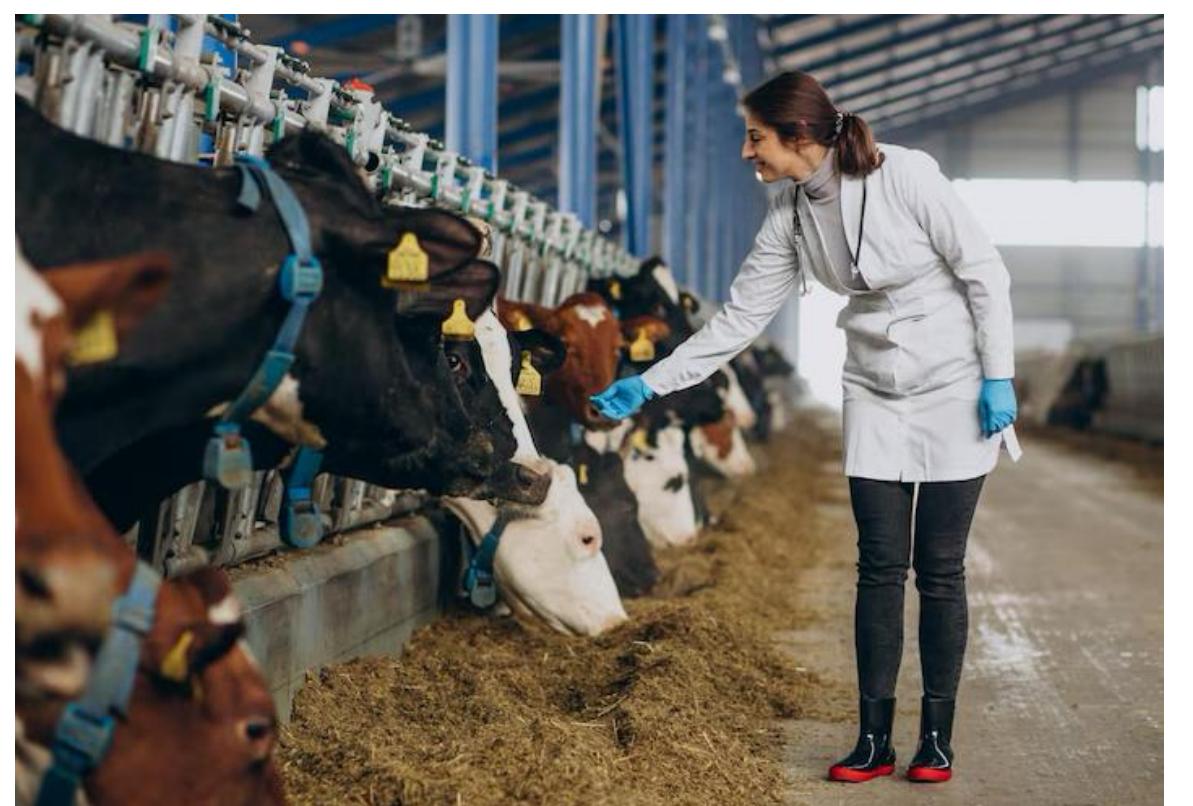


QUALITÉ DE L'EAU ANNÉE 2023

COMMISSIONS THÉMATIQUES

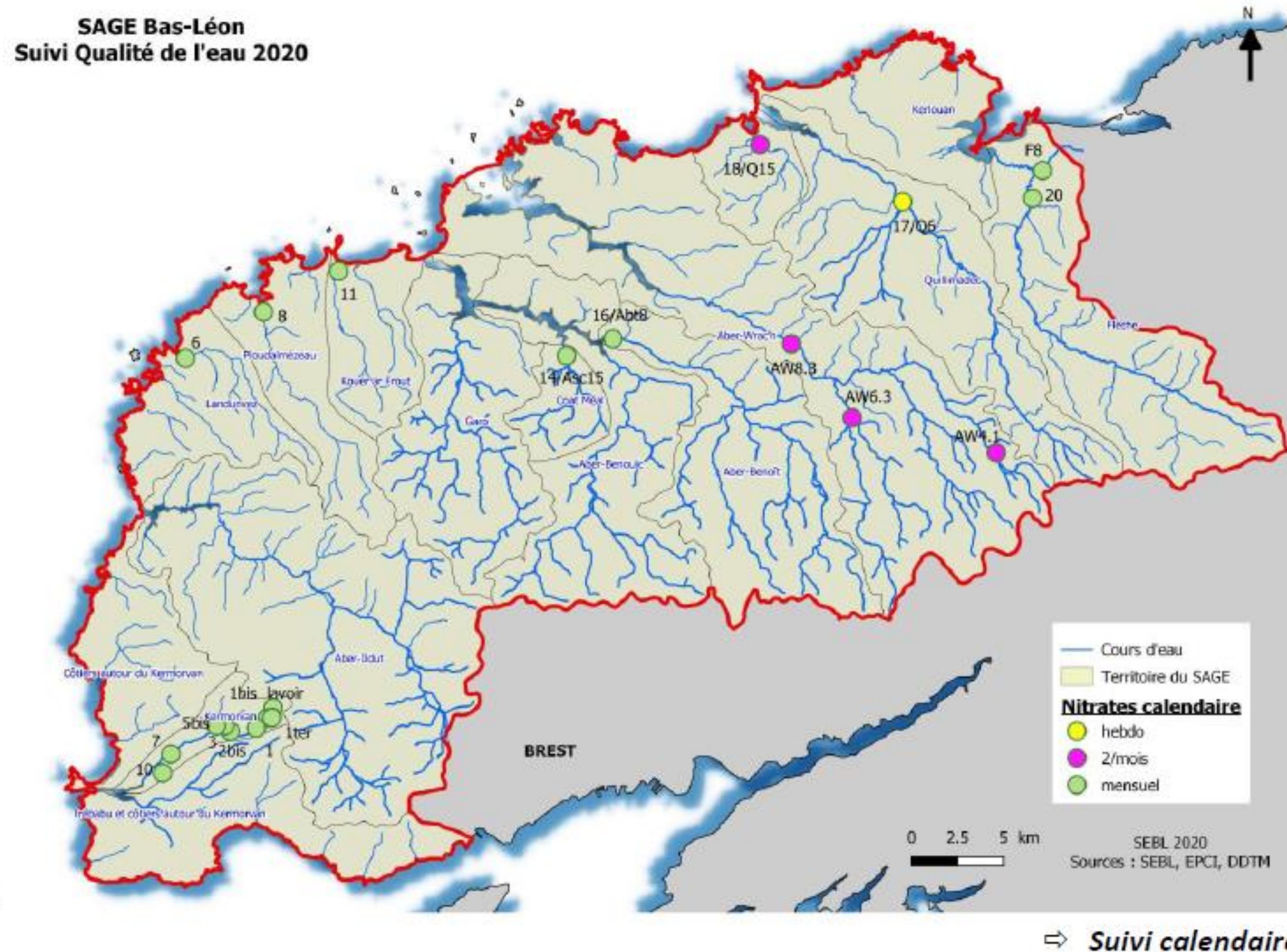
« RESSOURCE ET QUALITÉ DE L'EAU » - 6 JUIN 2024





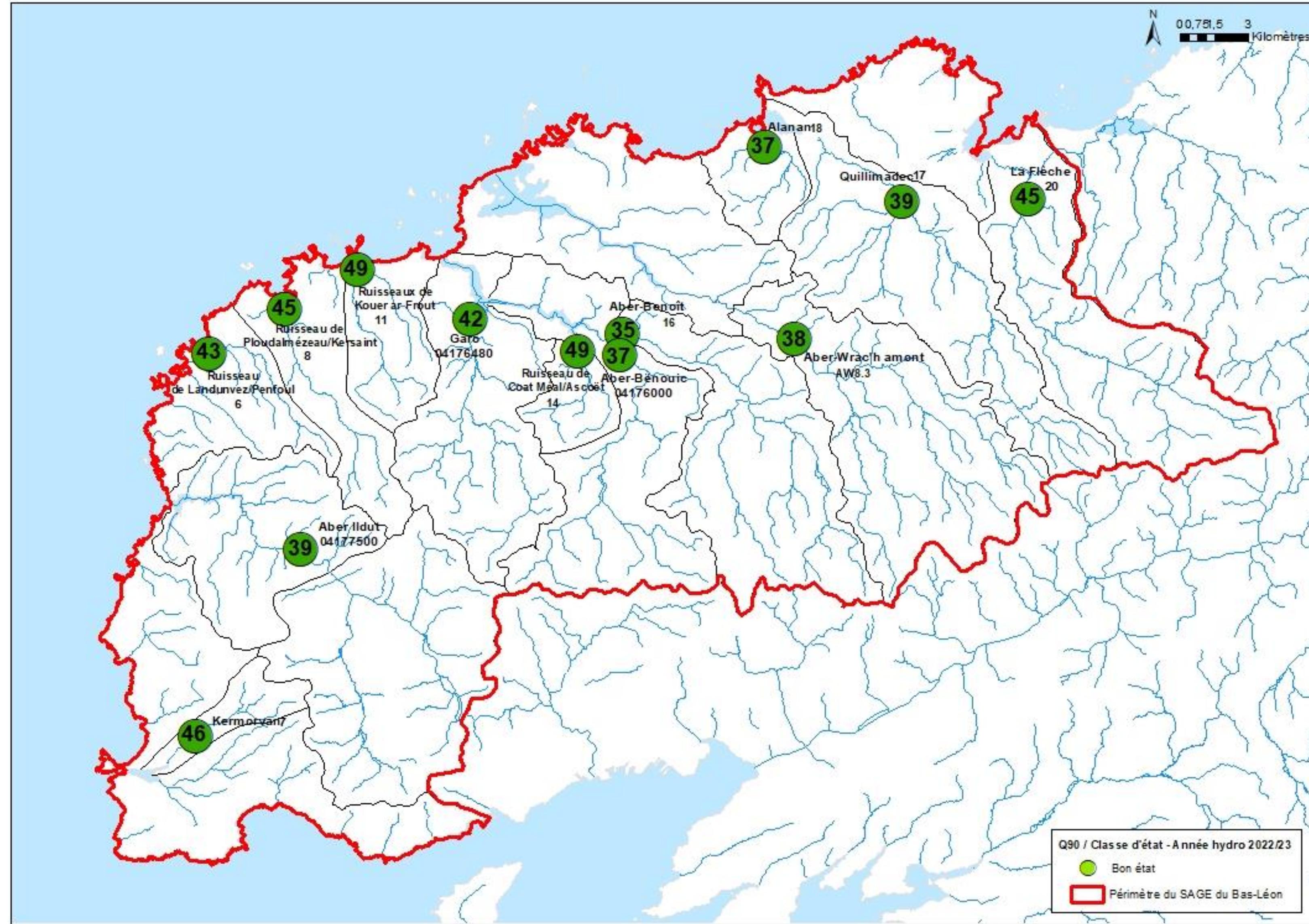
1 / NITRATES

Stratégie d'échantillonnage



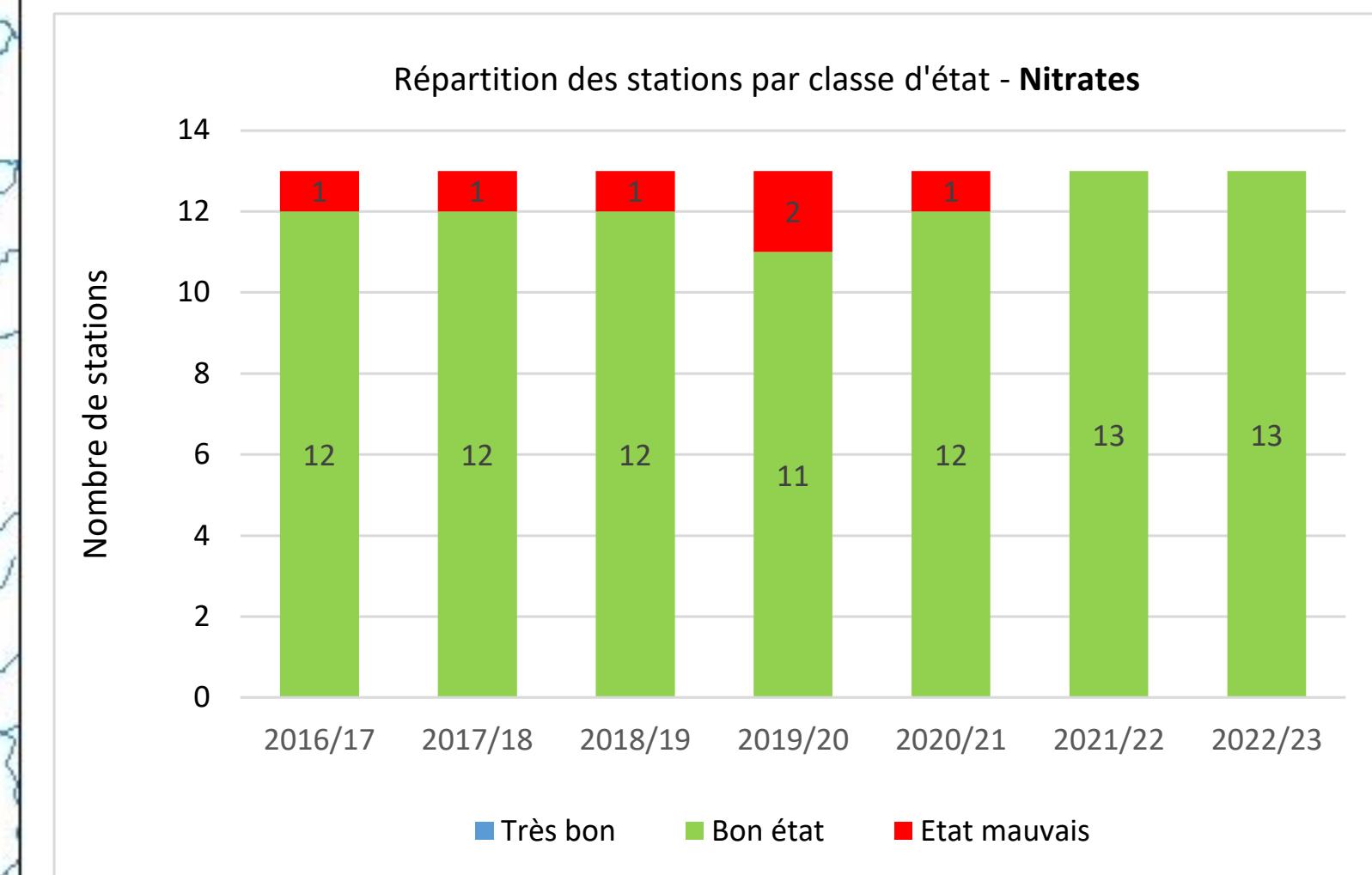
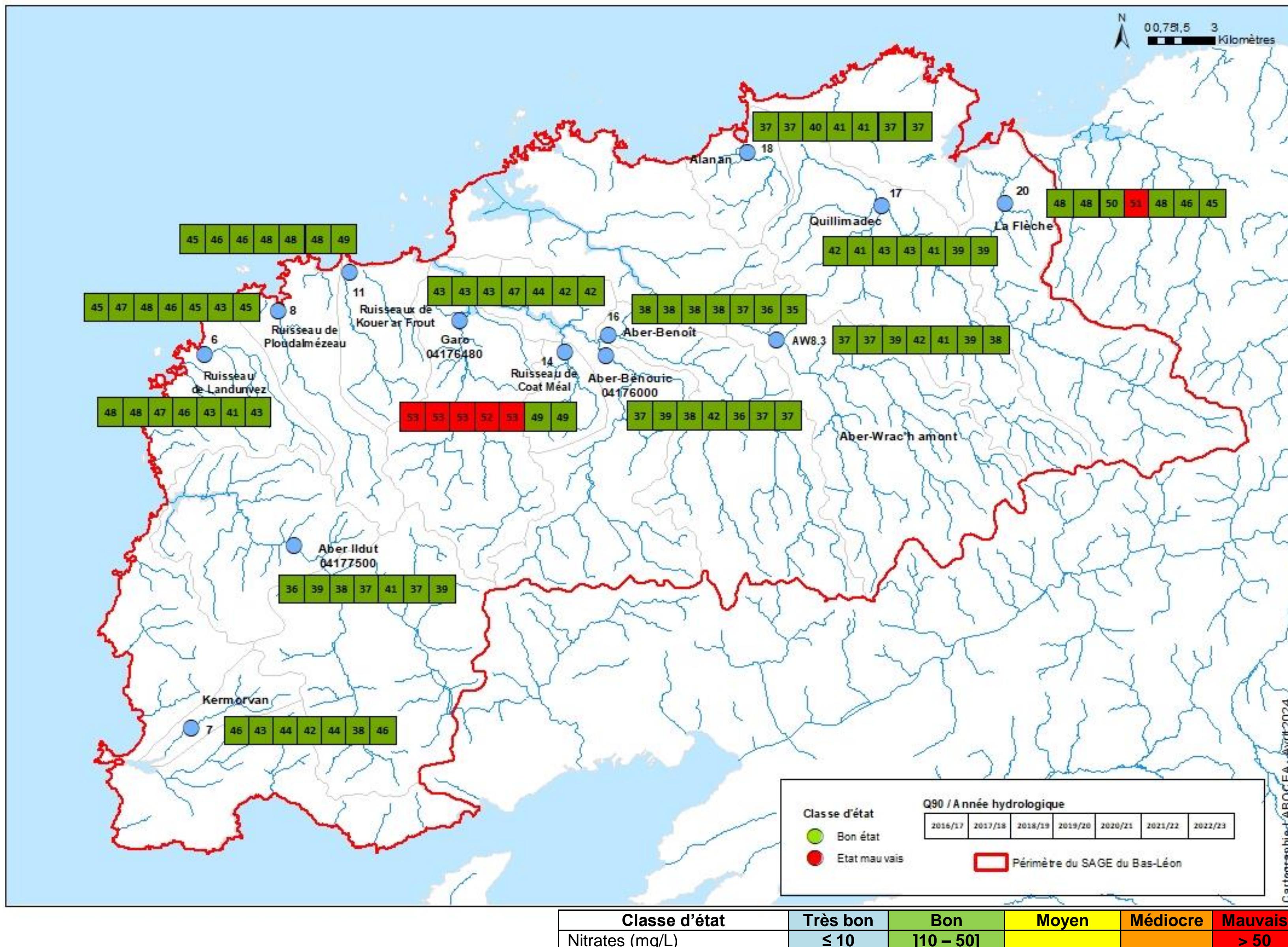
- Mesures à **pas de temps fixe**
 - Fréquence mensuelle, bi-mensuelle, hebdomadaire
 - Intégration des résultats du Réseau Départemental : Aber Ildut, Garo, Aber Benouïc)

Quantile 90 - Année hydrologique 2022/23

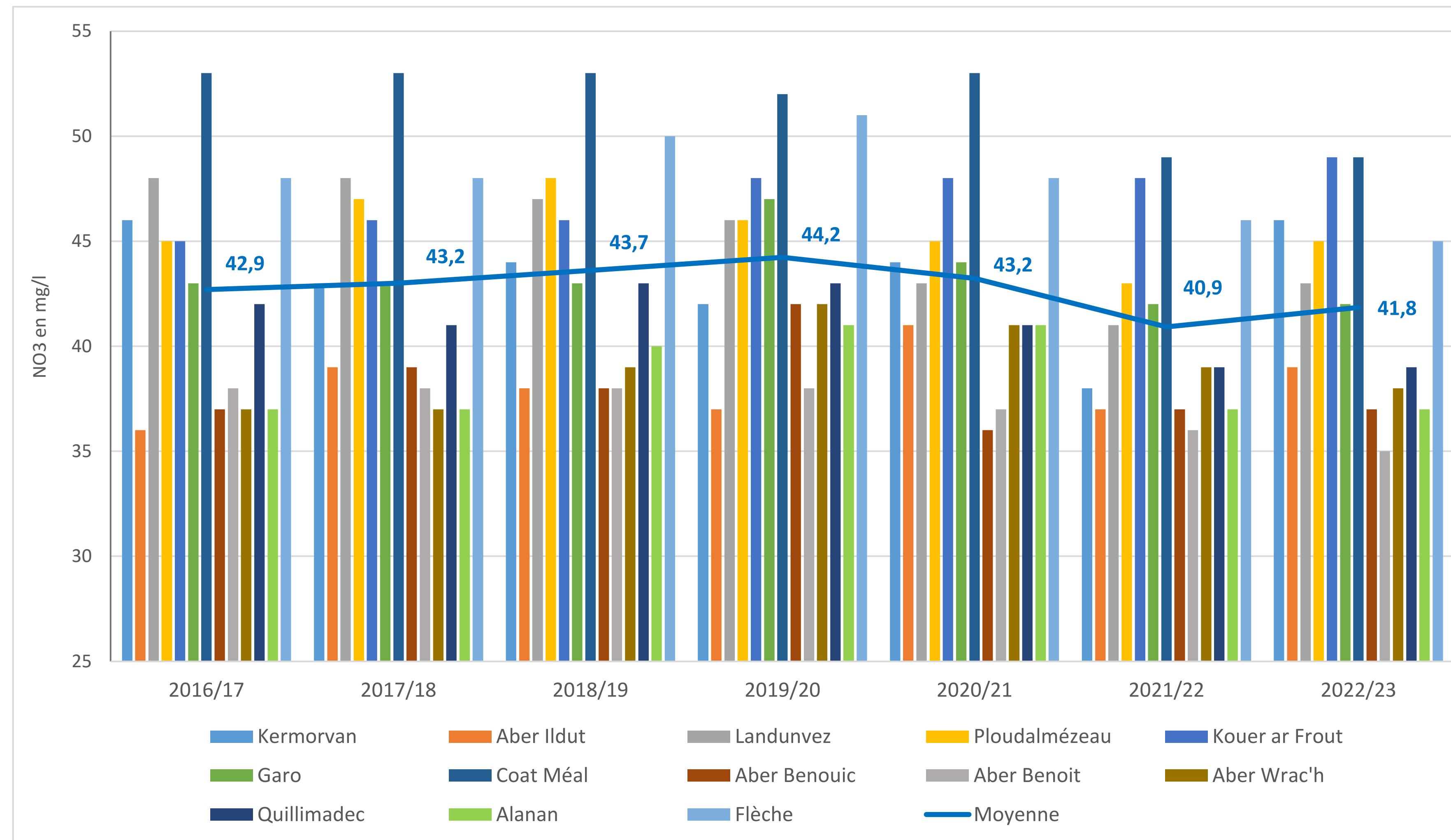


- Respect de l'objectif de qualité (50 mg/L – bon état) mais le niveau reste élevé (qualité médiocre – SEQ-Eau)

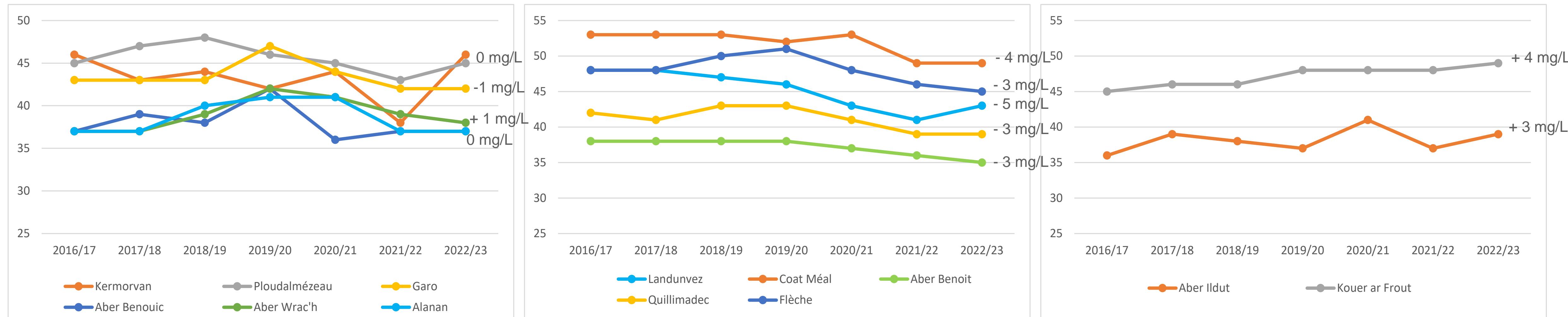
Evolution des quantiles 90 depuis 2016/17



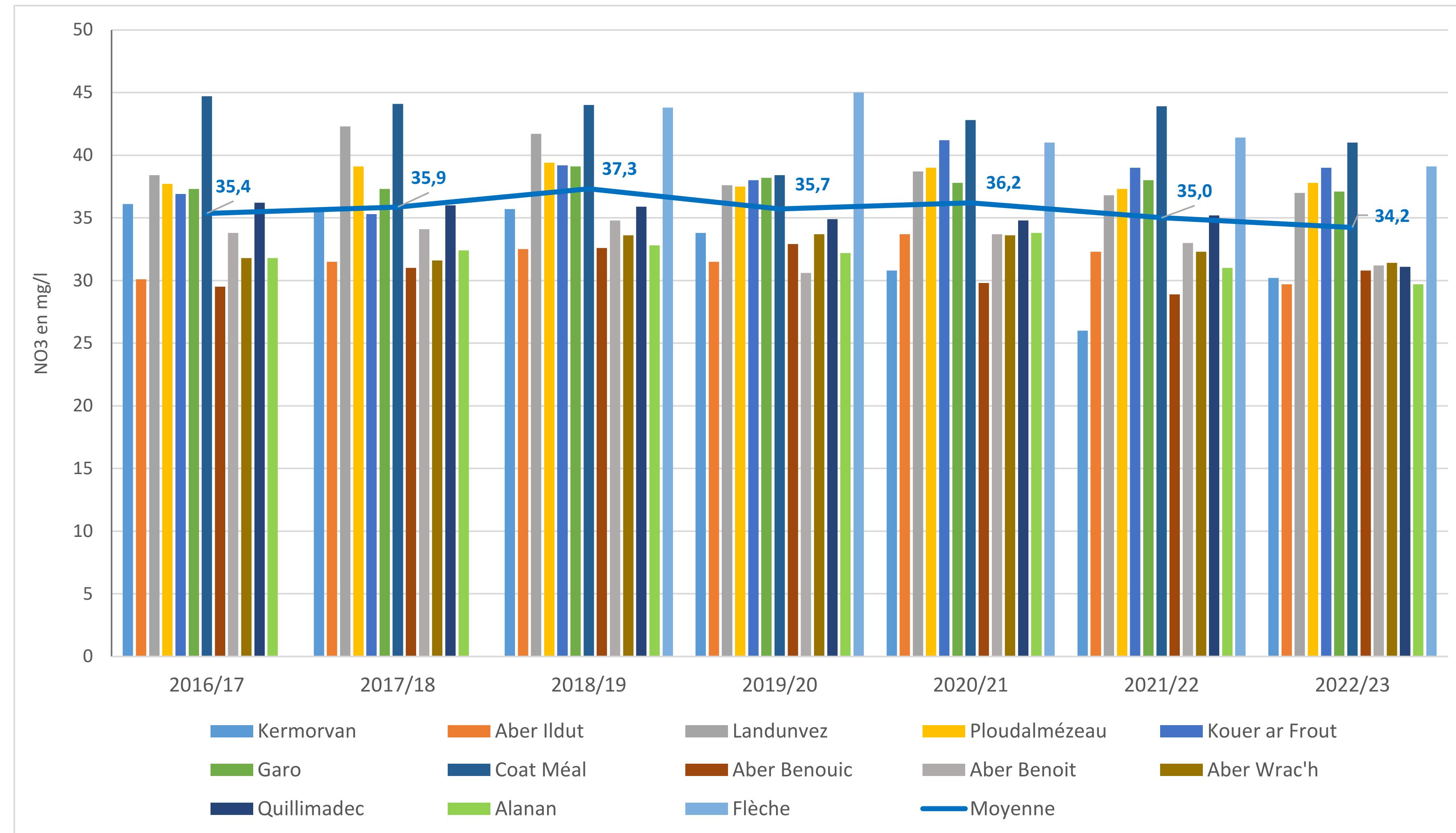
Evolution du quantile 90 moyen depuis 2016/17



Quelle évolution par rapport à 2016/17 ?



Evolution de la concentration moyenne depuis 2016/17

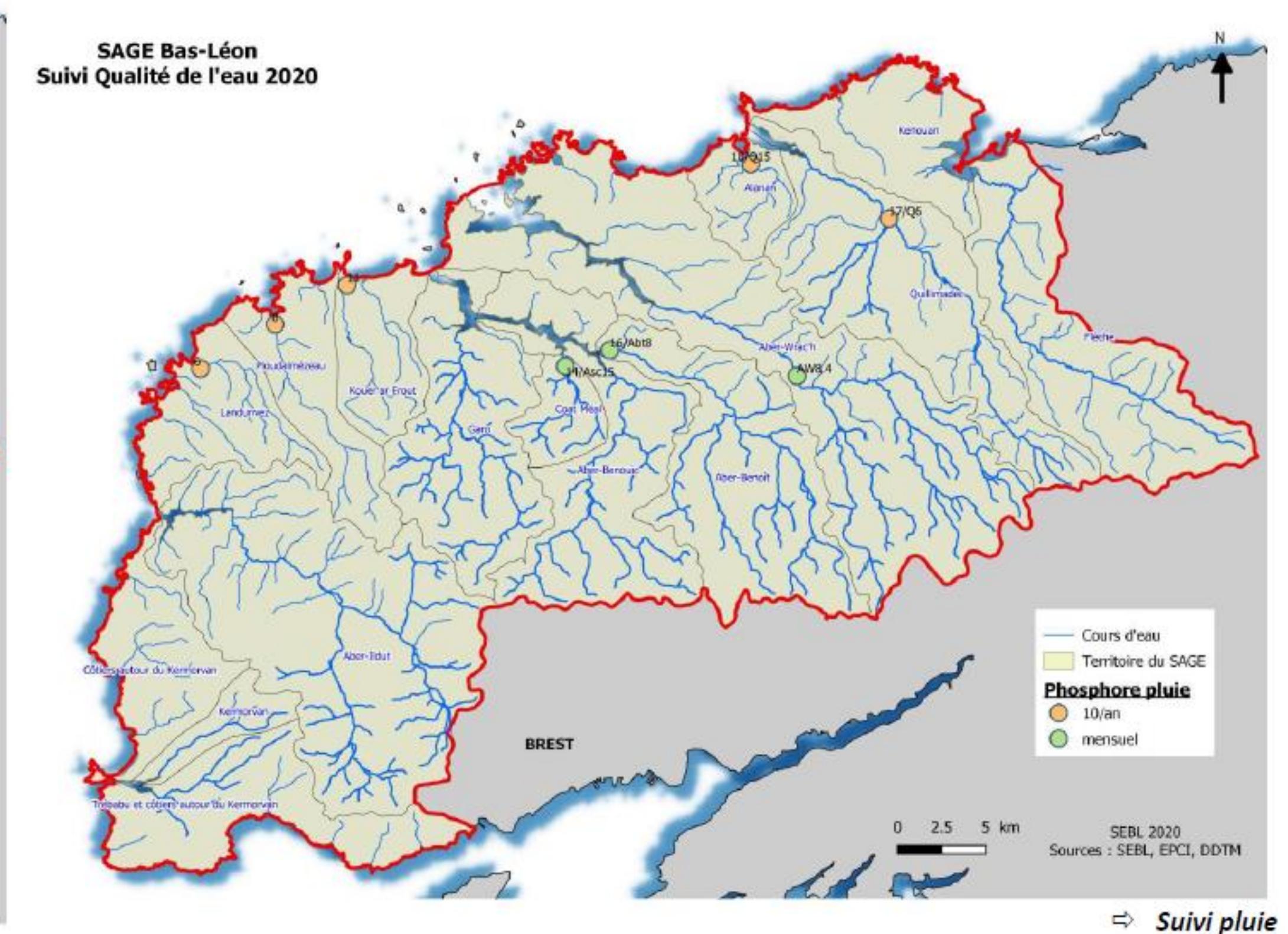


- Diminution forte sur le Kermorvan (-5,9 mg/L) et le Quillimadec (-5,1 mg/L)
- Diminution faible sur La Flèche (-4,7 mg/L), le ruisseau de Coat Méal (-3,7 mg/L), l'Aber Benoit (-2,6 mg/L), l'Alanan (-2,1 mg/L) et le ruisseau de Landunvez (-1,4 mg/L)
- Augmentation faible sur le Kouer ar Frou (+2,1 mg/L)



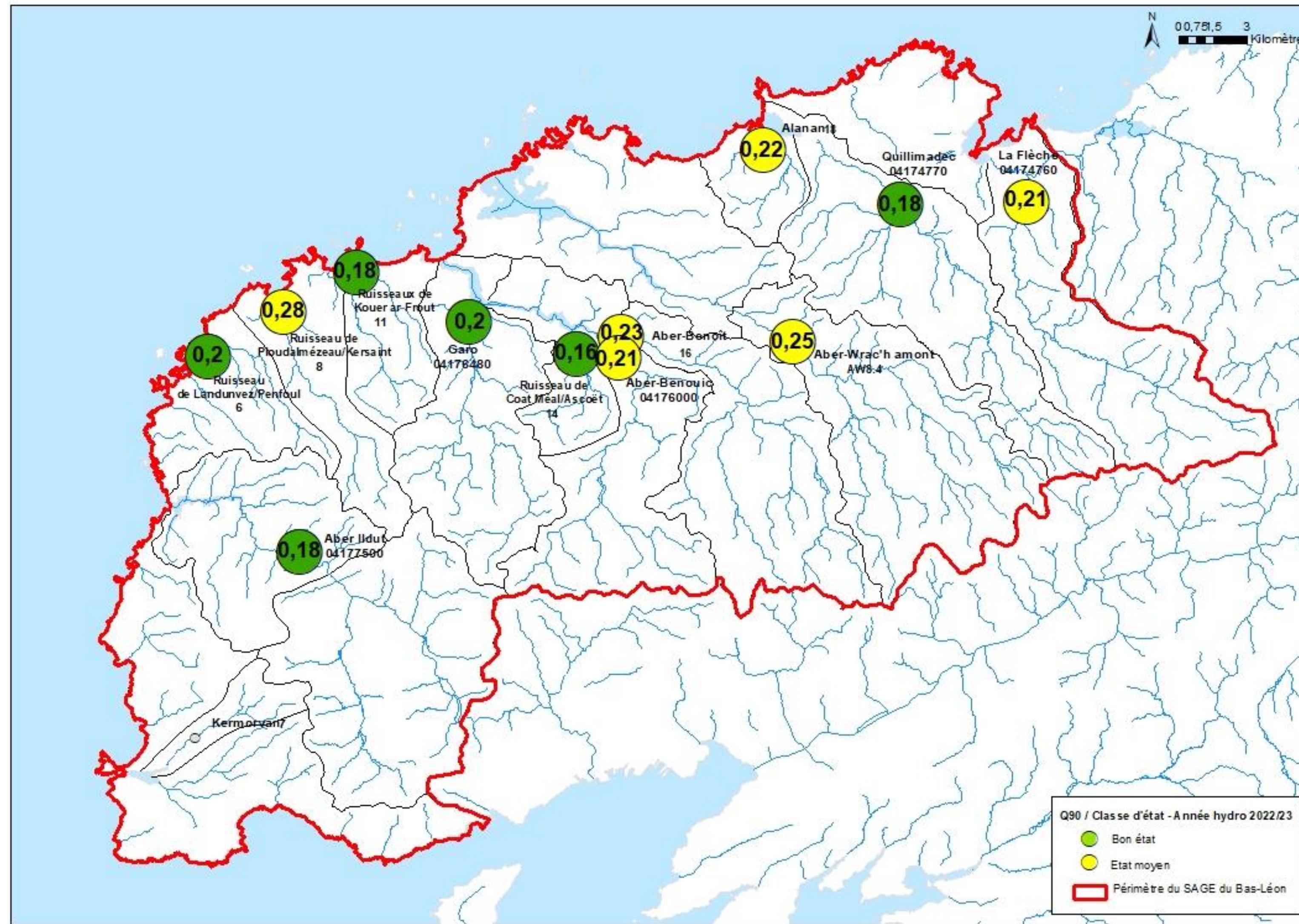
2/ PHOSPHORE

Stratégie d'échantillonnage



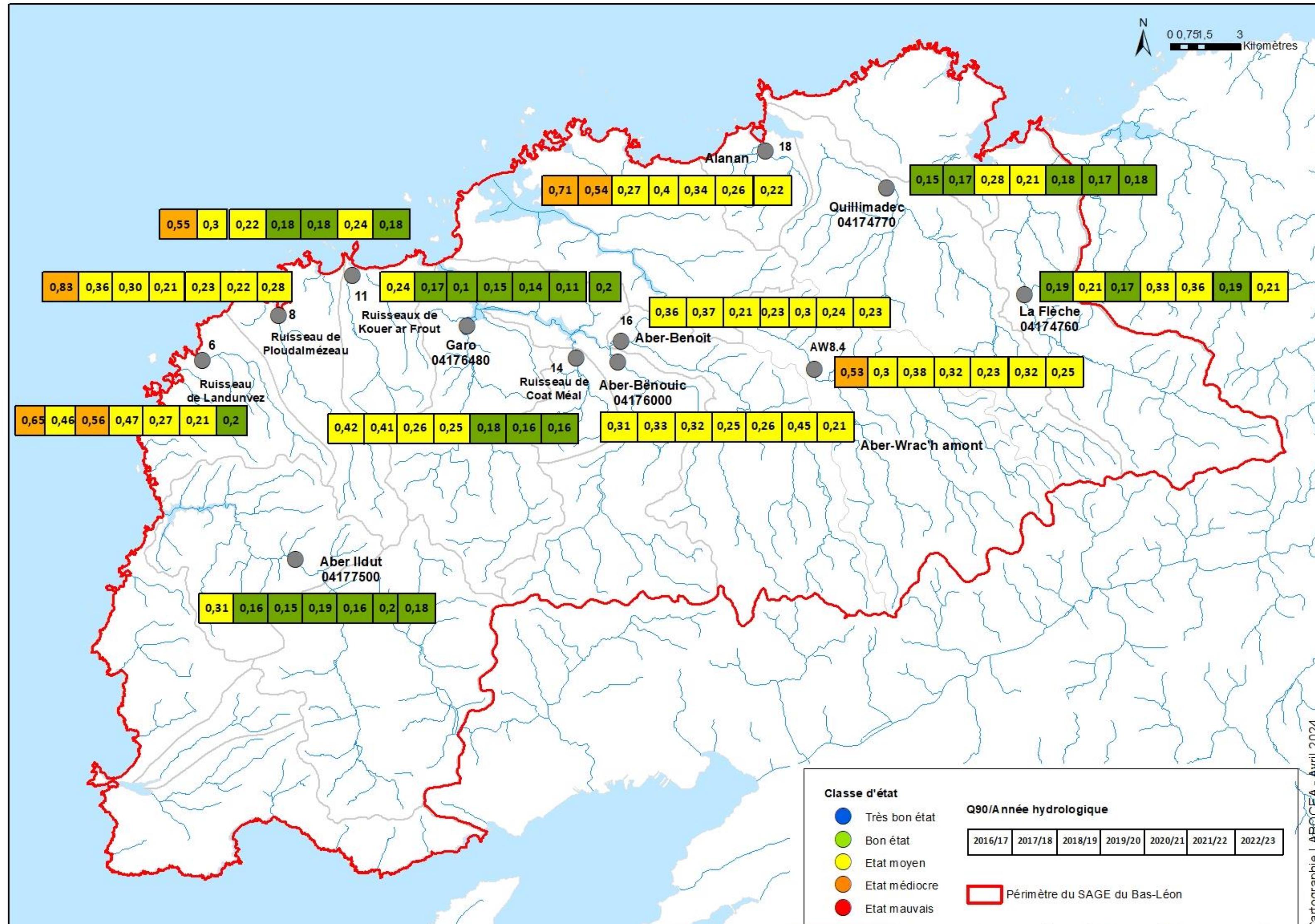
- Analyse du phosphore total (particulaire+dissous) et des orthophosphates (dissous)
- Mesures à **pas de temps fixe** et à fréquence mensuelle couplées à des mesures spécifiques en période de transfert vers les cours d'eau, **après un épisode pluvieux d'au moins 8-10 mm sur 24 h (17 campagnes en 2023)**
- Intégration des résultats du Réseau Départemental/ AELB (calendaire) : Aber Ildut, Garo, Aber Benouïc, Quillimadec, La Flèche

Ptot - Quantile 90 - Année hydrologique 2022/23

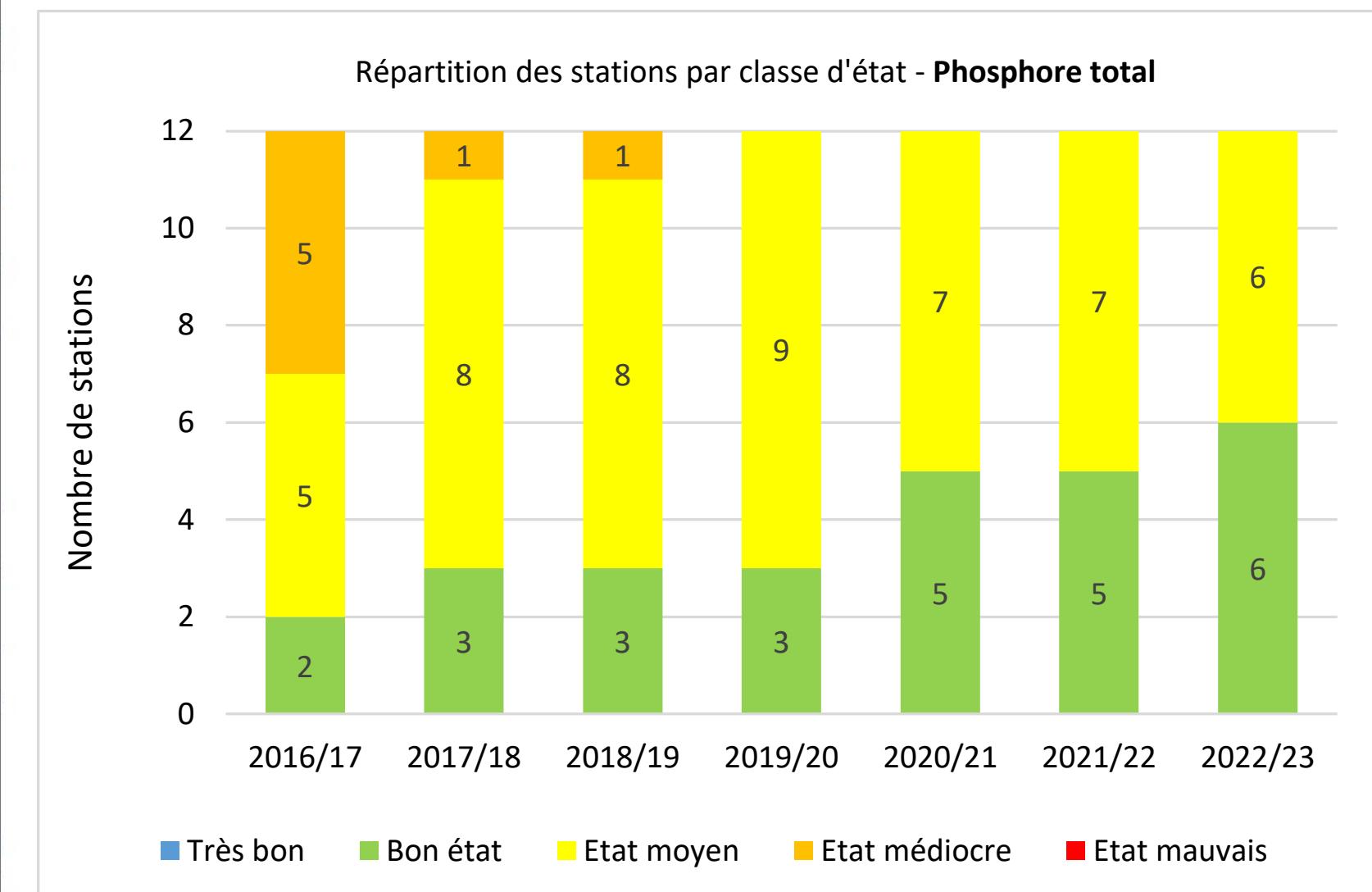


- 50 % respectent l'objectif de qualité (0,2 mg/L – bon état)
- 6 cours d'eau en état moyen
- Dégradation par temps de pluie, excepté dans l'Aber Benouïc (basses eaux)

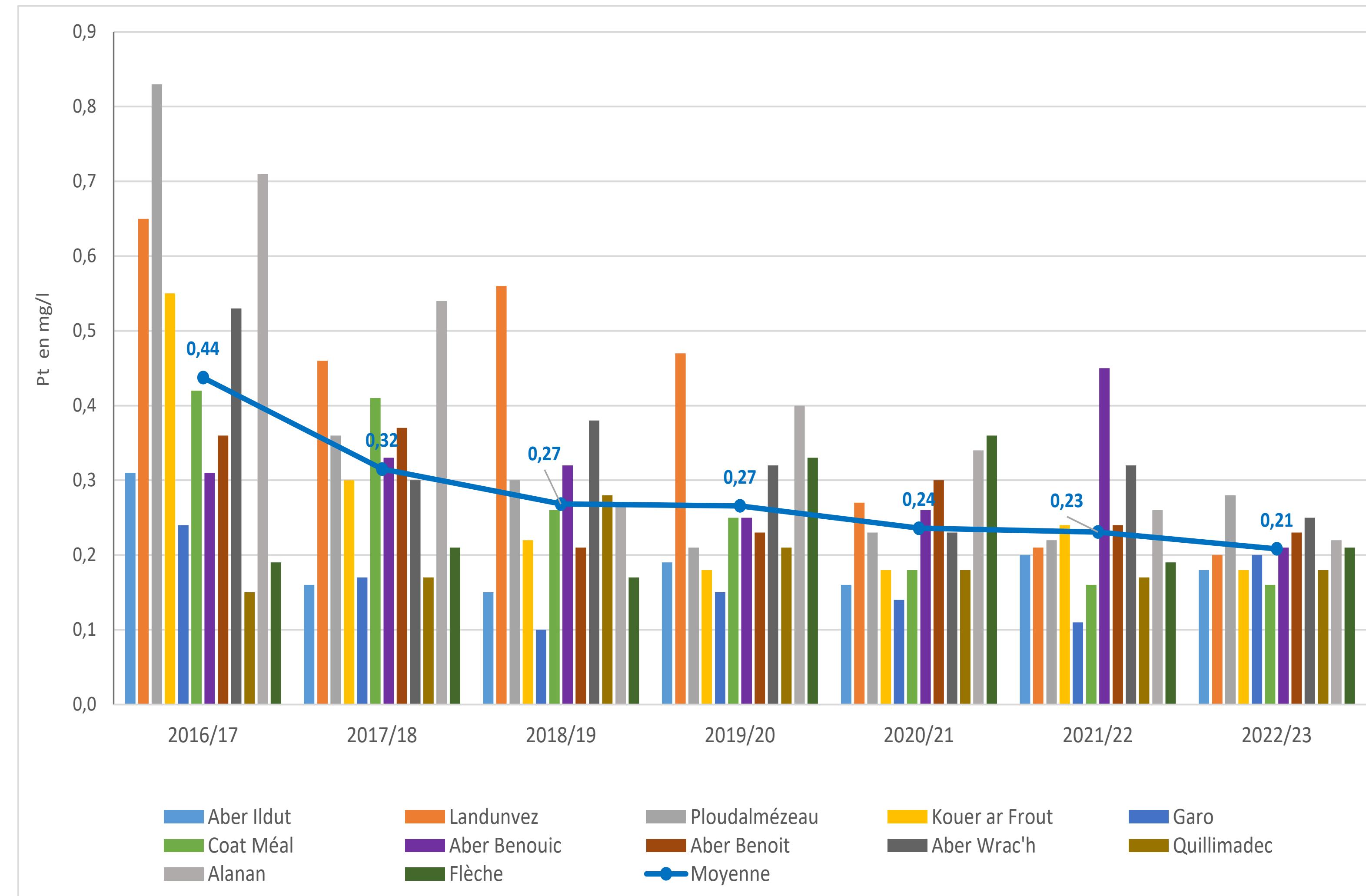
Ptot - Evolution des quantiles 90 depuis 2016/17



Classe d'état	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Phosphore total (mg P/L)	$\leq 0,05$	$0,05 - 0,2$	$0,2 - 0,5$	$0,5 - 1$	> 1

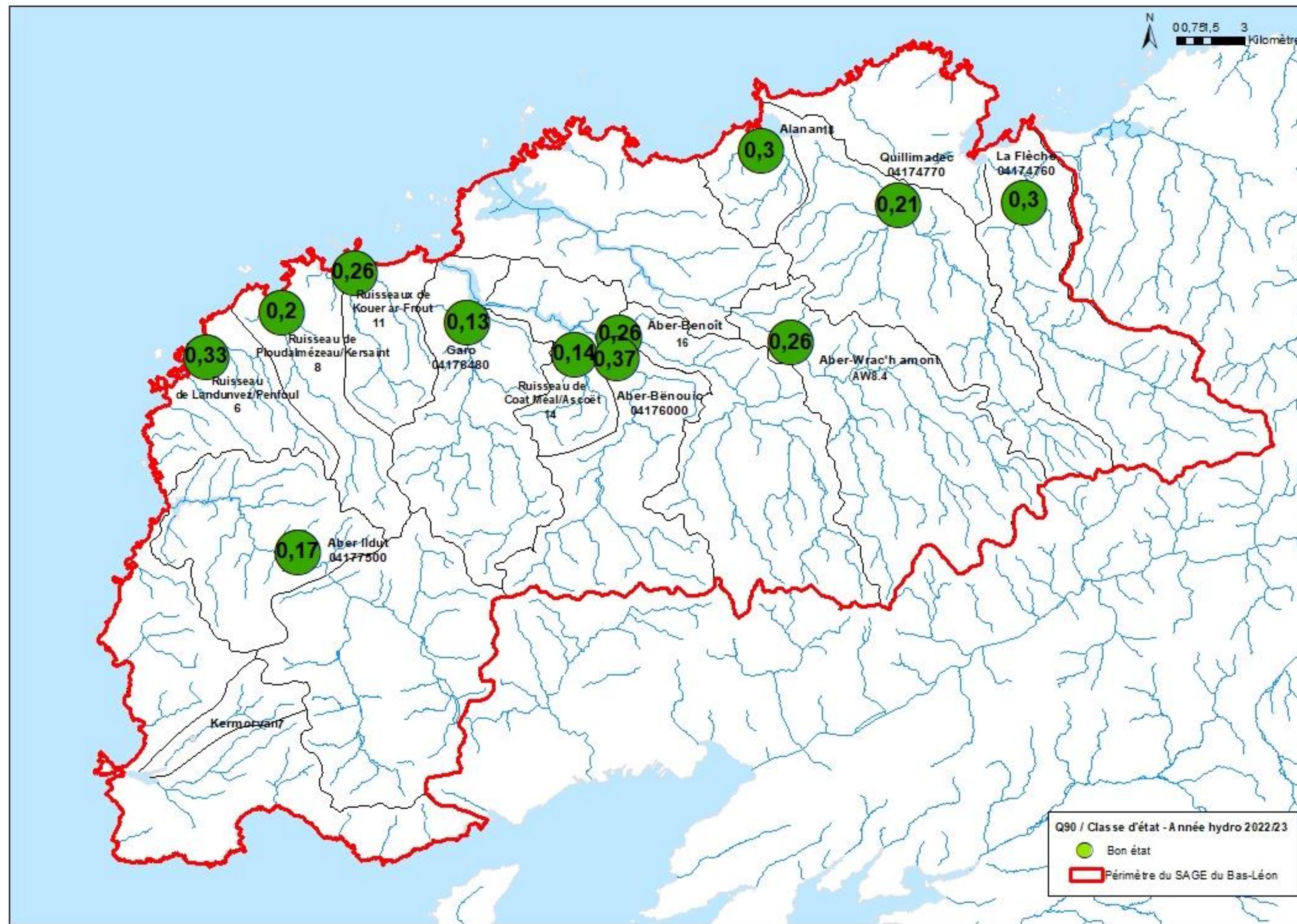


Ptot - Evolution du quantile 90 moyen depuis 2016/17



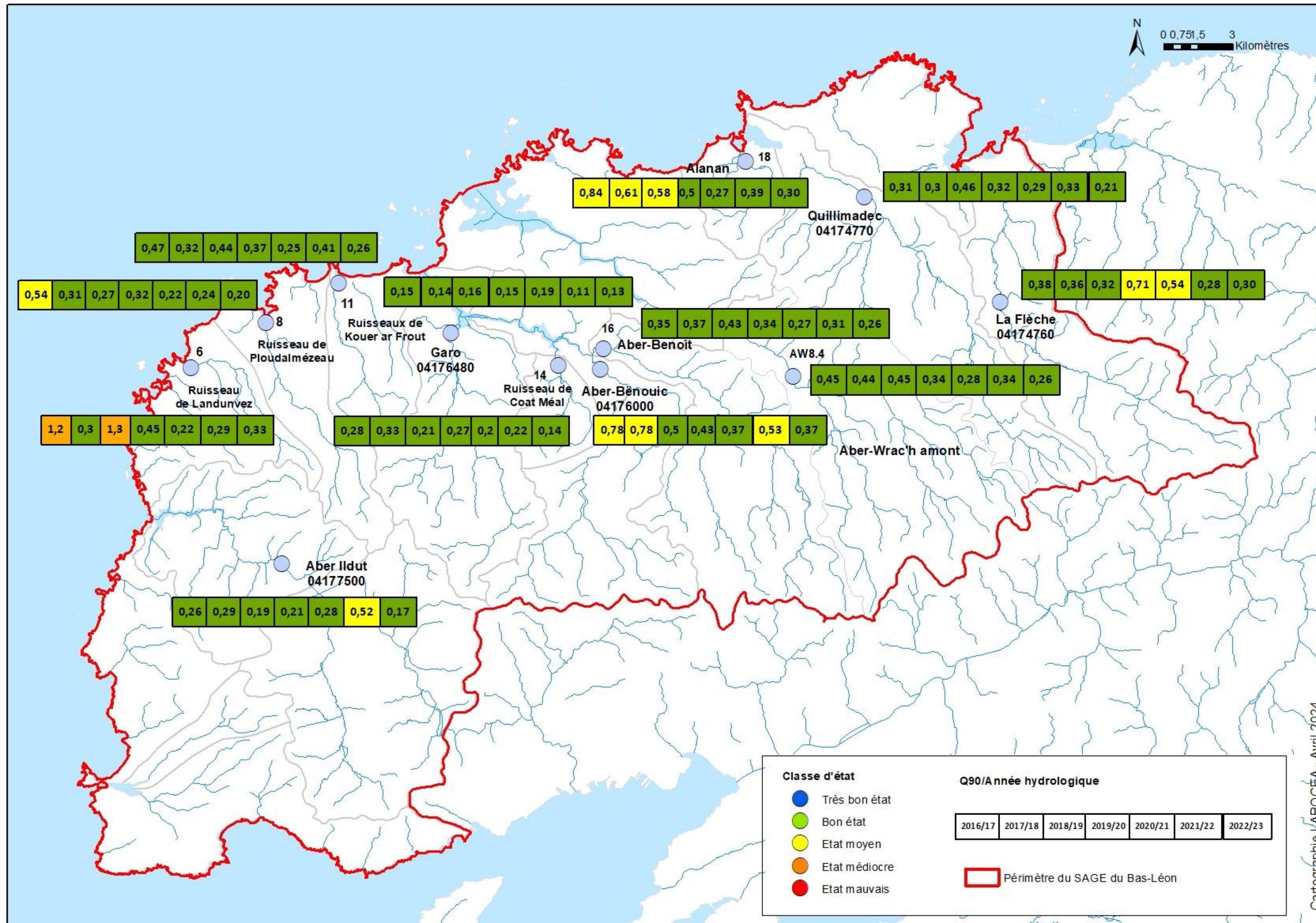
- Tendance à la baisse pour 9 cours d'eau dont ruisseau de Ploudalmézeau (-0,55 mg/L), l'Alanan (- 0,49 mg/L), ruisseau de Landunvez (-0,45 mg/L), Kouer ar Frou (- 0,37 mg/L), Aber Wrac'h (-0,28 mg/L), et Coat Méal (-0,26 mg/L)
- Dépassements du seuil des 0,2 mg/L moins intenses et moins nombreux

PO4 - Quantile 90 - Année hydrologique 2022/23

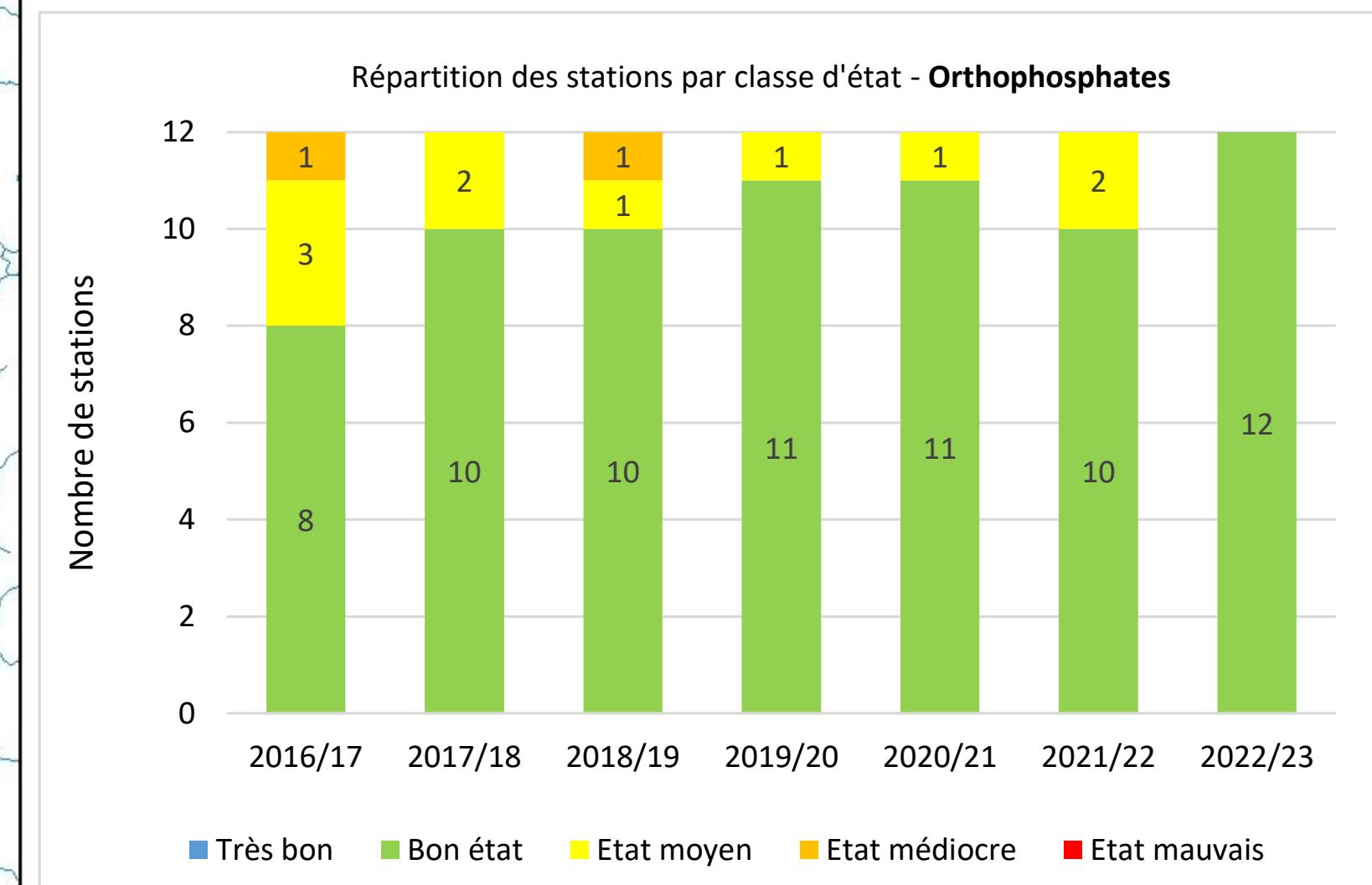


- Respect de l'objectif de qualité (0,5 mg/L – bon état)

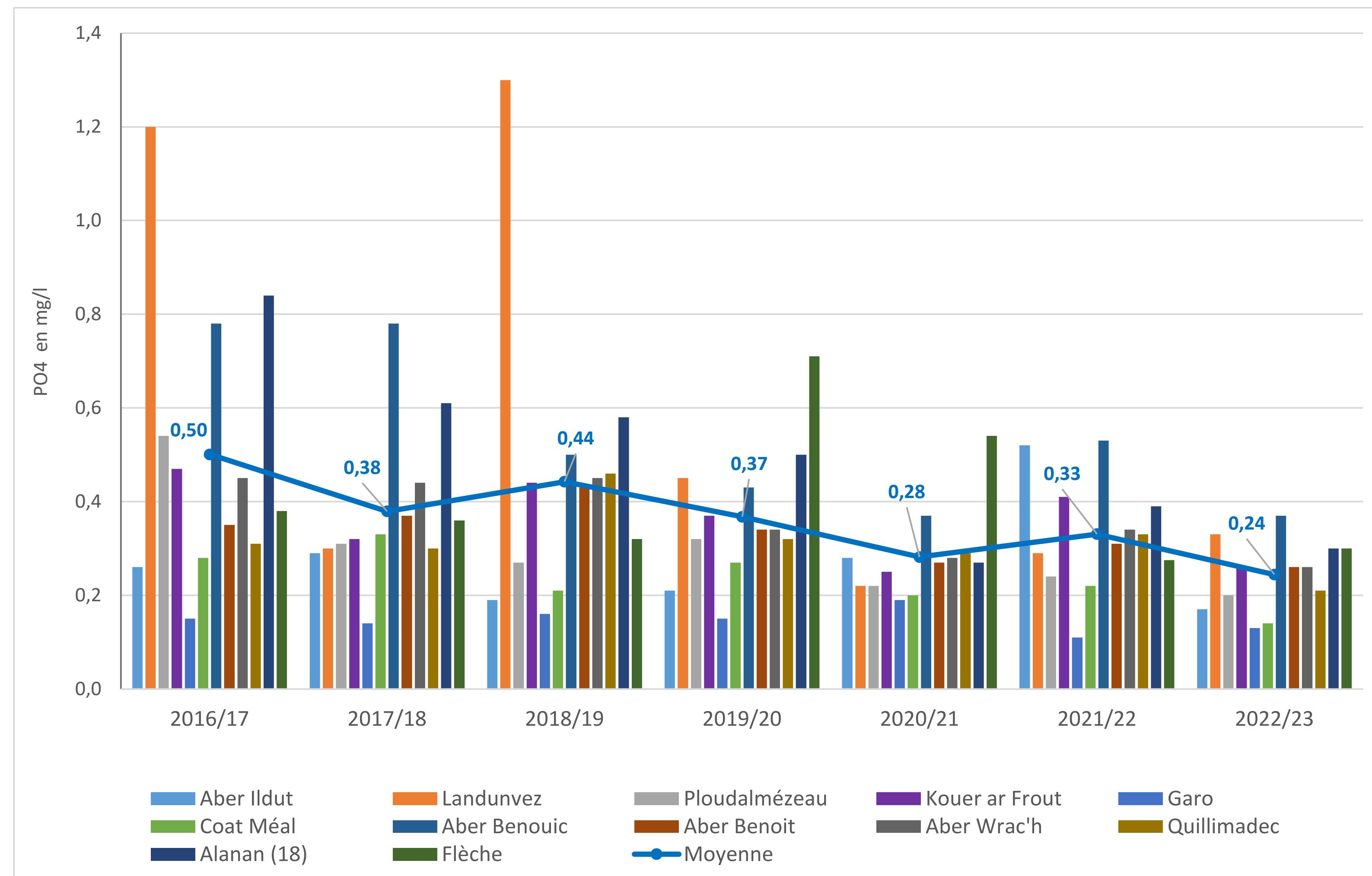
PO4 - Evolution des quantiles 90 depuis 2016/17



Classe d'état	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
PO ₄ (mg PO ₄ /L)	≤ 0,1	0,1 - 0,5	0,5 - 1	1 - 2	> 2



PO4 - Evolution du quantile 90 moyen depuis 2016/17

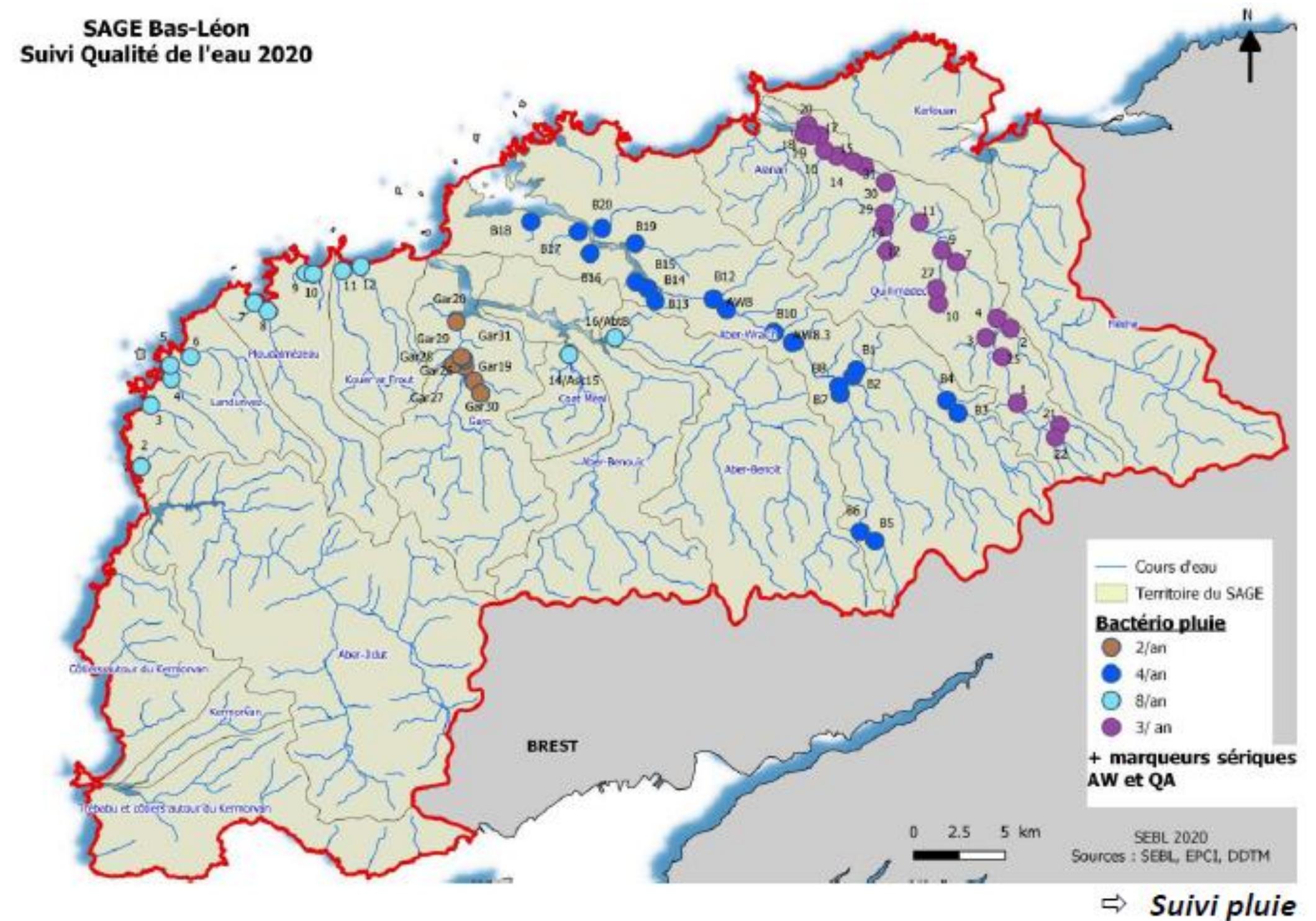
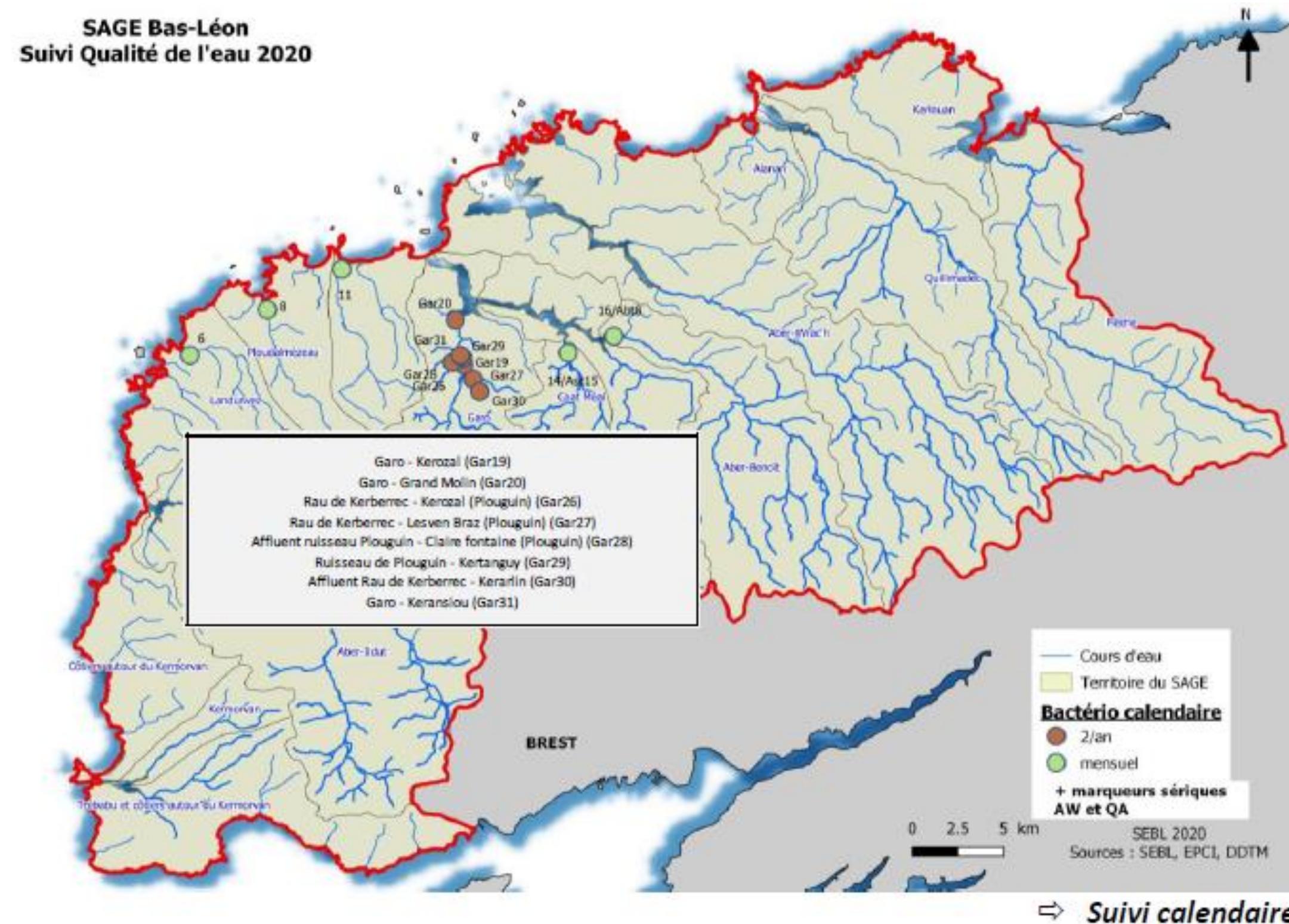


- Tendance à la baisse pour 8 cours d'eau dont ruisseau de Landunvez (-0,87 mg/L), l'Alanan (- 0,54 mg/L), Aber Benouïc (-0,41 mg/L), ruisseau de Ploudalmézeau (-0,34 mg/L), Kouer ar Frouet (-0,21 mg/L)



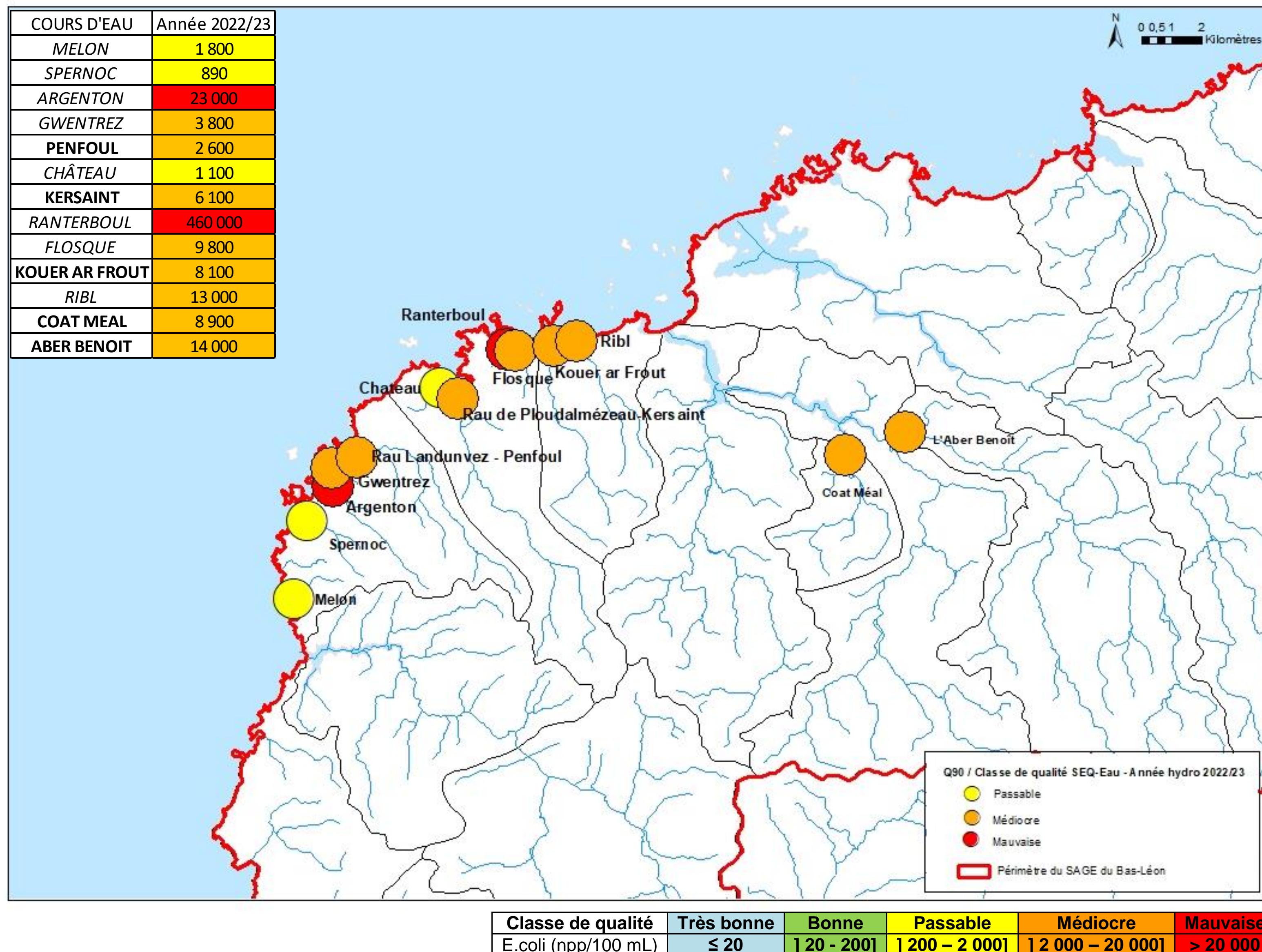
3 / MICROBIOLOGIE

Stratégie d'échantillonnage



- Analyse des germes témoins de contamination fécale *E.coli*
- Mesures à **pas de temps fixe** et à fréquence mensuelle : Ruisseaux de Landunvez, Ploudalmézeau, Kouer ar Frou, Coat Méal, Aber Benoit couplées à des mesures spécifiques en période de transfert vers les cours d'eau, **après un épisode pluvieux d'au moins 8-10 mm sur 24 h (17 campagnes)**
- Mesures par temps de pluie (5 campagnes) uniquement sur les petits côtiers (du Melon au Ribl)

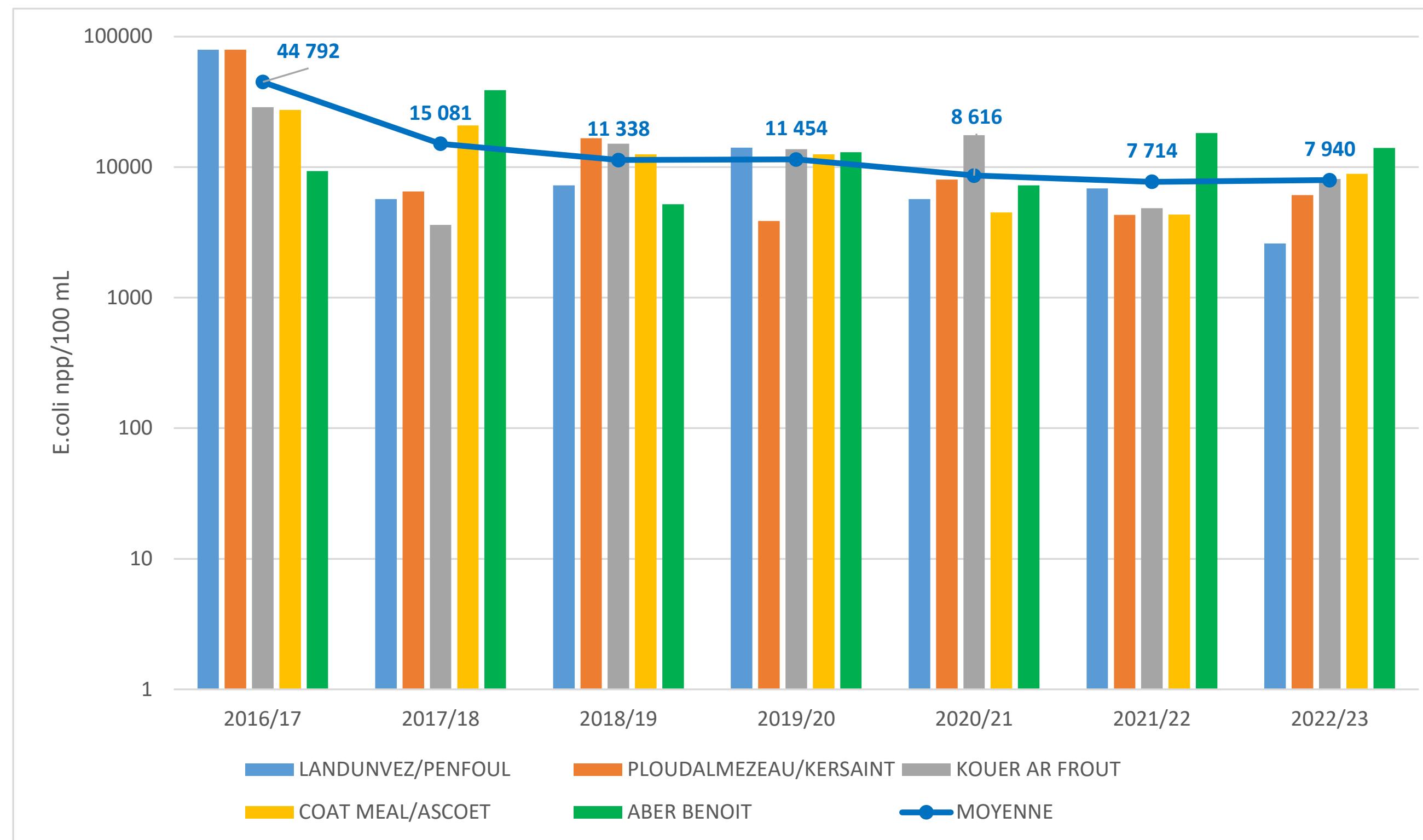
Quantile 90 - Année hydrologique 2022/23

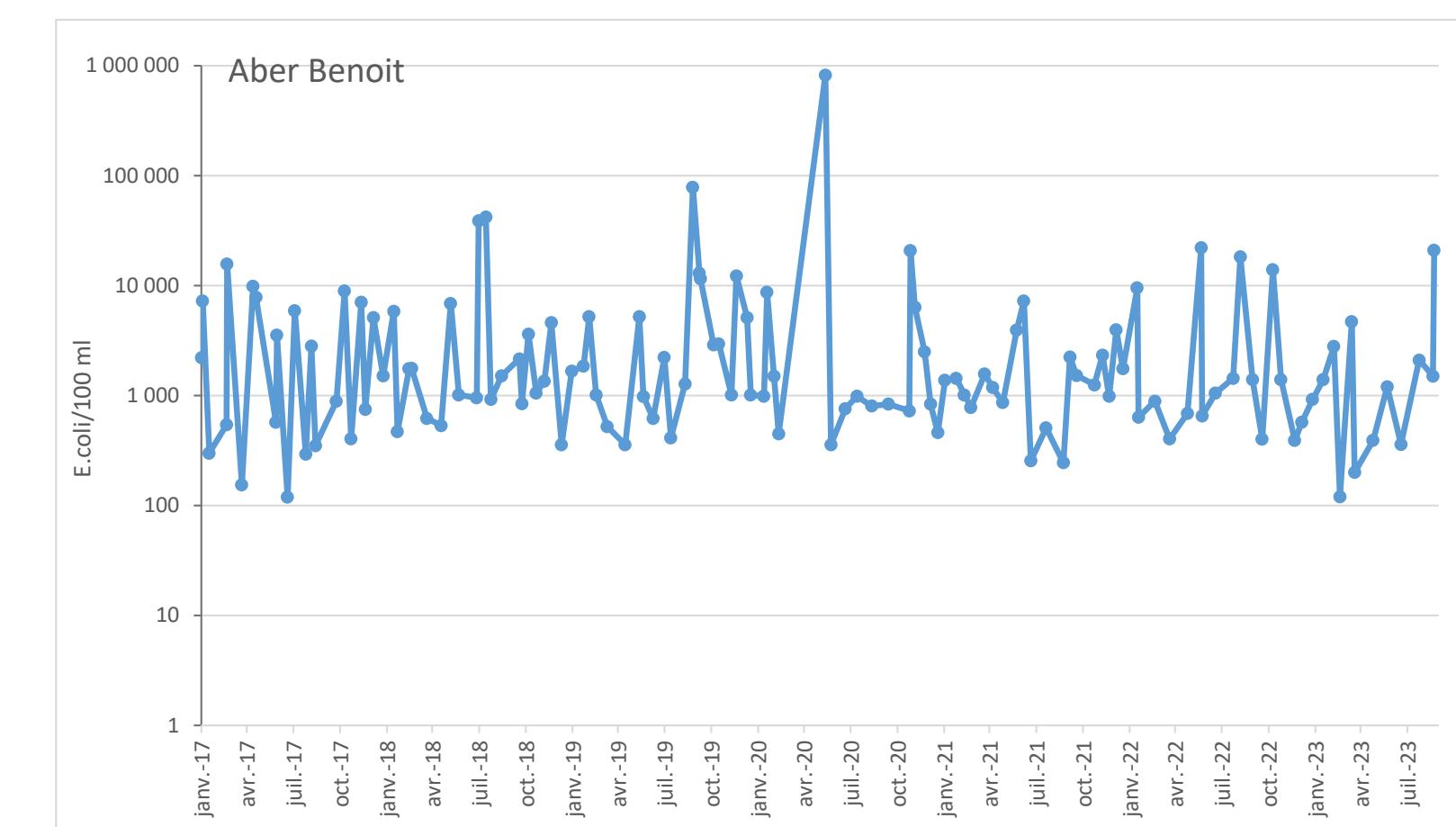
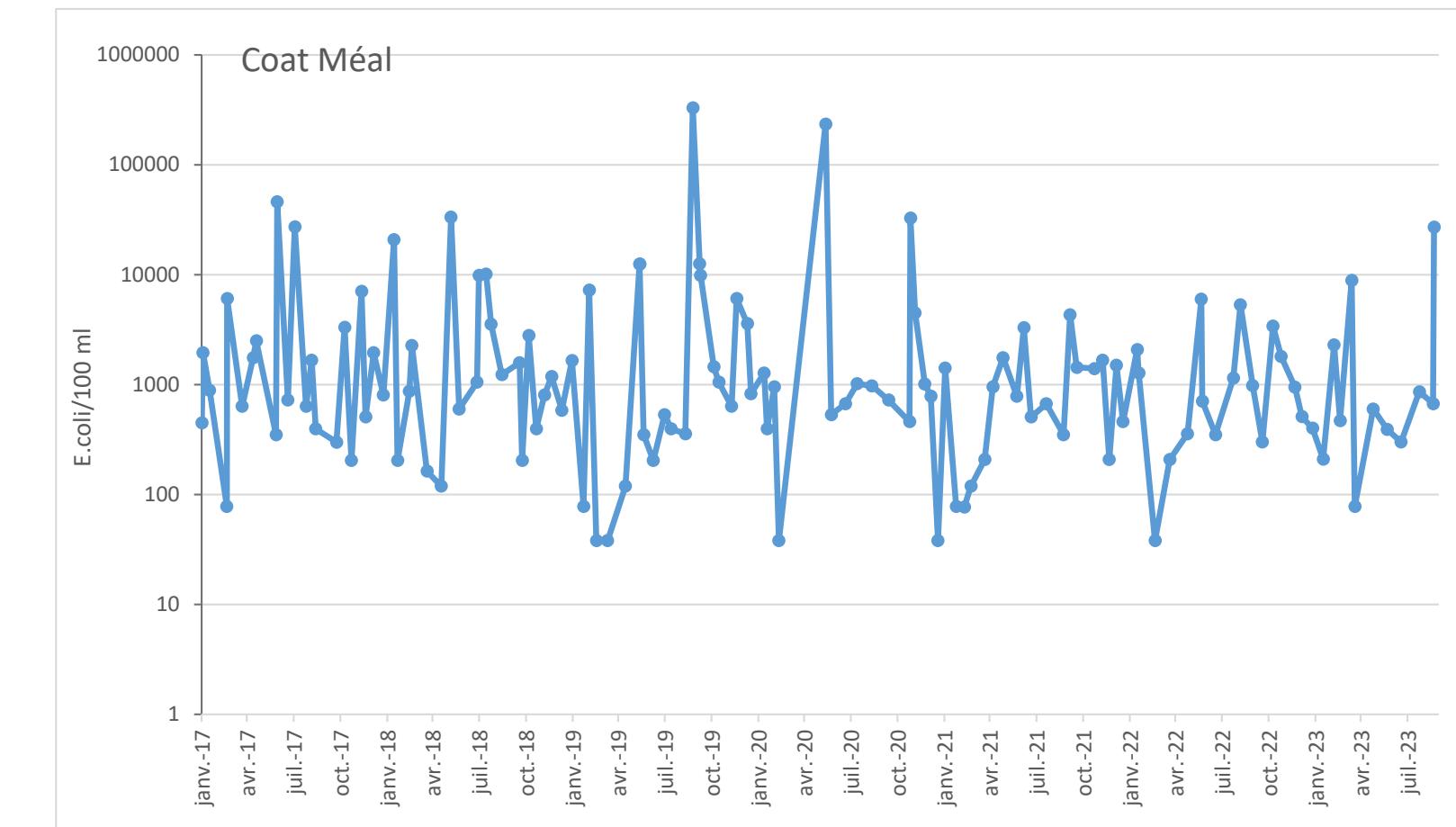
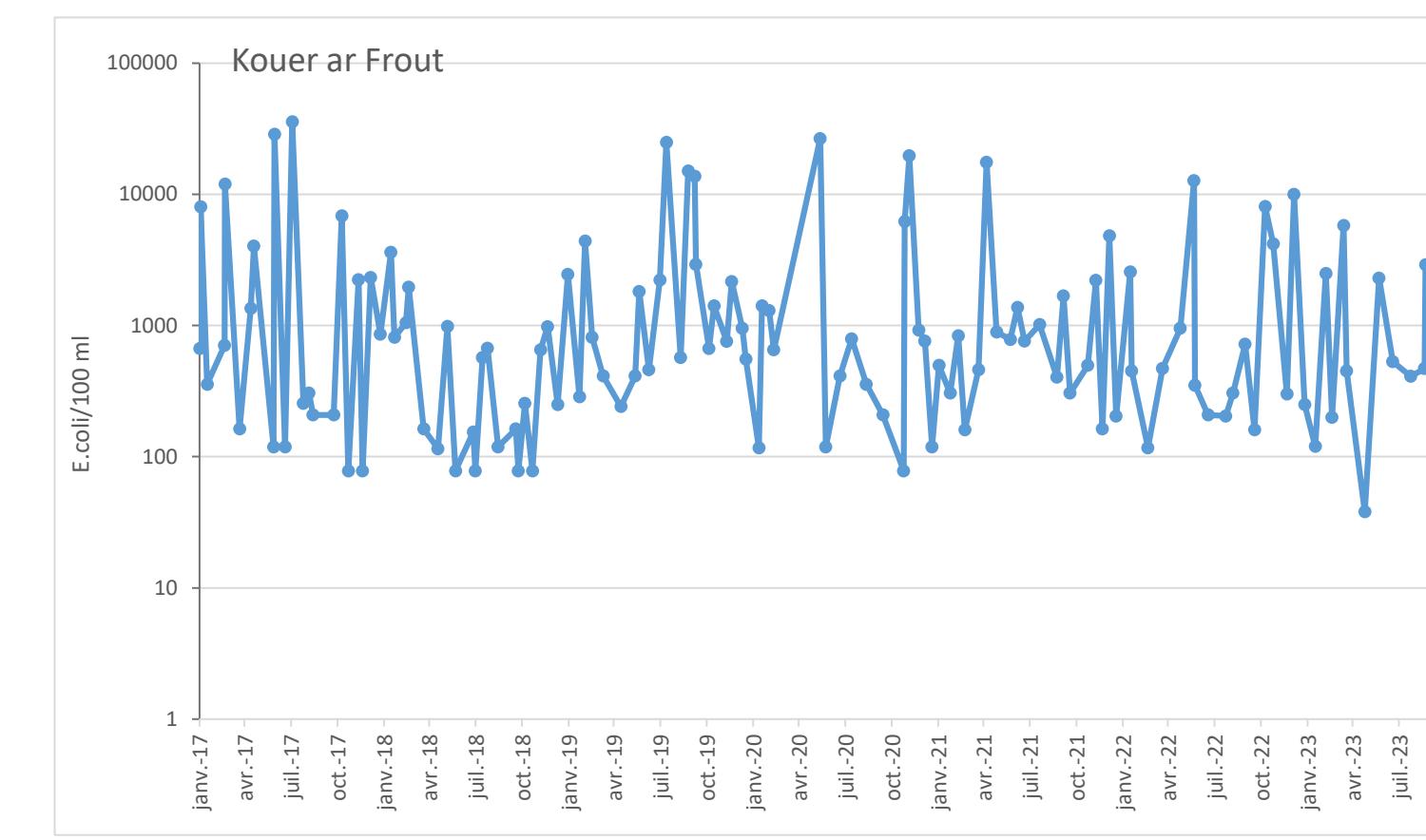
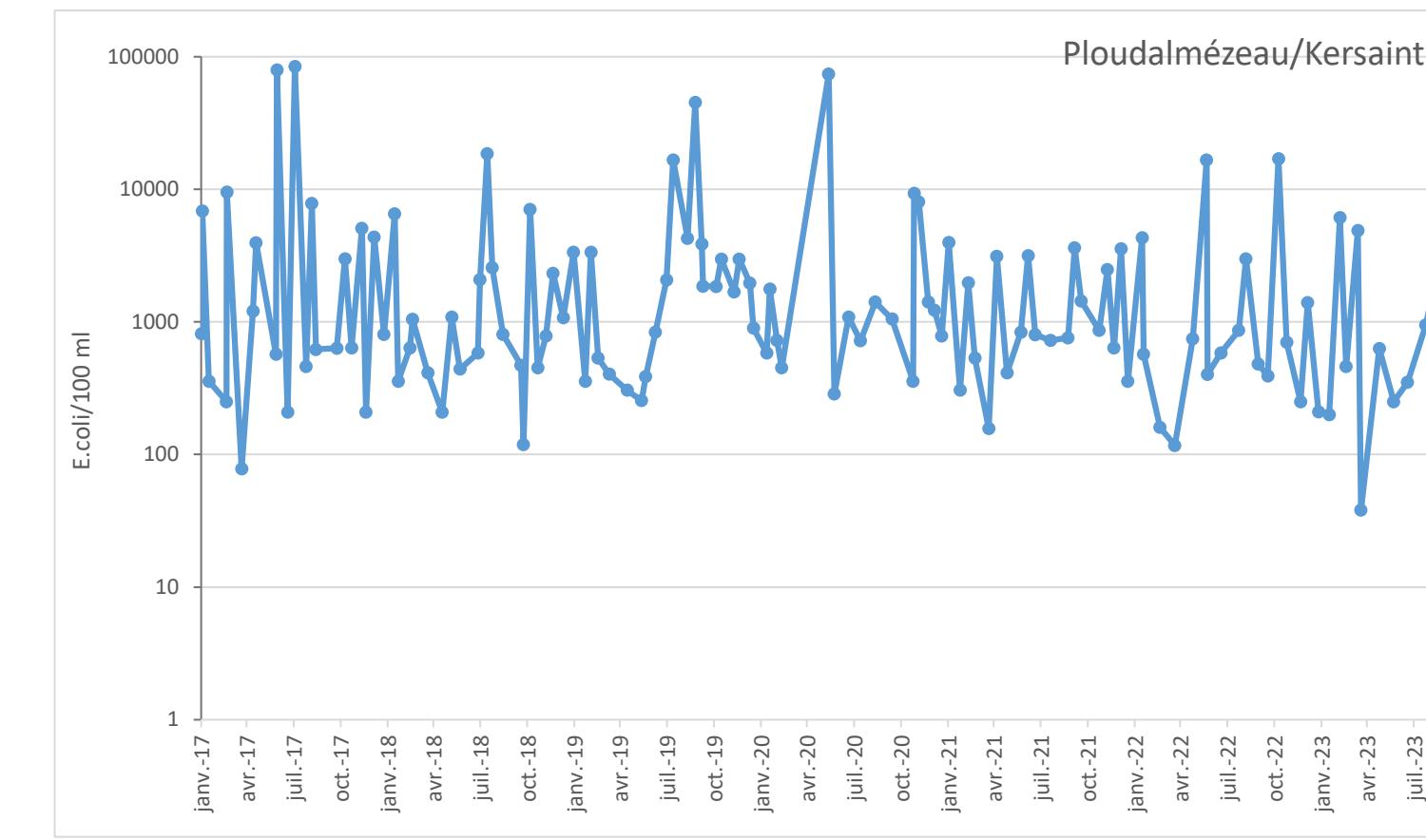
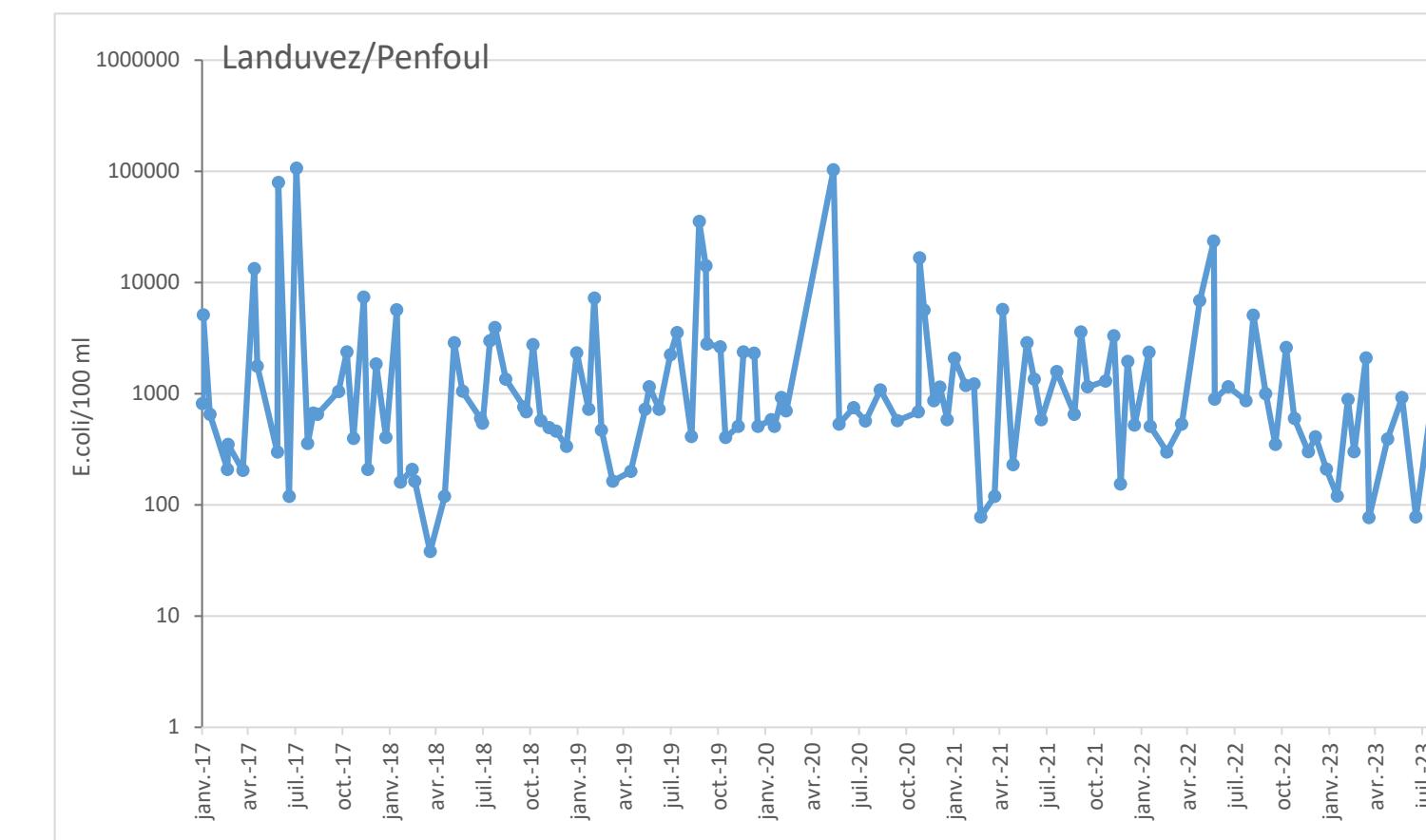


- Qualité médiocre sur les 5 cours d'eau suivis en calendaire/pluie
- Dégradation principalement par temps de pluie

Evolution des quantiles 90 depuis 2016/17

Cours d'eau	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
LANDUNVEZ/PENFOUL	79350	5680	7250	14120	5700	6880	2 600
PLOUDALMEZEAU/KERSAINT	79240	6520	16660	3860	8040	4313	6 100
KOUER AR FROUT	28730	3616	15080	13750	17590	4835	8 100
COAT MEAL/ASCOET	27340	20850	12500	12530	4500	4330	8 900
ABER BENOIT	9300	38740	5200	13010	7250	18210	14 000



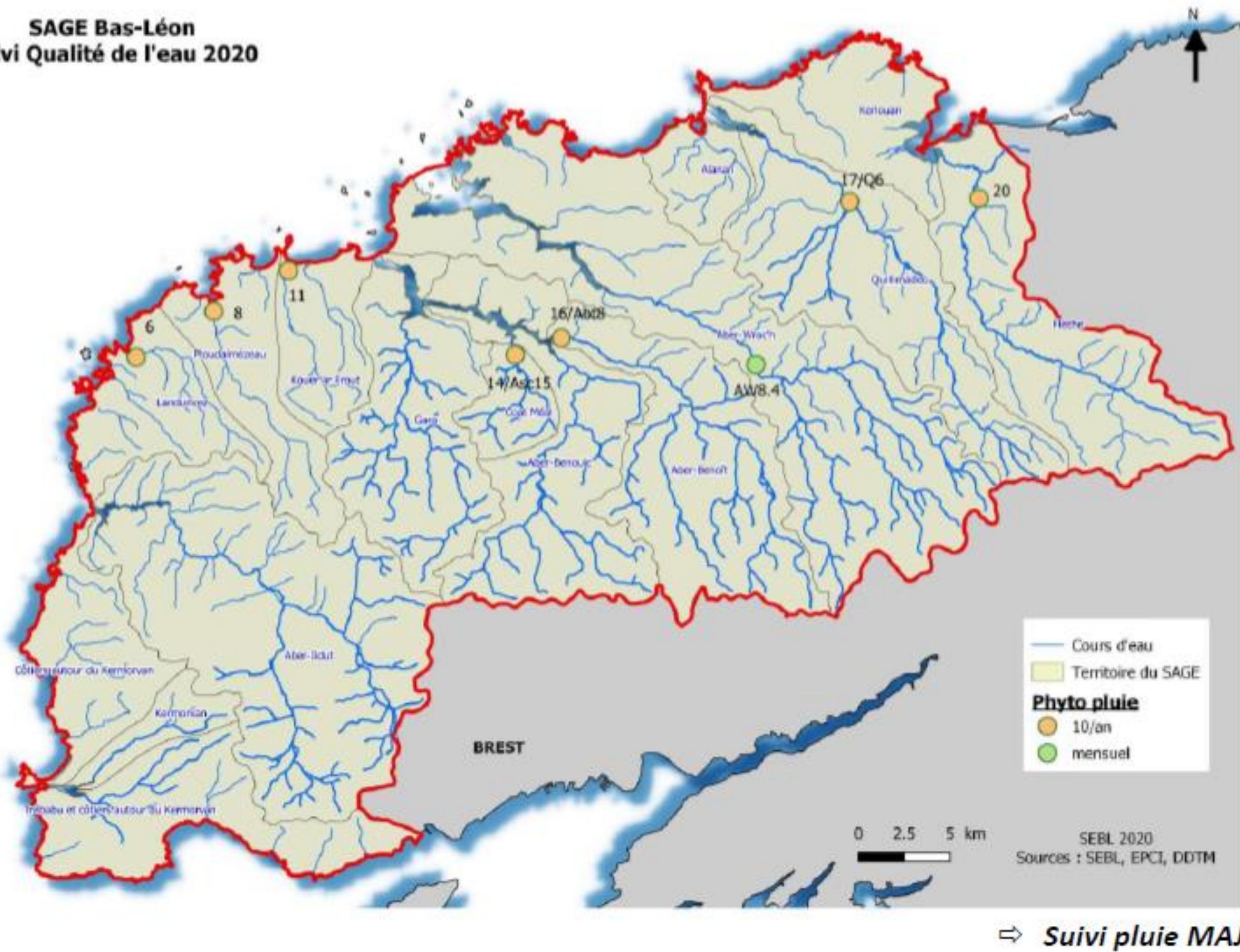




4 / PESTICIDES

Stratégie d'échantillonnage

SAGE Bas-Léon
Suivi Qualité de l'eau 2020



- Mesures spécifiques en période de transfert vers les cours d'eau, **après un épisode pluvieux d'au moins 8-10 mm sur 24 h**
- Suivi tournant sur les masses d'eau (hors Aber Wrac'h)
→ En 2023 : 4 campagnes sur le ruisseau de Coat Méal, l'Aber Benoit et La Flèche
7 campagnes sur l'Aber Wrac'h
- Recherche de 492 molécules

Molécules quantifiées

- **47 substances quantifiées** dont 17 métabolites (9,6 % des substances recherchées)
- **25 substances quantifiées simultanément** dans La Flèche (avril)
- **Herbicides et leurs métabolites majoritairement quantifiés**
- **Fongicides présents dans l'Aber Wrac'h** (2 matières actives) **et dans la Flèche** (8 matières actives)
- **Omniprésence des métabolites : 72 % des quantifications (58 % pour les seuls métabolites issus d'herbicides)**

95 à 100 % de quantification

[S-métolachore \(ESA, NOA 413173\)](#) - maïs

[Métazachlore \(ESA\)](#) - colza et chou

[Nicosulfuron \(ASDM\)](#) - maïs

[Chloridazone \(méthyl-desphényl-chloridazone\)](#) – betterave

[Chlorthalonil \(chlorothalonil SA \(417888\)\)](#) – céréales, légumes

- **Matières actives les plus quantifiées :**

[Glyphosate \(63 % de quantification\)](#)

[Trichlopyr \(42 % de quantification\)](#) – débroussaillant

[Fluroxypyr \(43 % des analyses dans l'Aber Wrac'h, 50 % dans la Flèche\)](#)

Dépassement du seuil des 0,1 µg/L par substance

- **13 substances concernées** dont 4 métabolites

Chlorothalonil SA (10 dépassements sur 33)

2,6-dichlorobenzamide (4 dépassements dans l'Aber Wrac'h et la Flèche) – métabolite issu de 2 herbicides interdits/fluopicolide

AMPA (4 dépassements dans l'Aber Wrac'h)

Glyphosate (3 dépassements dans la Flèche)

Trichlopyr, clopyralide, sulcotrione, 2,4 MCPA, dichlorprop, fluoxypyrr, flutolanil, imazalil, azoxystrobine acide

	Rau de Coat Méal	Aber Benoit	Aber Wrac'h	La Flèche
Nombre de molécules ayant dépassé l'objectif de 0,1 µg/L	1	0	7	11
Concentration maximale	0,215 µg/l Chlorothalonil SA	-	2,64 µg/L AMPA	0,59 µg/L glyphosate
Nombre de prélèvements avec au moins une subst.>0,1 µg/L	3 (75 %)	0	6 (86 %)	3 (75 %)

- Respect de l'objectif dans l'Aber Benoit

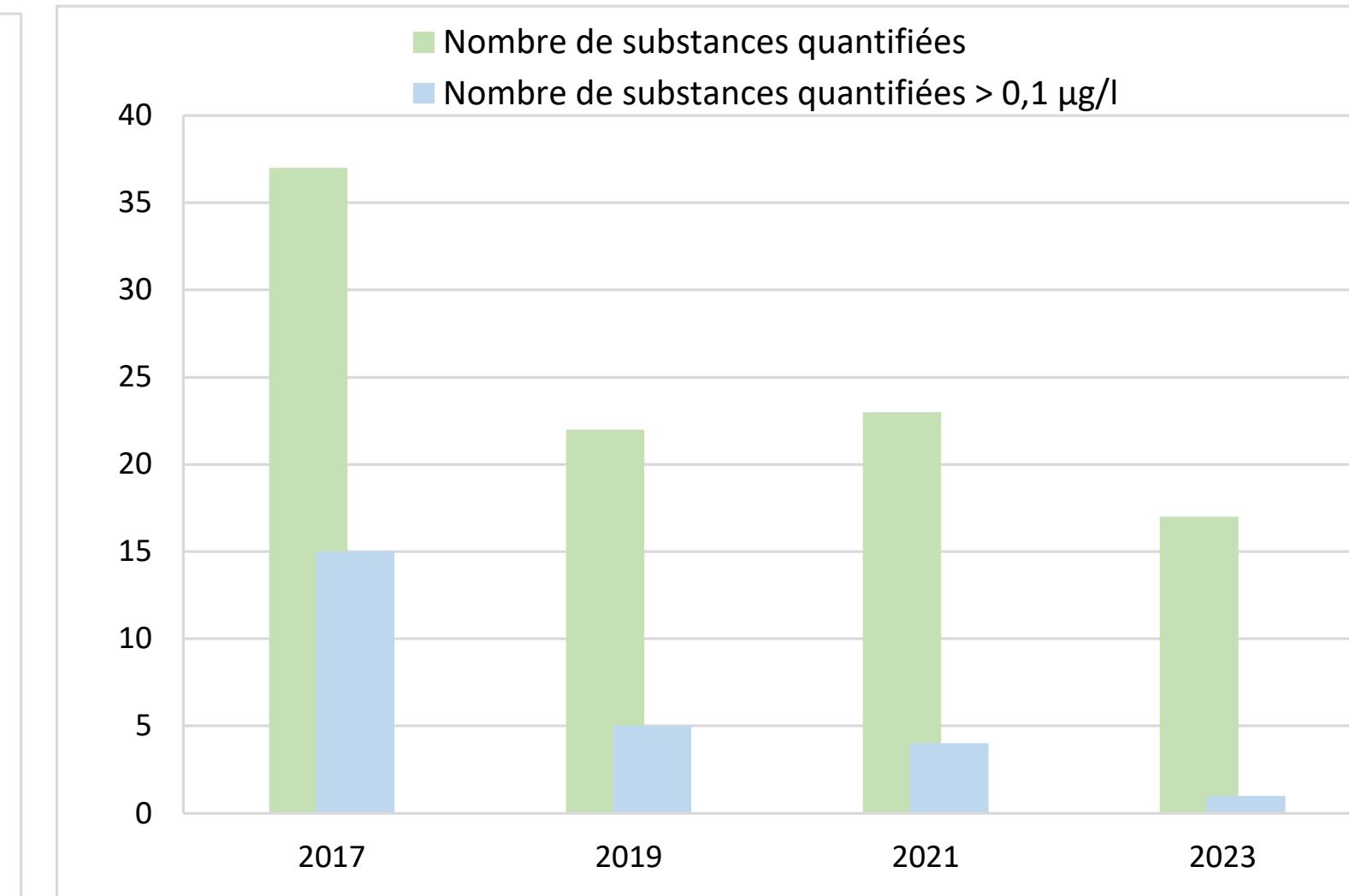
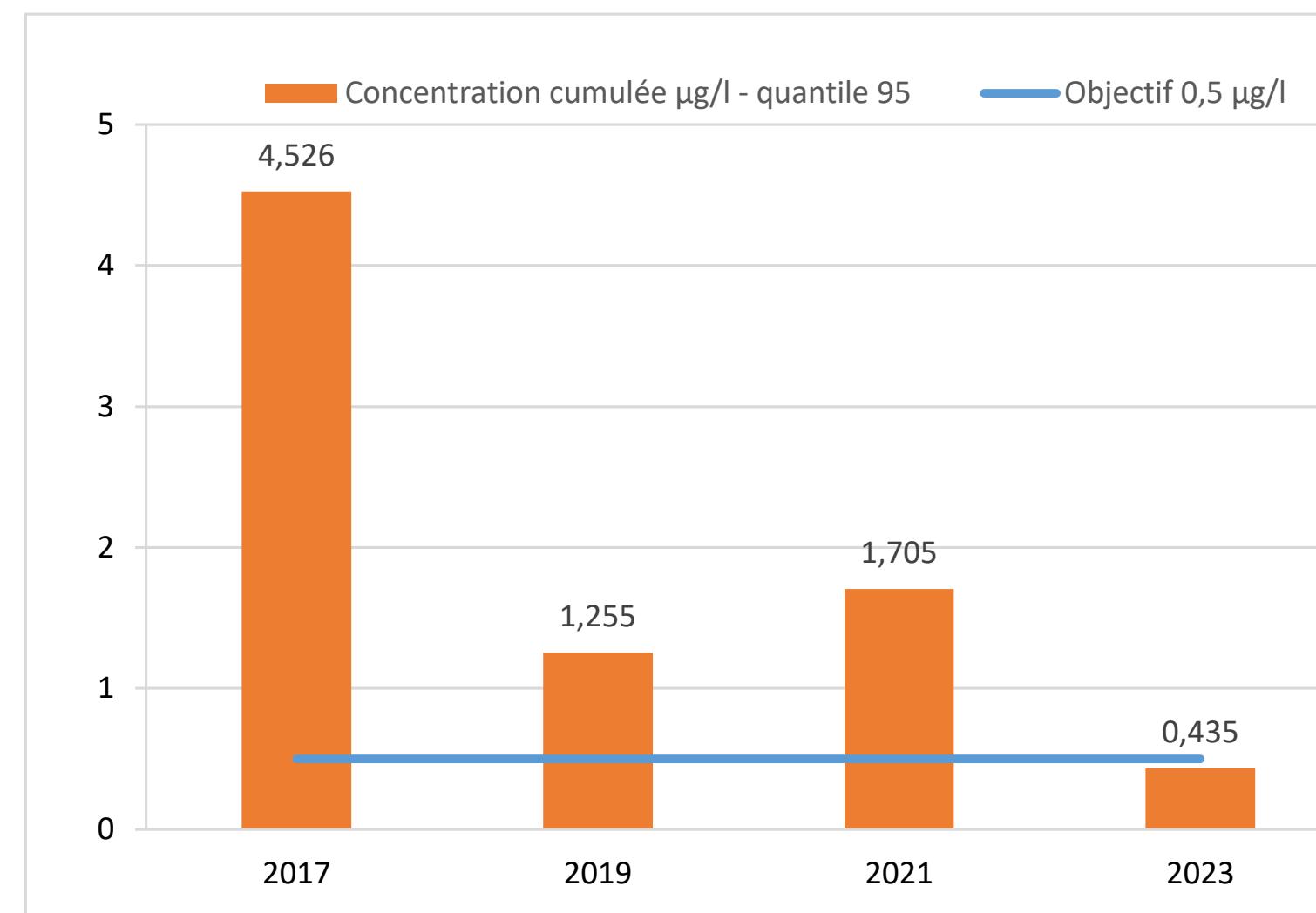
Dépassement du seuil des 0,5 µg/L en concentration cumulée

	Rau de Coat Méal	Aber Benoit	Aber Wrac'h	La Flèche
Nombre de prélèvements avec conc. cumulée > 0,5 µg/L	0	0	6 (86 %)	3 (75 %)
Quantile 95 conc. cumulées	0,435 (sept.)	0,365 (avril)	3,650 (sept.)	2,330 (avril)
<i>Moyenne - conc. cumulées (toutes substances)</i>	0,290	0,256	1,348	1,318

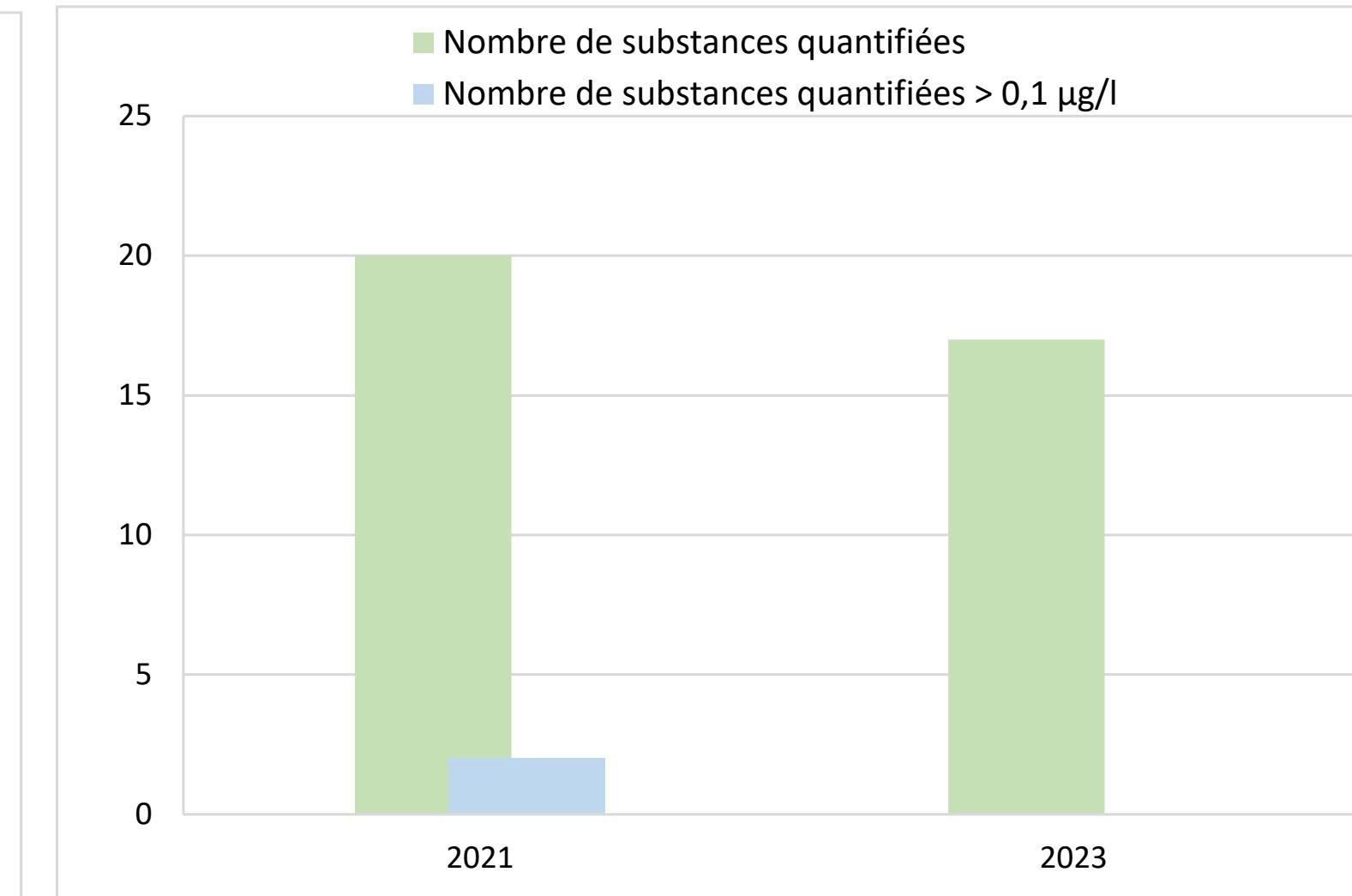
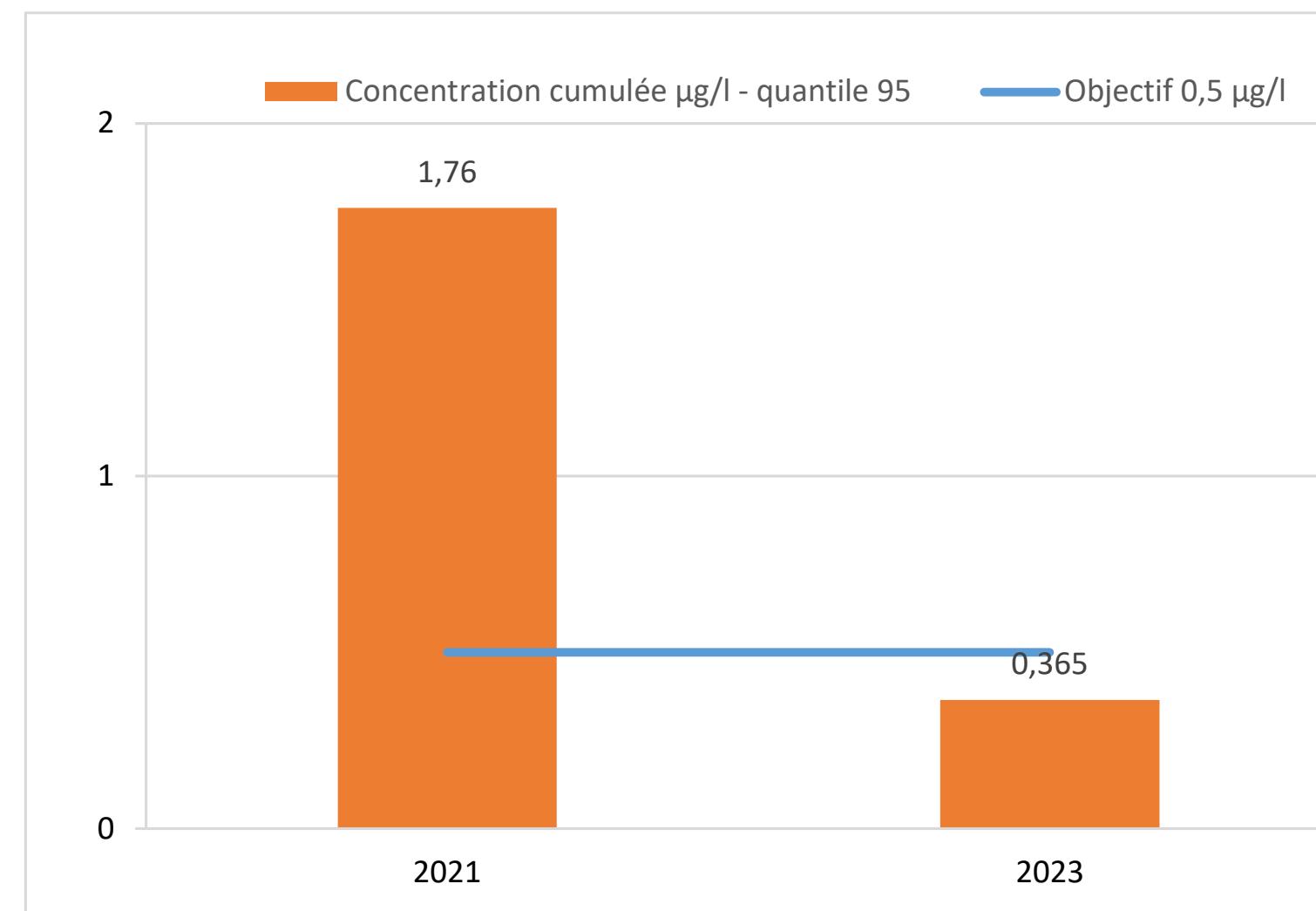
- Respect de l'objectif dans le ruisseau de Coat Méal et l'Aber Benoit

Quelle évolution?

COAT MEAL



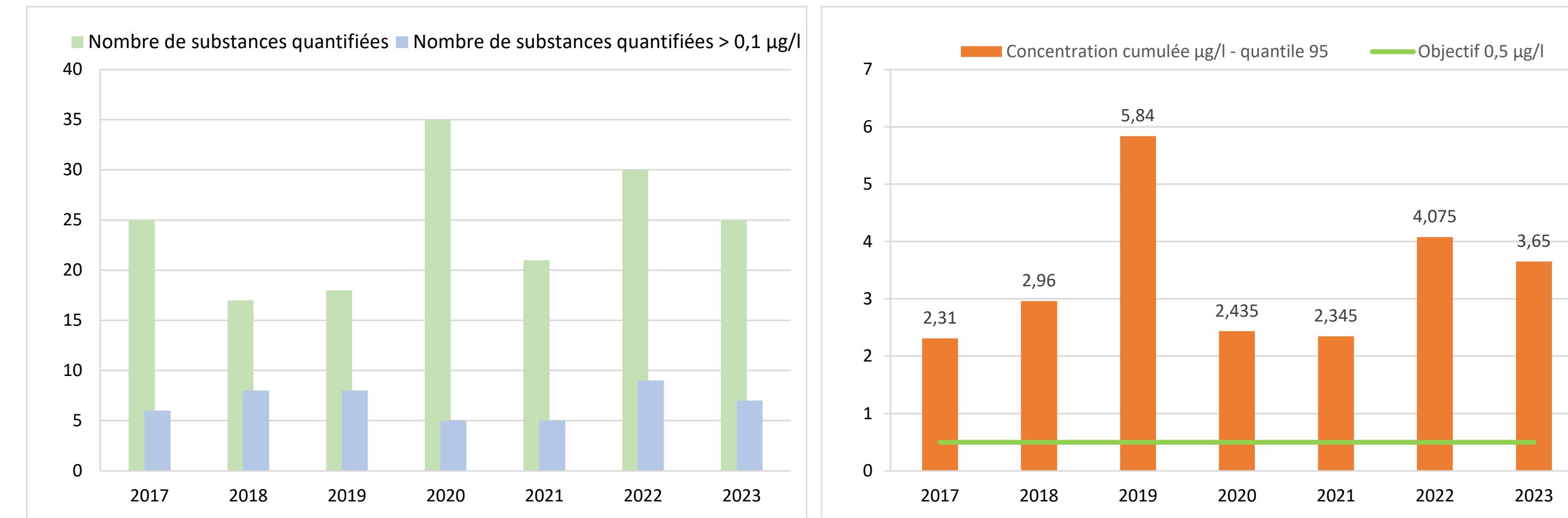
ABER BENOIT



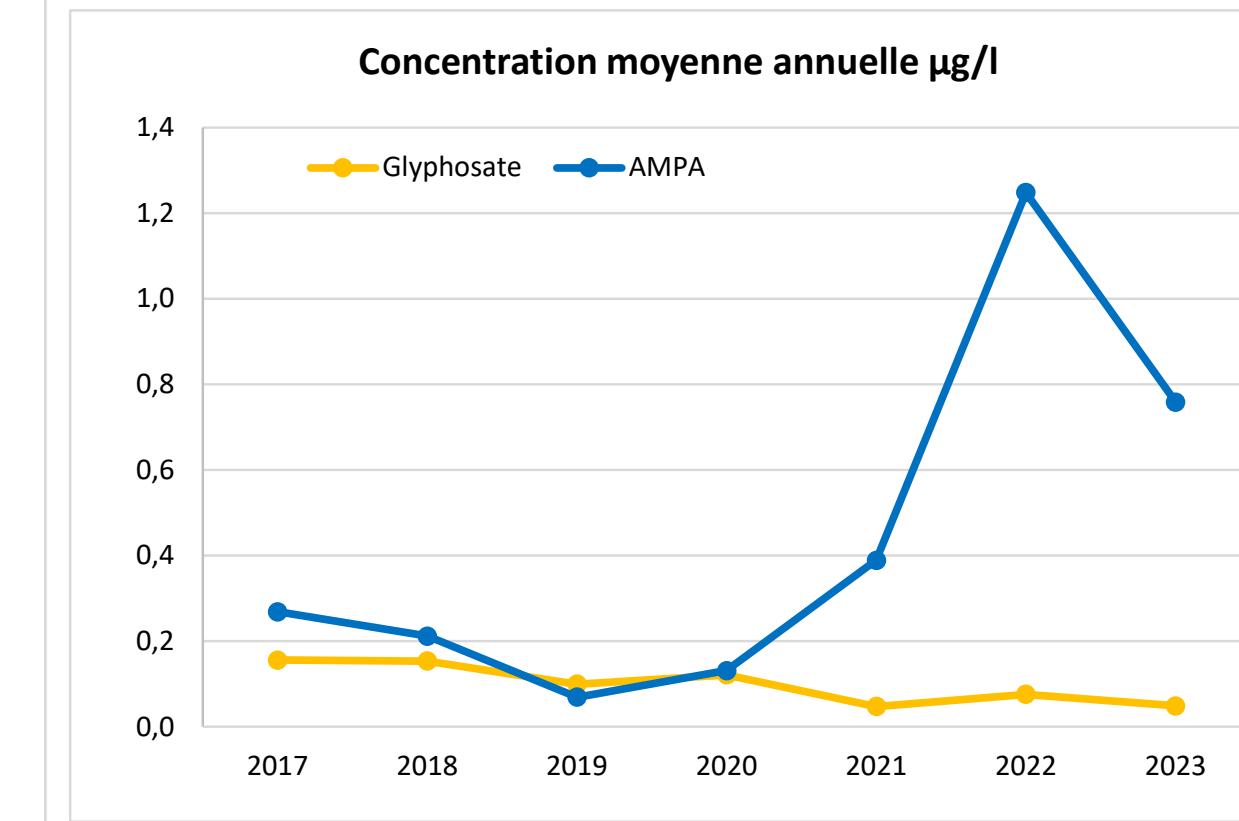
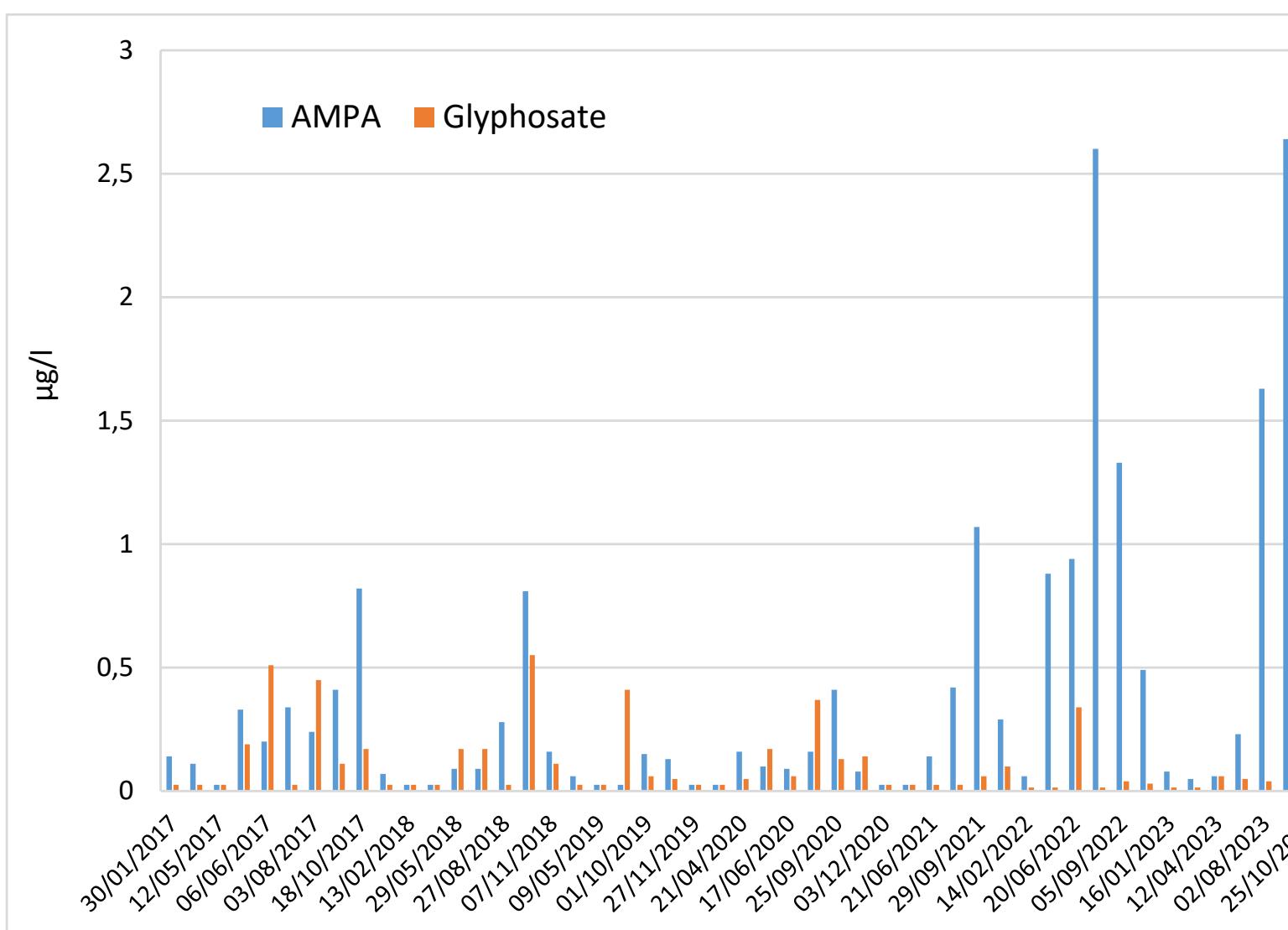
- Diminution des indicateurs de concentration en lien avec l'évolution du classement de l'ESA métolachlore en métabolite « non pertinent »
- Coat Méal : Diminution du dépassement des 0,1 µg/L pour le glyphosate

Quelle évolution?

ABER WRAC'H

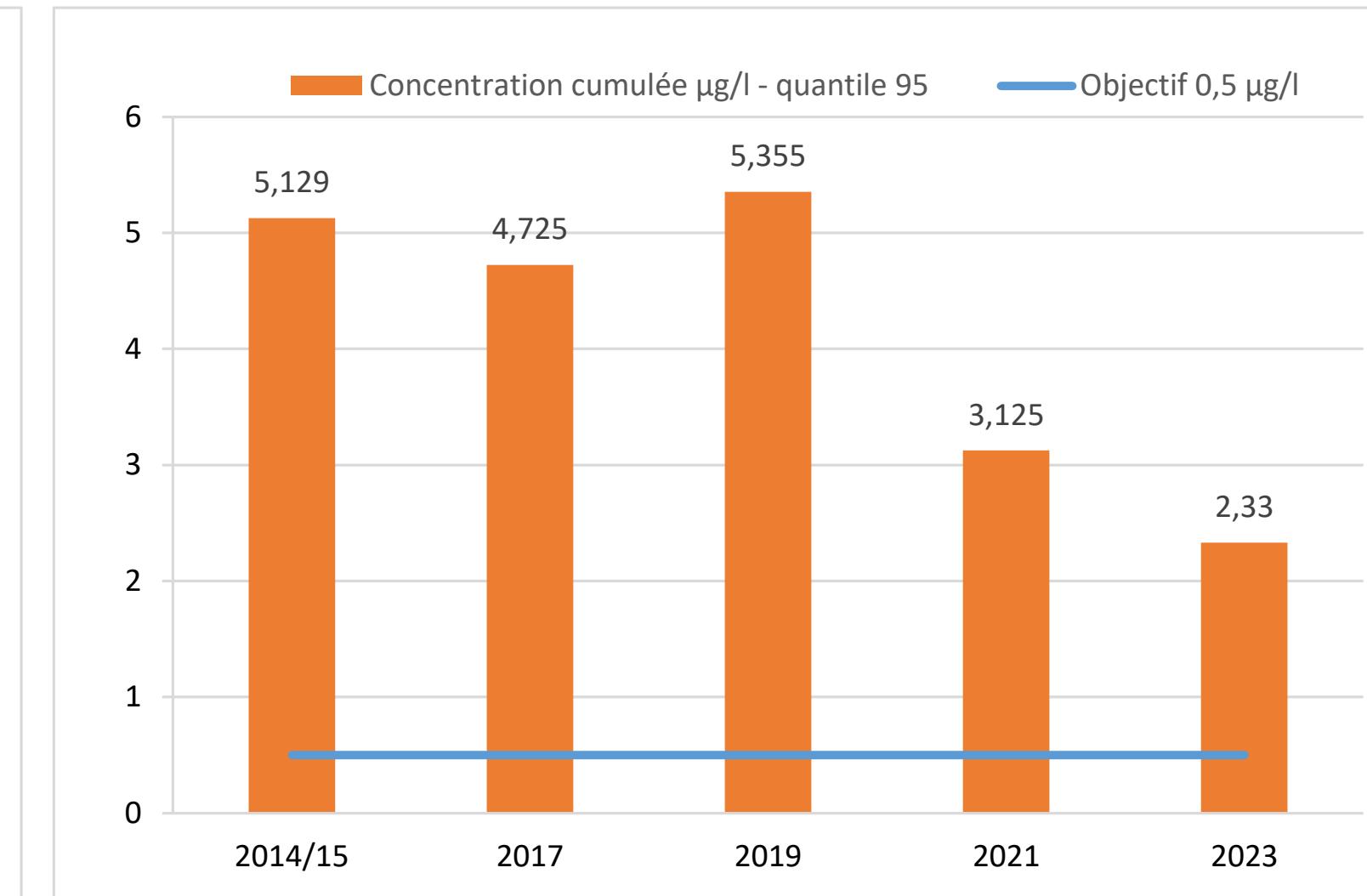
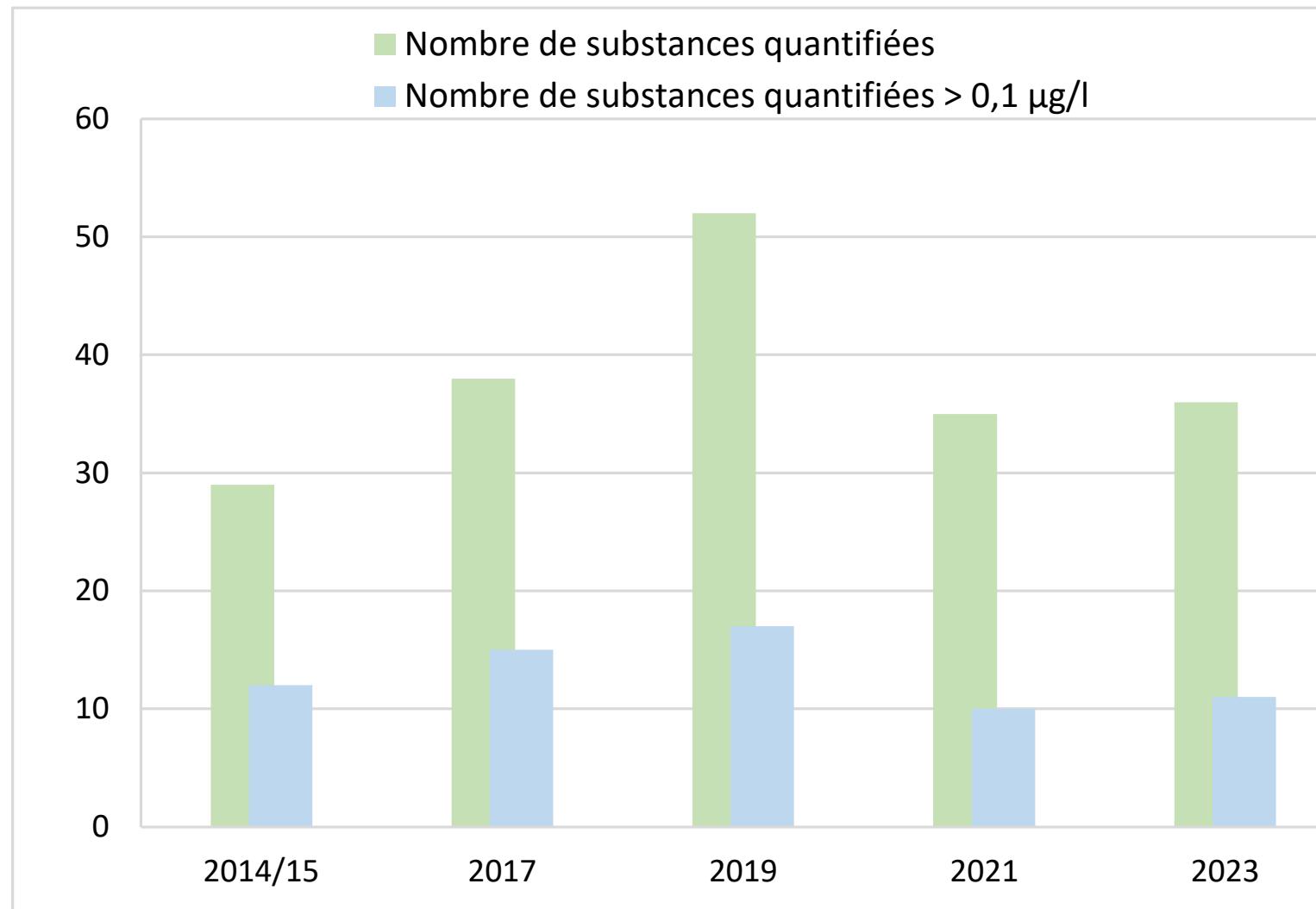


- Stabilité de l'indicateur « nombre subst.quantifiées > 0,1 µg/L »
- Concentration totale encore élevée en raison principalement de la teneur en AMPA



Quelle évolution?

LA FLECHE

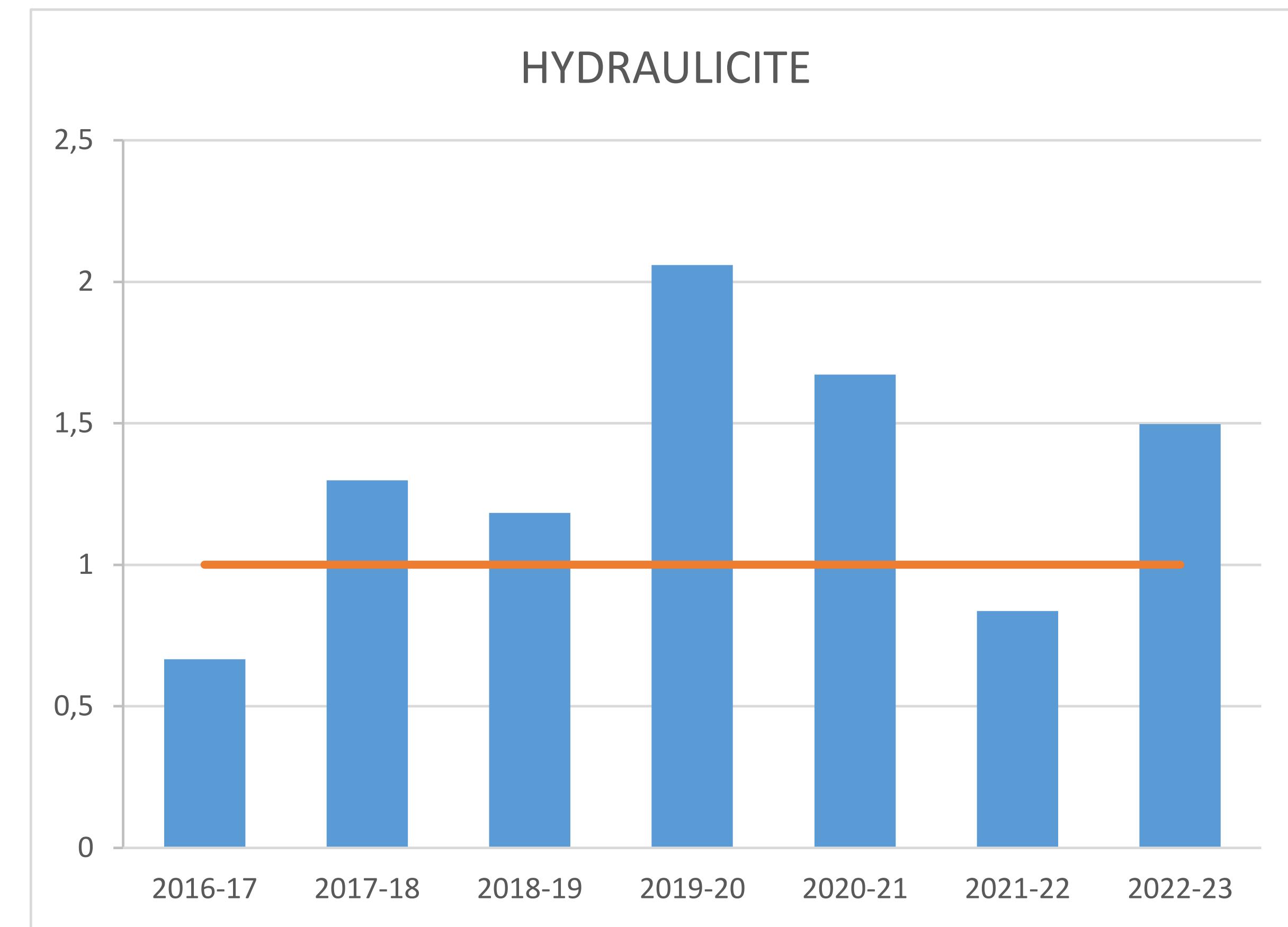


- Stabilité de l'indicateur « nombre subst., quantifiées > 0,1 µg/L »
- Diminution de la concentration totale

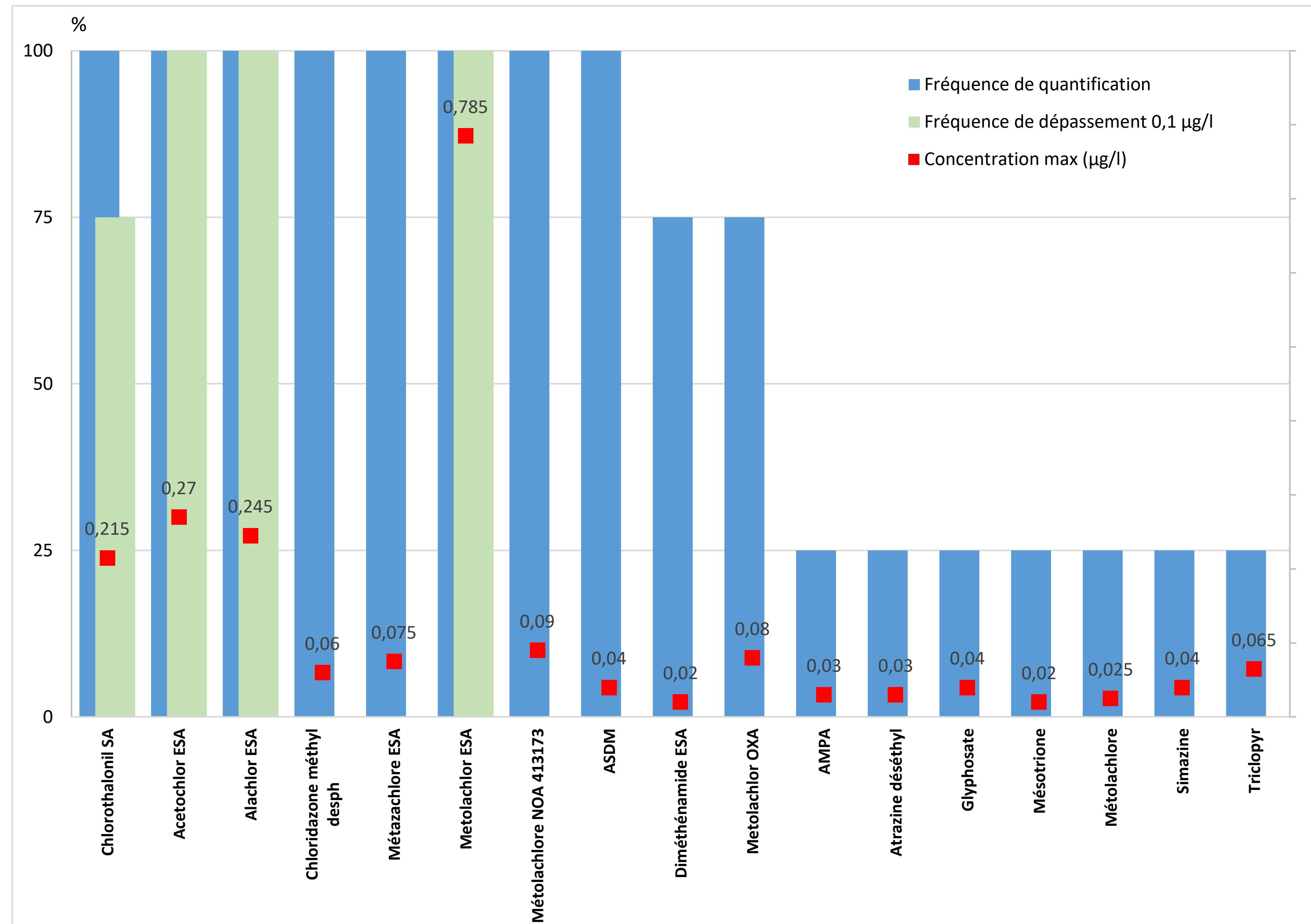


 Labocéa

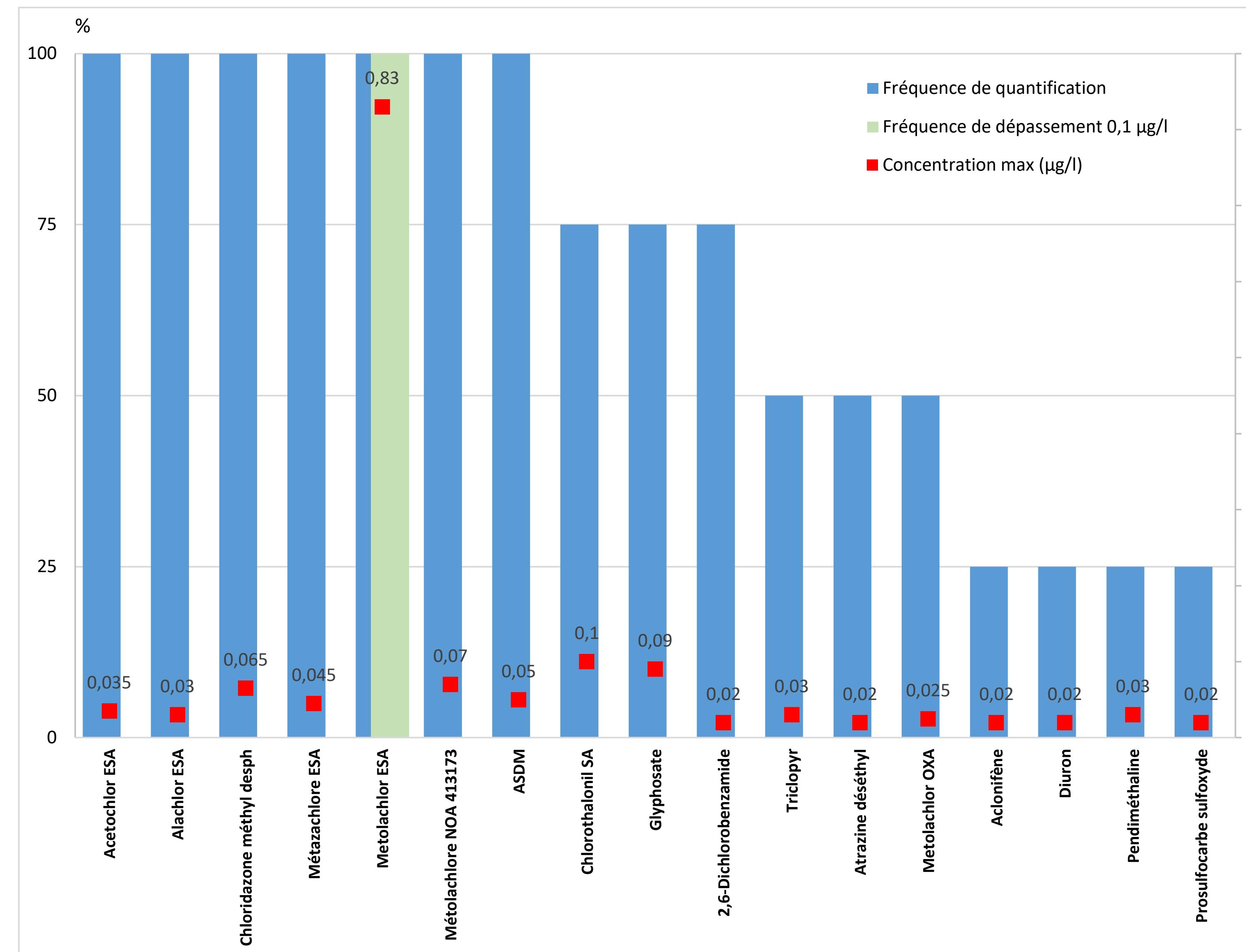
AU SERVICE DU VIVANT



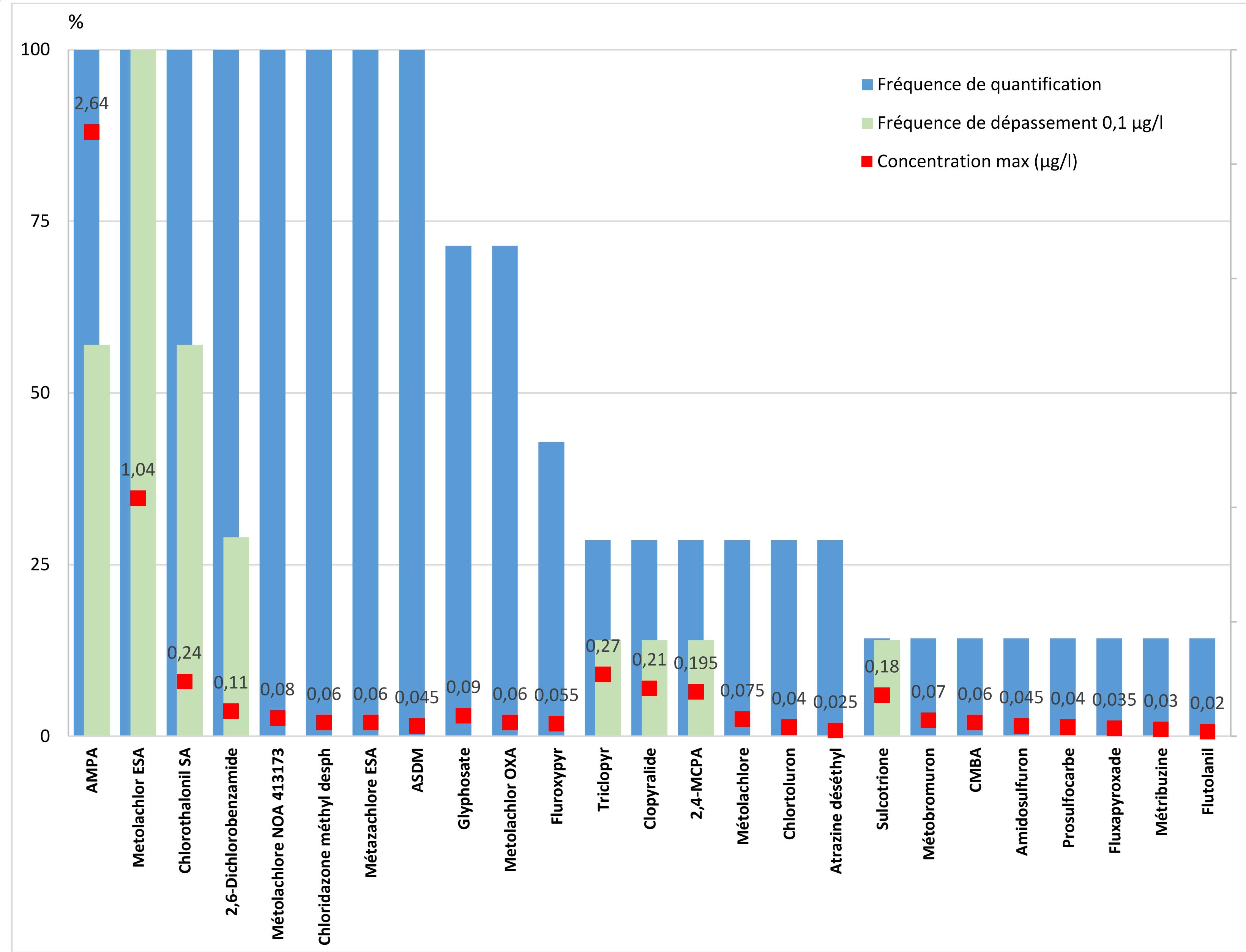
COAT MEAL



ABER BENOIT



ABER WRACH



LA FLECHE

