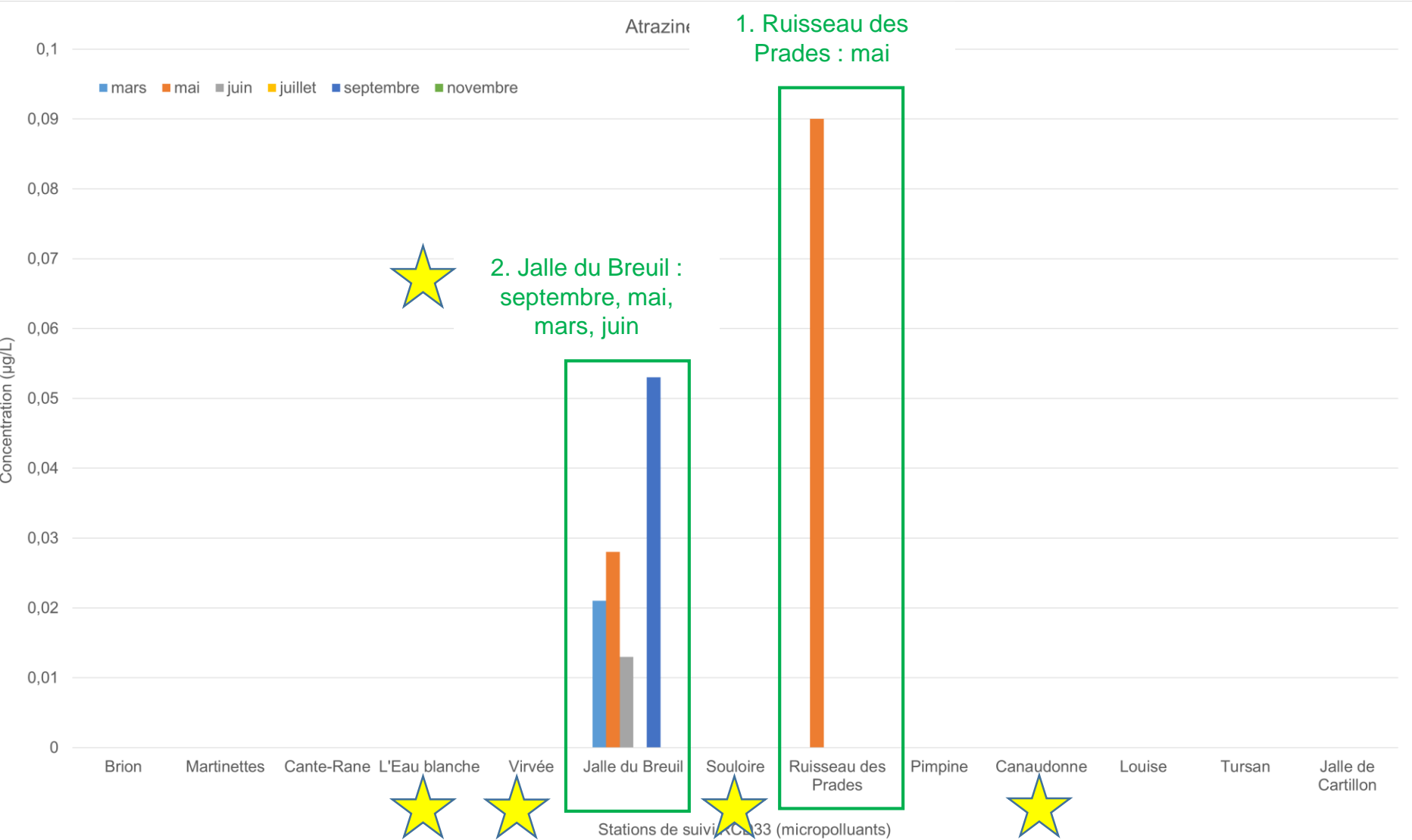
Seuil lié à l'eau potable: 0,1 µg/L



**Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)**

**Priorisation selon concentrations maximales**

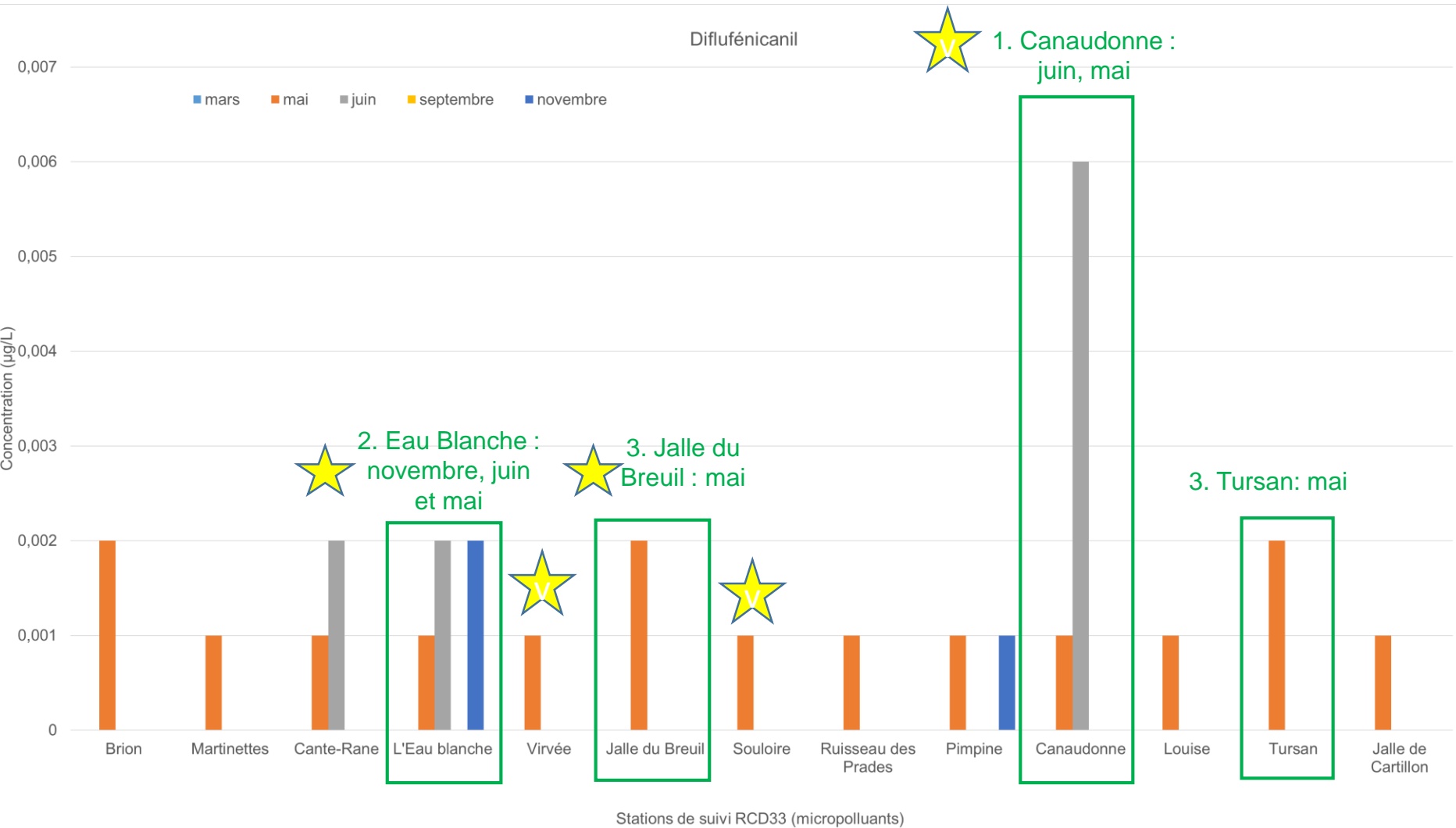
# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Atrazine-2-Hydroxy



**Pression par les pesticides :  
significative (Etat des lieux du SDAGE  
2019)**

**Priorisation selon concentrations  
maximales**

# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Diflufénicanil

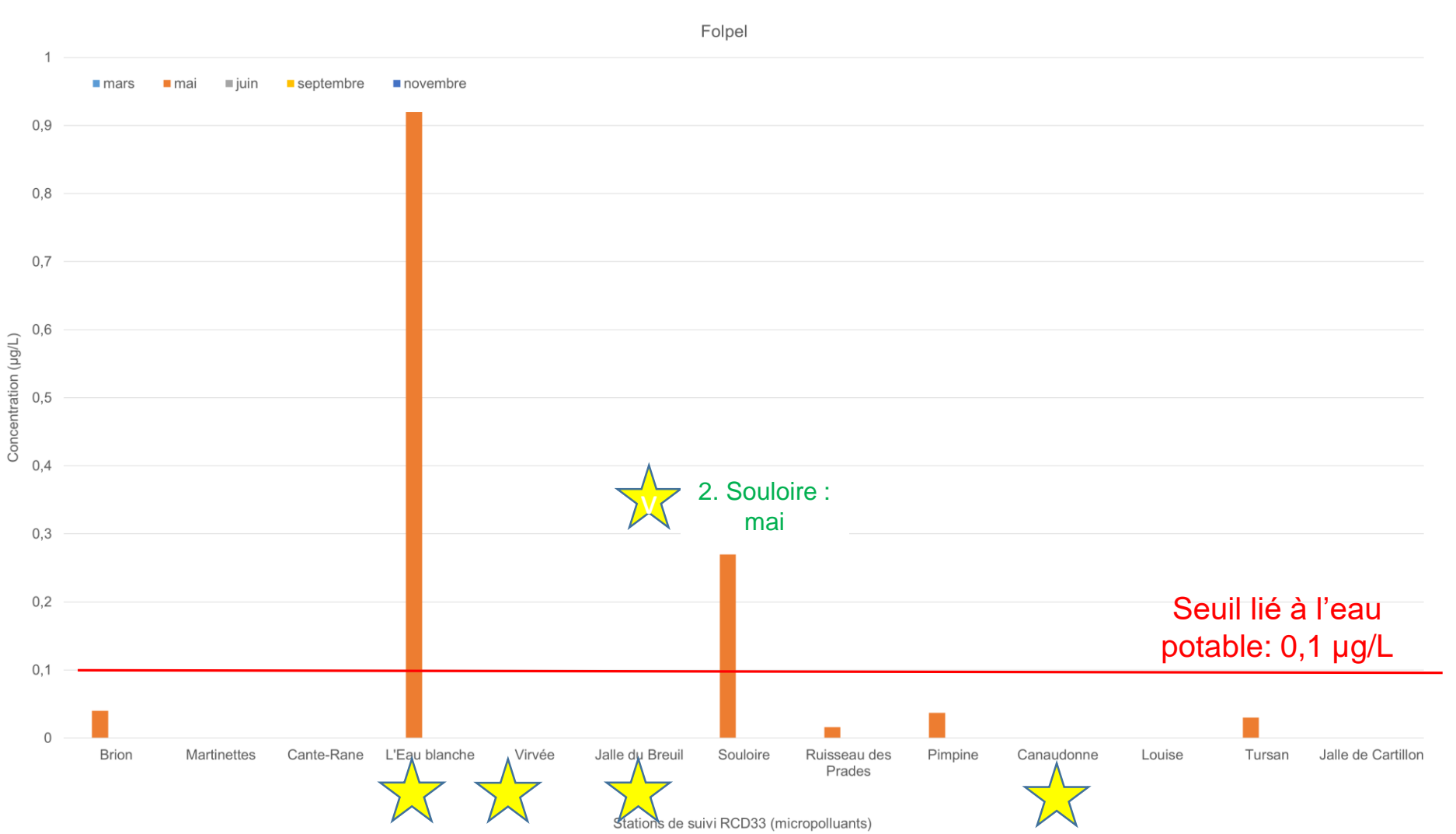


**Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)**

Priorisation selon concentrations maximales



# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Folpel



1. Eau Blanche : mai

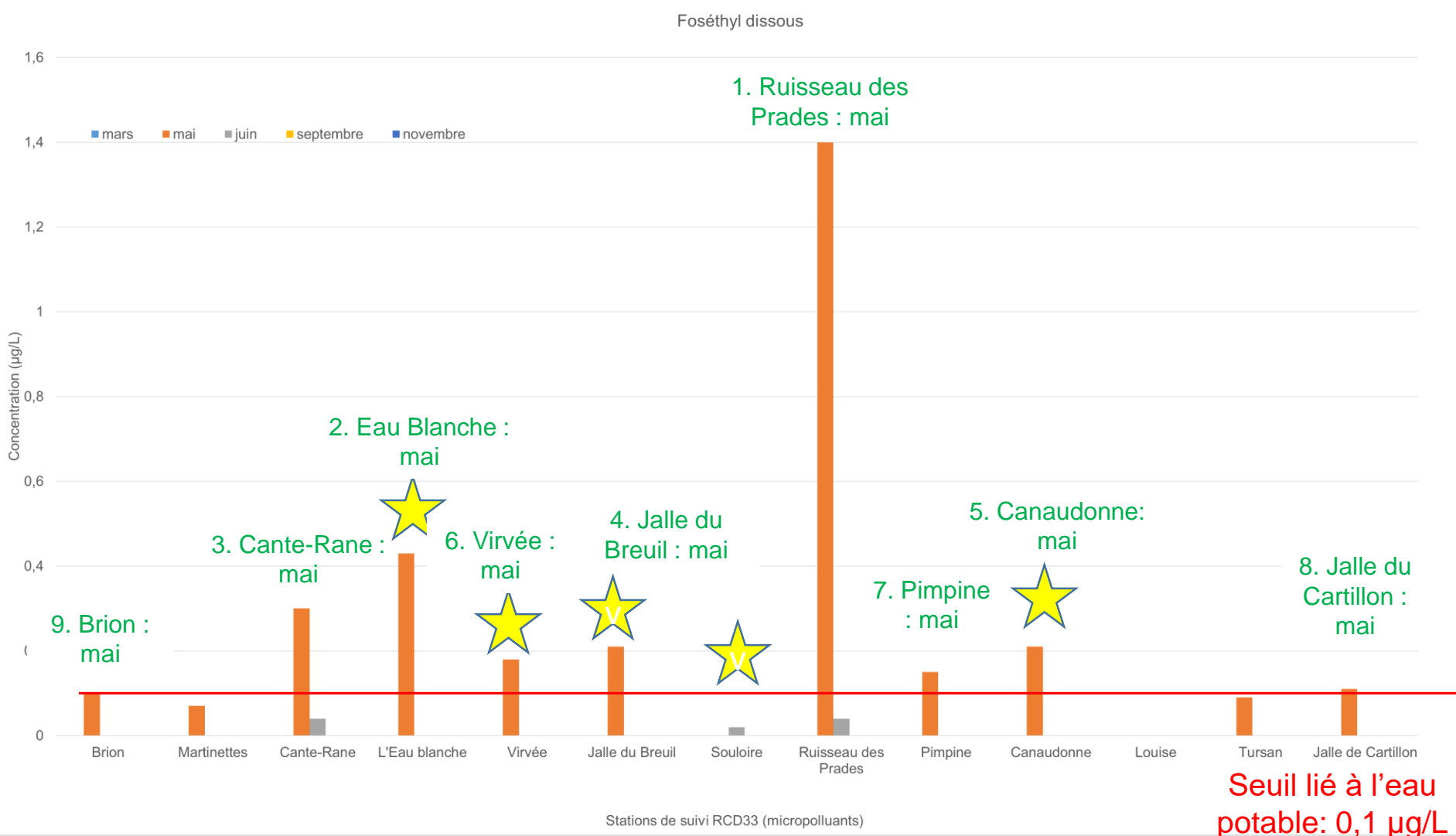
2. Souloire : mai



Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)

Priorisation selon concentrations maximales

# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Foséthyl dissous

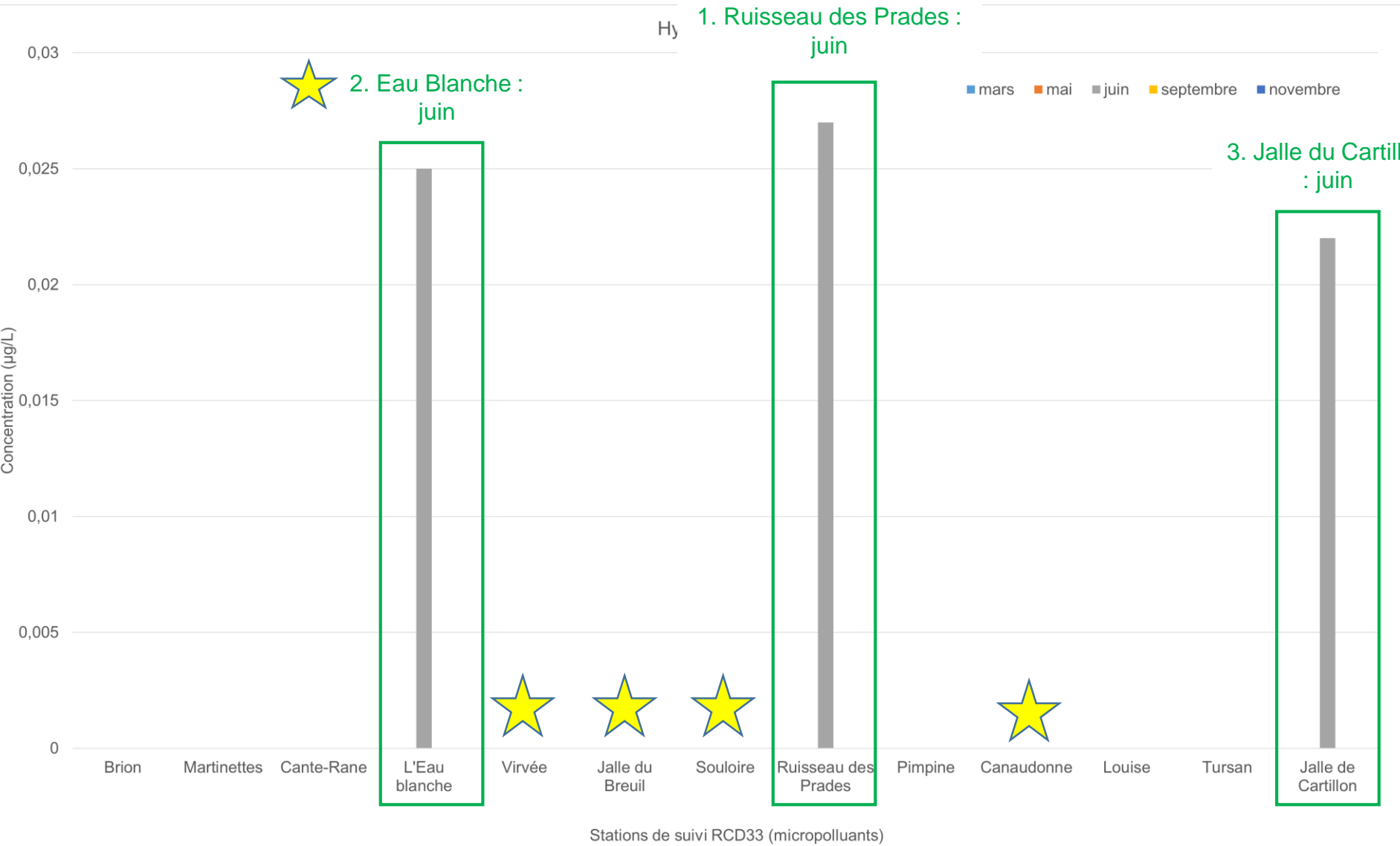


**Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)**

Priorisation selon concentrations maximales



# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Hydroxyterbuthylazine

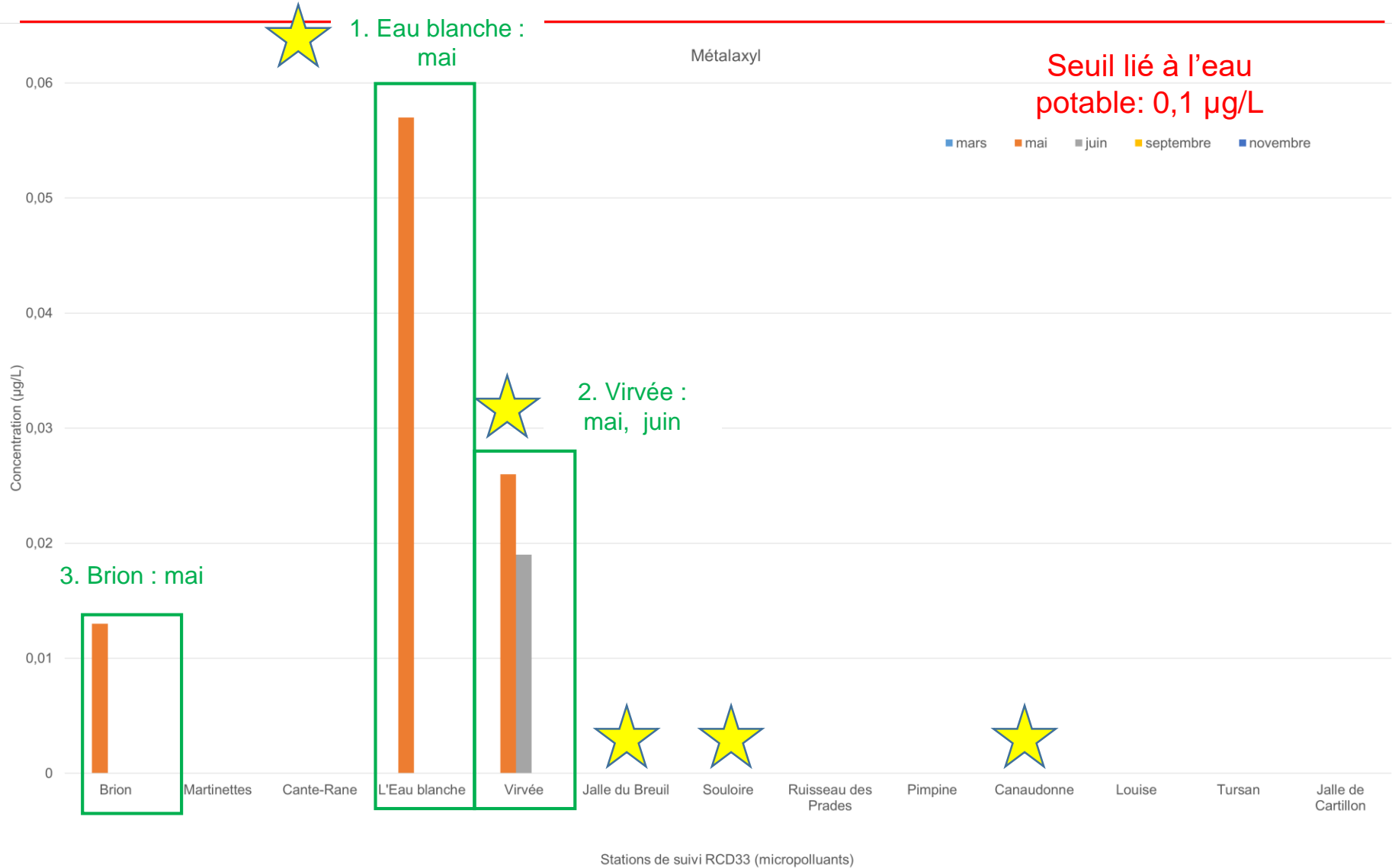


**Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)**

Priorisation selon concentrations maximales



# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Métalaxyl



**Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)**

**Priorisation selon concentrations maximales**



# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Métazachlore ESA

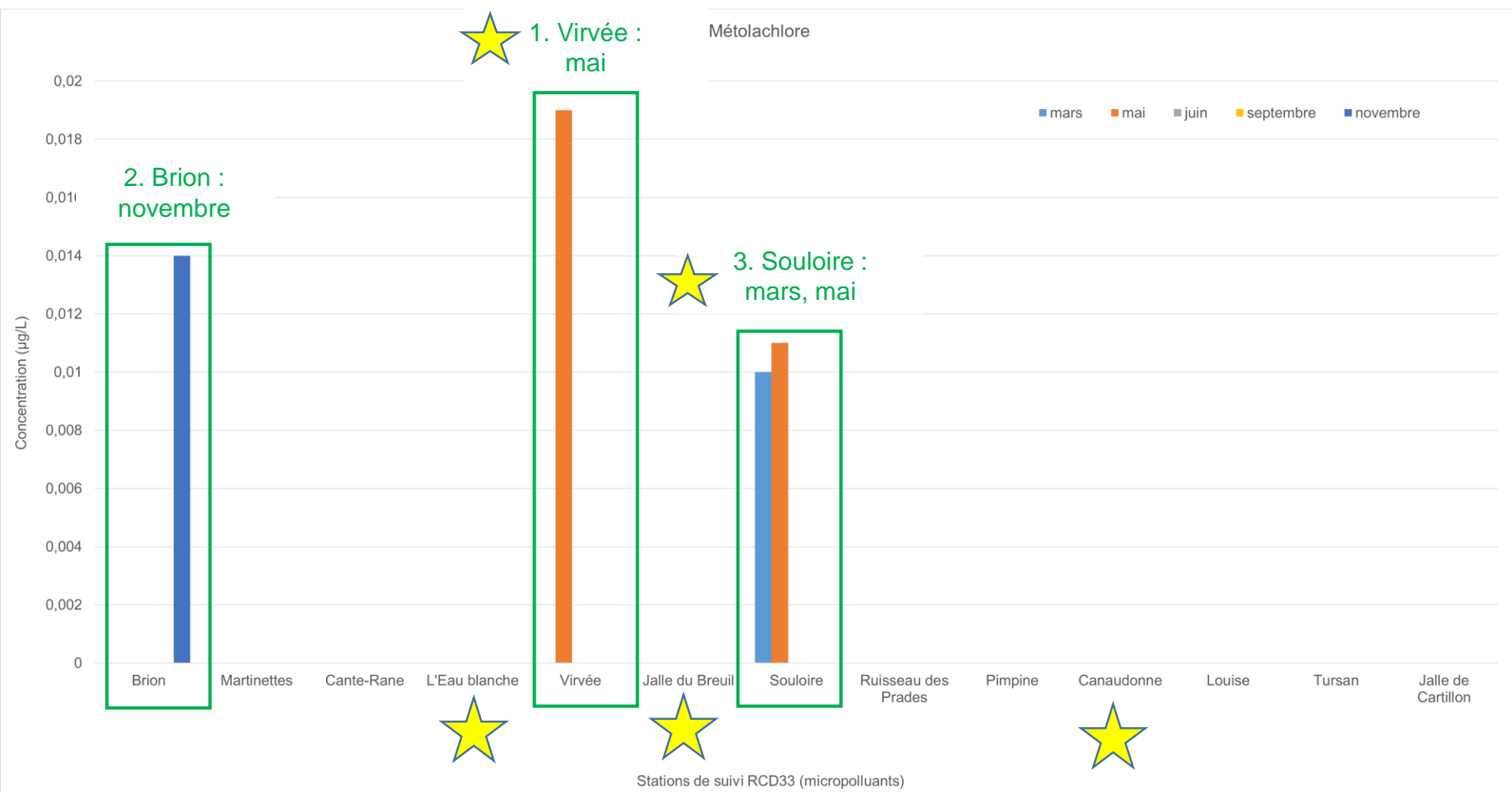
Valeur sanitaire de  
vigilance liée à l'eau  
potable: 0,9 µg/L



**Pression par les pesticides :  
significative (Etat des lieux du SDAGE  
2019)**

**Priorisation selon concentrations  
maximales**

# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Métolachlore




**Pression par les pesticides :  
significative (Etat des lieux du SDAGE  
2019)**

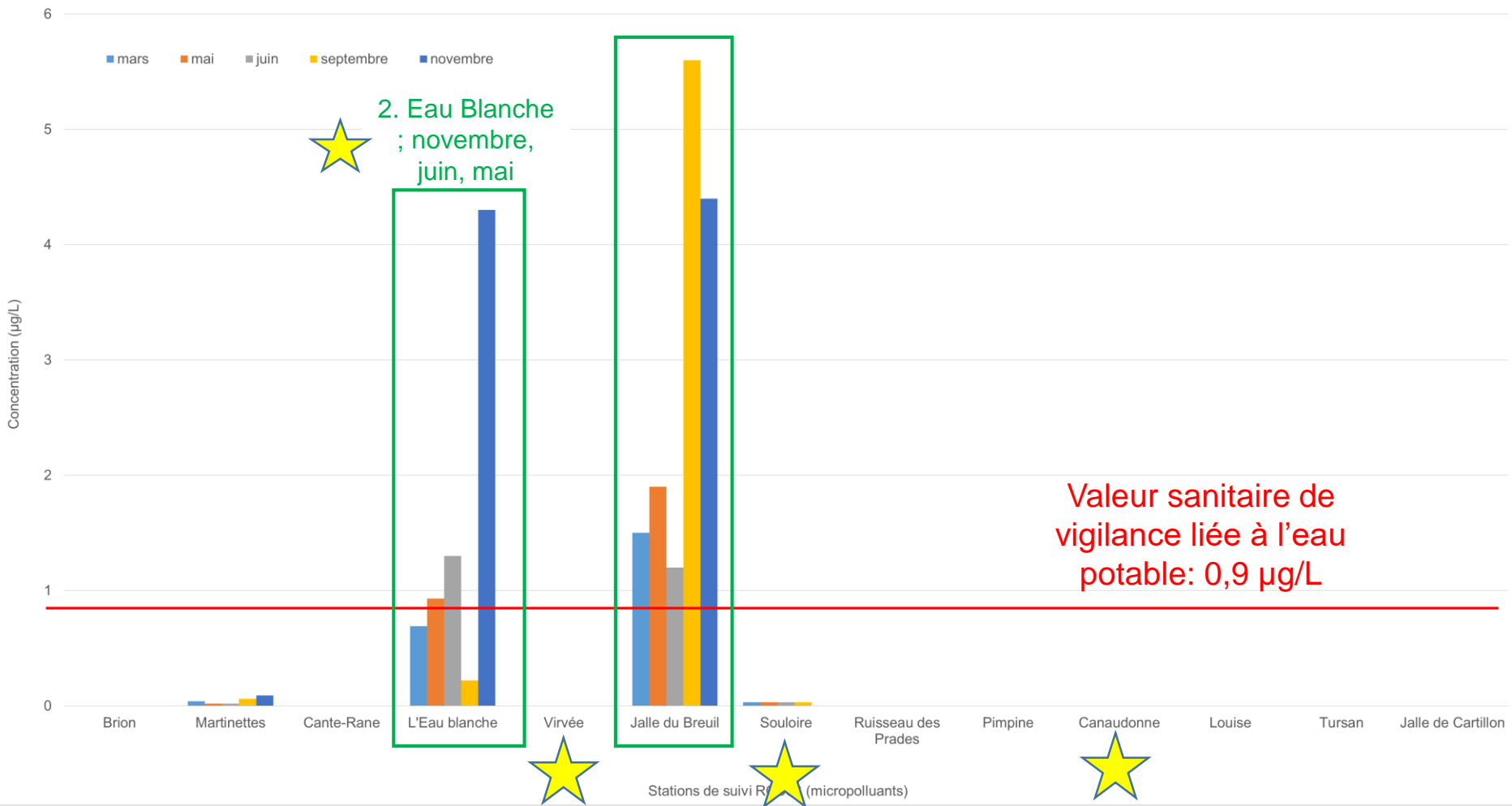
**Priorisation selon concentrations  
maximales**

# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Métolachlore ESA


1. Jalle du Breuil :  
septembre, novembre, mai,  
mars, juin



Métolachlore ESA



2. Eau Blanche ; novembre, juin, mai



Valeur sanitaire de vigilance liée à l'eau potable: 0,9 µg/L

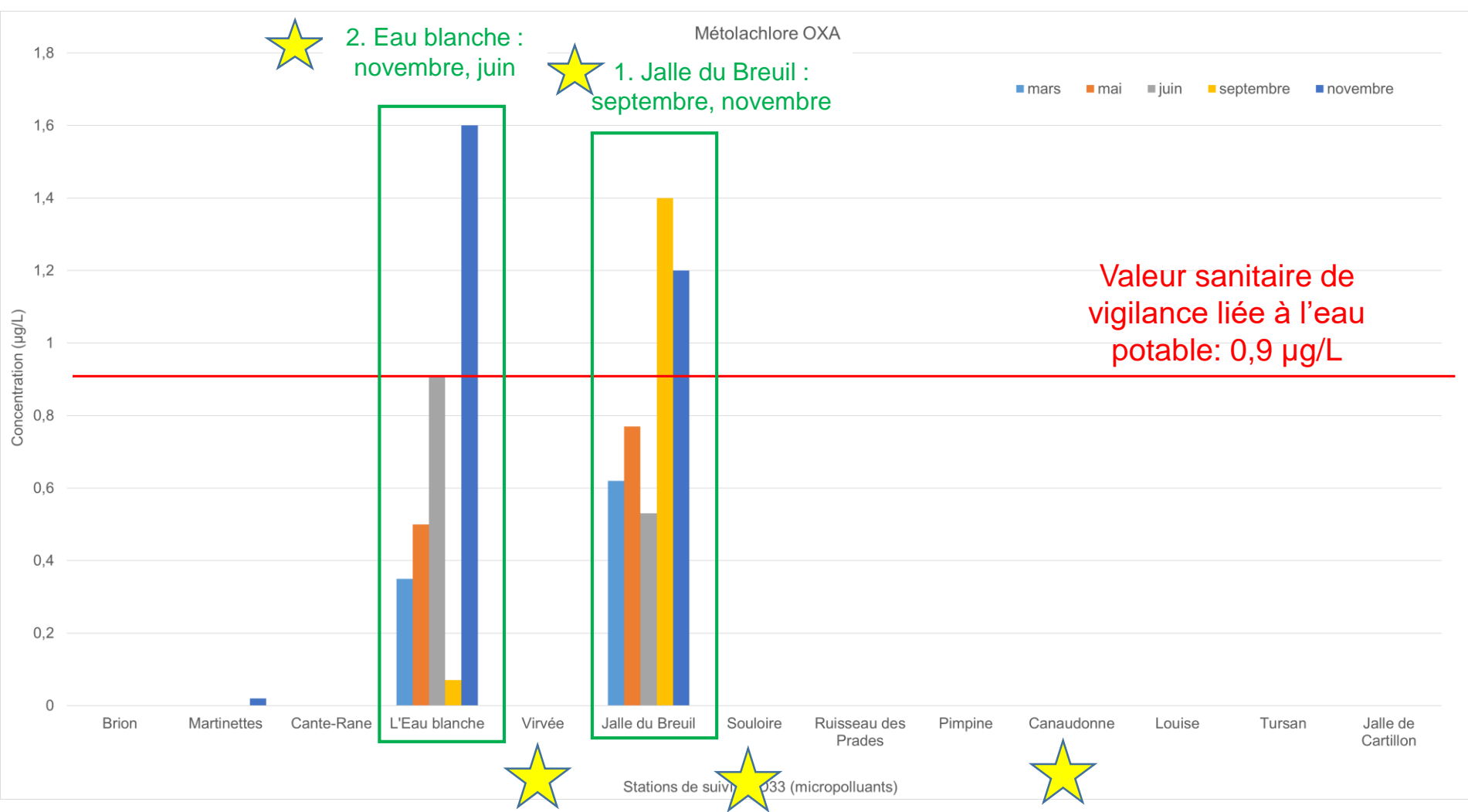


Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)

Priorisation selon concentrations maximales



# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Métolachlore OXA

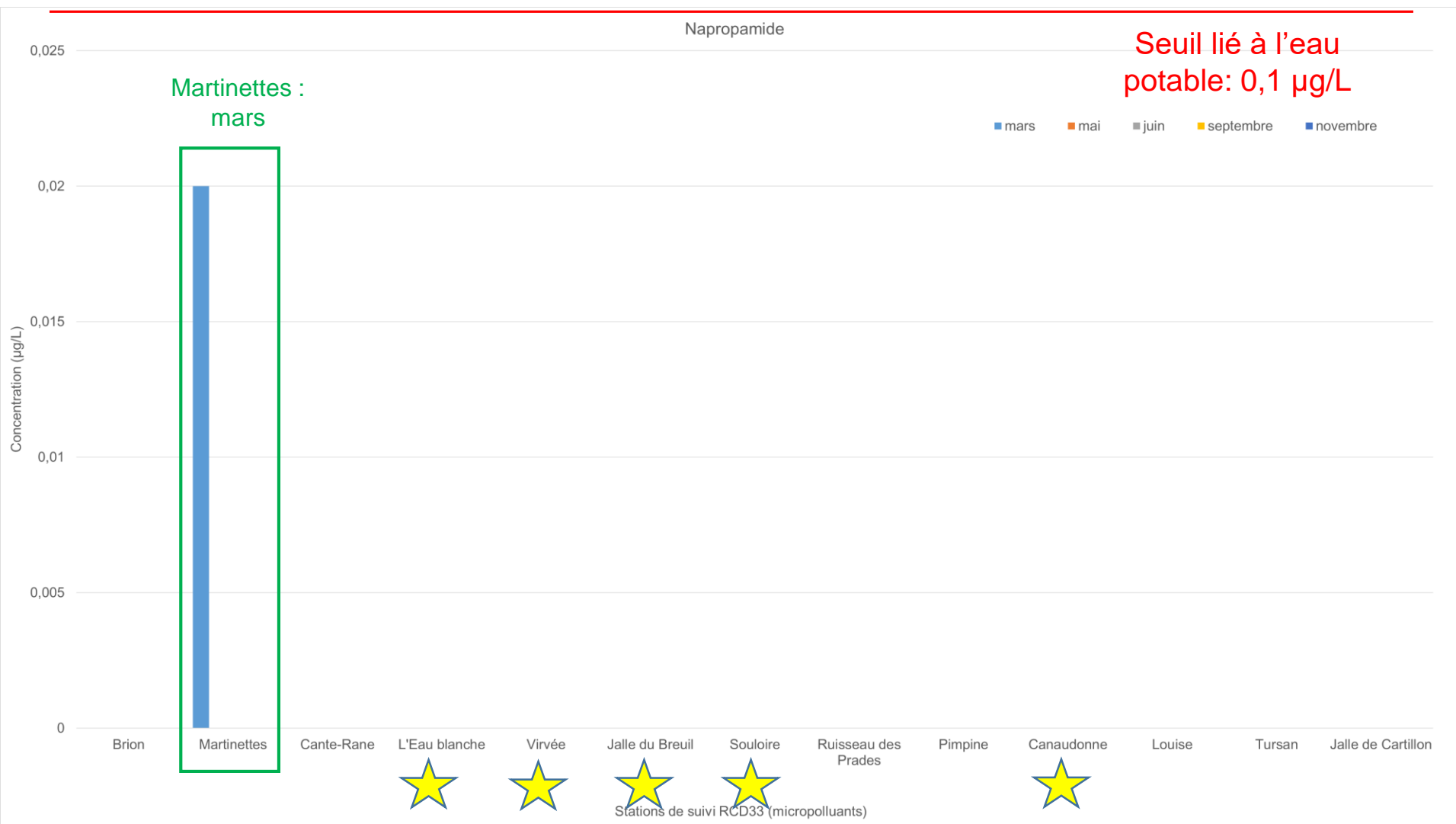


**Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)**

Priorisation selon concentrations maximales



# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Napropamide

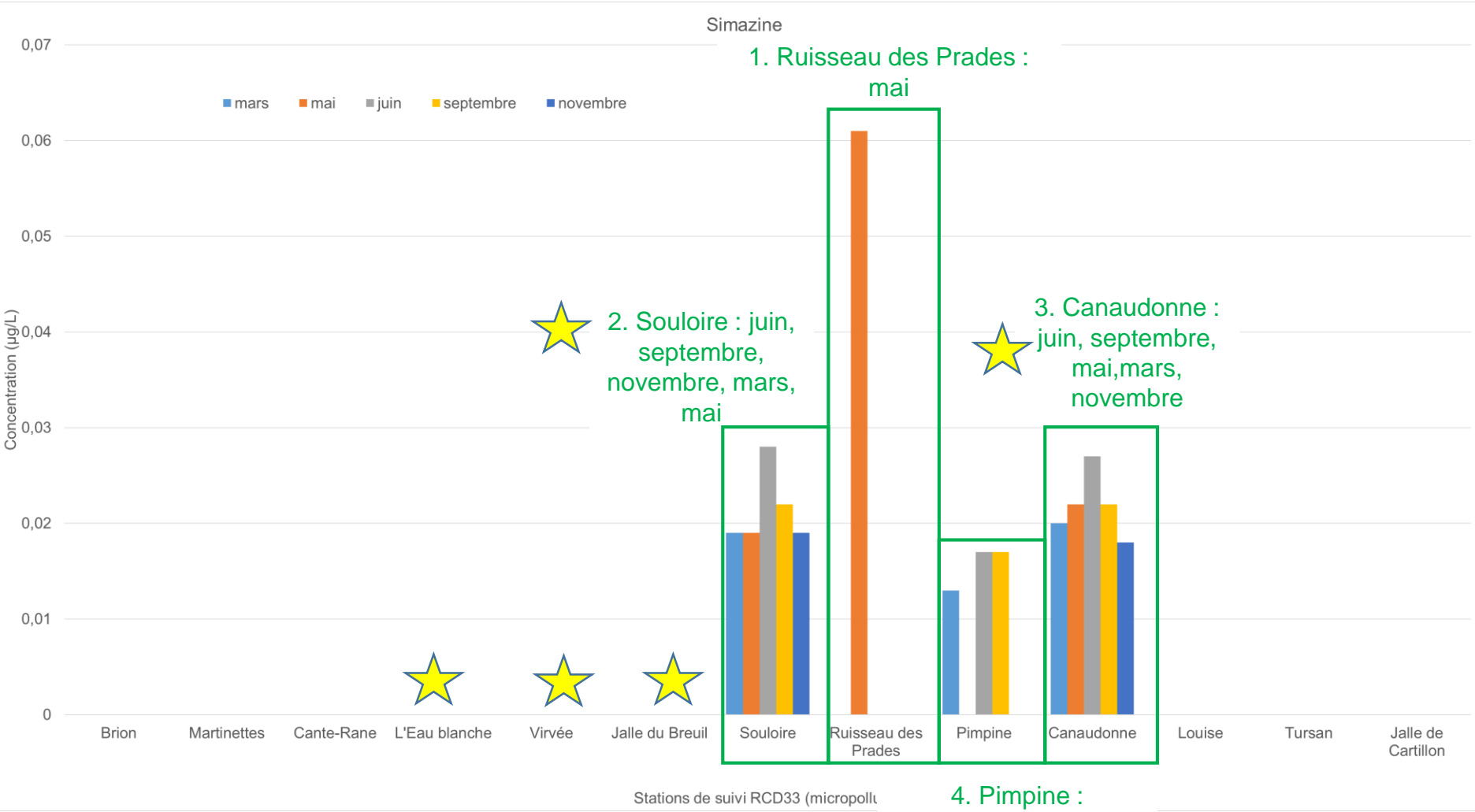


**Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)**

**Priorisation selon concentrations maximales**



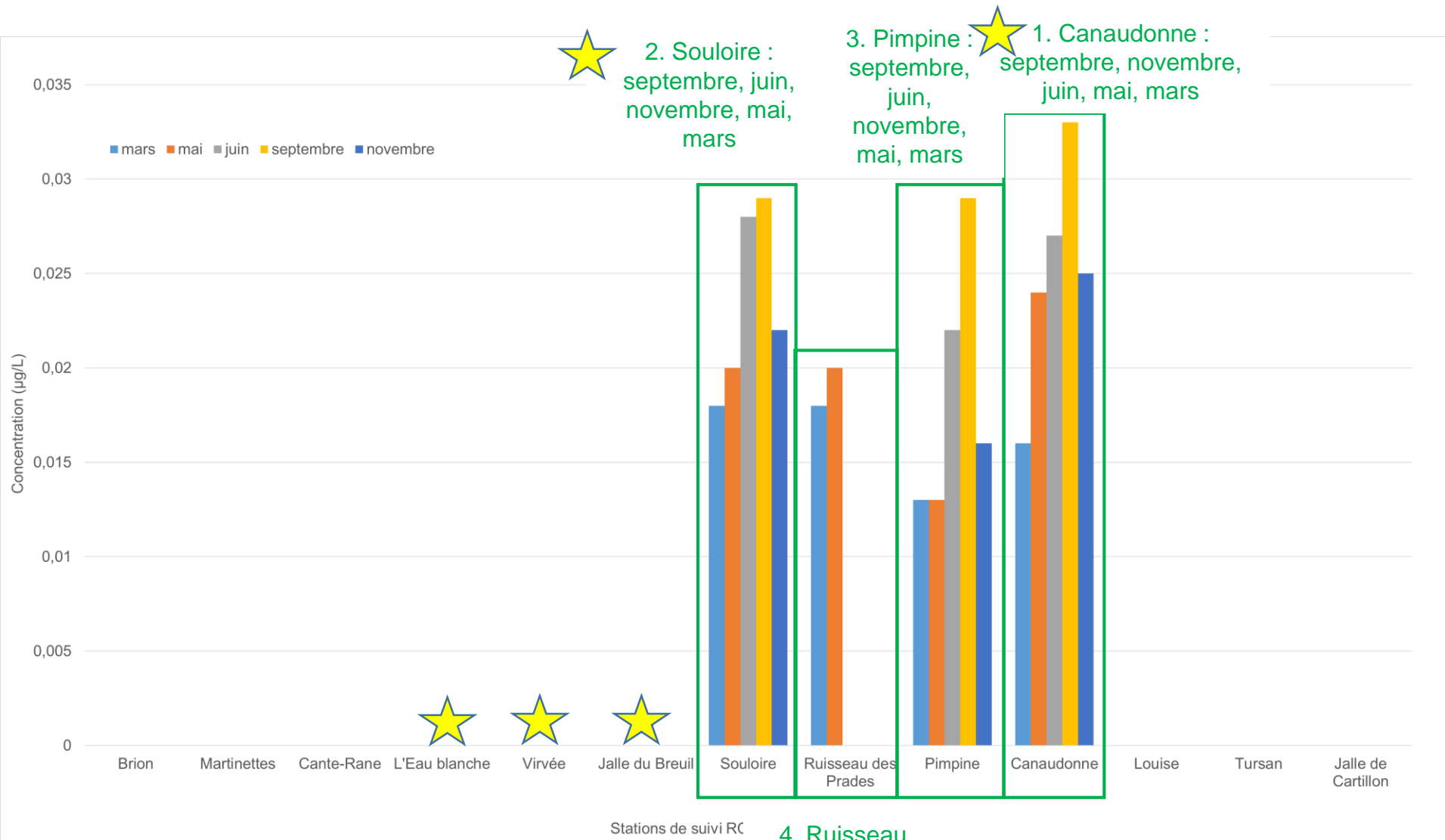
# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Simazine



**Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)**

Priorisation selon concentrations maximales

# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Terbutylazine deséthyl



**Pression par les pesticides : significative (Etat des lieux du SDAGE 2019)**

Priorisation selon concentrations maximales

# Résultats 2025 : Produits phytosanitaires Zoxamide



**Pression par les pesticides :  
significative (Etat des lieux du SDAGE  
2019)**

Priorisation selon concentrations  
maximales



# Programmation RCD33 2025 : suivi Biologiques

Stations de suivi du Réseau Complémentaire  
Départemental de la Gironde en 2025

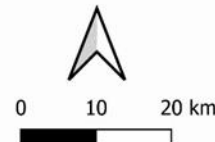
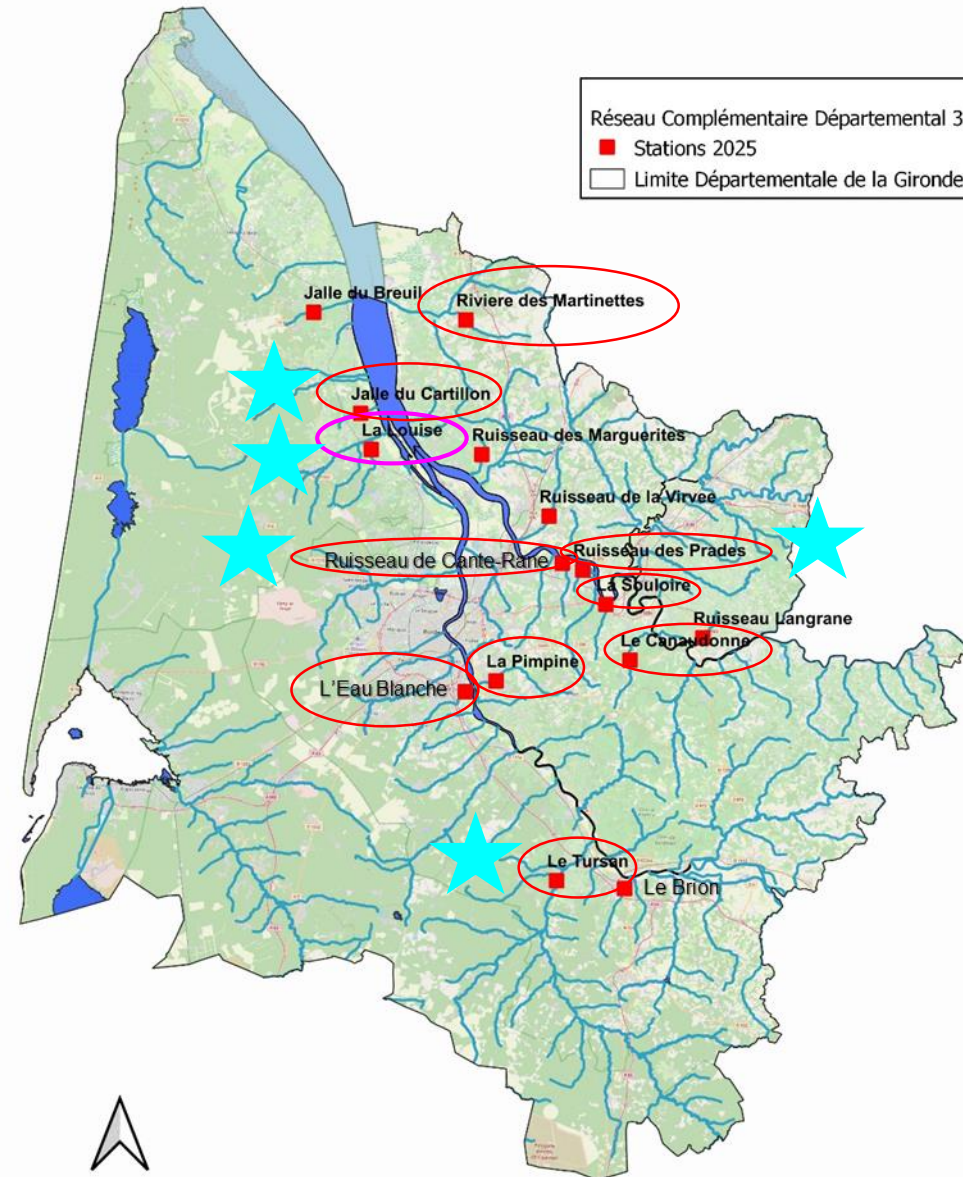
Pour 2025 :

■ Réalisé sur :

○ 9 stations avec Indice  
Biologique Diatomées (IBD) (algues) +  
I2M2 (suivi des invertébrés)

○ 1 station avec uniquement IBD,  
complété par un suivi I2M2 par l'Agence  
de l'Eau Adour-Garonne

★ 5 nouveautés en 2025



Sources : IGN, AEAG, DREAL, CD33.

# Résultats 2025 : suivi Biologiques I2M2

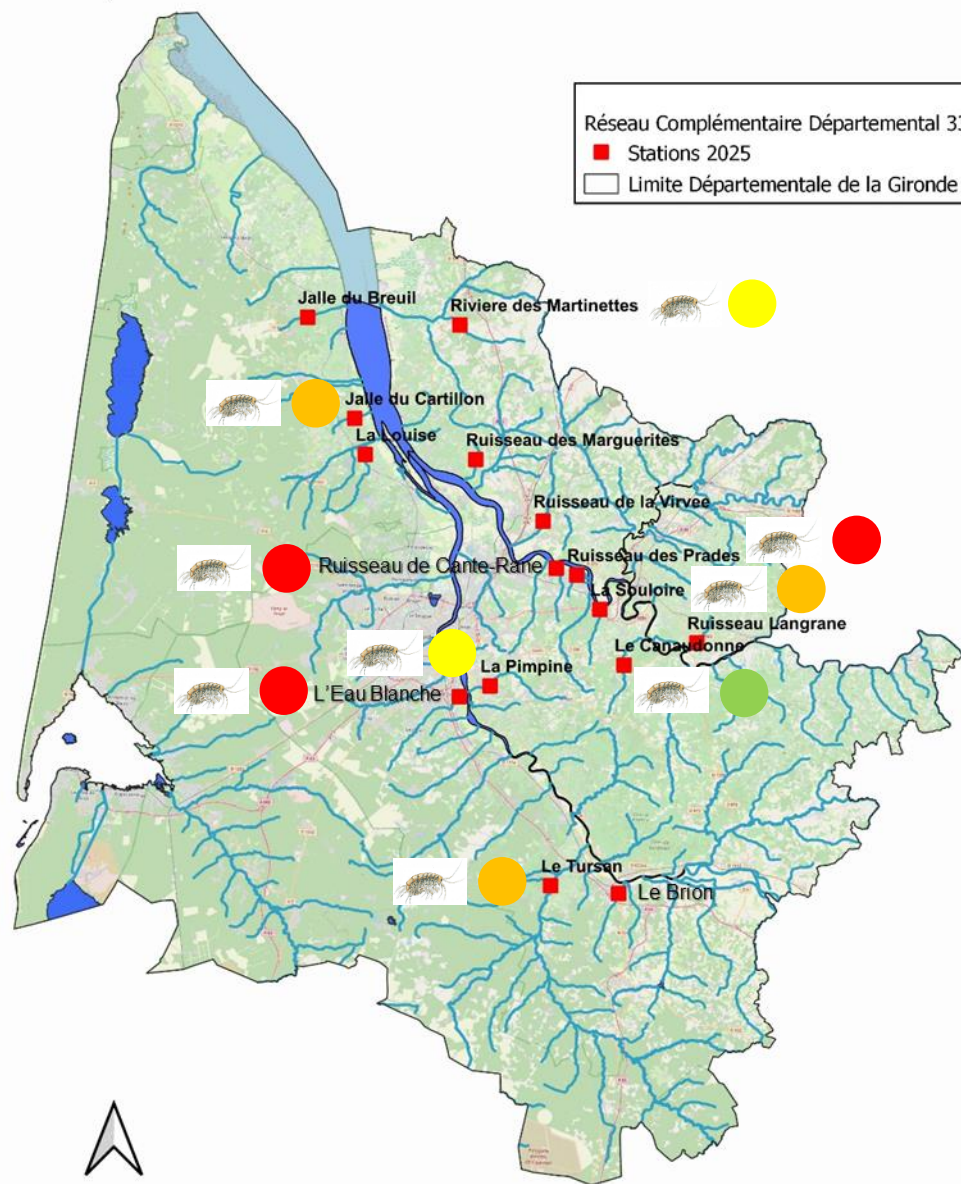
Stations de suivi du Réseau Complémentaire Départemental de la Gironde en 2025

Pour 2025 :



I2M2 (suivi des invertébrés)

- Mauvais, ● (rouge)
- Médiocre, ● (orange)
- Moyen, ● (jaune)
- Bon, ● (vert)
- Très Bon, ● (bleu)



0 10 20 km

Sources : IGN, AEAG, DREAL, CD33.

# Résultats 2025 : suivi Biologiques IBD

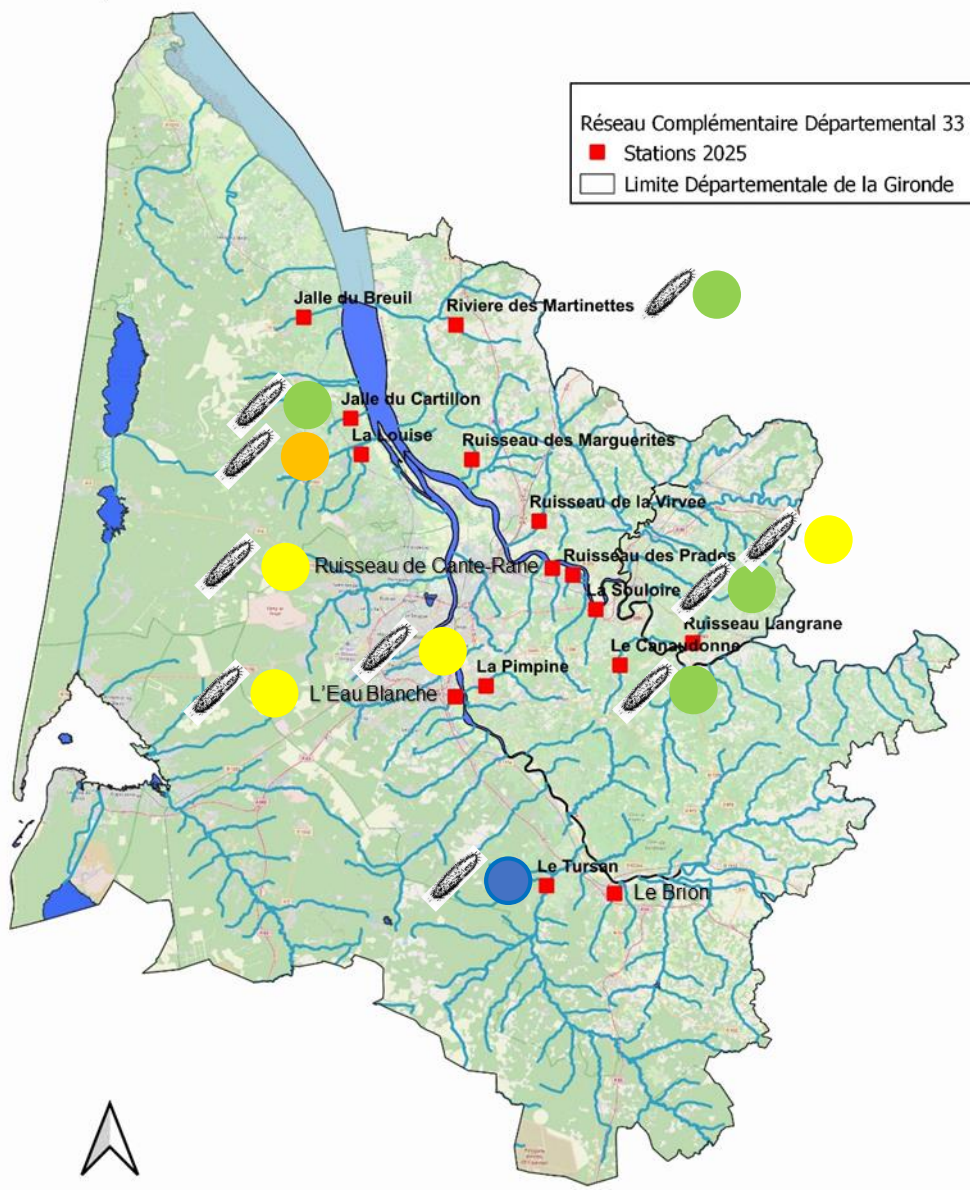
Stations de suivi du Réseau Complémentaire Départemental de la Gironde en 2025

Pour 2025 :



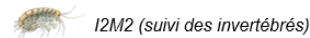
IBD (suivi des algues)

- Mauvais, ● (rouge)
- Médiocre, ● (orange)
- Moyen, ● (jaune)
- Bon, ● (vert)
- Très Bon, ● (bleu)



# Résultats 2025 : risques de pressions pressenties / outil de diagnostic I2M2

Stations de suivi du Réseau Complémentaire  
Départemental de la Gironde en 2025

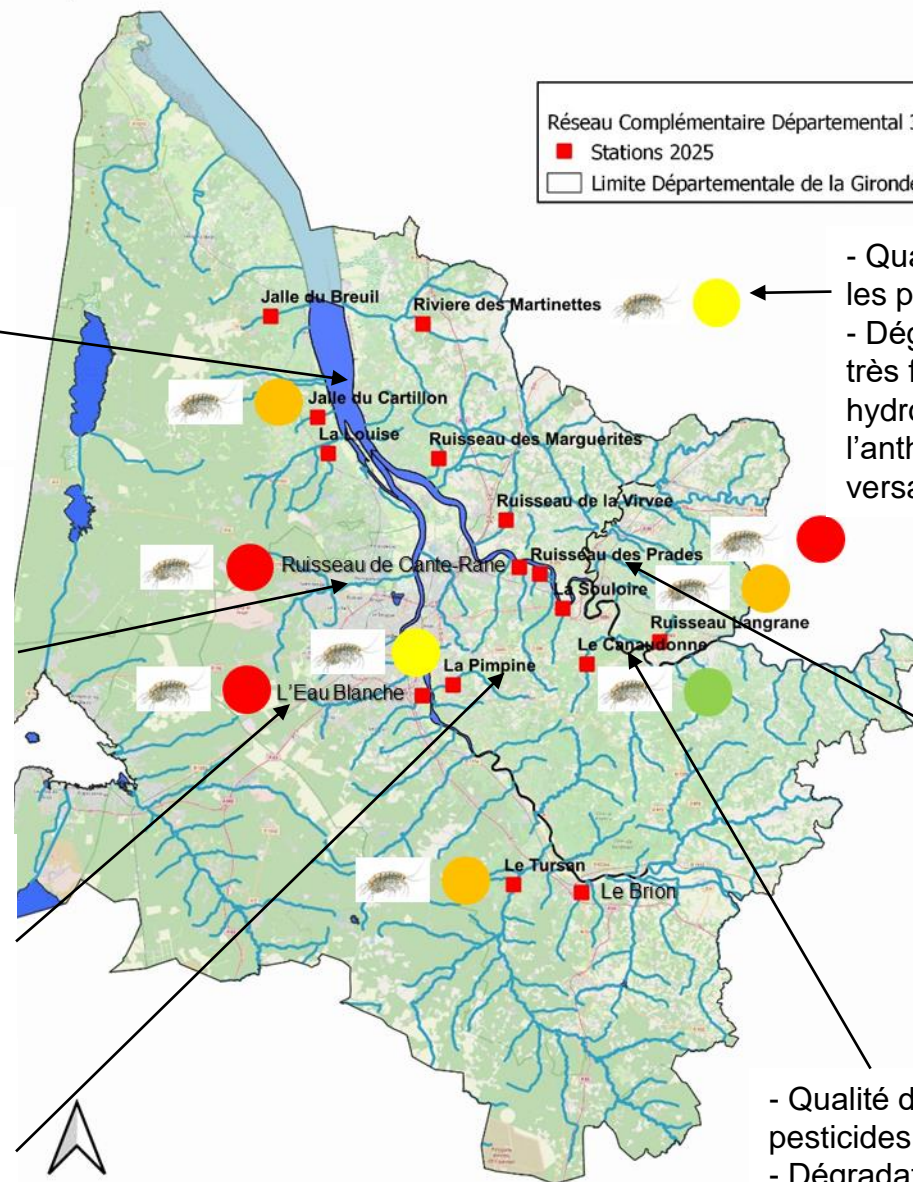


Mauvais, ●  
Médiocre, ●  
Moyen, ●  
Bon, ●  
Très Bon, ●

Réseau Complémentaire Départemental 33

■ Stations 2025

□ Limite Départementale de la Gironde



- Qualité de l'eau : très fort sur les pesticides et les HAP ;  
- Dégradation de l'habitat : très fort sur l'instabilité hydrologique et l'anthropisation du bassin versant.

- Qualité de l'eau : très fort sur les matières organiques, les nutriments (phosphorés et azotés)  
- Dégradation de l'habitat : très fort sur l'instabilité hydrologique, sur les voies de communication et sur l'urbanisation à 100 m.

- Qualité de l'eau : très fort sur les pesticides, les HAP et les nitrates.  
- Dégradation de l'habitat : Très fort sur l'anthropisation du bassin versant et fort sur la ripisylve.

- Qualité de l'eau : très forts sur les HAP et les pesticides ; forts pour les nitrates.  
- Dégradation de l'habitat : très fort sur l'instabilité hydrologique et l'anthropisation du bassin versant ; fort pour le risque de colmatage.

- Qualité de l'eau : très fort sur les matières organiques, les nutriments (phosphorés et azotés) ; fort sur les pesticides.

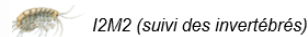
- Dégradation de l'habitat : très fort sur les voies de communications, l'urbanisation 100 m et l'instabilité hydrologique; fort sur la ripisylve et l'anthropisation du bassin versant.

- Qualité de l'eau : très fort sur les pesticides et les nitrates;  
- Dégradation de l'habitat : très fort sur l'anthropisation du bassin versant et l'instabilité hydrologique.

- Qualité de l'eau : très fort sur les pesticides et les nitrates;  
- Dégradation de l'habitat : très fort sur l'anthropisation du bassin versant, l'instabilité hydrologique et sur le risque de colmatage.

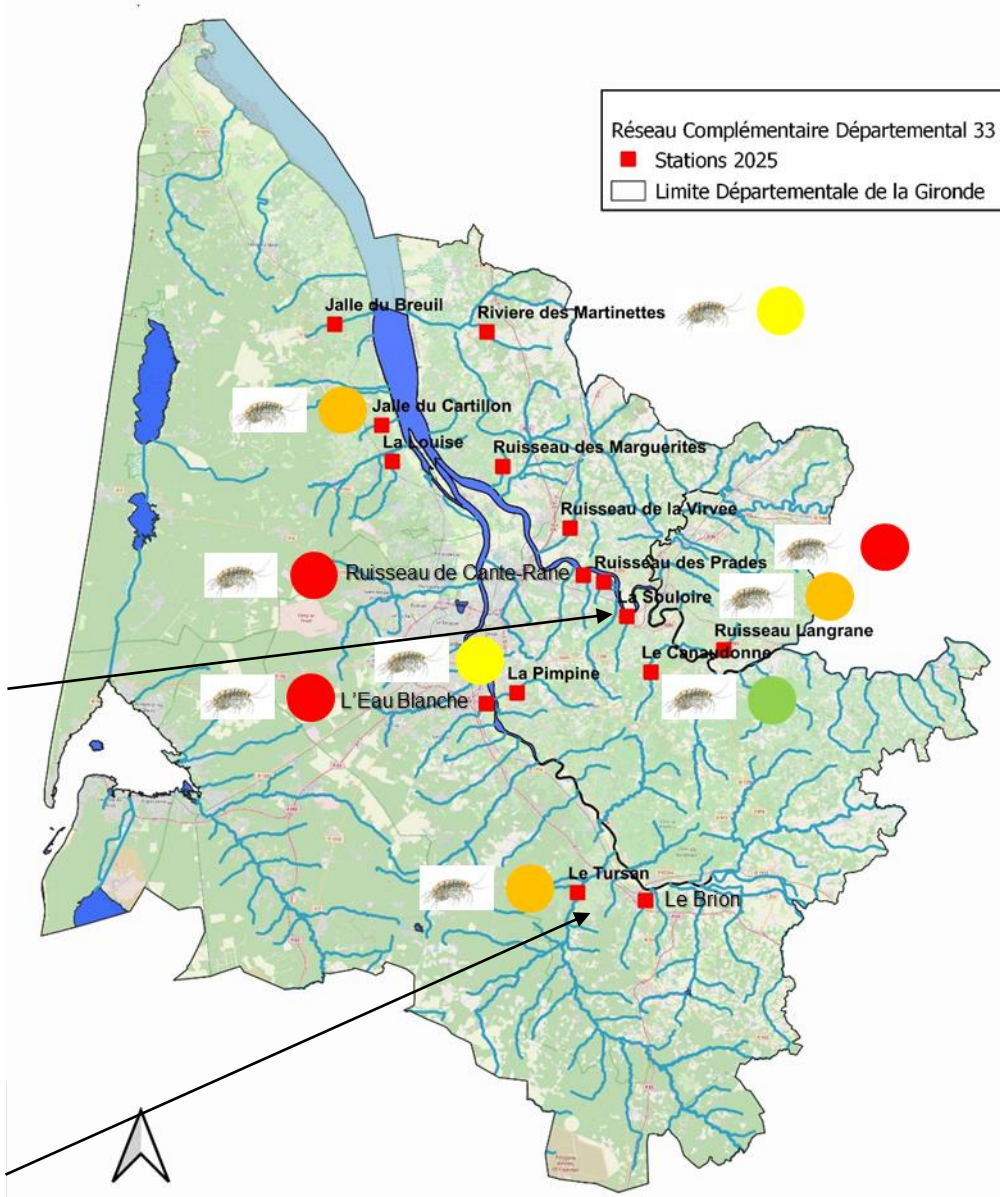
# Résultats 2025 : risques de pressions pressenties / outil de diagnostic I2M2

Stations de suivi du Réseau Complémentaire  
Départemental de la Gironde en 2025



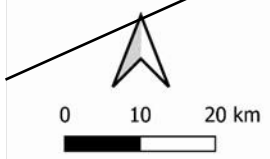
- Mauvais, ●
- Médiocre, ●
- Moyen, ●
- Bon, ●
- Très Bon, ●

Réseau Complémentaire Départemental 33  
 ■ Stations 2025  
 □ Limite Départementale de la Gironde



- Qualité de l'eau : très fort sur les pesticides et fort sur les matières organiques et les nutriments (azotés)  
 - Dégradation de l'habitat : très fort sur l'instabilité hydrologique et l'anthropisation du bassin versant, et fort sur les voies de communication, l'urbanisation 100 m ainsi qu'un risque de colmatage.

- Qualité de l'eau : très fort sur les nitrates et les matières organiques.  
 Dégradation de l'habitat : Très fort sur l'instabilité hydrologique et fort sur le risque de colmatage.



Sources : IGN, AEAG, DREAL, CD33.



# Résultats 2025 : suivi Biologiques IBD

Stations de suivi du Réseau Complémentaire Départemental de la Gironde en 2025

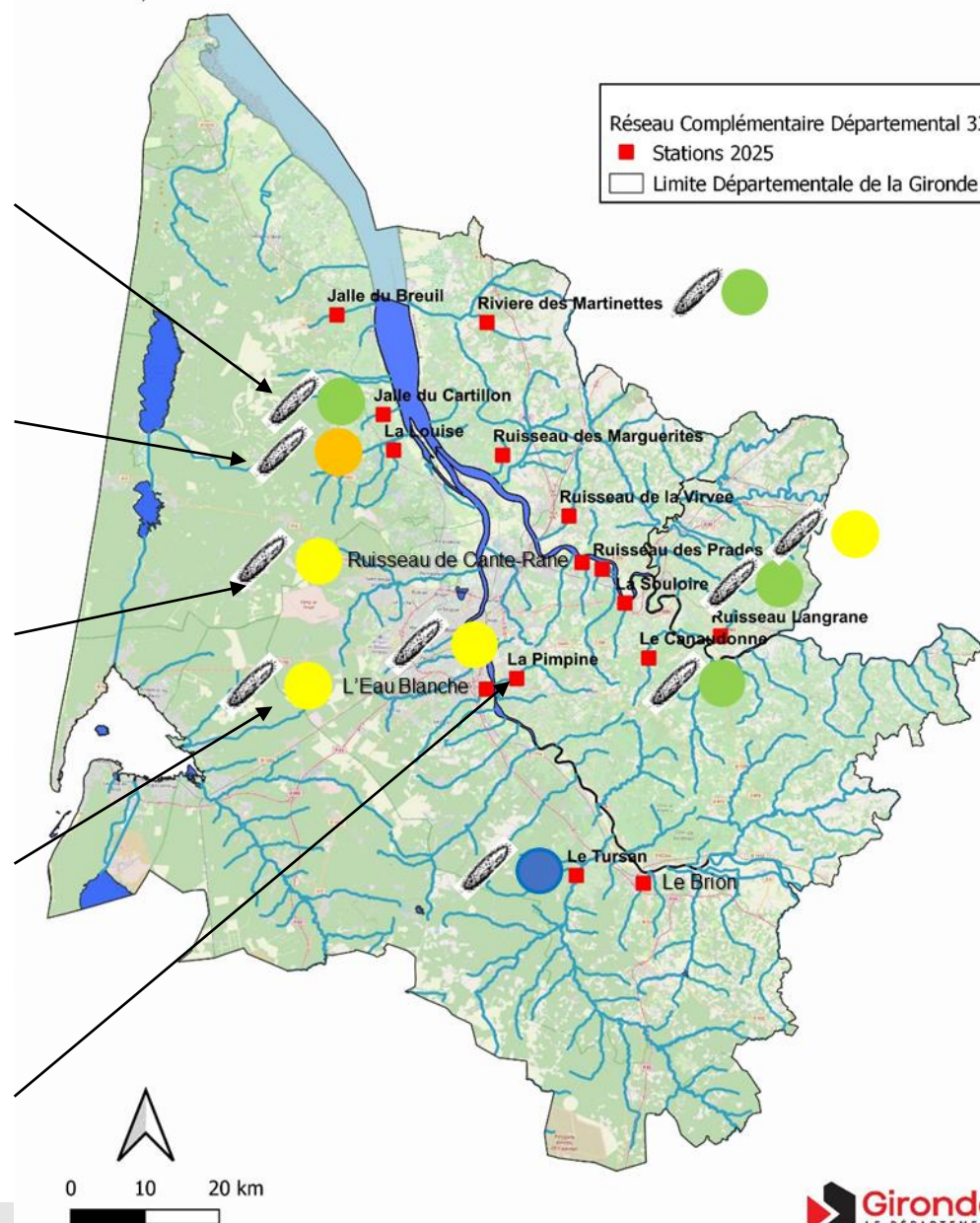
**Bon état : IBD de 16,4/20, soit un EQR de 0,85.**  
**La valeur IPS obtenue est de 15,1/20 indiquant une eutrophisation modérée.** Peuplement de diatomées semblant diversifié et plutôt bien structuré. Population tolérante aux pollutions.

**Etat médiocre : IBD de 9,6/20, soit un EQR de 0,34.**  
**La valeur IPS obtenue est de 7,1/20 indiquant une forte pollution.** Peuplement de diatomées semblant diversifié et plutôt bien structuré. Population tolérante à résistante aux pollutions.

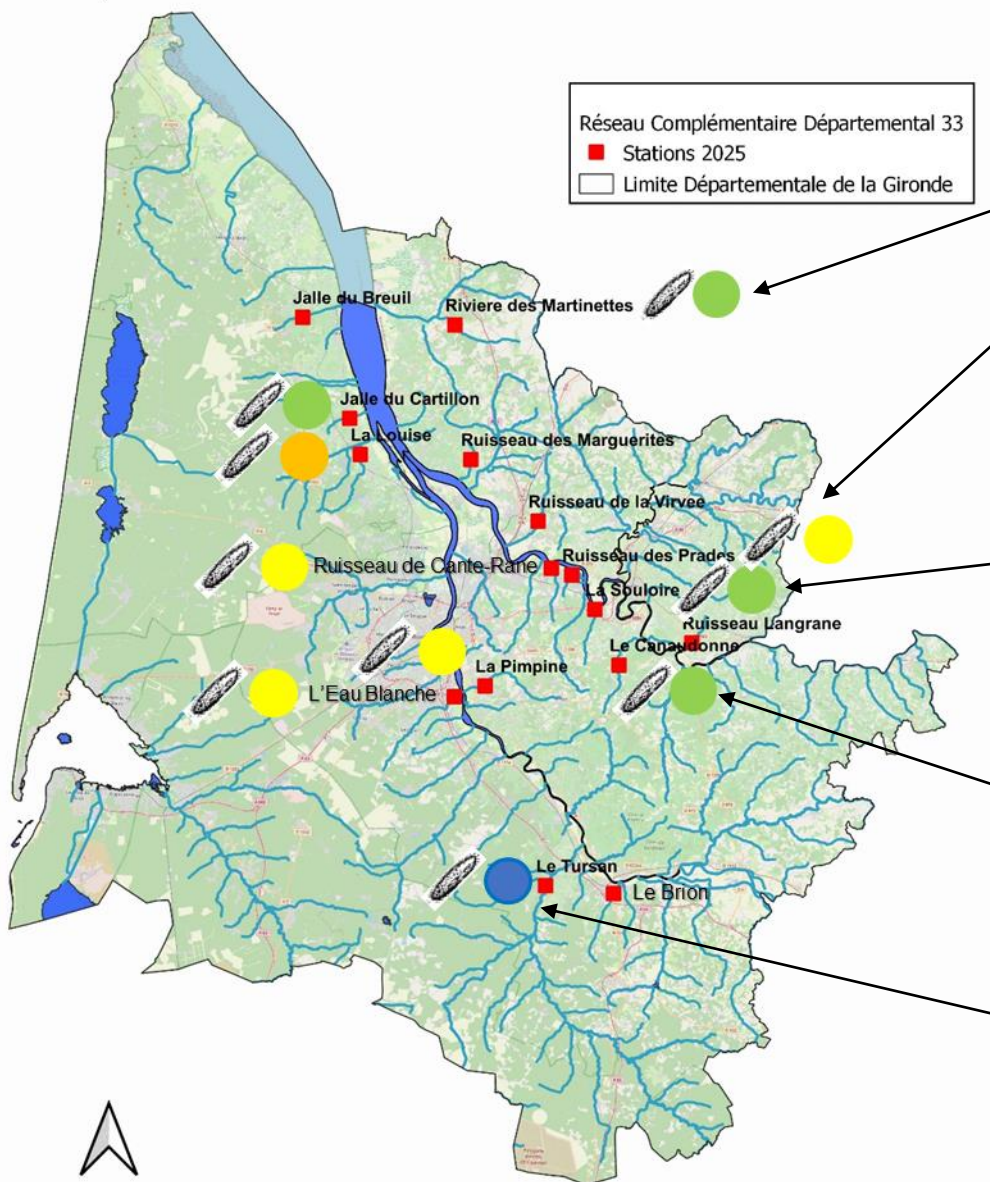
**Etat moyen : IBD de 13,9/20, soit un EQR de 0,75.**  
**La valeur IPS obtenue est de 12,7/20 indiquant une forte eutrophisation et/ou une pollution modérée.** Peuplement de diatomées semblant diversifié et plutôt bien structuré. Population tolérante aux pollutions.

**Etat moyen : IBD de 14,2/20, soit un EQR de 0,77.**  
**La valeur IPS obtenue est de 13,7/20 indiquant une eutrophisation modérée.** Peuplement de diatomées semblant diversifié et plutôt bien structuré. Population tolérante aux pollutions.

**Etat moyen : IBD de 14,6/20, soit un EQR de 0,71.**  
**La valeur IPS obtenue est de 14,3/20 indiquant une eutrophisation modérée.** Peuplement de diatomées semblant diversifié et plutôt bien structuré. Population tolérante aux pollutions.



# Résultats 2025 : suivi Biologiques IBD



**Bon état : IBD de 14,7/20, soit un EQR de 0,8.**  
**La valeur IPS obtenue est de 11,3/20 indiquant une forte eutrophisation et/ou une pollution modérée.** Peuplement de diatomées semblant moyennement diversifié et moyennement équilibré. Population tolérante aux pollutions.

**Etat moyen : IBD de 11,5/20, soit un EQR de 0,61**  
**La valeur IPS obtenue est de 9,7/20 indiquant une forte pollution.** Peuplement de diatomées semblant moyennement diversifié et moyennement équilibré. Population tolérante à résistante aux pollutions.

**Bon état : IBD de 15,8/20, soit un EQR de 0,86.**  
**La valeur IPS obtenue est de 15,3/20 indiquant une eutrophisation modérée.** Peuplement de diatomées semblant moyennement diversifié et moyennement équilibré. Population tolérante aux pollutions.

**Bon état : IBD de 16/20, soit un EQR de 0,87.**  
**La valeur IPS obtenue est de 15,6/20 indiquant une eutrophisation modérée.** Peuplement de diatomées semblant diversifié et moyennement équilibré. Population tolérante aux pollutions.

**Très bon état : IBD de 18,1/20, soit un EQR de 0,97.**  
**La valeur IPS obtenue est de 16,1/20 indiquant une eutrophisation faible.** Peuplement de diatomées semblant diversifié et moyennement équilibré. Population tolérante aux pollutions.

