



AU SERVICE DU VIVANT

# QUALITÉ DE L'EAU ANNÉE 2023

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

---

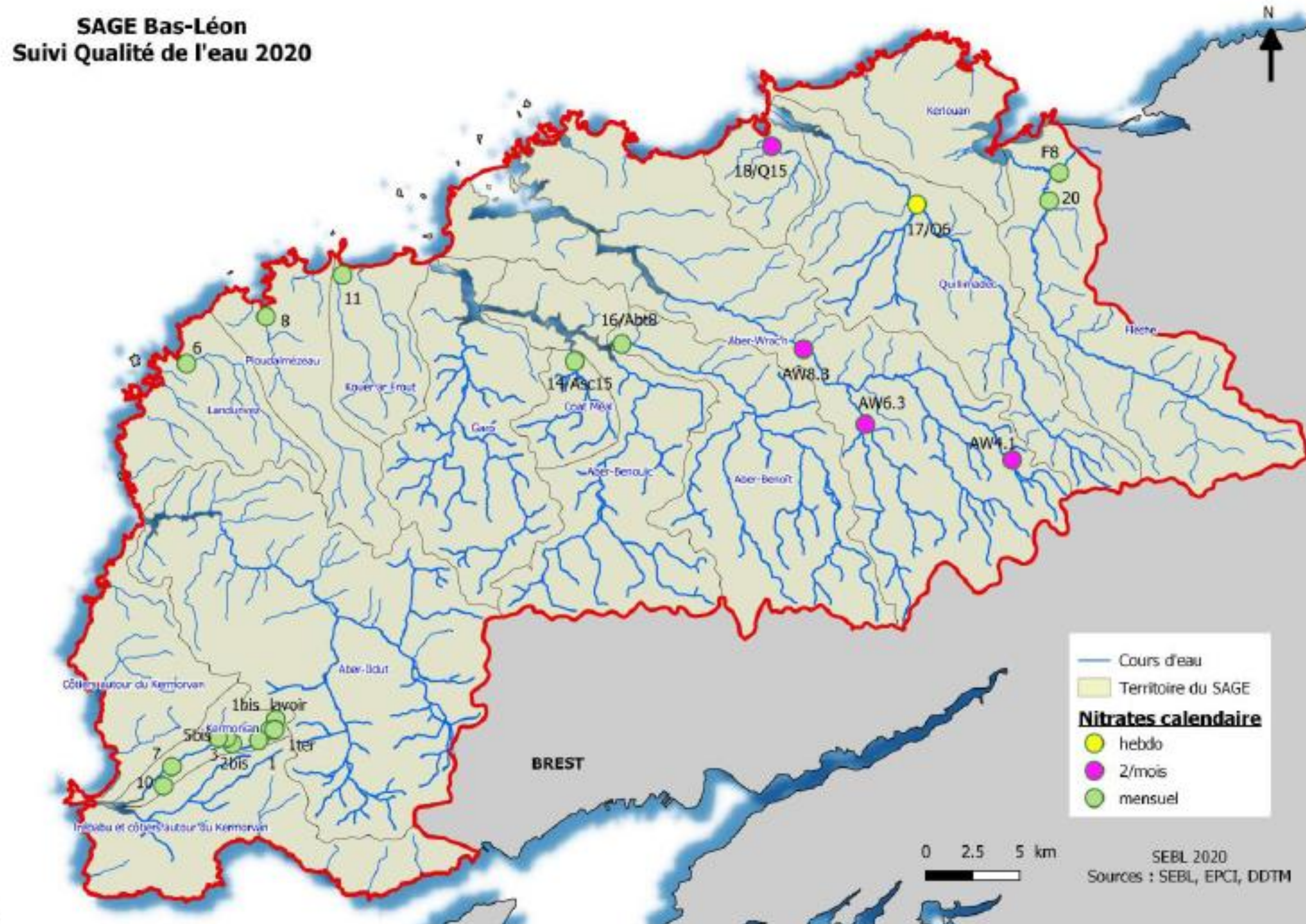




# 1 / NITRATES



# Stratégie d'échantillonnage

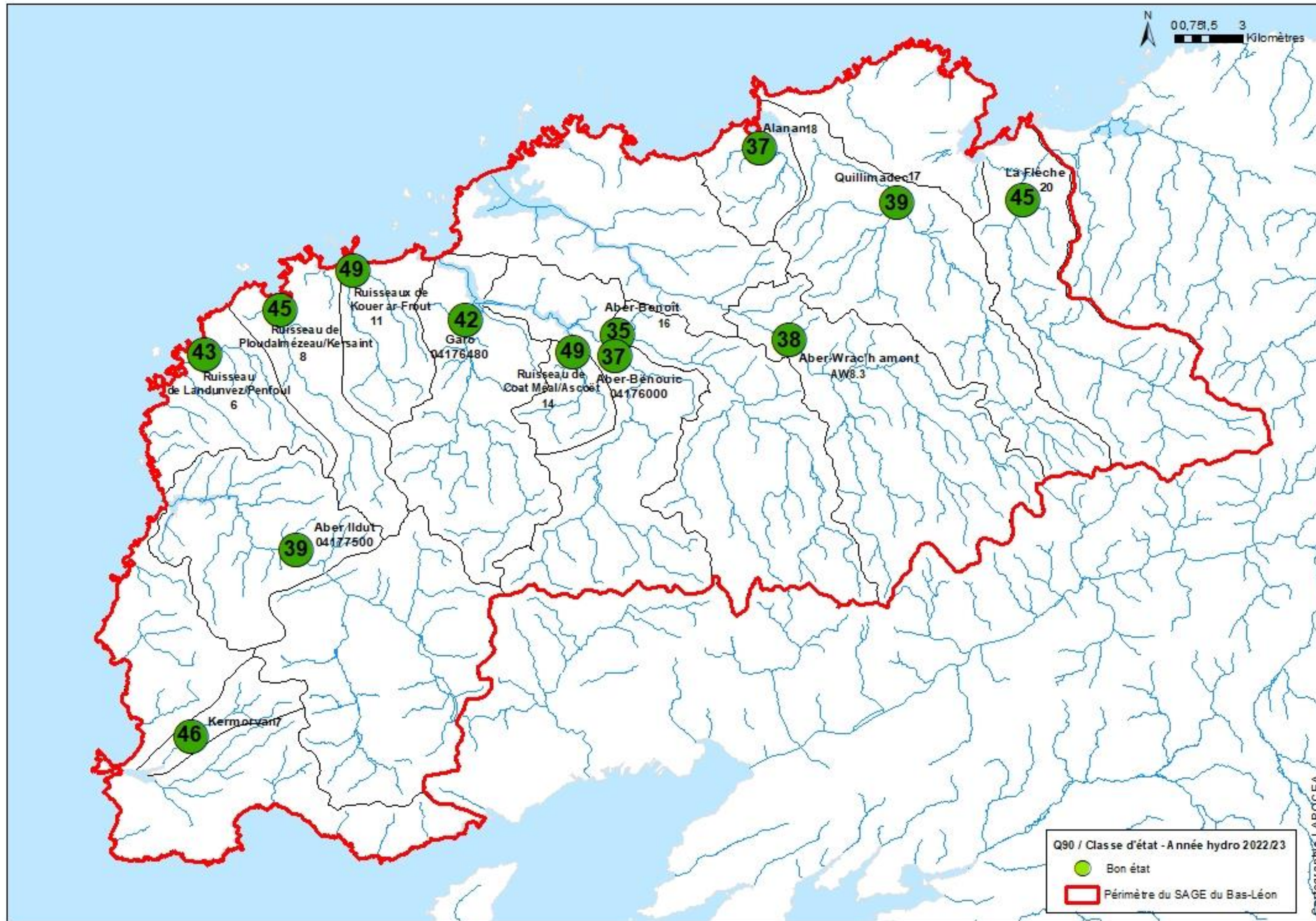


⇒ *Suivi calendaire*

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



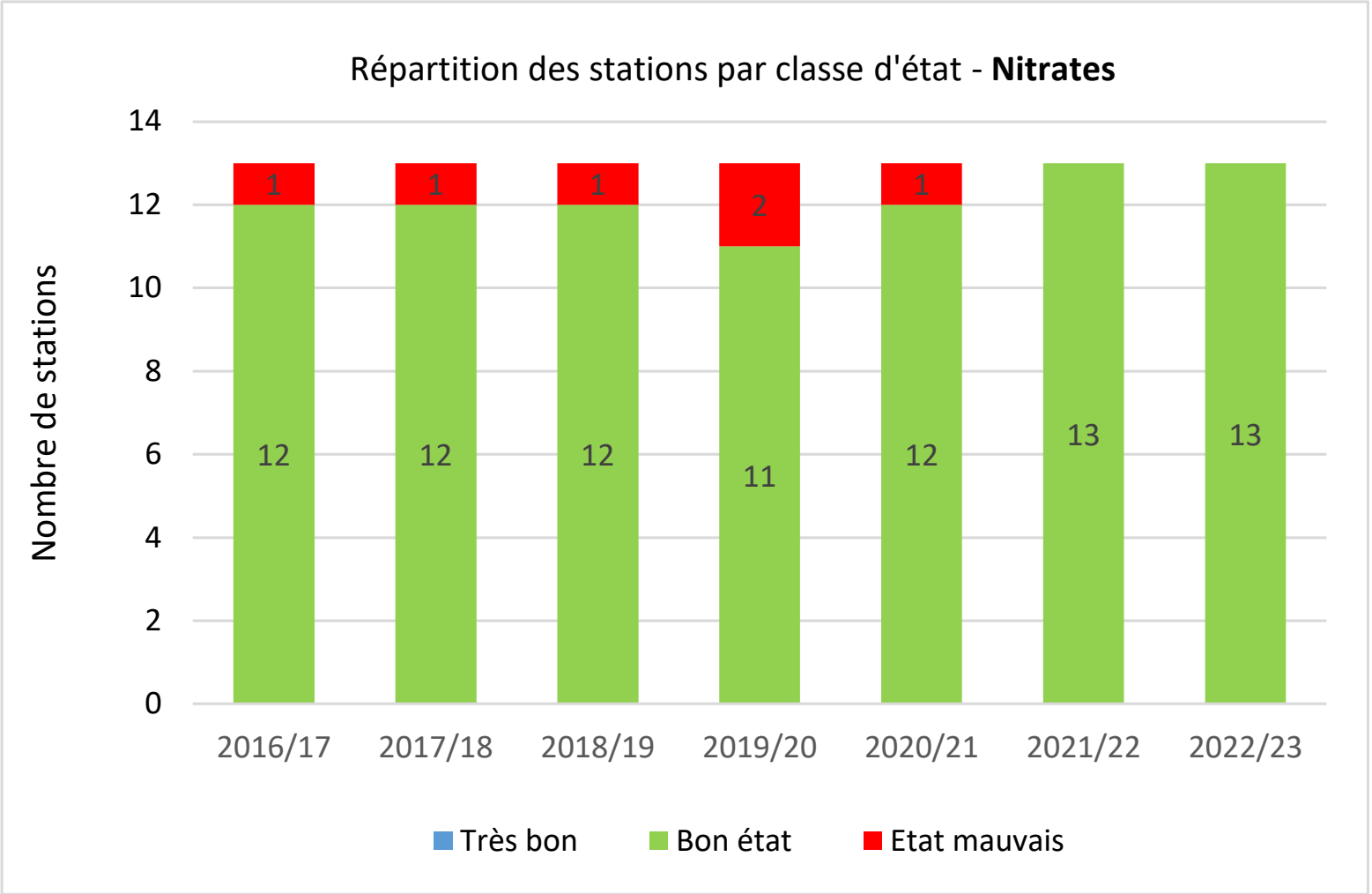
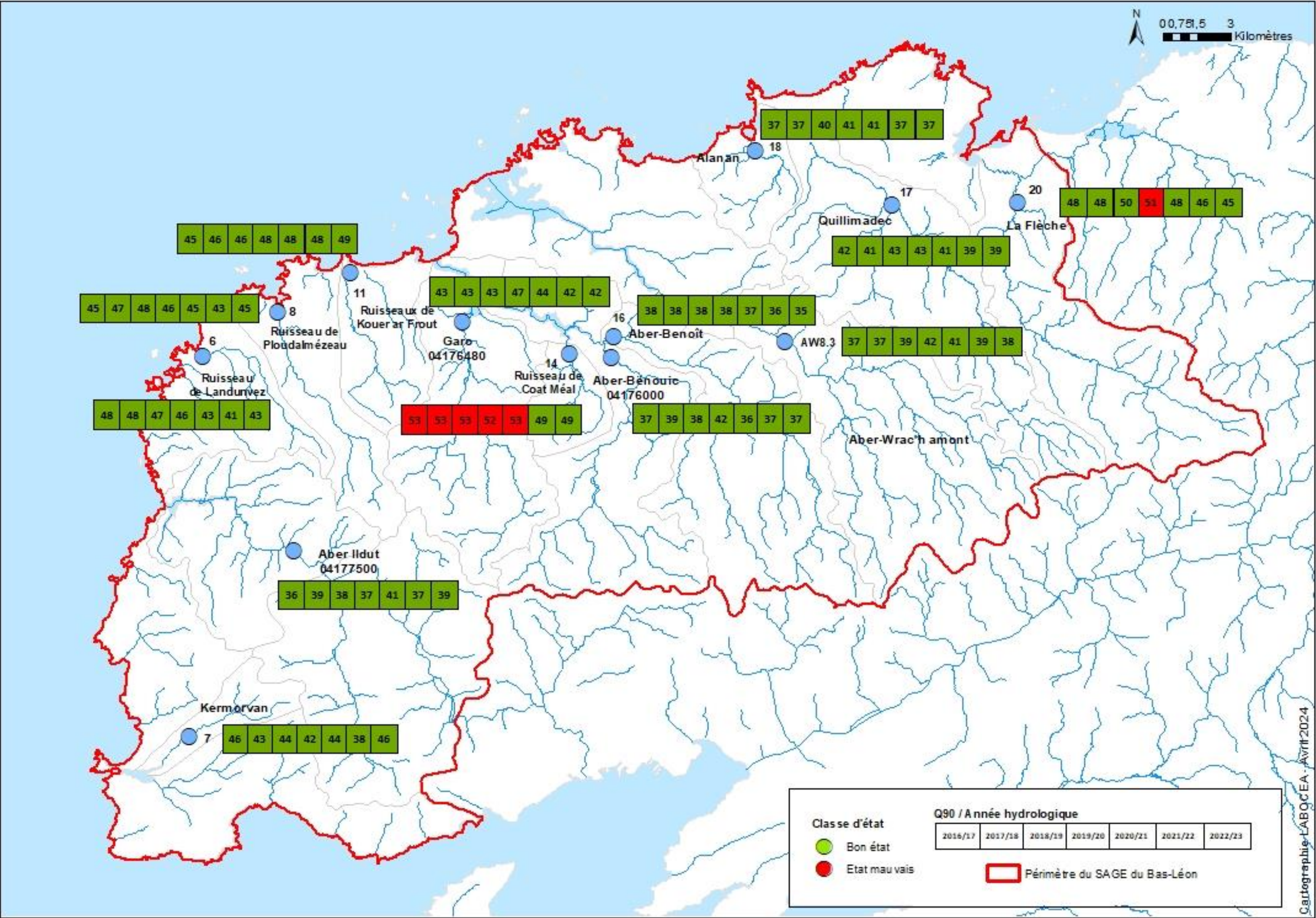
## Quantile 90 - Année hydrologique 2022/23



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



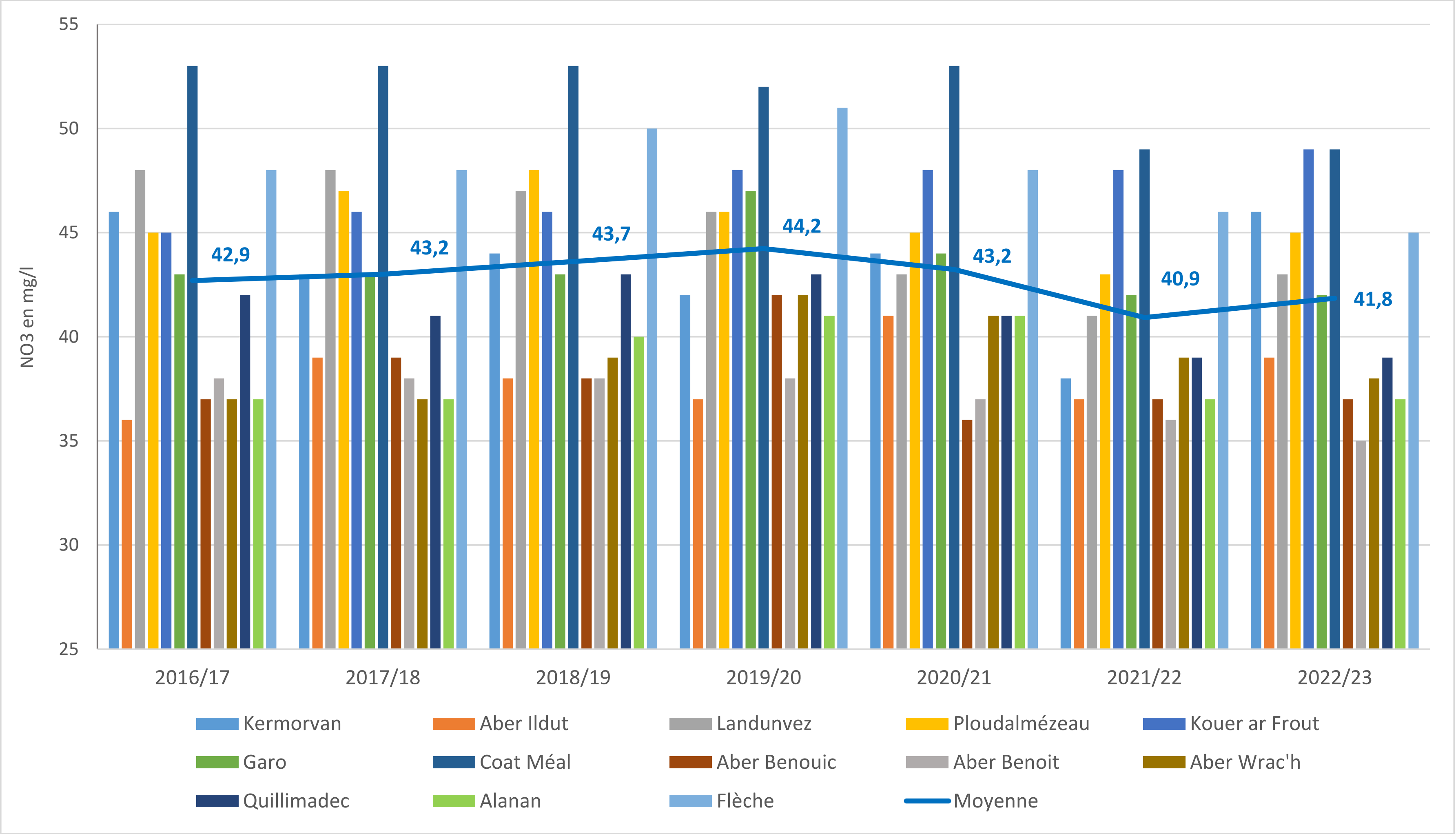
# Evolution des quantiles 90 depuis 2016/17



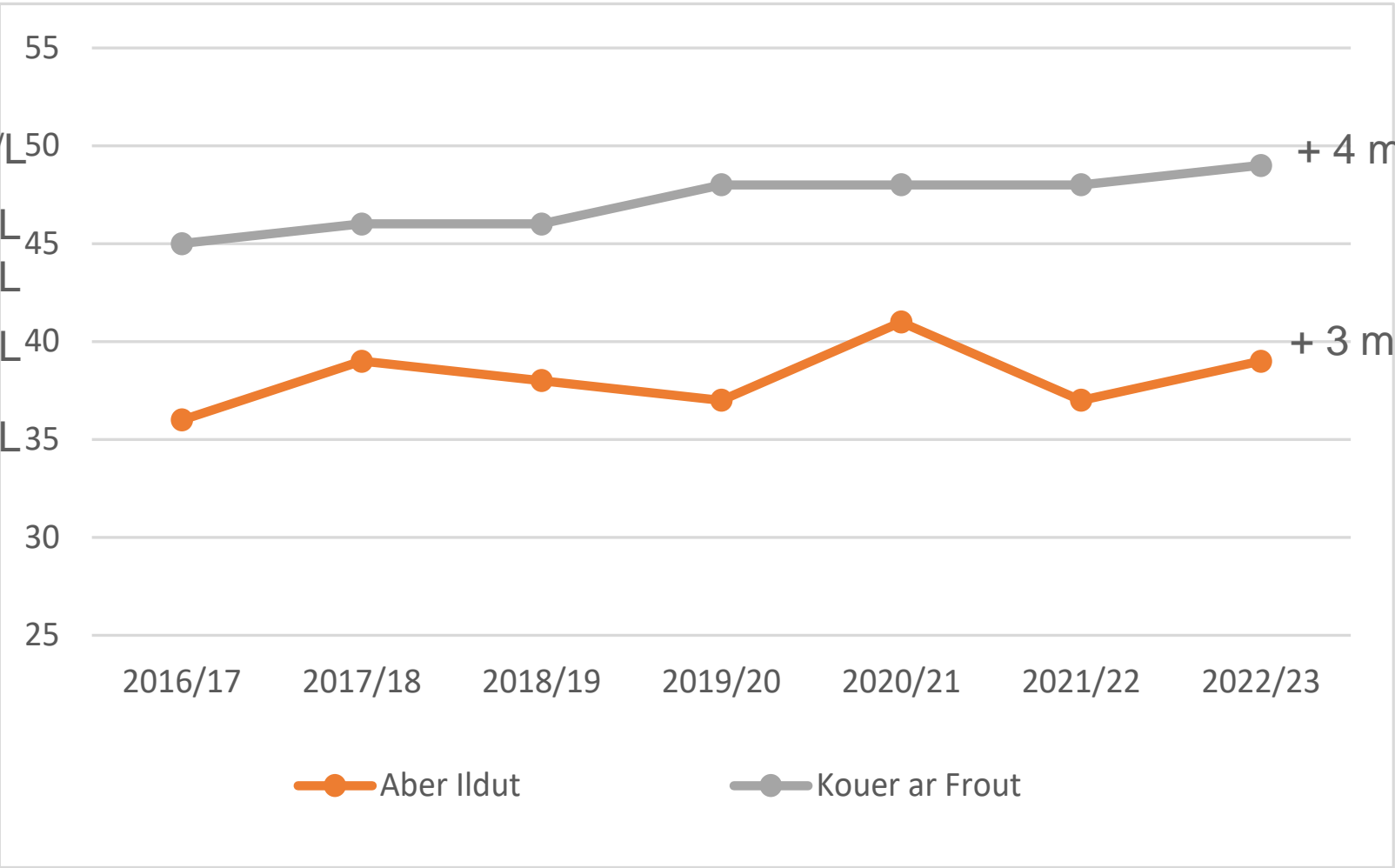
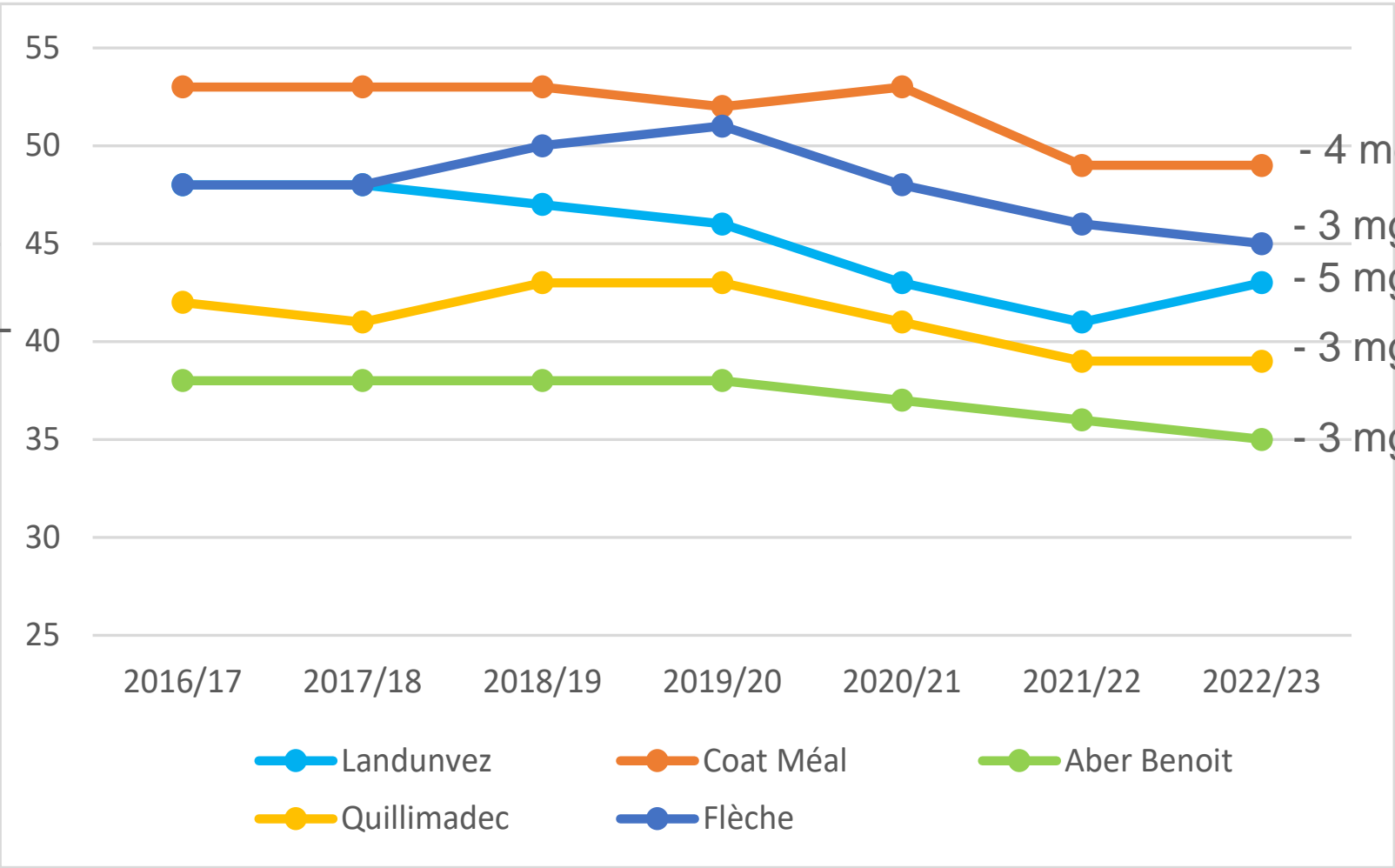
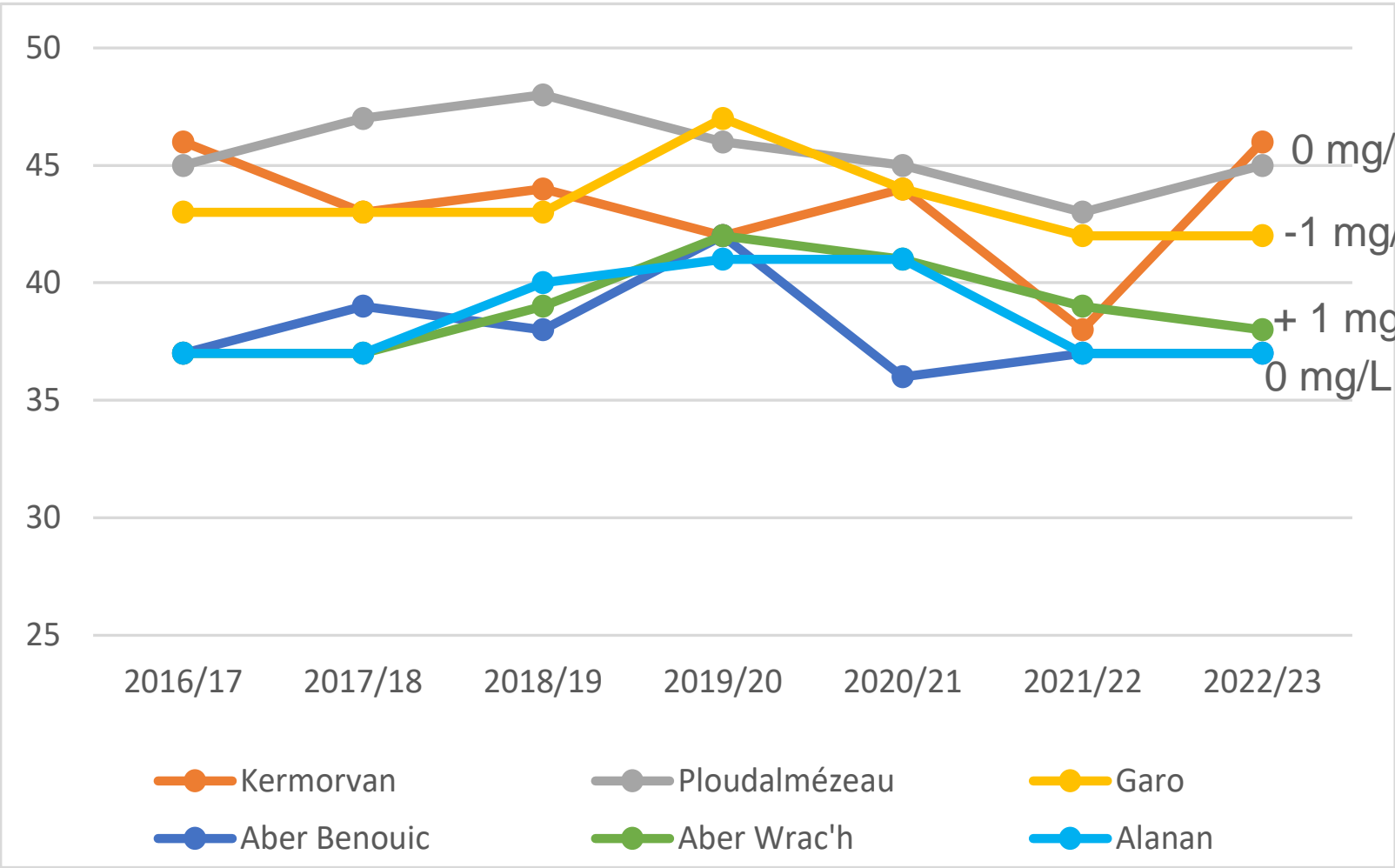
Classe d'état	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Nitrates (mg/L)	≤ 10	[10 – 50]			> 50



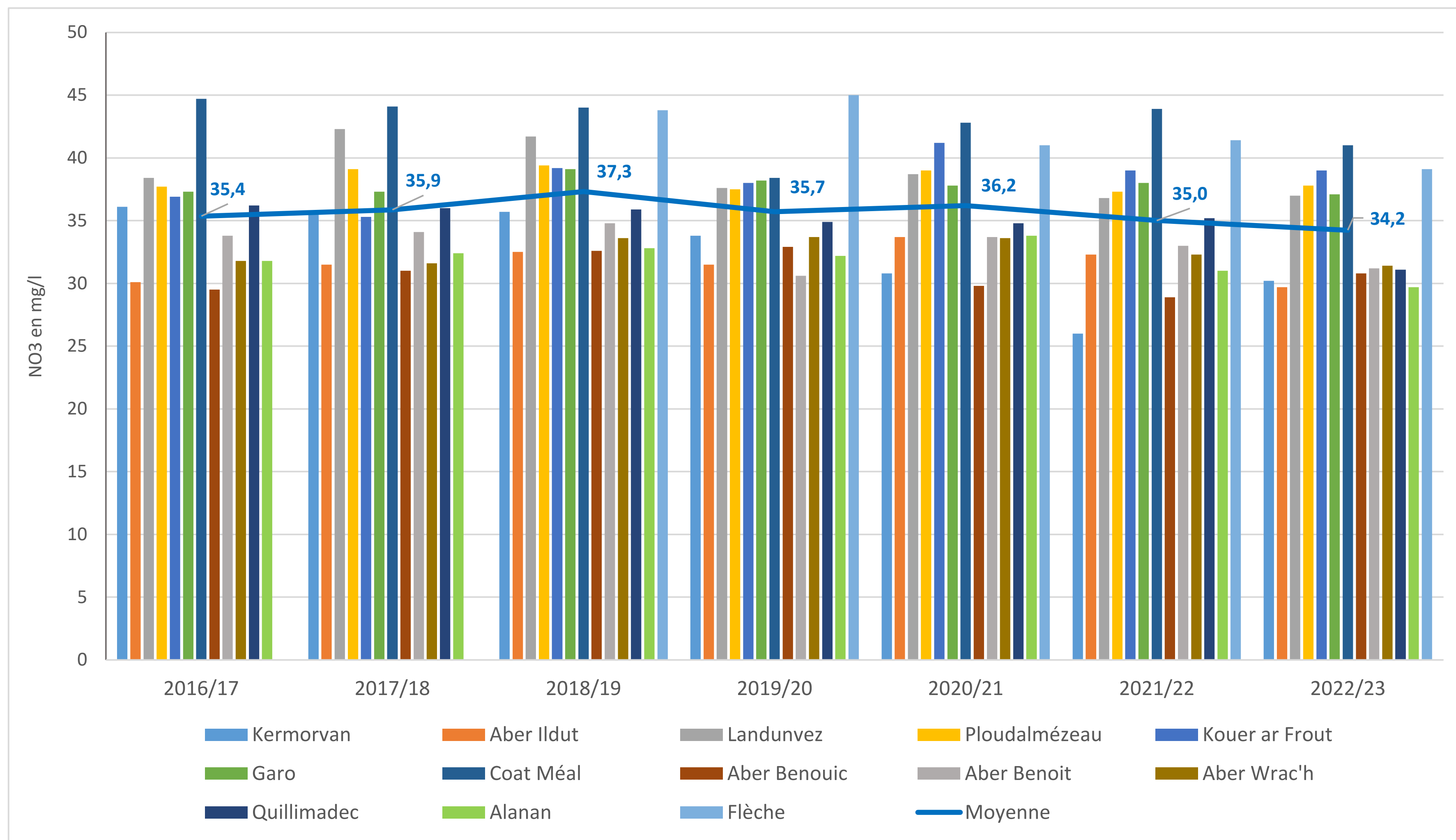
Evolution du quantile 90 moyen depuis 2016/17



# 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 Froust (+2,1 mg/L)



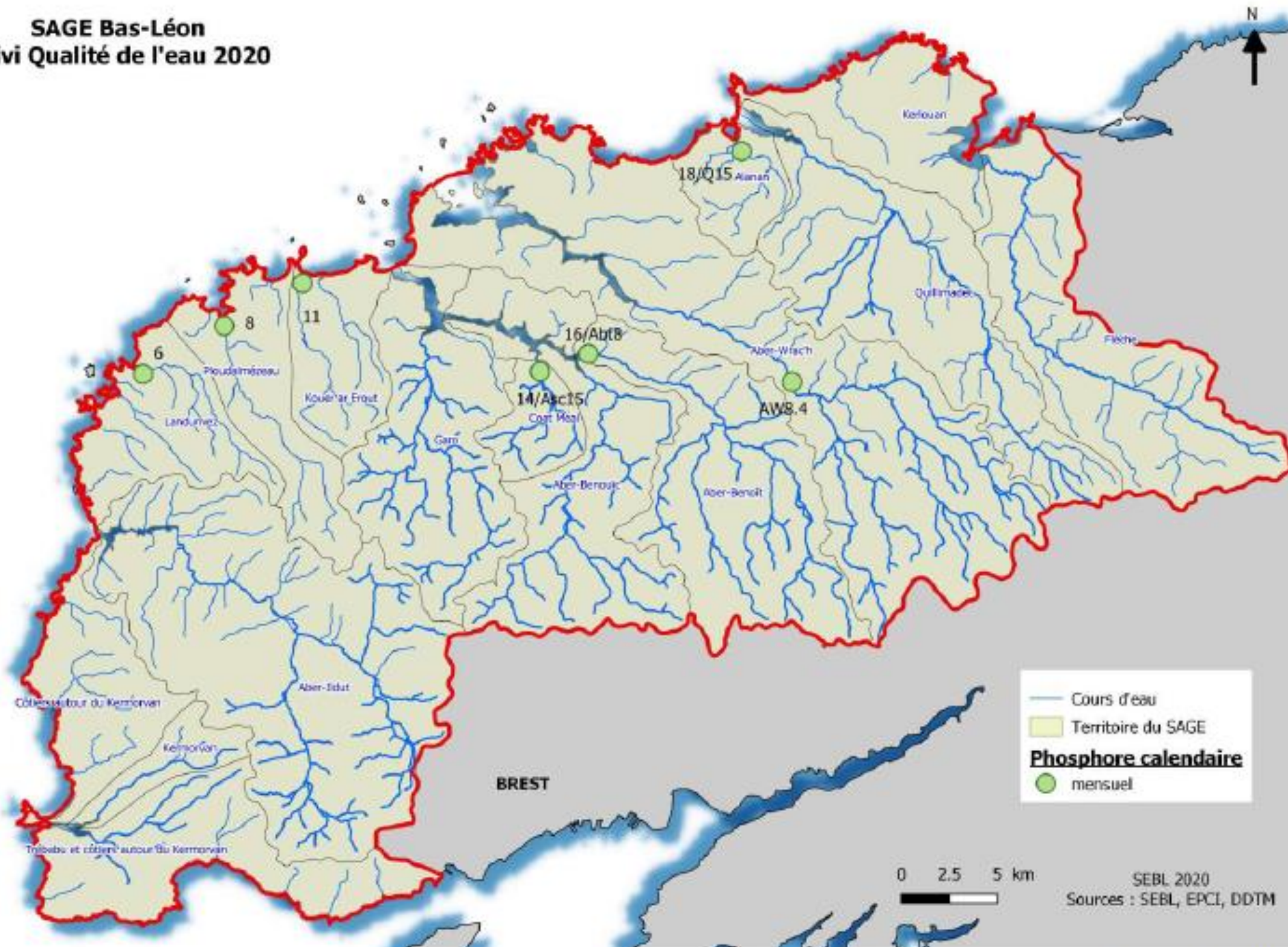


## 2 / PHOSPHORE



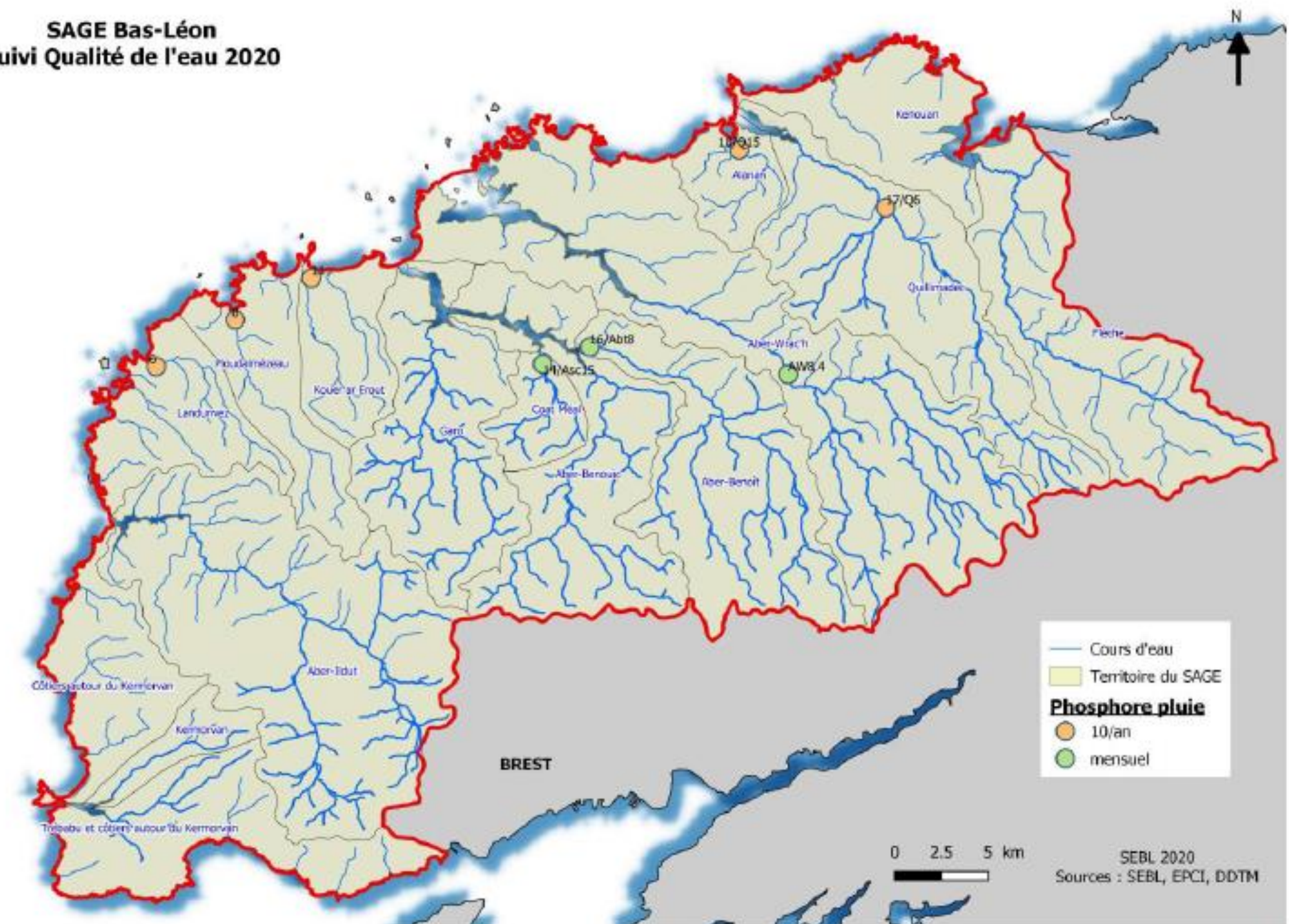
# Stratégie d'échantillonnage

SAGE Bas-Léon  
Suivi Qualité de l'eau 2020



⇒ *Suivi calendaire*

SAGE Bas-Léon  
Suivi Qualité de l'eau 2020

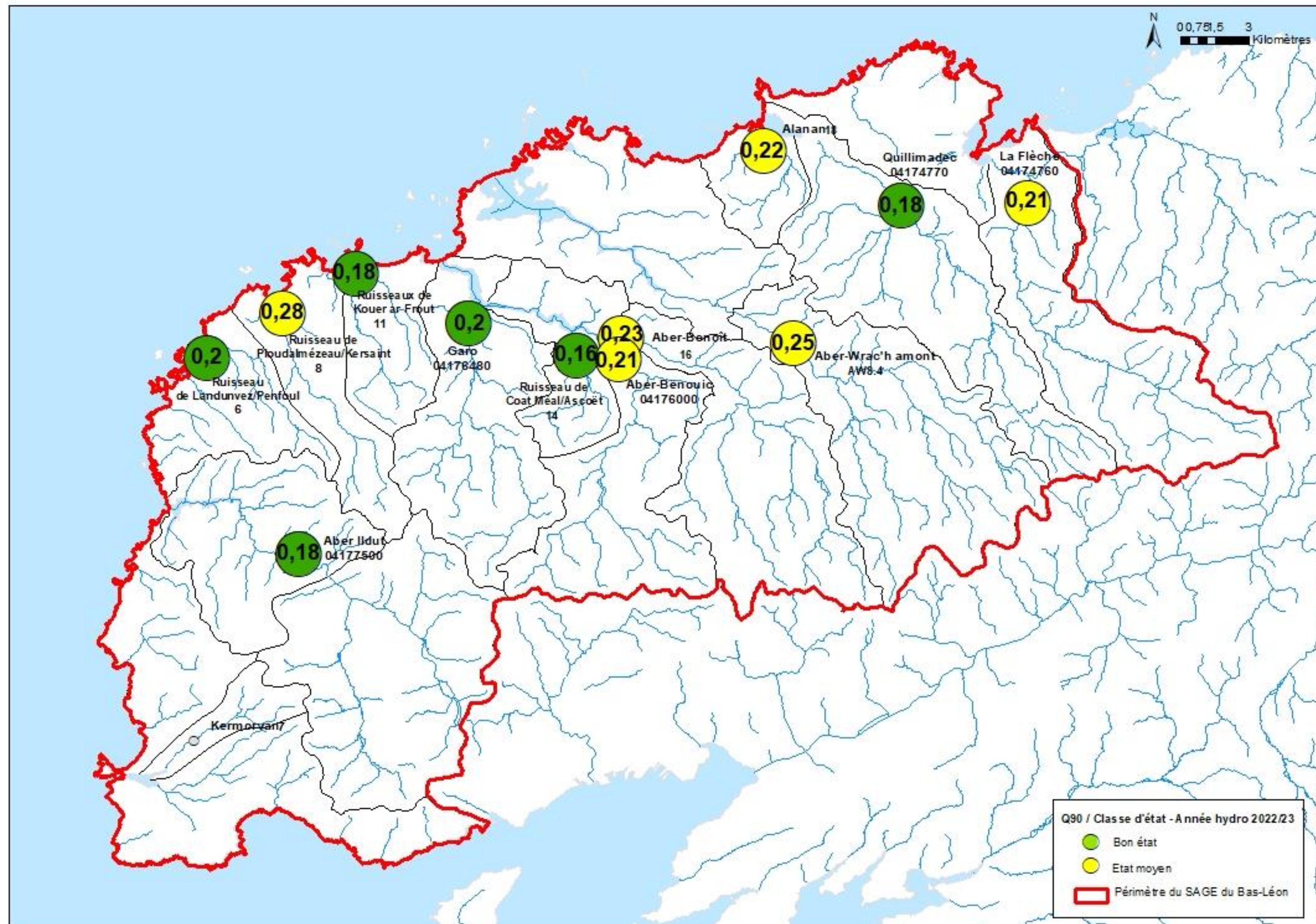


⇒ *Suivi pluie*

- 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



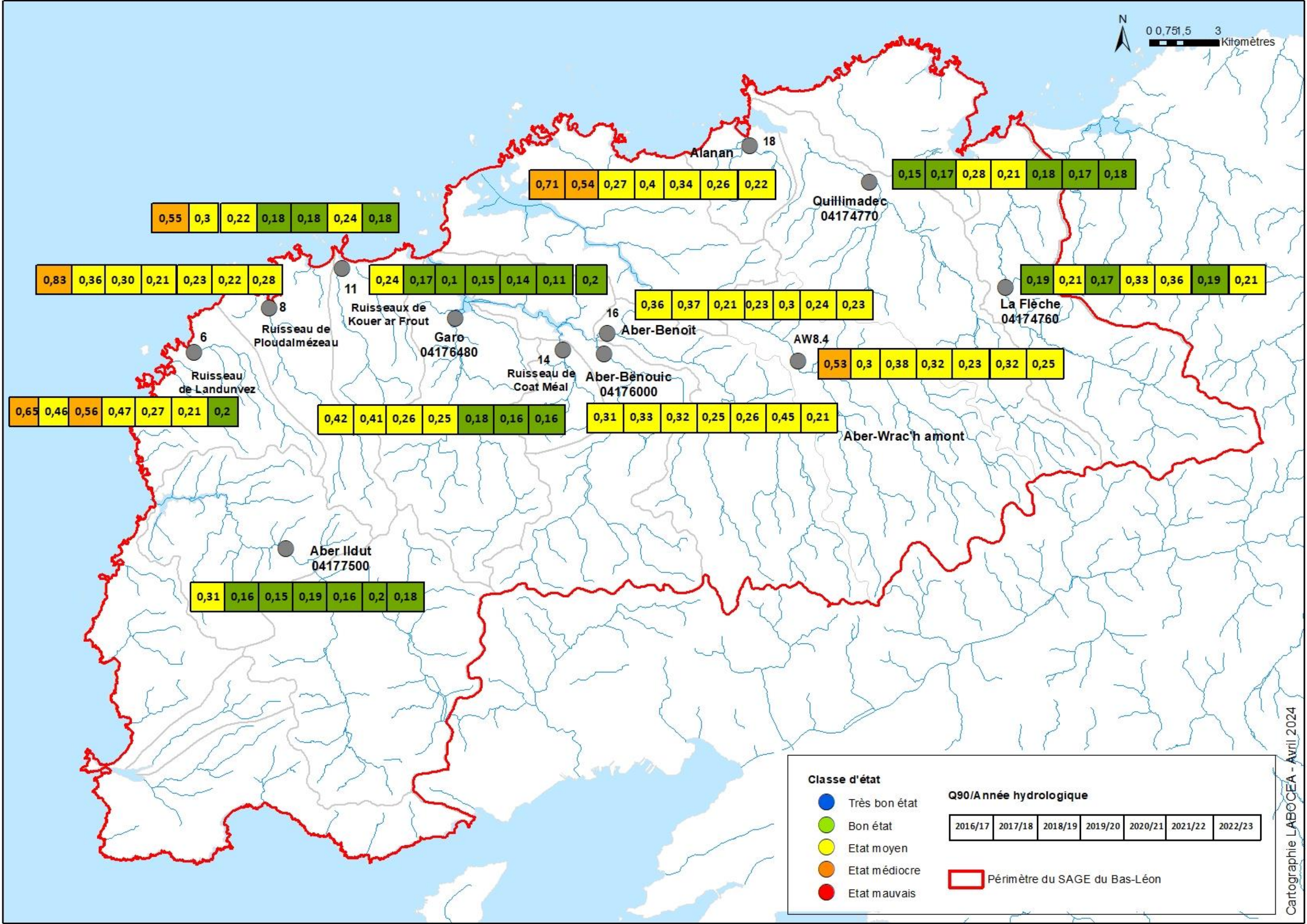
## Ptot - Quantile 90 - Année hydrologique 2022/23



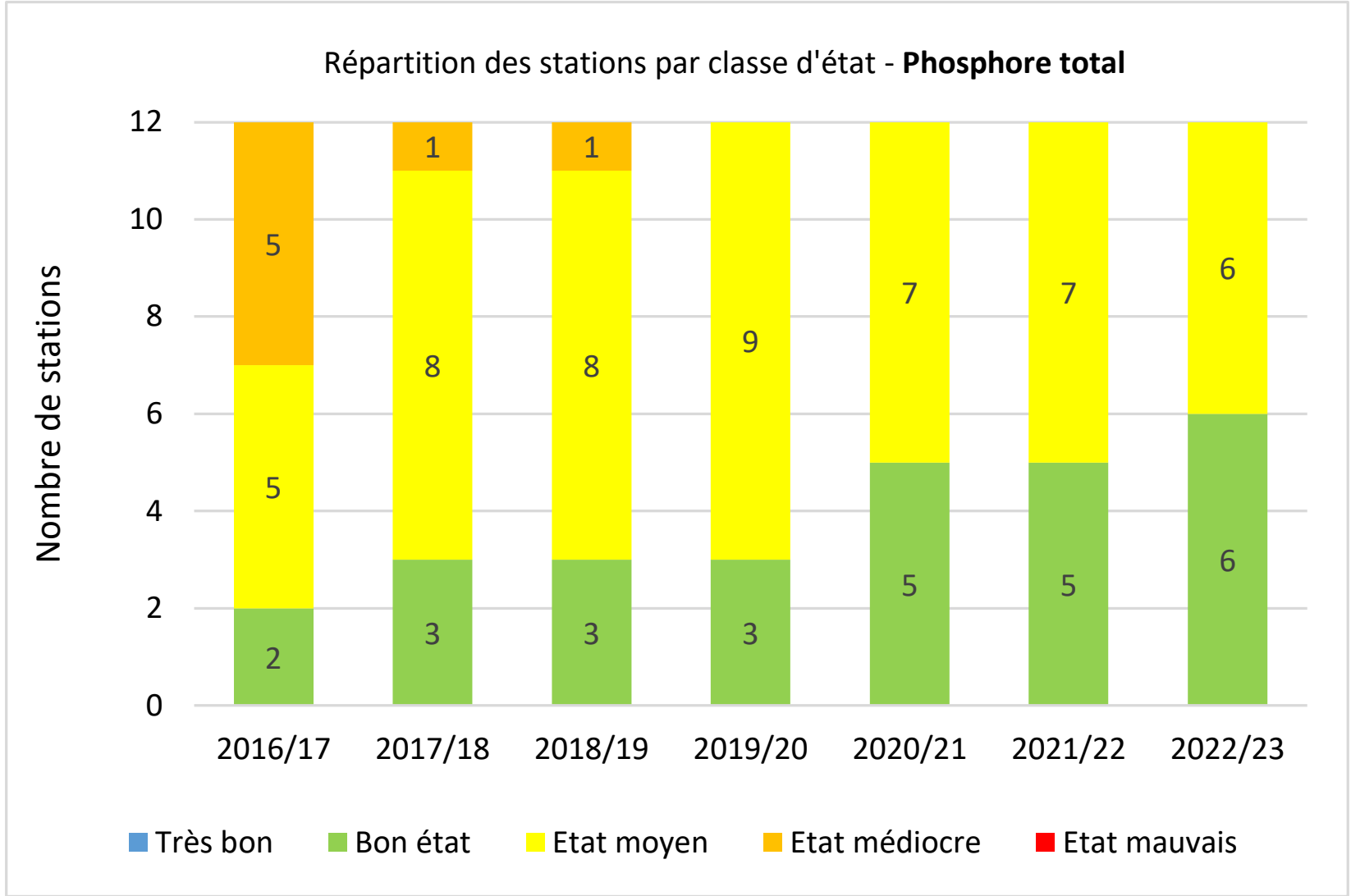
- 50 % respectent l'objectif de qualité (0,2 mg/L – bon état)
- 6 cours d'eau en état moyen
- Dégradation par temps de pluie, excepté dans l'Aber Benouïc (basses eaux)



Ptot - Evolution des quantiles 90 depuis 2016/17

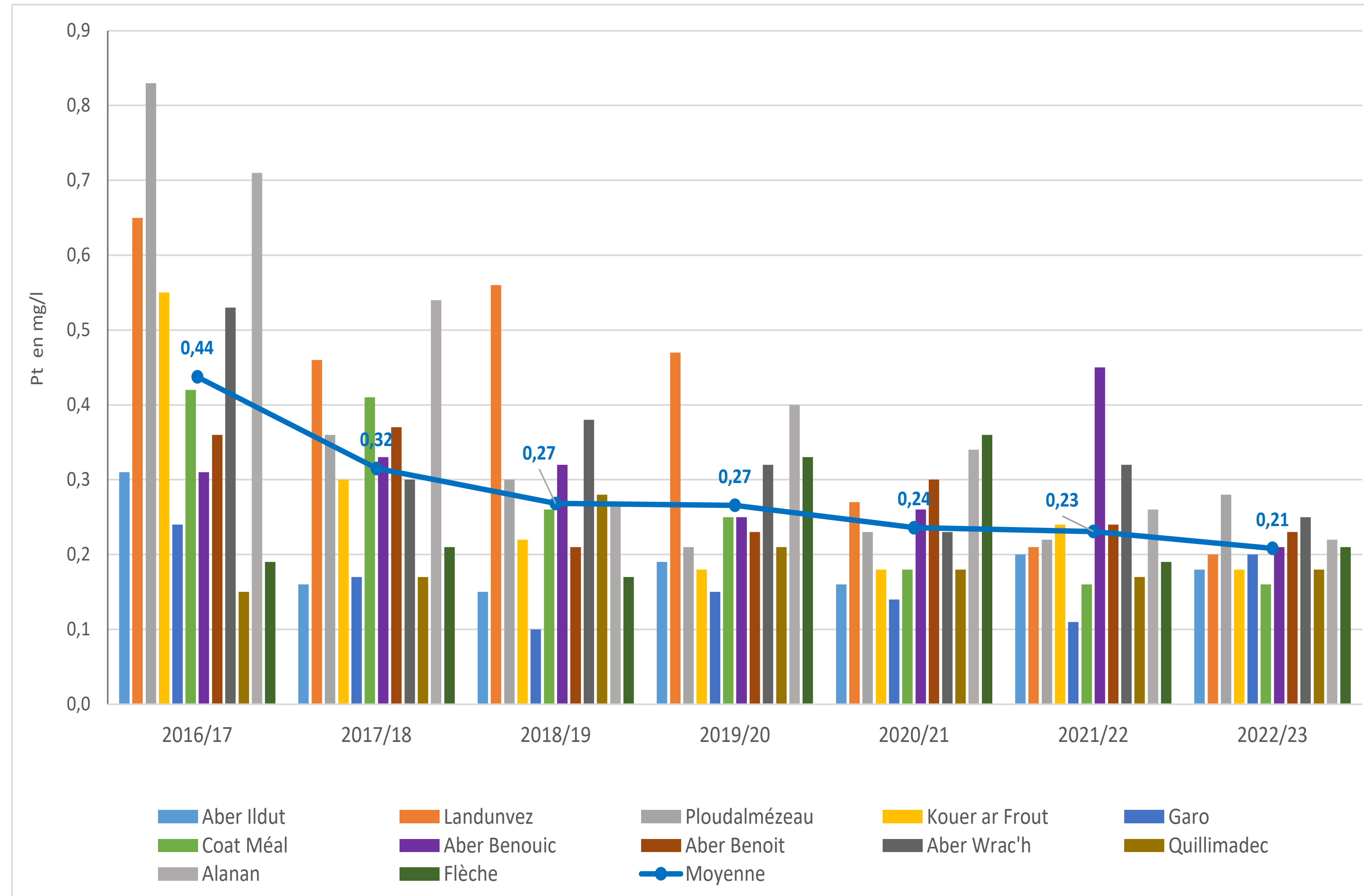


Classe d'état	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Phosphore total (mg P/L)	≤ 0,05	] 0,05 – 0,2]	] 0,2 – 0,5]	] 0,5 – 1]	> 1





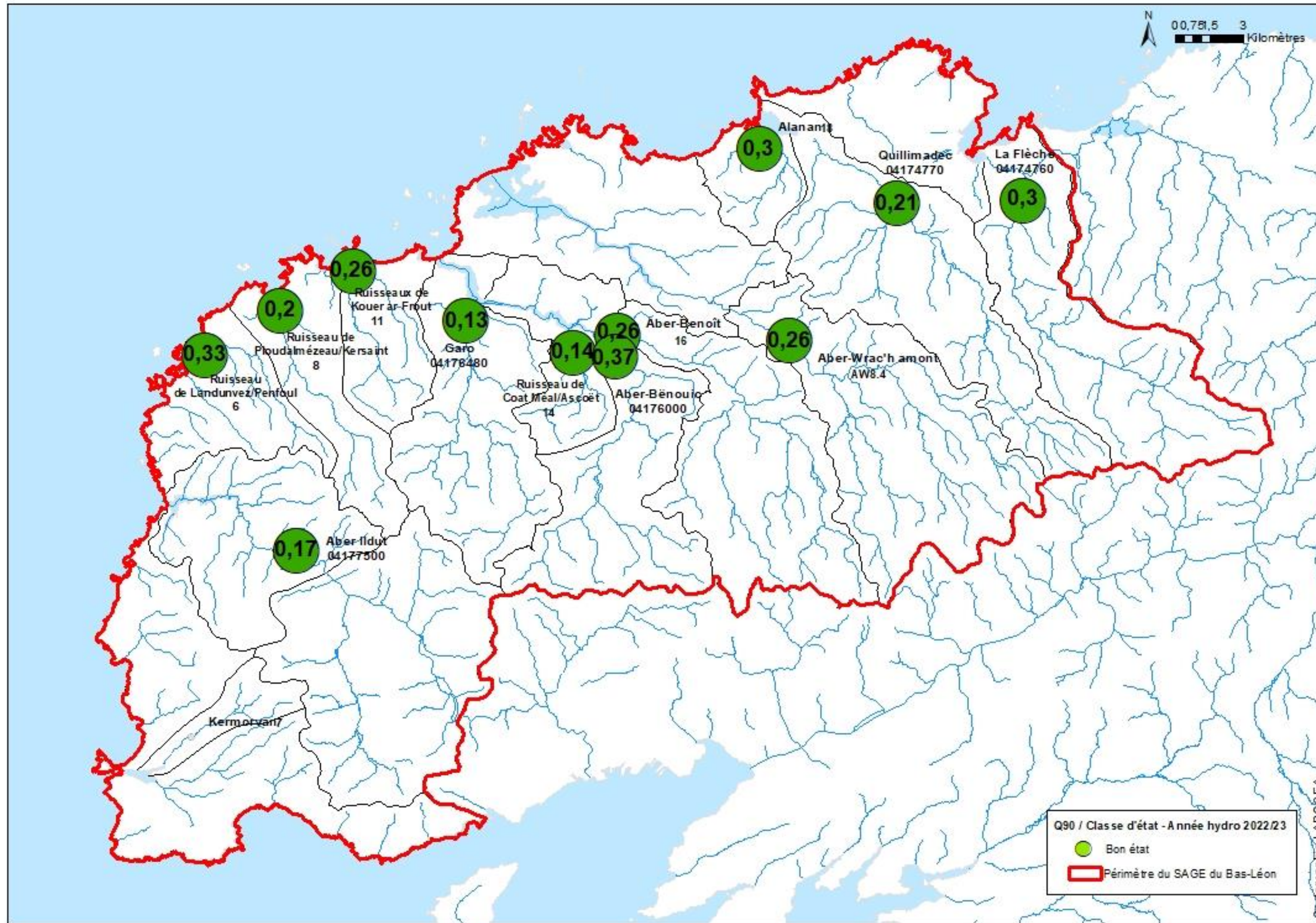
## Ptot - Evolution du quantile 90 moyen depuis 2016/17



- Tendance à la baisse pour 9 cours d'eau dont ruisseau de Ploudalmézeau (-0,55 mg/L), l'Alan (- 0,49 mg/L), ruisseau de Landunvez (-0,45 mg/L), Kouer ar Froust (- 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



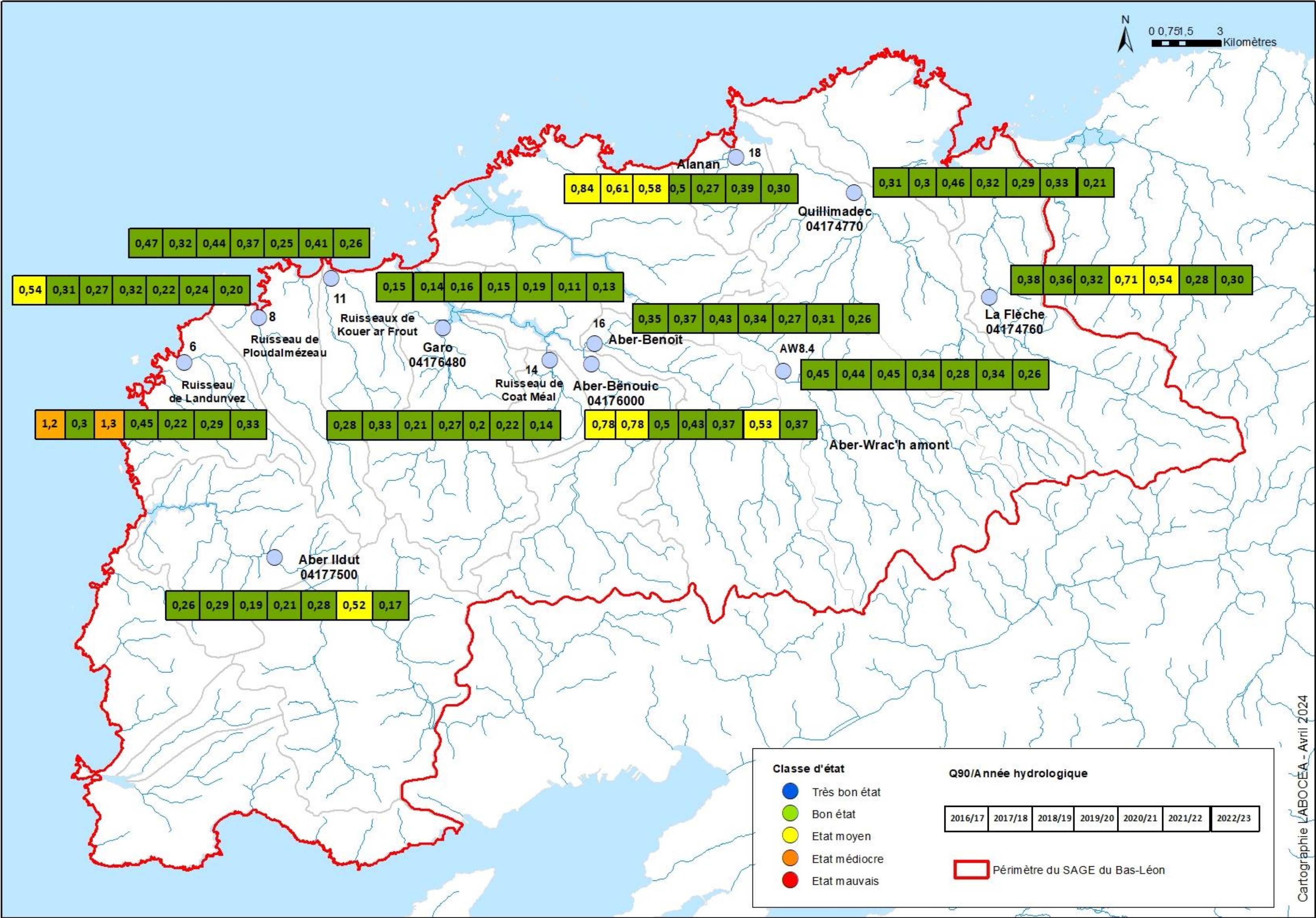
## PO4 - Quantile 90 - Année hydrologique 2022/23



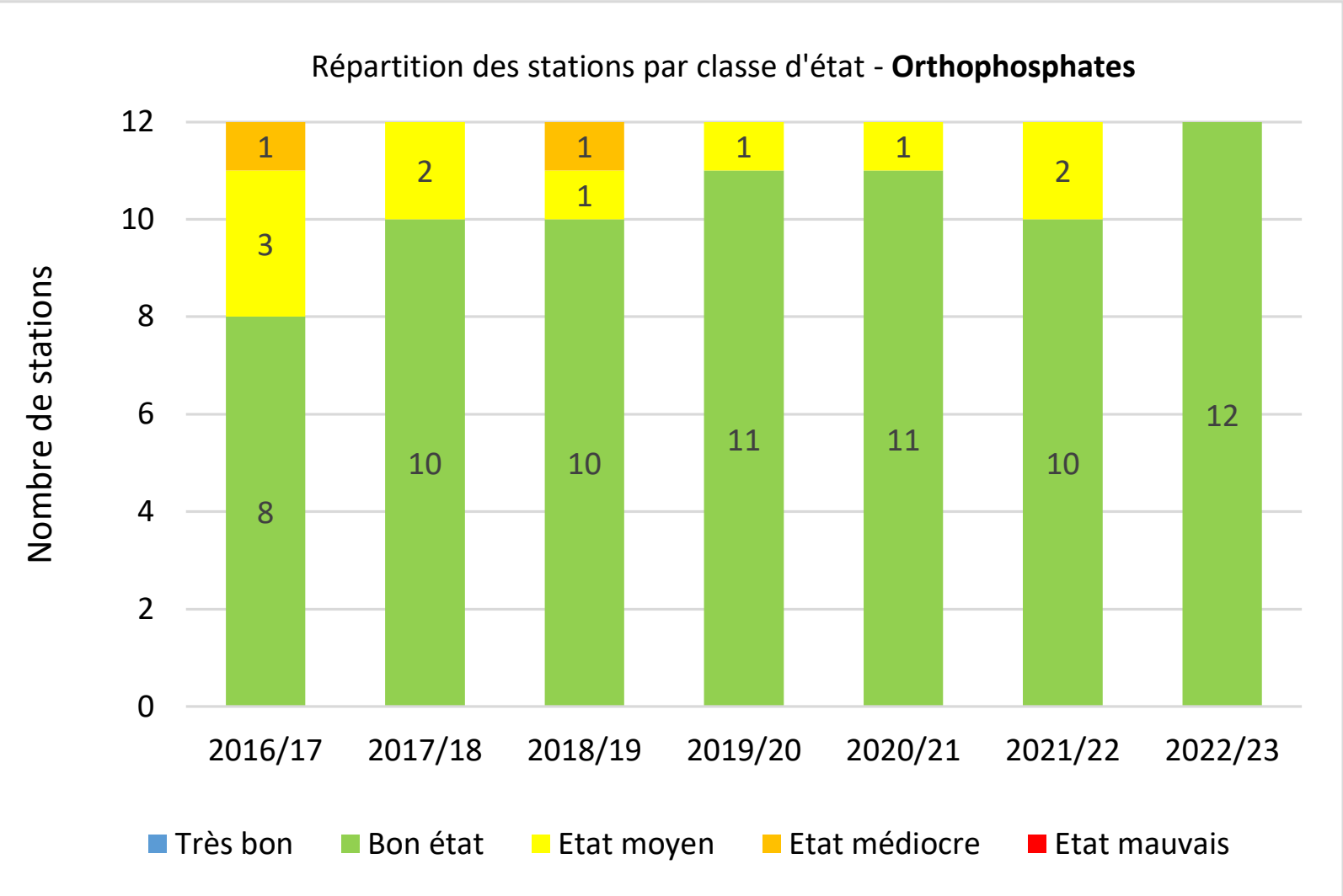
- Respect de l'objectif de qualité (0,5 mg/L – bon état)



PO4 - Evolution des quantiles 90 depuis 2016/17

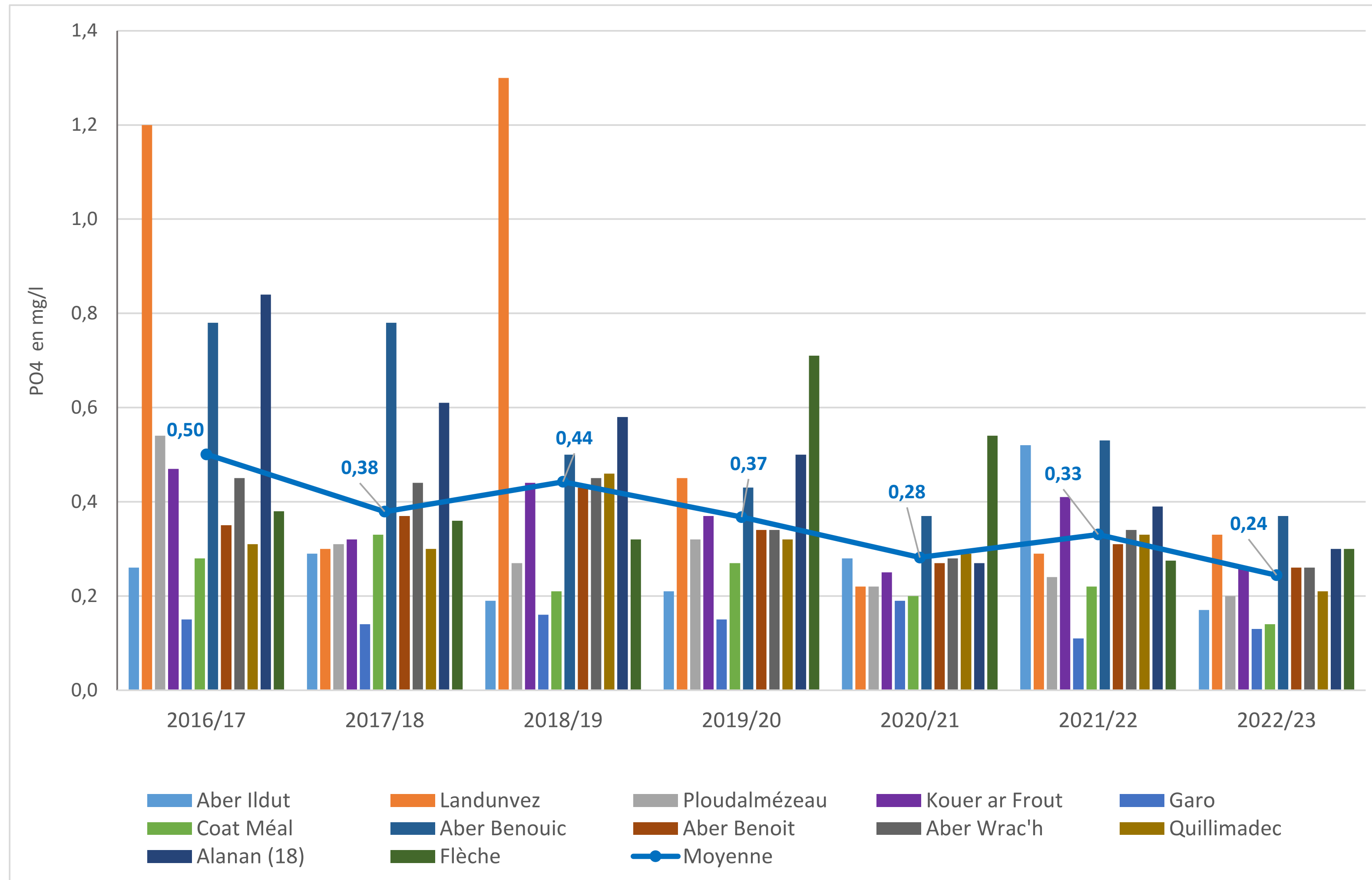


Classe d'état	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
PO <sub>4</sub> (mg PO <sub>4</sub> /L)	≤ 0,1	] 0,1 – 0,5]	] 0,5 – 1]	] 1 – 2]	> 2





## 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 Benouic (-0,41 mg/L), ruisseau de Ploudalmézeau (-0,34 mg/L), Kouer ar Frouit (-0,21 mg/L)



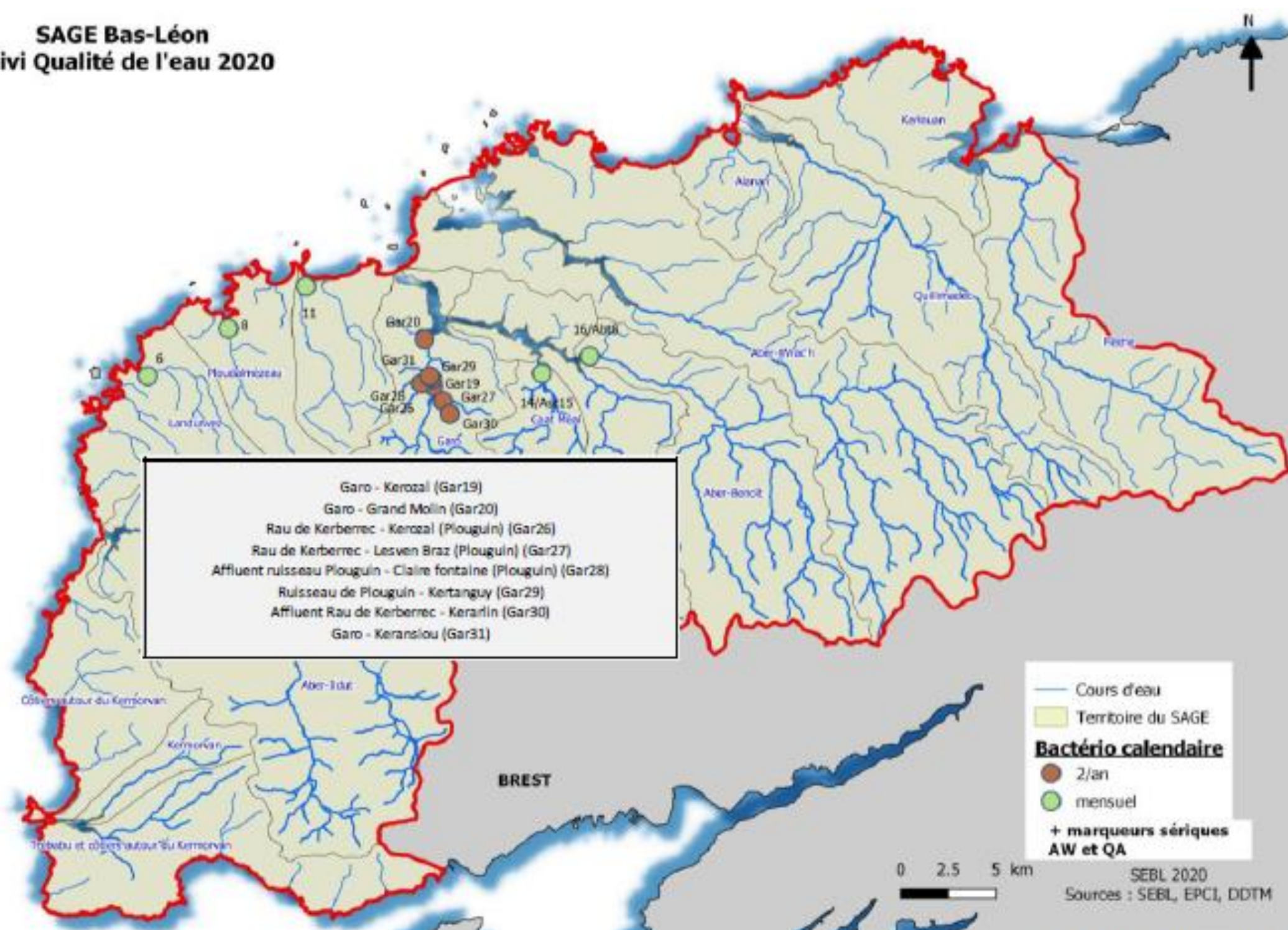


## 3 / MICROBIOLOGIE



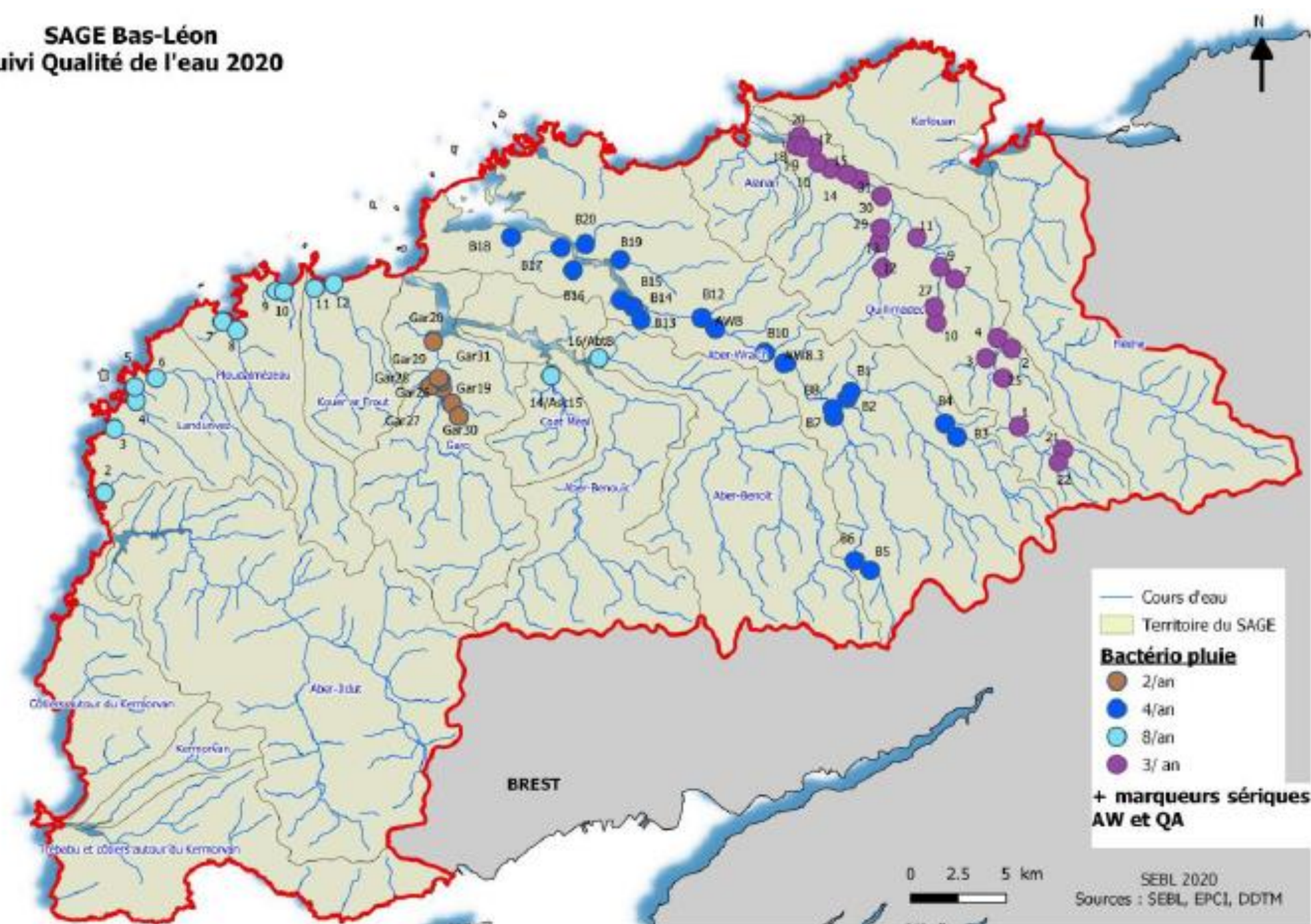
# Stratégie d'échantillonnage

SAGE Bas-Léon  
Suivi Qualité de l'eau 2020



⇒ *Suivi calendaire*

SAGE Bas-Léon  
Suivi Qualité de l'eau 2020

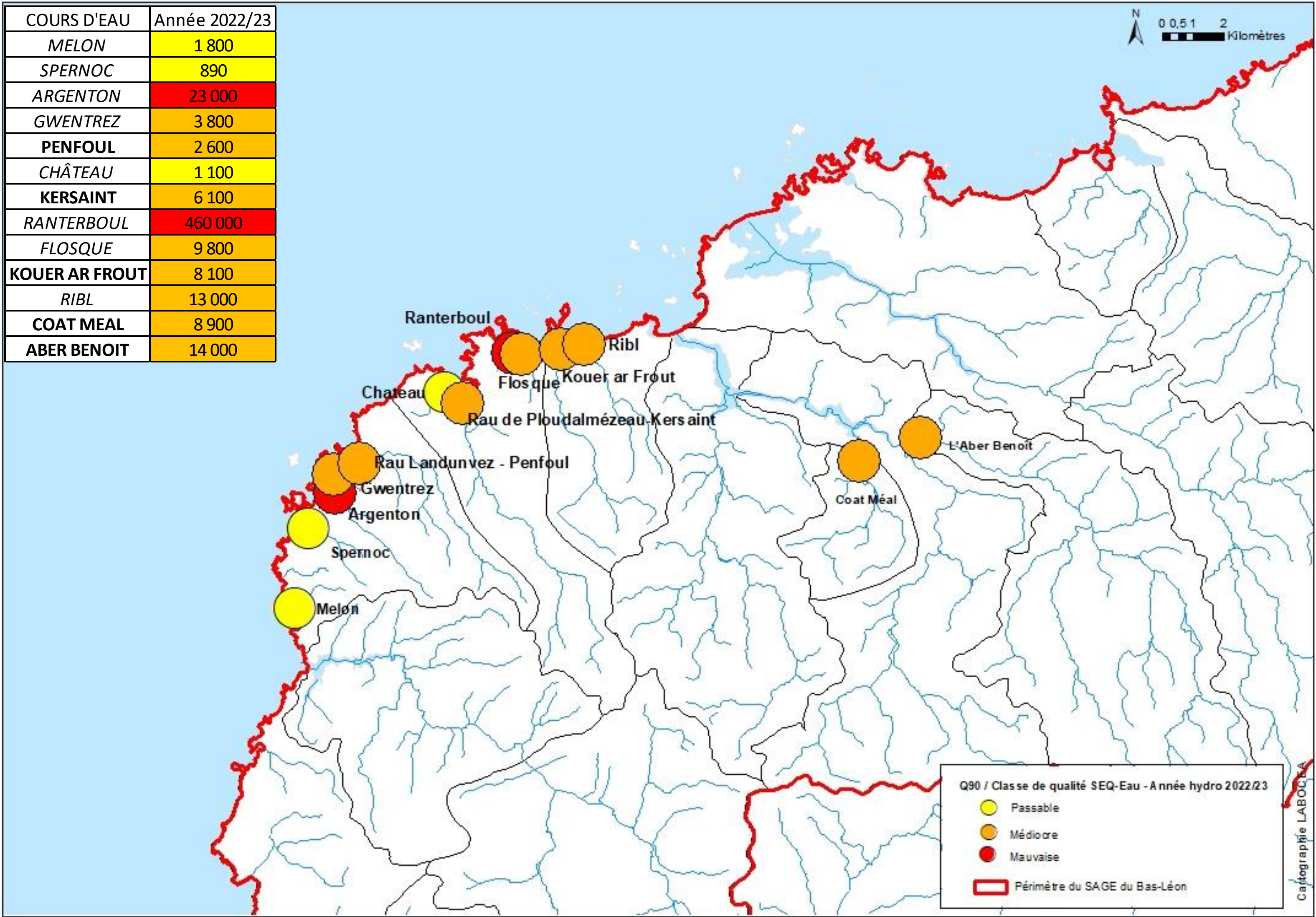


⇒ *Suivi pluie*

- 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 Frout, 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



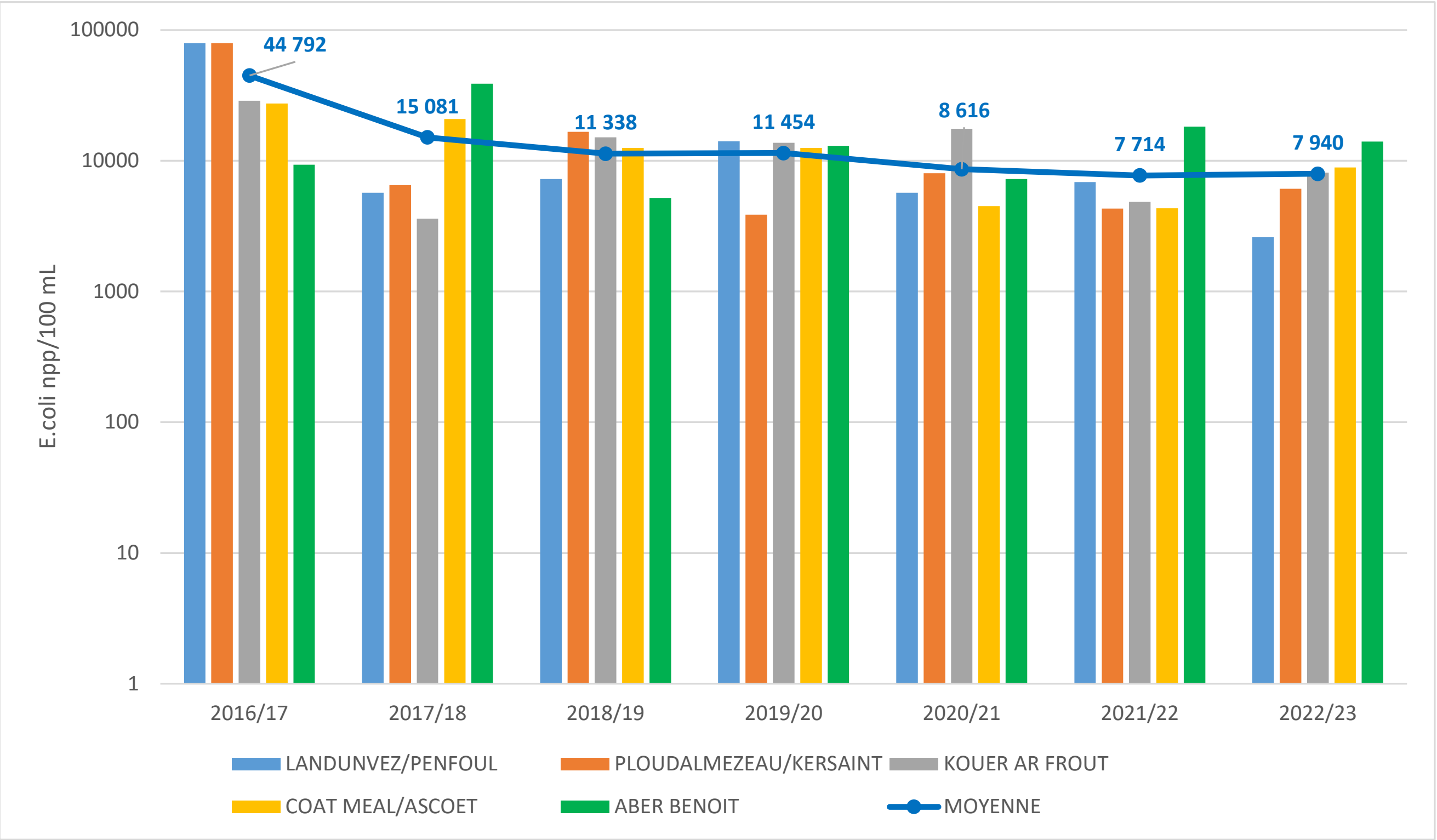
- Qualité médiocre sur les 5 cours d’eau suivis en calendaire/pluie
- Dégradation principalement par temps de pluie

Classe de qualité	Très bonne	Bonne	Passable	Médiocre	Mauvaise
E.coli (npp/100 mL)	≤ 20	] 20 - 200]	] 200 – 2 000]	] 2 000 – 20 000]	> 20 000

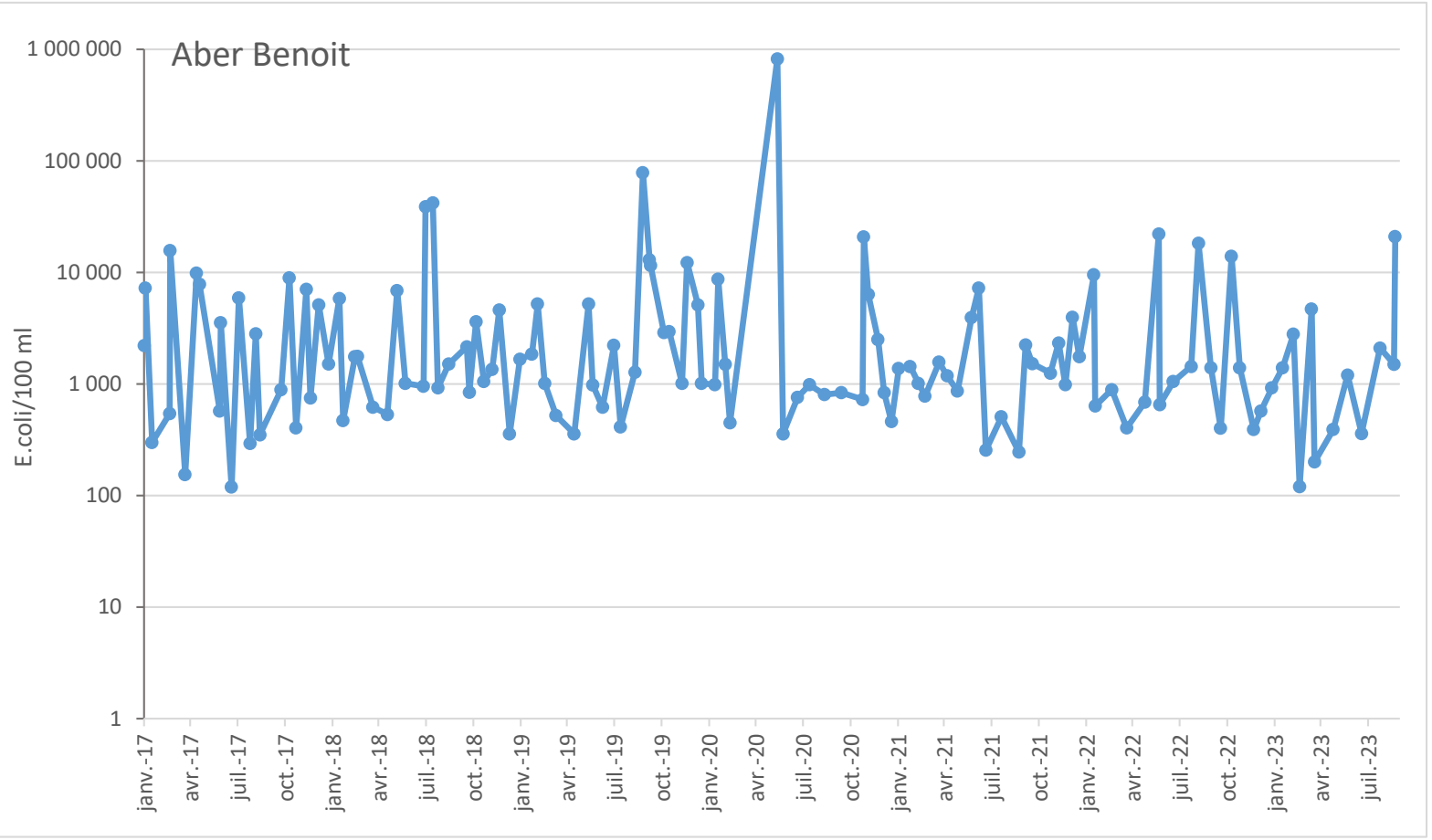
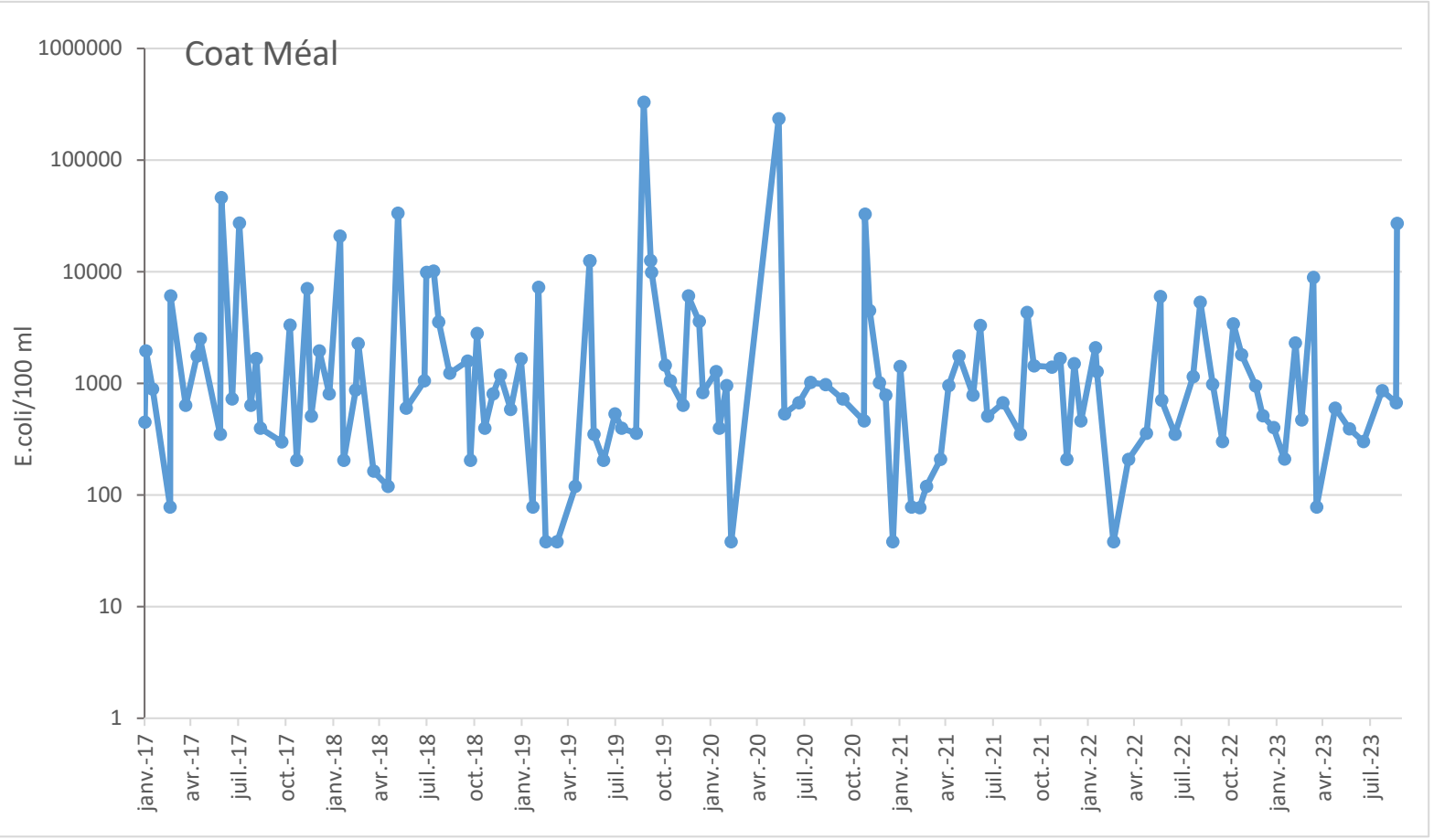
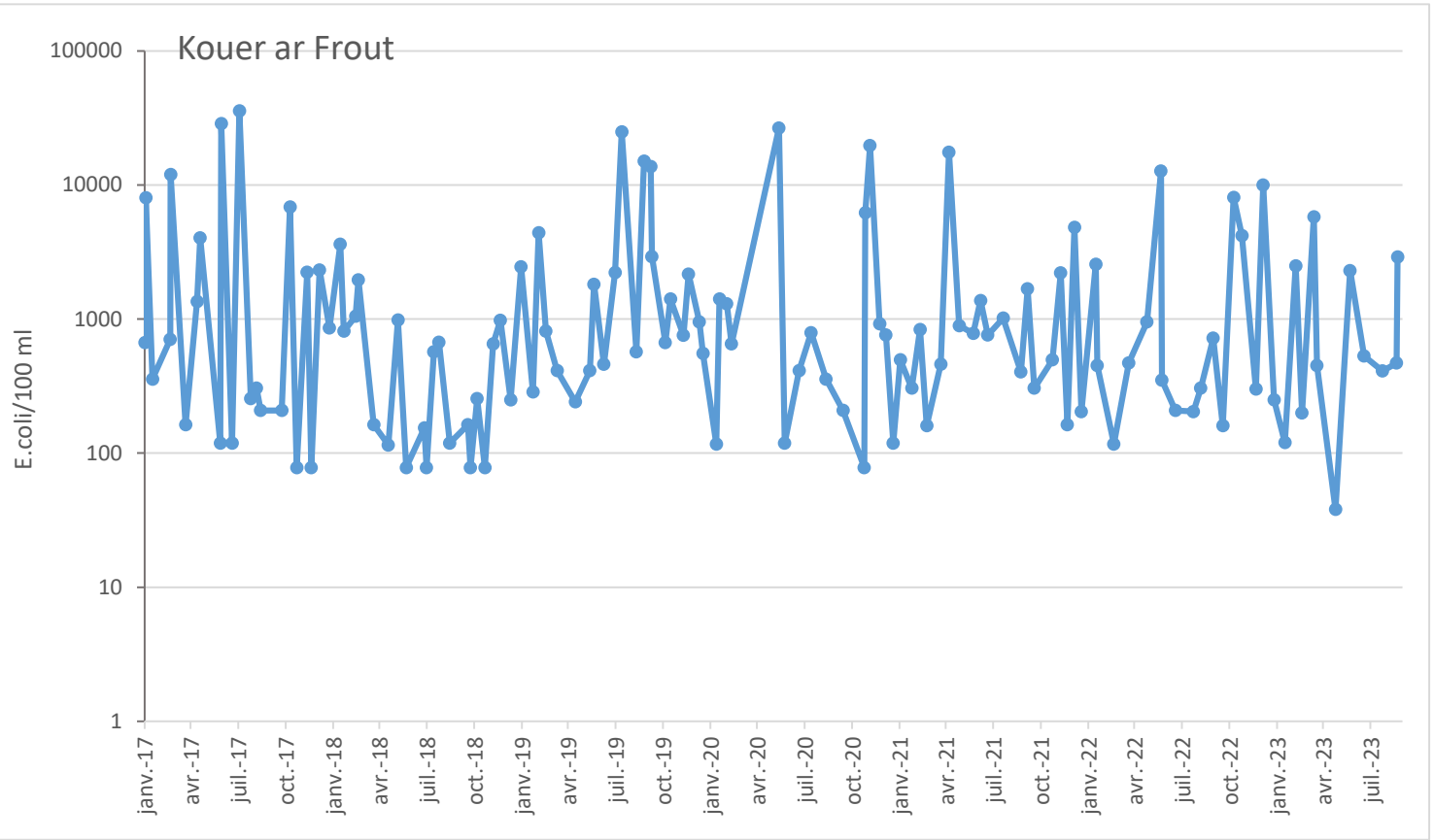
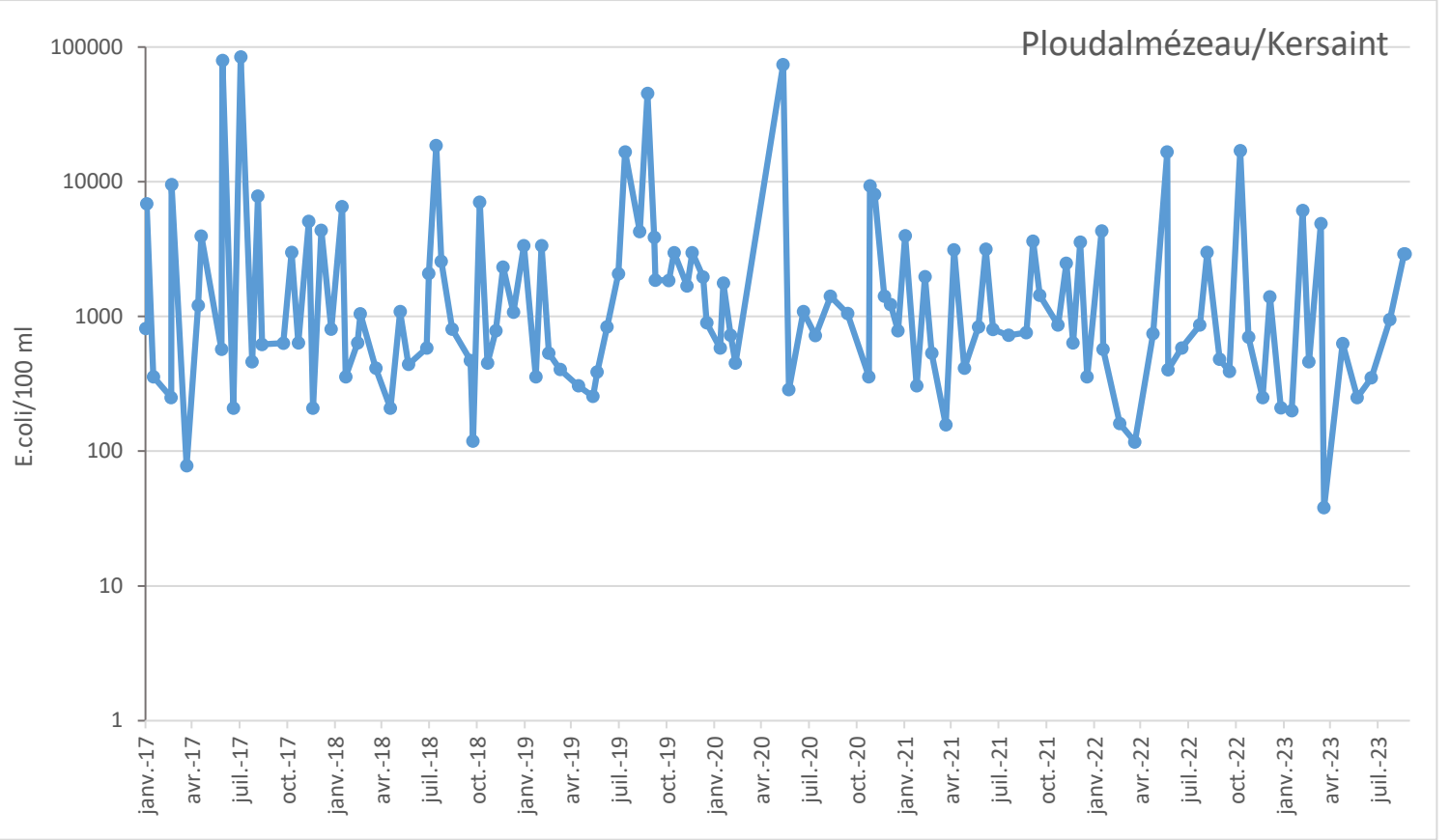
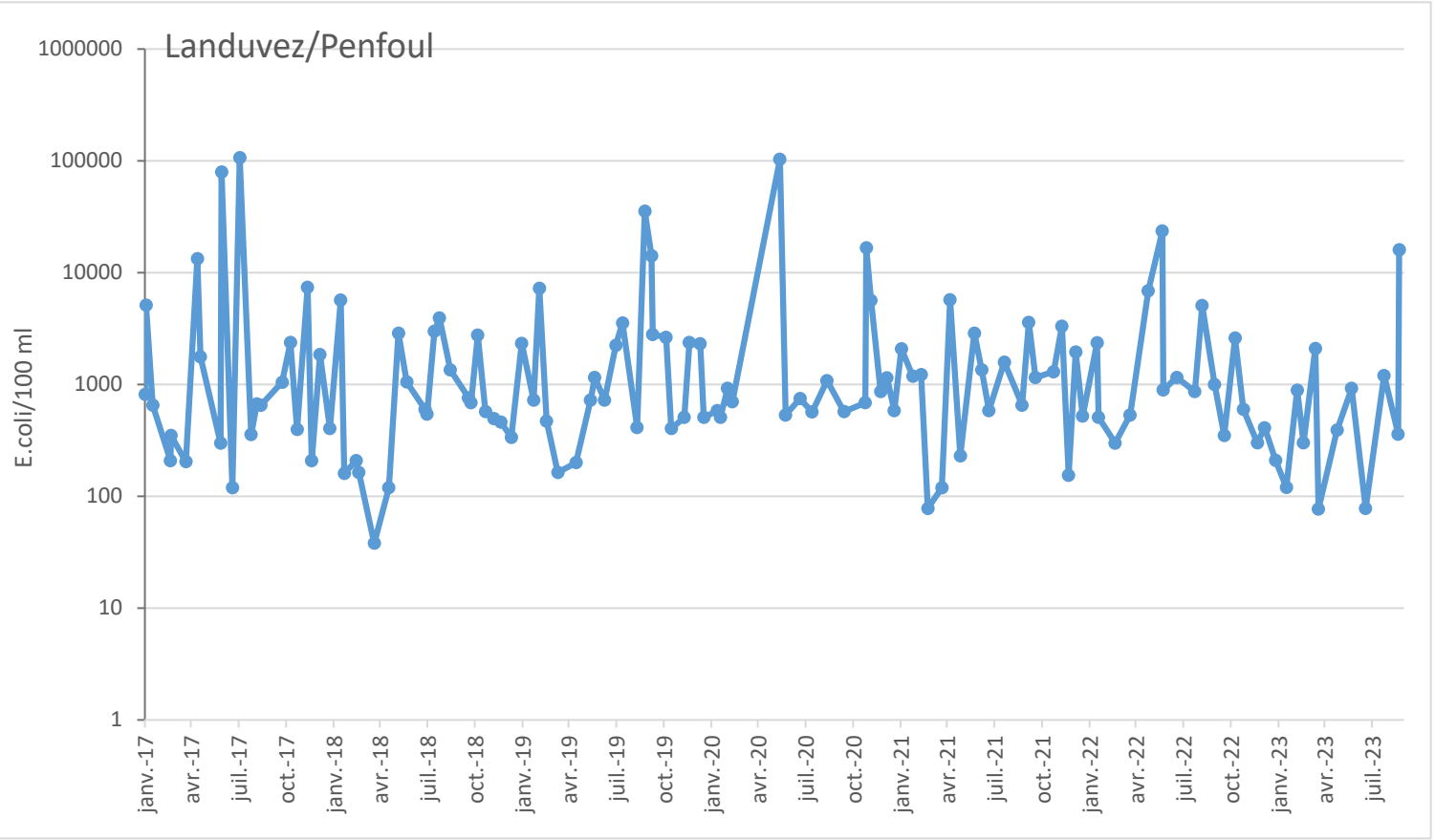


# Evolution des quantiles 90 depuis 2016/17

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









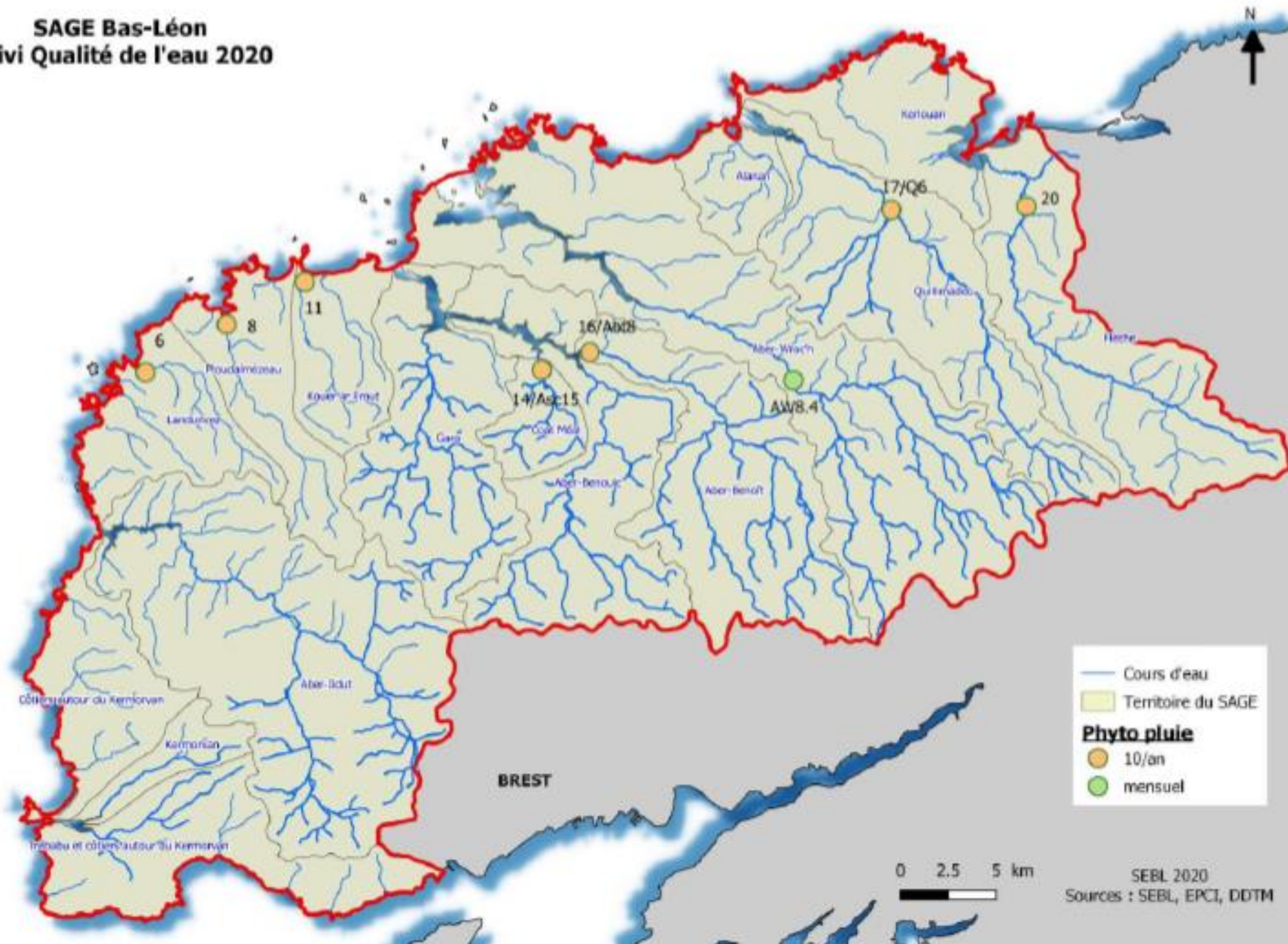


## 4 / PESTICIDES



# Stratégie d'échantillonnage

SAGE Bas-Léon  
Suivi Qualité de l'eau 2020



⇒ *Suivi pluie MAJ*

- 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, fluroxypyr, 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

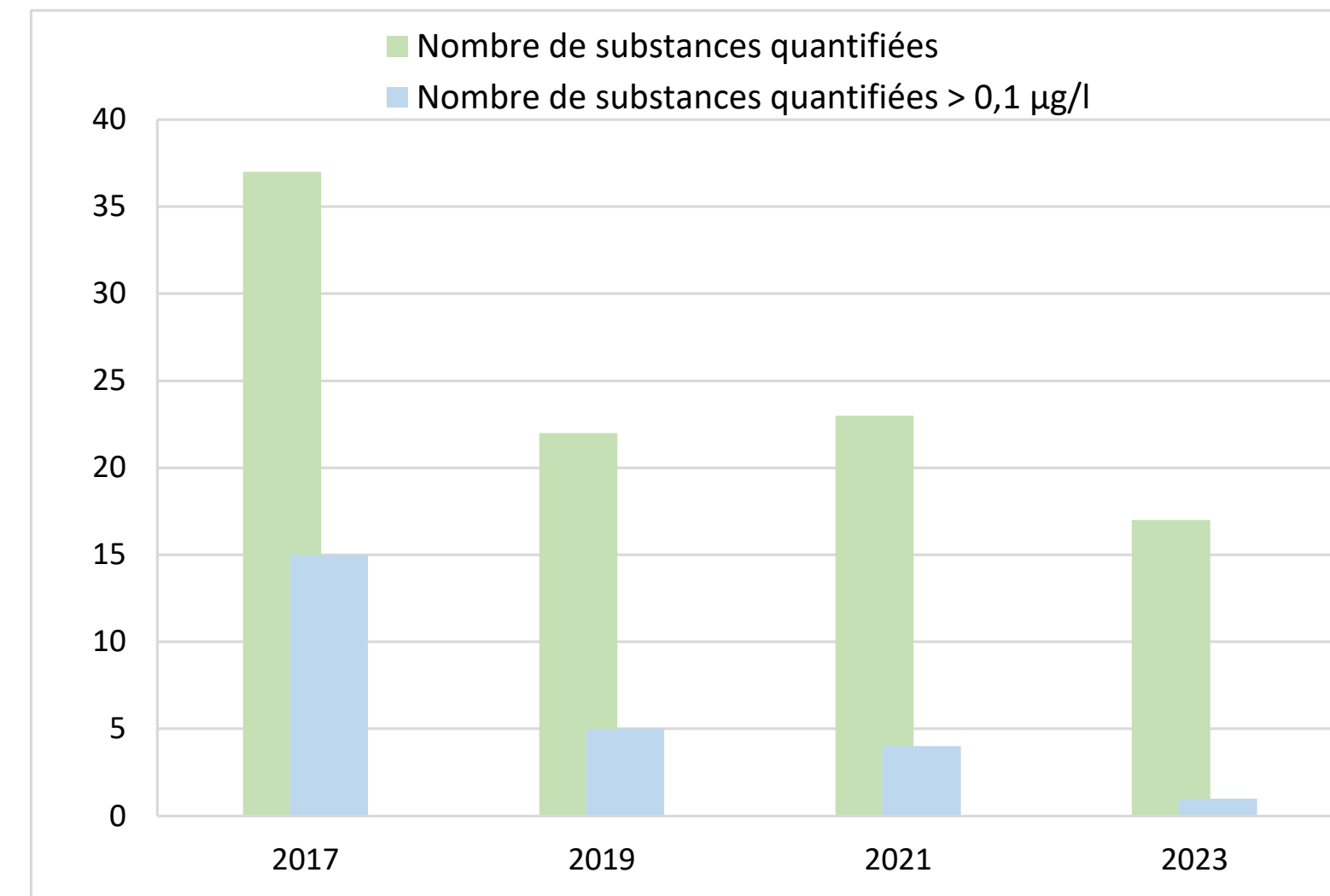
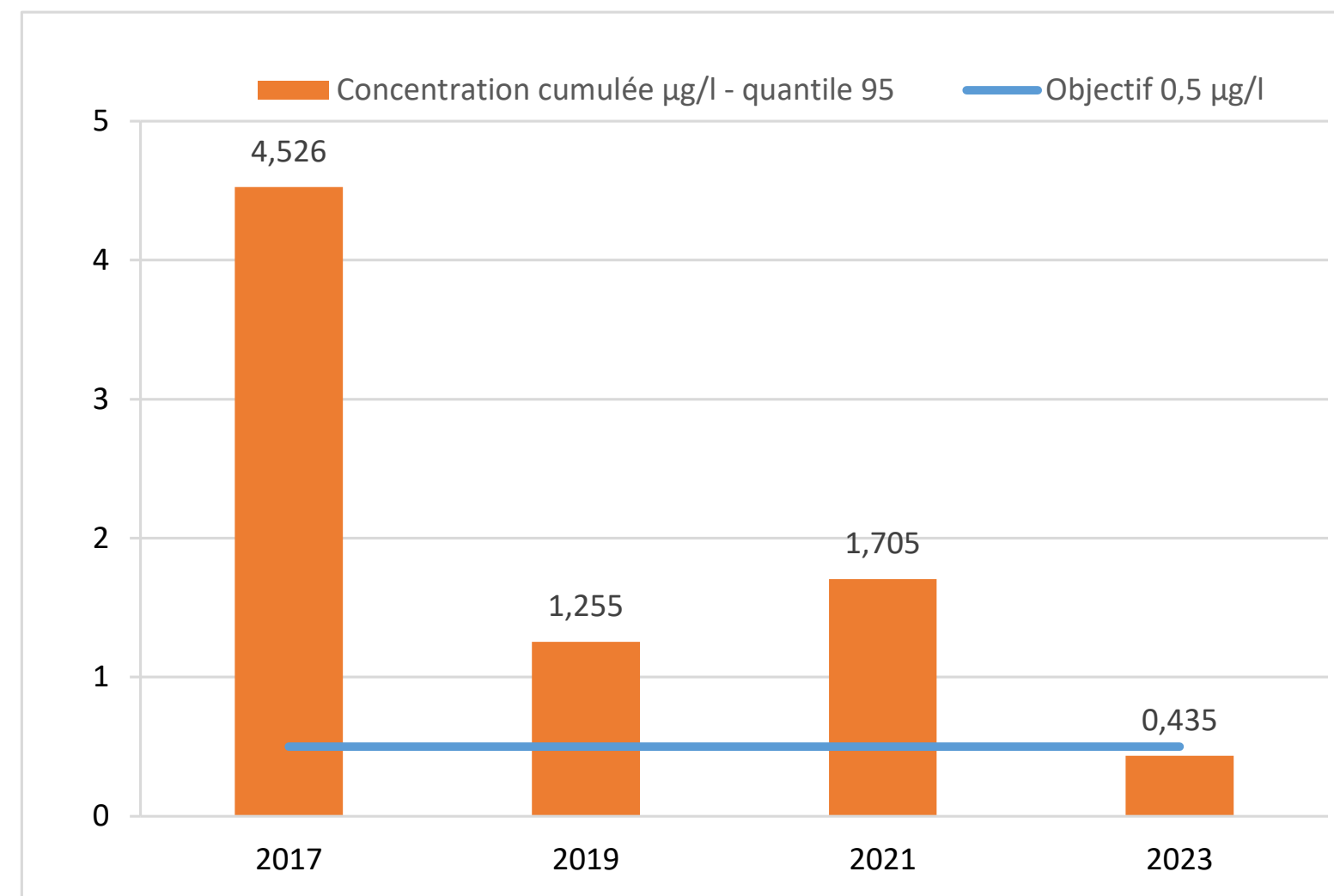
	<b>Rau de Coat Méal</b>	<b>Aber Benoit</b>	<b>Aber Wrac'h</b>	<b>La Flèche</b>
Nombre de prélèvements avec conc. cumulée > 0,5 µg/L	0	0	6 (86 %)	3 (75 %)
Quantile 95 conc. cumulées	0,435 (sept.)	0,365 (avril)	3,650 (sept.)	2,330 (avril)
<i>Moyenne - conc. cumulées (toutes substances)</i>	0,290	0,256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

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

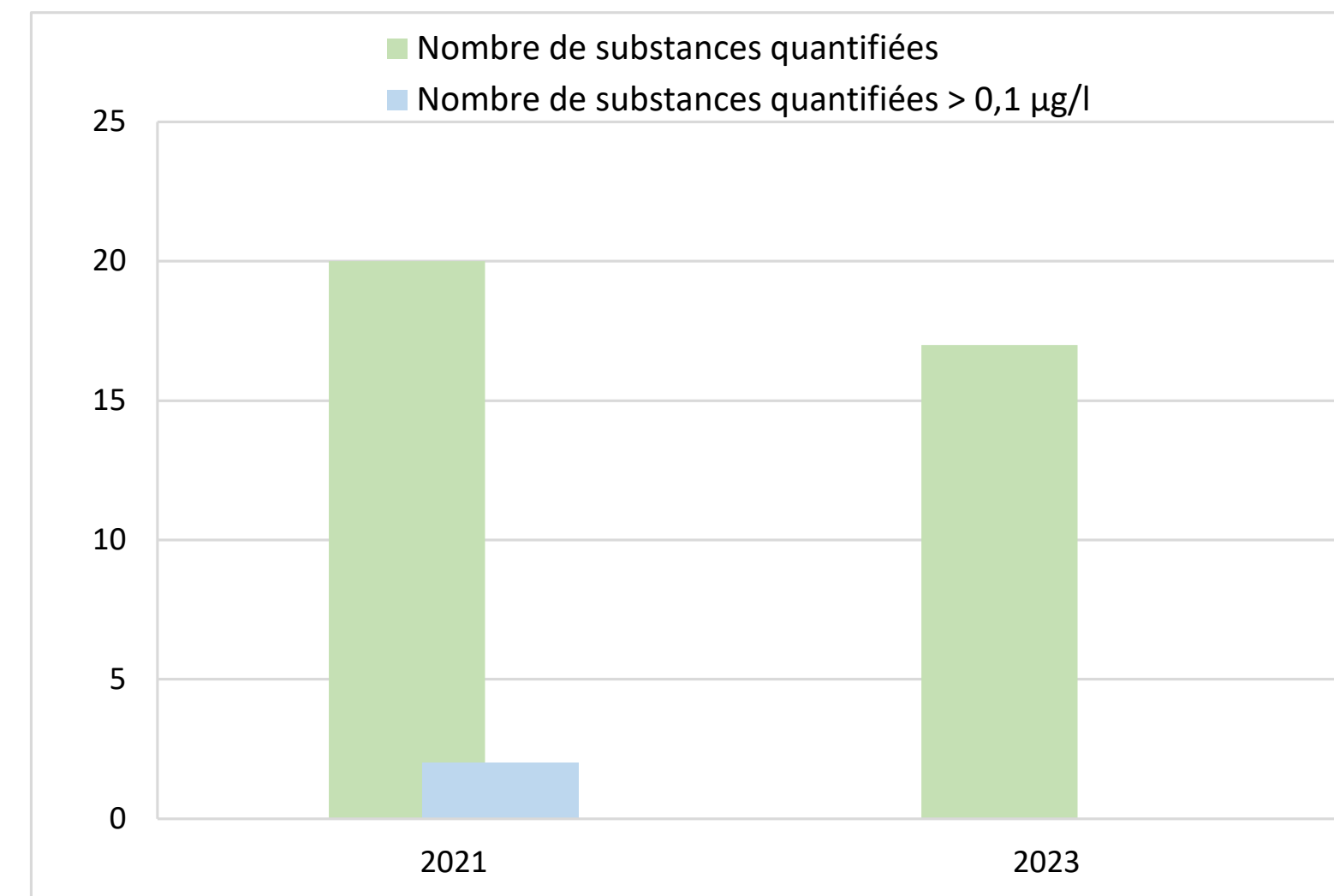
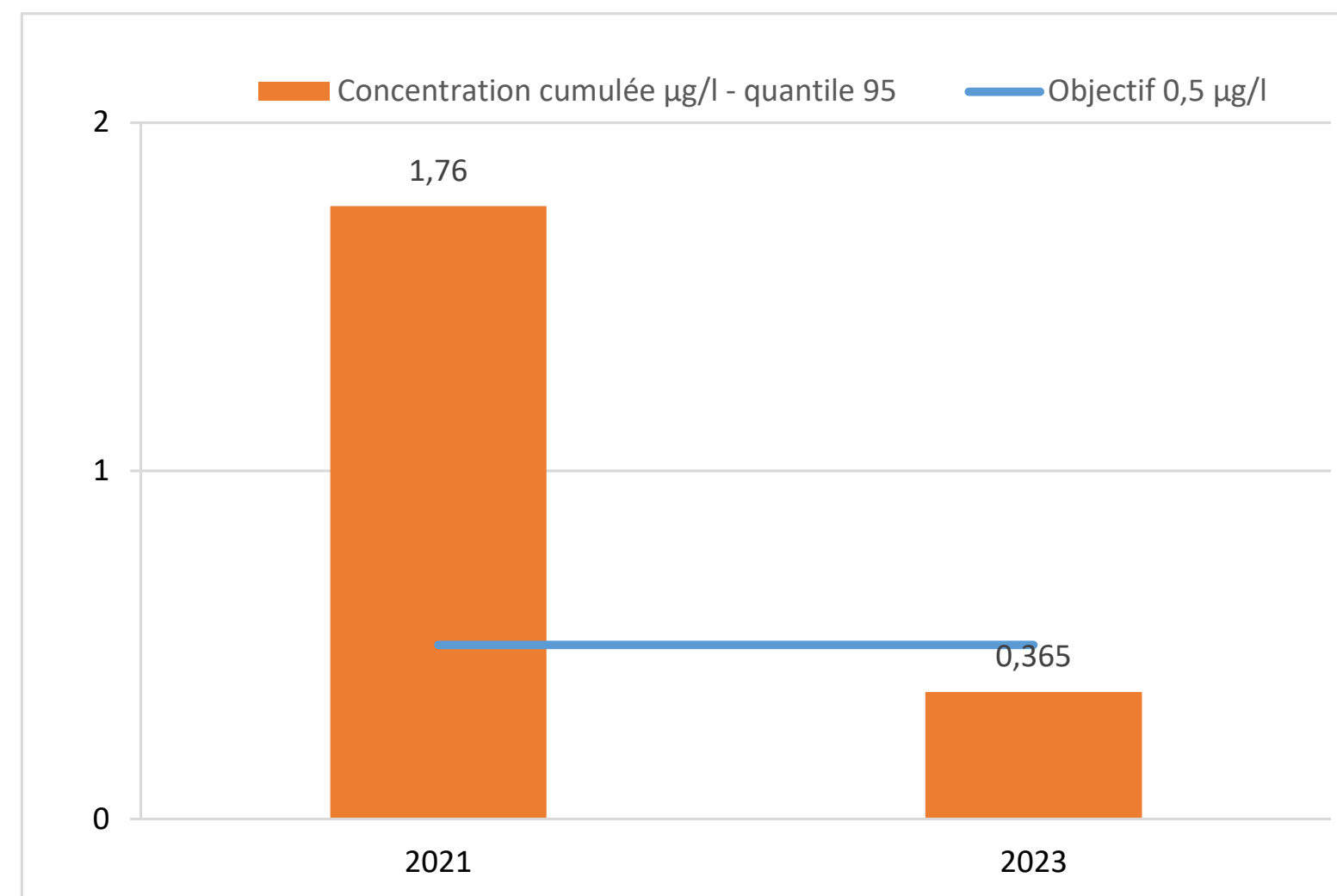


## Quelle évolution?

COAT MEAL



ABER BENOIT

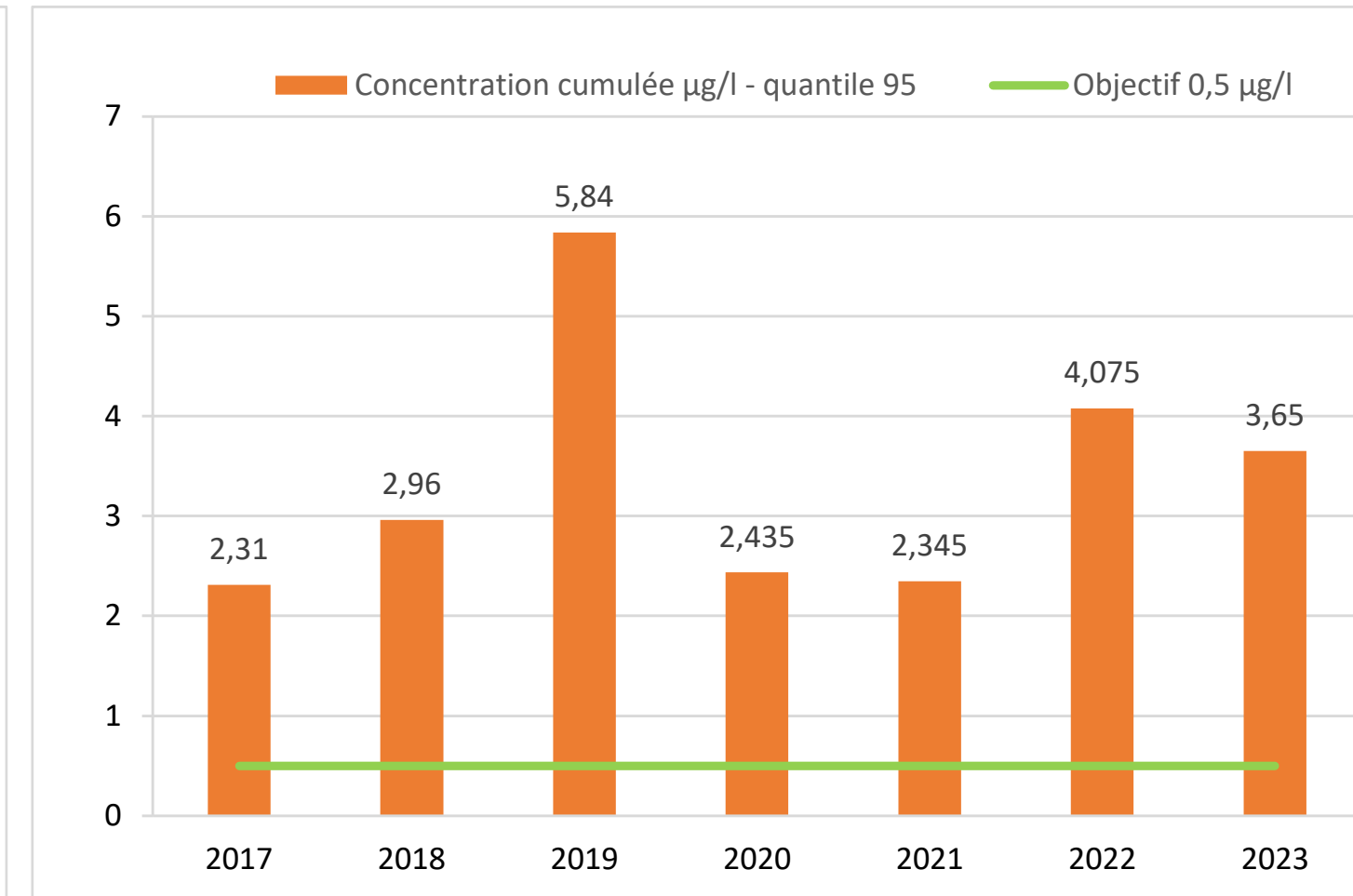
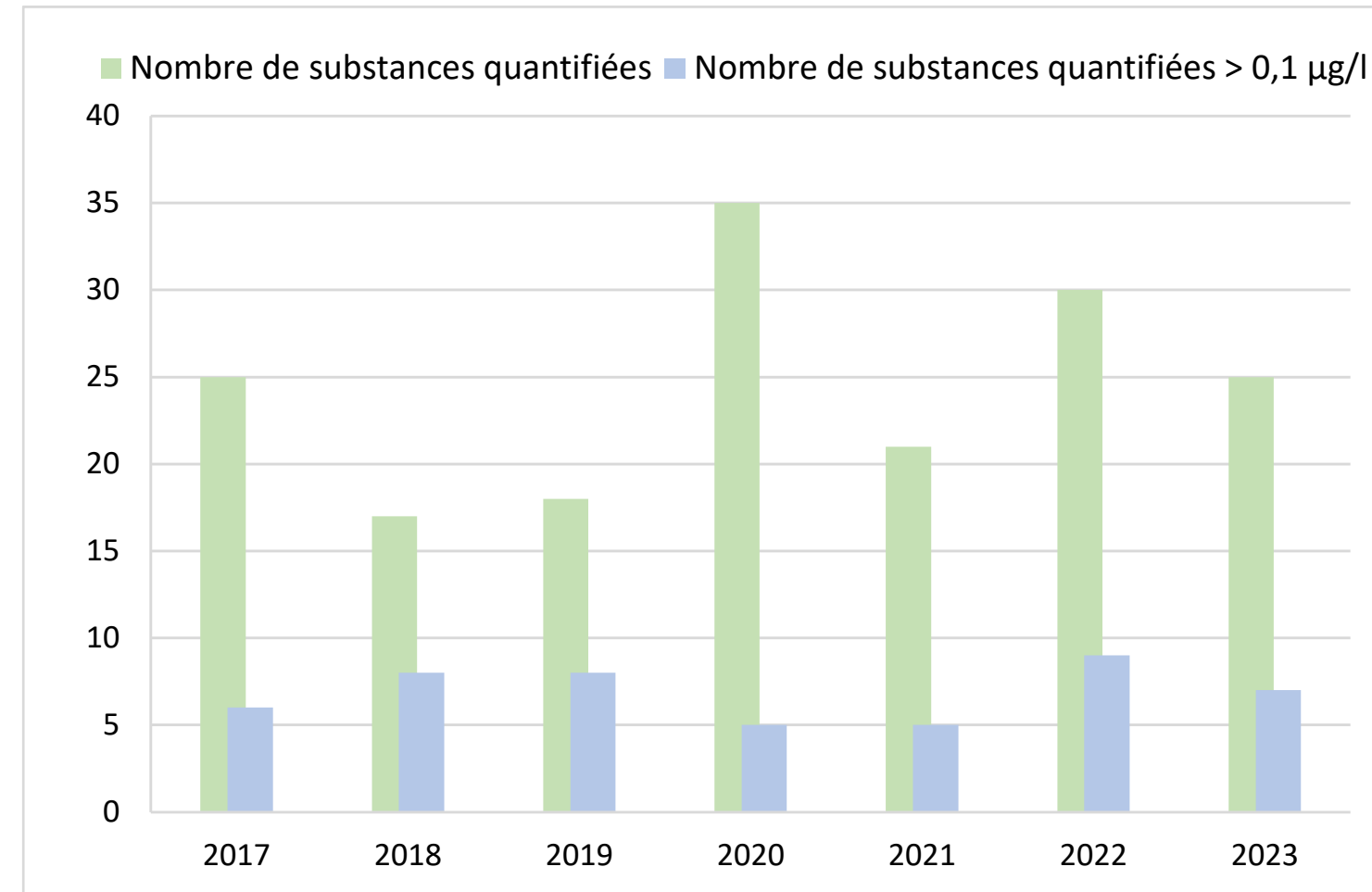


- Diminution des indicateurs de concentration en lien avec l'évolution du classement de l'ESA métolachlore en métabolite « non pertinent »
- Coat Méal : Diminution du nombre de dépassement des 0,1 µg/L pour le glyphosate

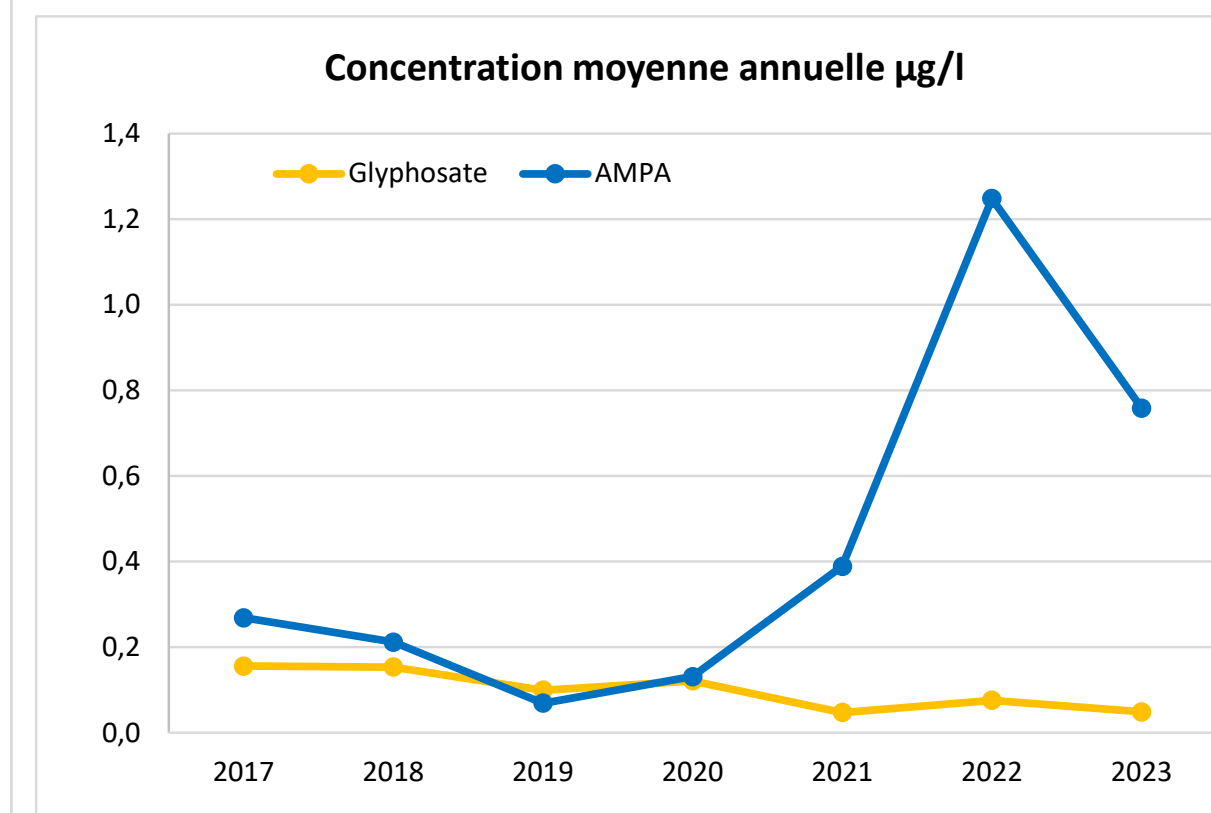
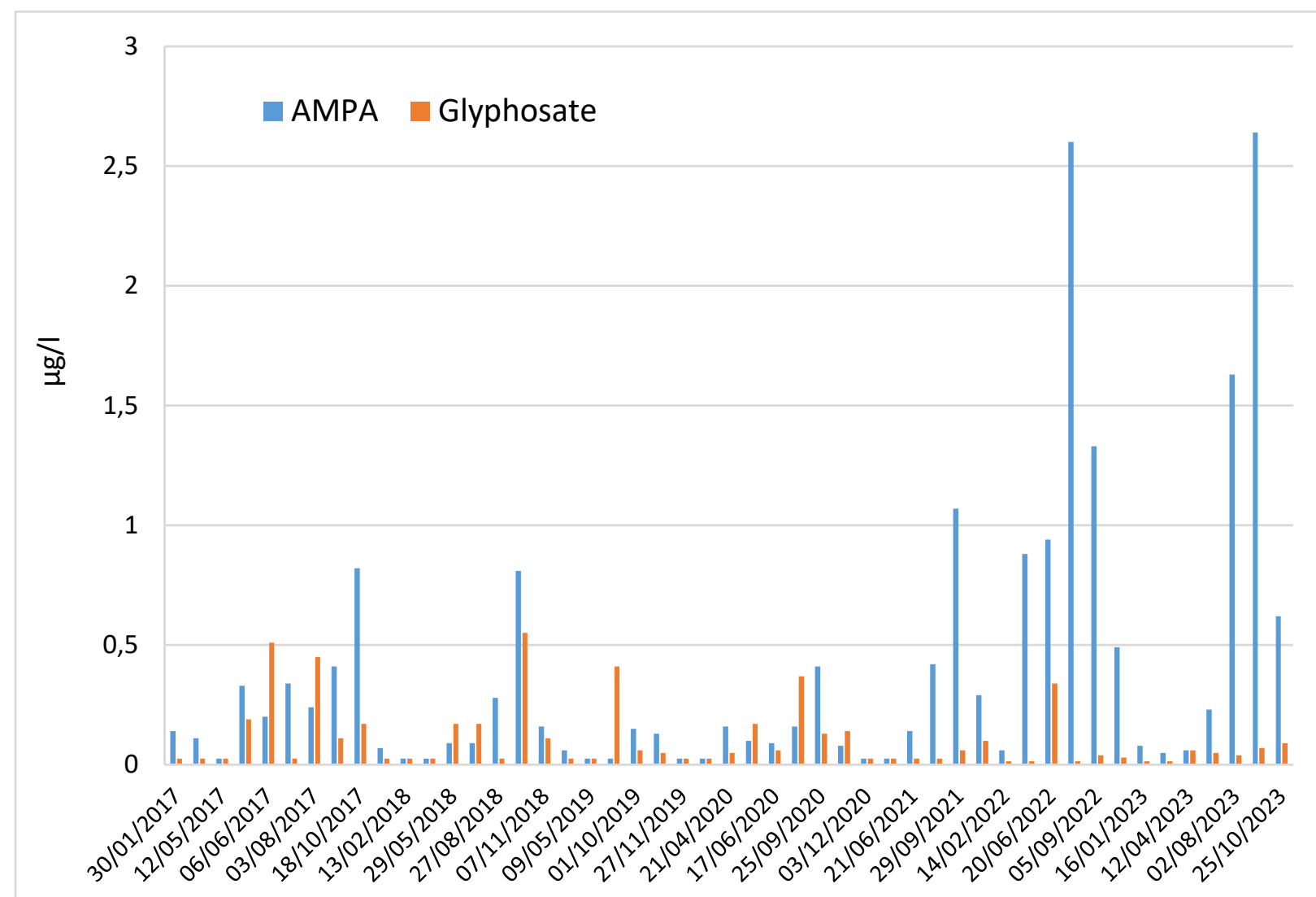


# Quelle évolution?

ABER WRAC'H



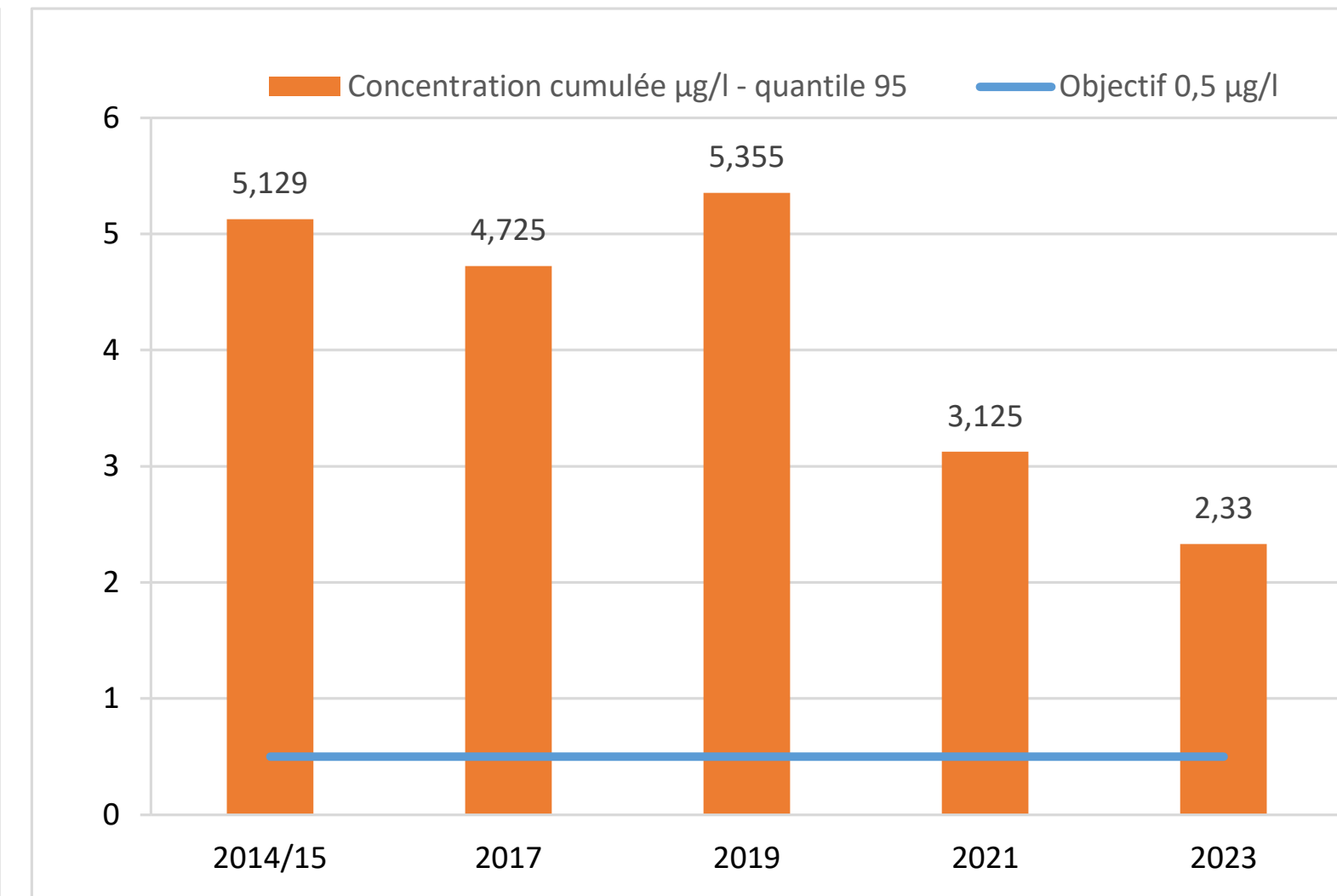
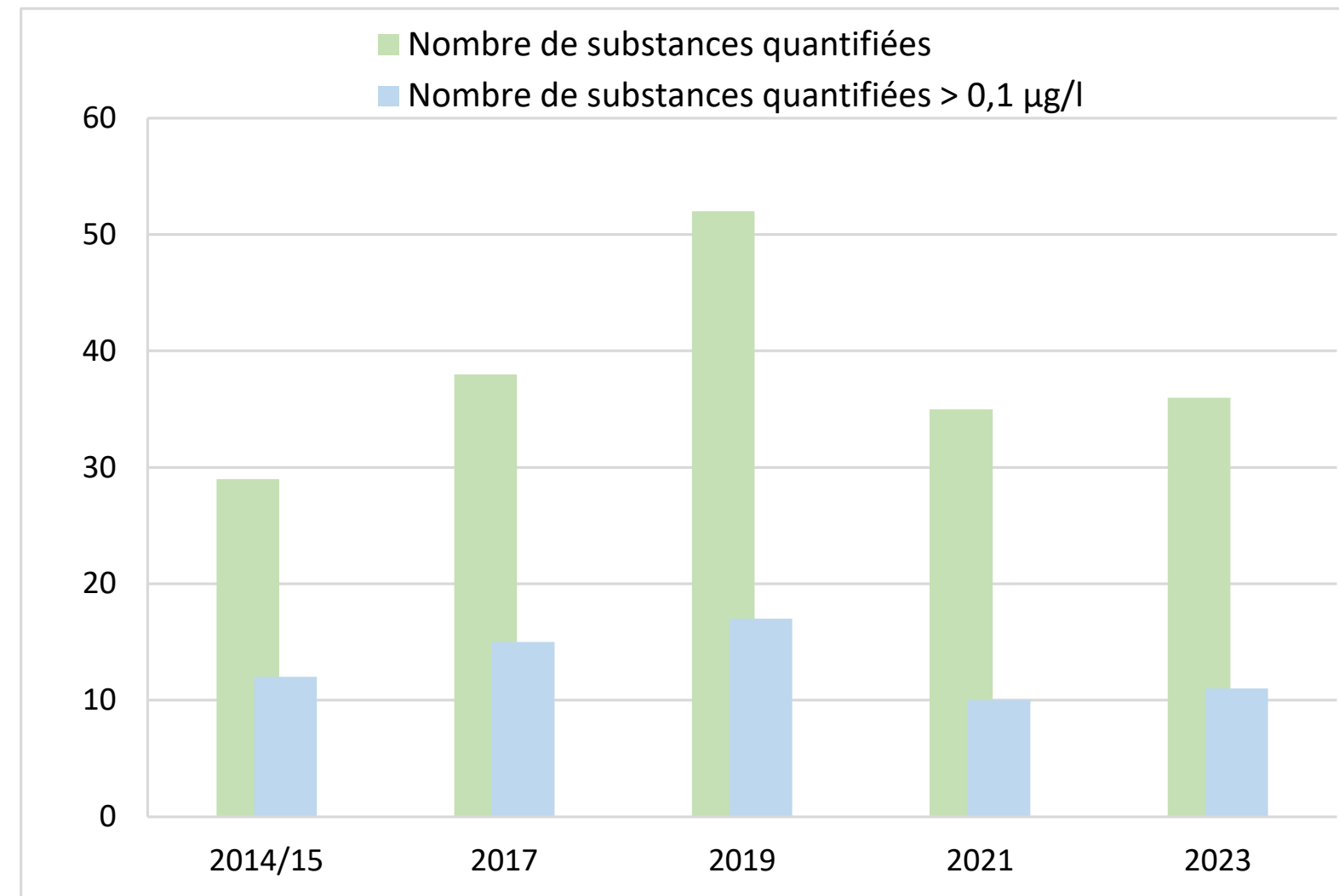
- Stabilité de l'indicateur « nombre subst.quantifiées > 0,1 µg/L »
- Concentration totale encore élevée en raison principalement de la teneur en AMPA





## Quelle évolution?

LA FLECHE

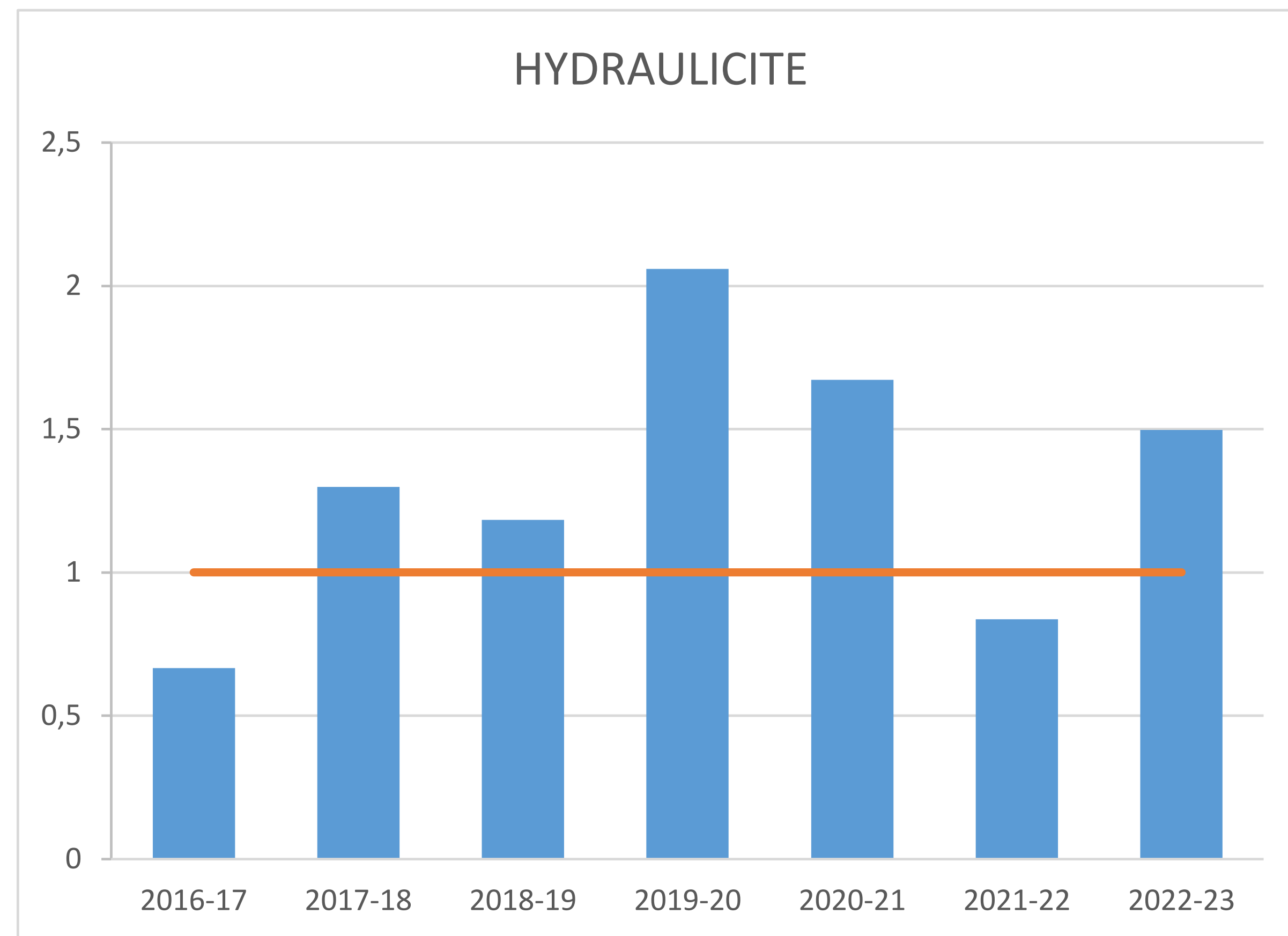


- Stabilité de l'indicateur « nombre subst., quantifiées > 0,1 µg/L »
- Diminution de la concentration totale



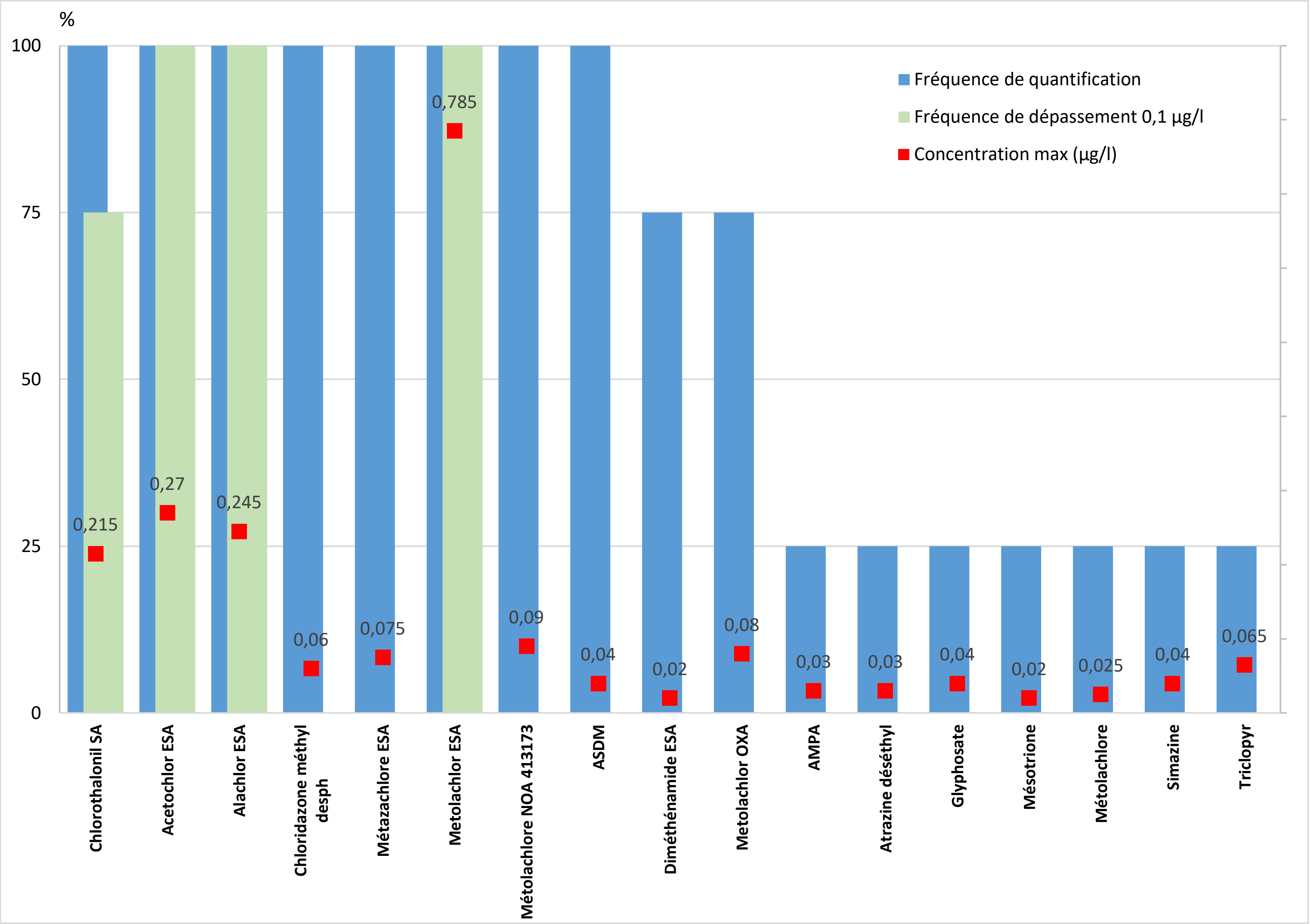




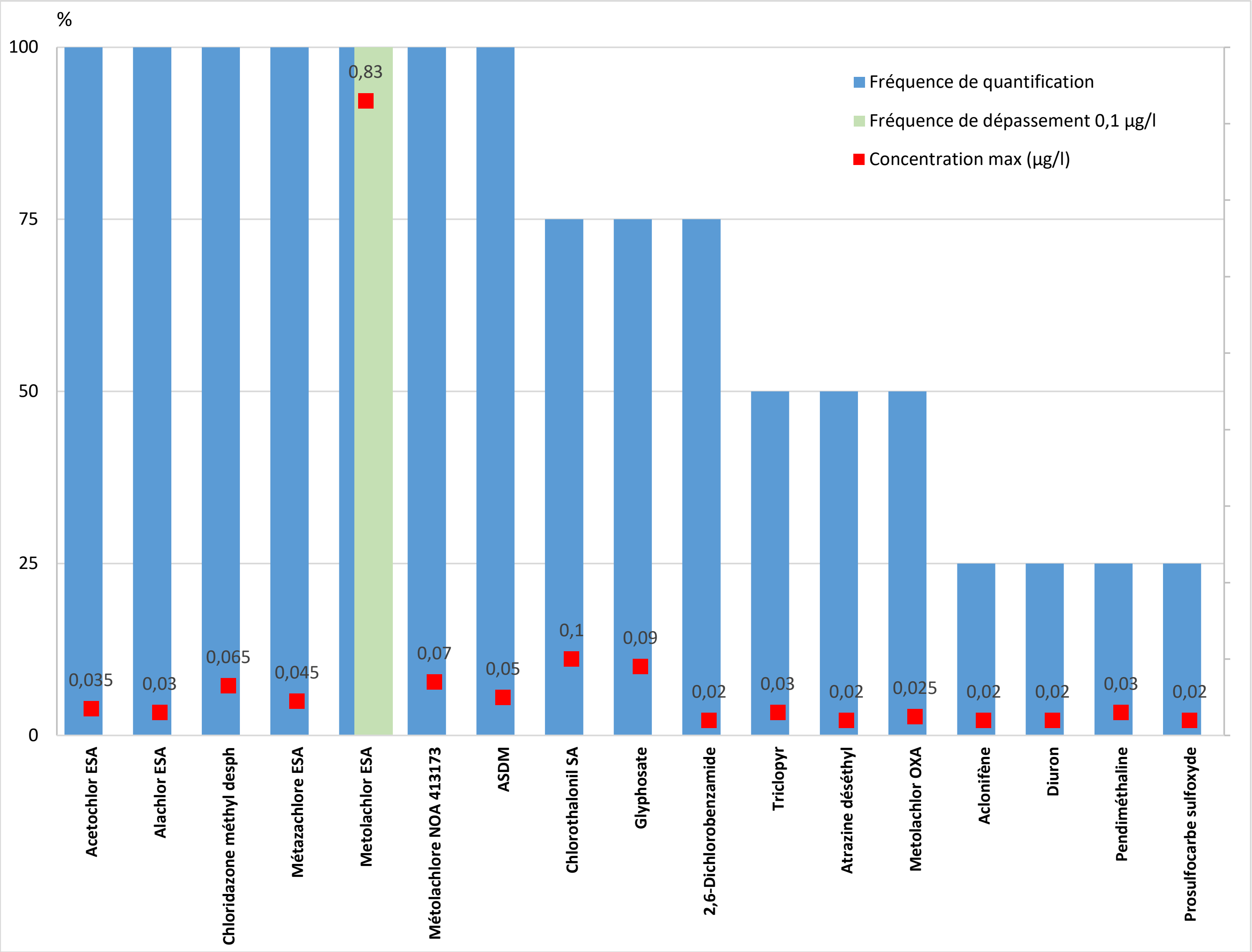




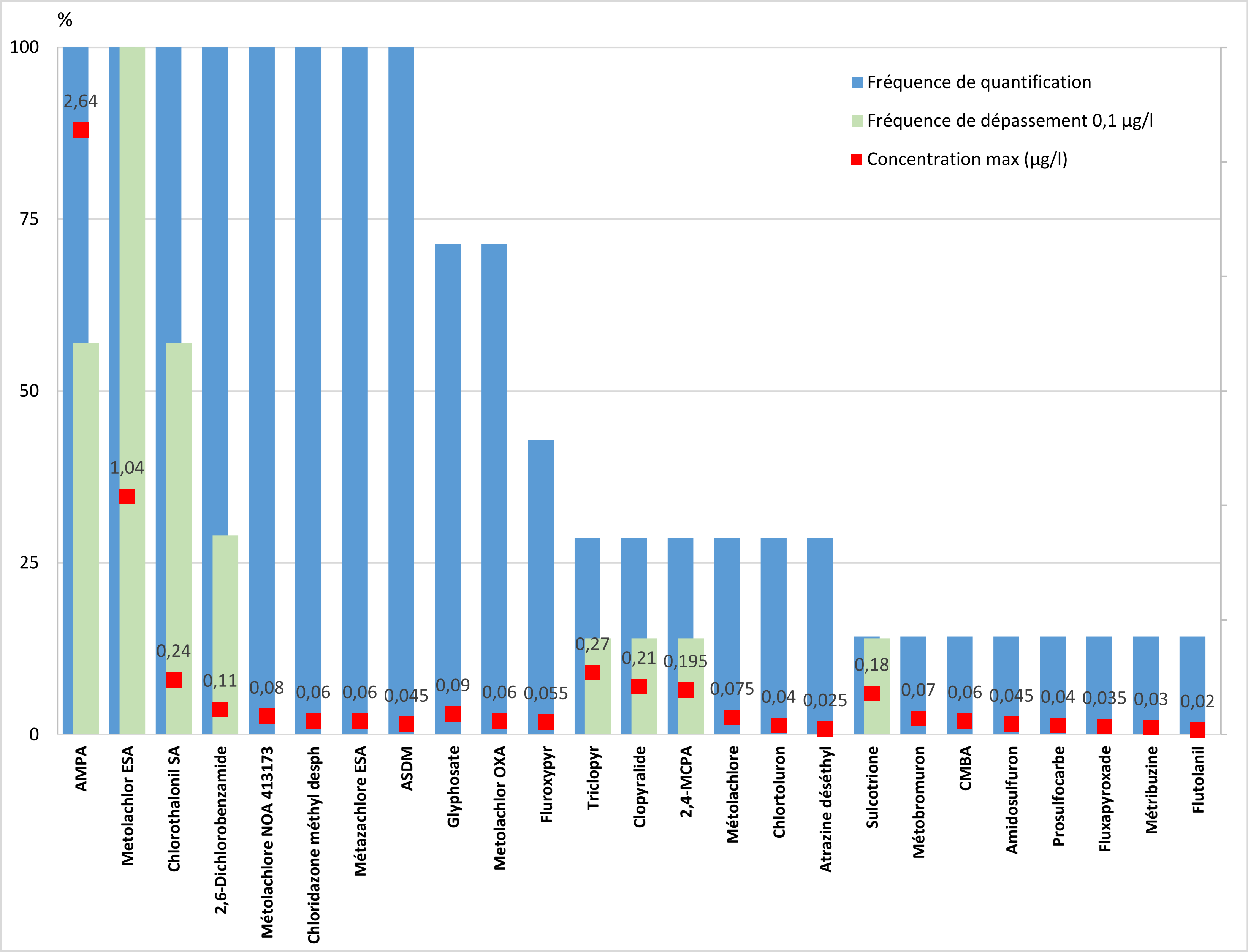
COAT MEAL







ABER WRACH





## LA FLECHE

