



Qualité
des *eaux*

LA QUALITÉ DES COURS D'EAU DU TERRITOIRE DU SAGE ARGOAT-TRÉGOR-GOËLO Nitrates et phosphore—Année 2023



Objectifs généraux

" Bon état qualitatif des masses d'eau "

En respectant les principes de non dégradation de la qualité des eaux, ainsi que les objectifs du SDAGE rappelés ci-dessus, la Commission Locale de l'Eau vise des objectifs complémentaires qui sont les suivants :

➤ Echéance 2021 :

- Ne pas dépasser les 45 mg/L de nitrates (en percentile 90) pour les cours d'eau des bassins du Guindy et du Bizien et 40 mg/L pour les autres cours d'eau hors ruisseaux côtiers à l'échéance 2021.

- Atteindre le bon état en tous points de suivis pour le phosphore.

- Ne pas dépasser 0,5 µg/L pour la somme des substances pesticides détectées et 0,1 µg/L par substance détectée dans les cours d'eau et les eaux souterraines.

➤ Echéance 2027 :

- Ne pas dépasser les 40 mg/L de nitrates (en percentile 90) pour l'ensemble des cours d'eau du territoire d'ici 2027.

Extrait PAGD



Nitrates et phosphore sont naturellement présents dans l'eau, mais les activités humaines peuvent augmenter considérablement leurs concentrations, en particulier les rejets d'assainissement et l'agriculture. Des concentrations trop élevées peuvent conduire à des pollutions.

Un suivi régulier de la qualité des cours d'eau du territoire est réalisé par les structures porteuses du contrat de bassin versant (Guingamp-Paimpol Agglomération, Leff Armor Communauté et Lannion-Trégor Communauté), le Département et l'Agence de l'Eau.

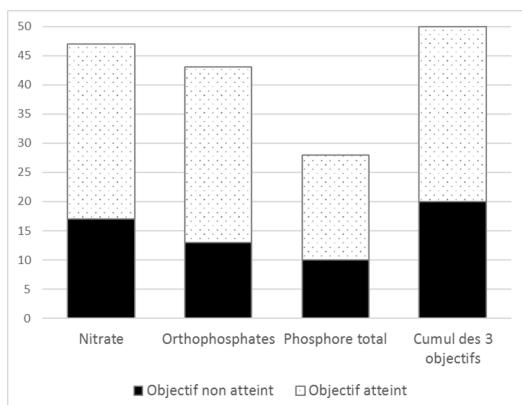
ATTEINTE DES OBJECTIFS DU SAGE EN 2023

En 2023, 50 points ont été suivis pour au moins l'un des trois paramètres : nitrates, phosphore total et orthophosphates

Pour chacun des paramètres, les objectifs sont atteints pour environ les deux tiers des points de suivi. Les trois objectifs cumulés sont atteints sur seulement 30 points de suivi.

Au sud du territoire, soit en amont des bassins versants, les objectifs fixés par le SAGE sont davantage atteints : les pressions anthropiques y sont moins élevées.

A contrario, peu de points de suivi sur les petits cours d'eau côtiers atteignent l'un ou plusieurs des objectifs. Sur ce secteur, la pression anthropique est forte (agriculture et urbanisation) et les débits de ces cours d'eau très faibles, la dilution de ces apports est donc limitée.



Bilan de l'atteinte des objectifs 2021 et 2027 de concentrations en nitrates, phosphore total et orthophosphates dans les cours d'eau - Année 2023 -



Le SEQ-Eau (Système d'Évaluation de la Qualité de l'Eau des cours d'eau) est une grille d'évaluation de la qualité des cours d'eau en fonction des paramètres physico-chimiques, biologiques et hydromorphologiques. C'est ce référentiel qui est utilisé pour déterminer l'état des masses d'eau dans le cadre de la Directive Cadre européenne sur l'Eau.

Pour chaque paramètre, la grille se découpe en **5 classes de qualité**, qui sont attribuées en fonction des résultats d'analyse : **très bonne, bonne, moyenne, mauvaise, très mauvaise**. Sur une année et un paramètre donnés, c'est le percentile 90 qui permet de définir la classe de qualité du cours d'eau.

Un code couleur est associé à cette grille, uniformisé pour tous les paramètres : bleu, vert, jaune, orange et rouge.

Certaines concentrations en nitrates dans les cours d'eau du territoire du SAGE sont bien plus élevées que la valeur seuil de *très mauvaise* qualité. Pour ce paramètre, un seuil de *très-très mauvaise* qualité a été introduit ici. Il ne correspond pas à une catégorie de la grille SEQ-Eau mais permet d'illustrer ces résultats.

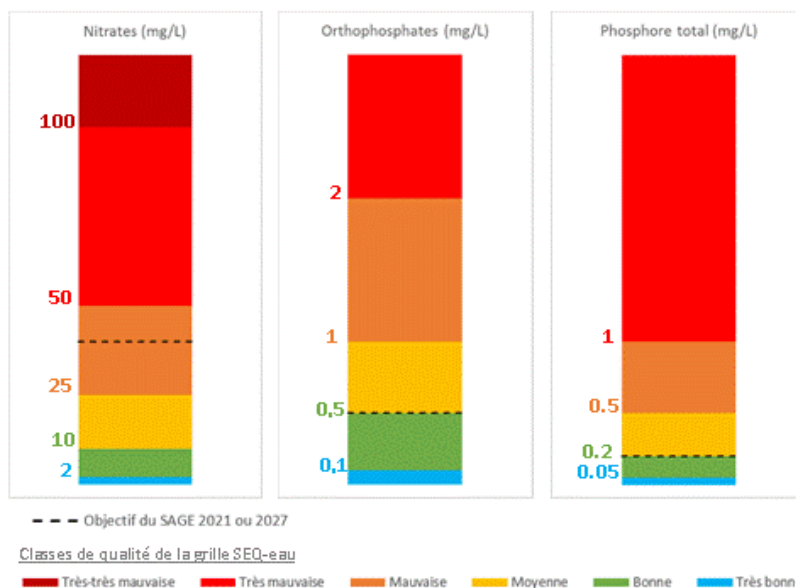
En parallèle de cette grille d'évaluation, le SAGE Argoat-Trégor-Goëlo a défini des objectifs de concentration en nitrates à horizon 2021 et 2027, et en phosphore total et orthophosphates à horizon 2021. L'année 2021 étant déjà achevée, les objectifs à horizon 2027 sont considérés ici. Comme pour les classes de qualité, l'atteinte des objectifs du SAGE est déterminée à l'aide du percentile 90.

Pour les paramètres **orthophosphates et phosphore total**, les objectifs du SAGE correspondent à la limite entre la qualité *bonne* et *moyenne* de la grille SEQ-Eau. Pour ces paramètres, les cours d'eau classés en *très bonne* ou *bonne* qualité atteignent l'objectif du SAGE.

Pour le paramètre **nitrates**, l'objectif du SAGE se situe au milieu de la classe de qualité *mauvaise* de la grille SEQ-Eau. Ainsi, pour ce paramètre, les cours d'eau classés en qualité *bonne* et *très bonne* ainsi que les cours d'eau de *mauvaise* qualité dont la concentration est inférieure à 40mg/L atteignent l'objectif du SAGE.

Les schémas ci-dessous illustrent ces deux références :

Classes de qualité de la grille SEQ-Eau et objectifs du SAGE pour les paramètres nitrates, orthophosphates et phosphore total



Qu'est ce que le percentile 90 ?

Le percentile 90 d'un échantillon de données, c'est-à-dire d'un ensemble de données, est la valeur au dessous de laquelle se situent 90% des données.

Pour des données de qualité d'un cours d'eau, utiliser ce paramètre pour définir un seuil permet de regarder si la concentration de 90% des échantillons prélevés est inférieure au seuil. Ainsi, pour 10% des échantillons, la concentration peut être supérieure au seuil défini.

Le percentile 90 n'a de sens que si 6 échantillons ou plus ont été prélevés dans l'année : en deçà de ce nombre de prélèvements, il ne sera pas calculé dans l'analyse qui suit.

Les pages suivantes présentent la qualité des points de suivi des cours d'eau selon la grille SEQ-Eau ainsi que l'atteinte des objectifs du SAGE pour l'année 2023.

Les données sont issues du portail départemental *Aquatic22*.

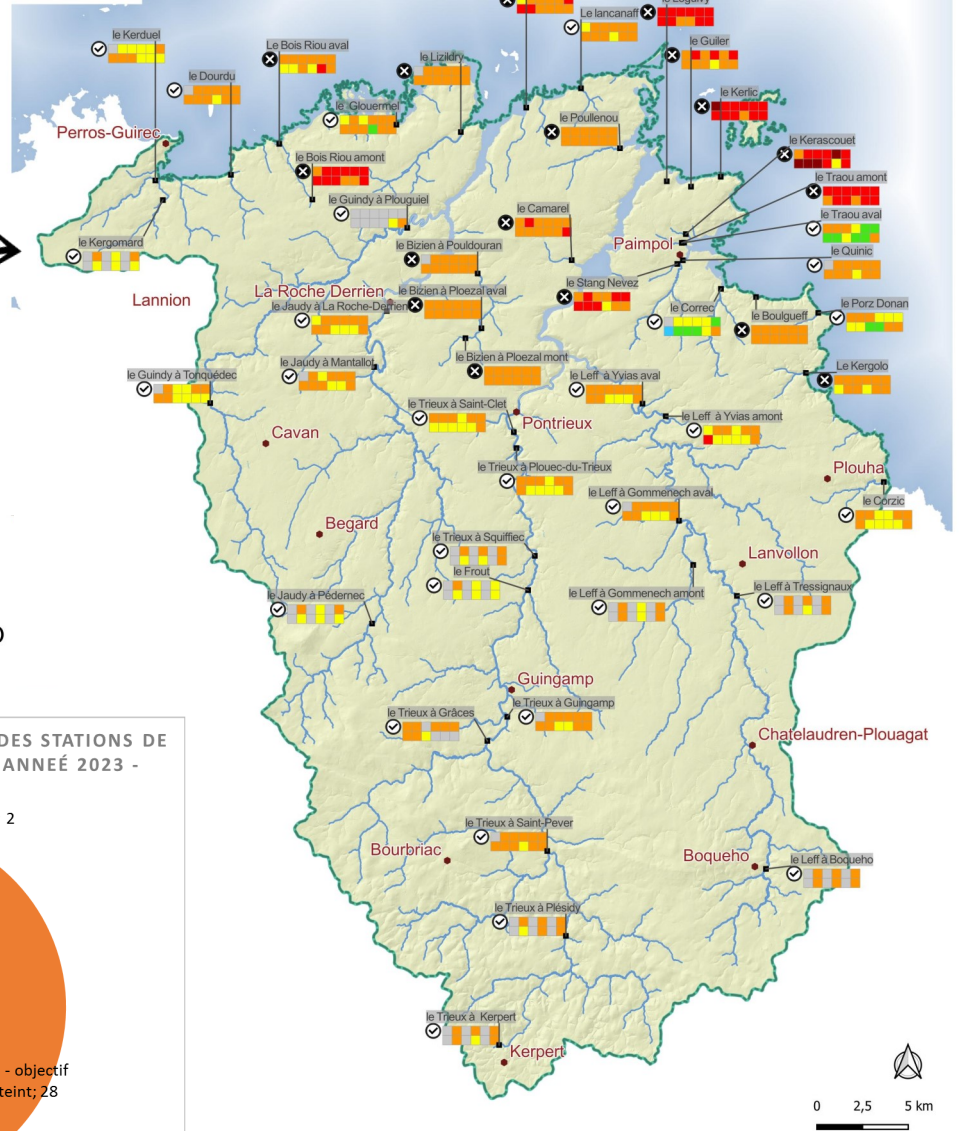
OBJECTIF NITRATES — ANALYSE GLOBALE À L'ÉCHELLE DU SAGE

La carte ci-contre présente, pour l'année 2023, d'une part les **résultats mensuels de suivi des concentrations en nitrates dans les cours d'eau** (cases colorées selon la grille SEQ-Eau¹, 1 case par mois) et d'autre part **l'atteinte de l'objectif 2027 du SAGE** (cercle coché d'une croix ou d'un V).

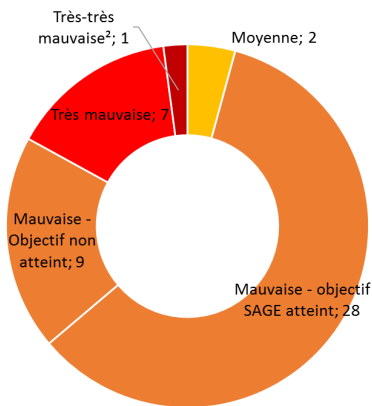


Bilan des suivis des concentrations en nitrates dans les cours d'eau - Année 2023 -

- Périmètre du SAGE ATG
 - Principales communes
 - Principaux cours d'eau
 - Localisation du point de mesures
- Classe de qualité et concentration en nitrates**
- Très bonne : < 2 mg/L
 - Bonne : [2 - 10 mg/L [
 - Moyenne : [10 - 25 mg/L [
 - Mauvaise : [25 - 50 mg/L [
 - Très mauvaise : [50 - 100 mg/L [
 - Très-très mauvaise : >= 100 mg/L
 - Absence de mesure
- Janvier Février ... Décembre
- Objectif nitrates 2027 (40 mg/L en percentile 90)**
- ⊙ Atteint
 - ⊗ Non atteint



RÉPARTITION DES CLASSES DE QUALITÉ DES STATIONS DE SUIVI DE LA QUALITÉ EN NITRATES³ - ANNÉE 2023 -



En 2023, les concentrations en nitrates ont été suivies sur 47 stations. **L'objectif du SAGE de concentration en nitrates à horizon 2027 (40mg/L) est atteint sur 30 stations, soit 64% des stations suivies**, sachant que l'objectif du SAGE en termes de concentration en nitrates se situe dans la classe de qualité *mauvaise* (couleur orange) selon la grille du SEQ-Eau¹.

Les cours d'eau côtiers montrent des teneurs en nitrates particulièrement élevées : celles-ci sont au dessus du seuil de *très mauvaise* qualité (50mg/L) pour la quasi-totalité des prélèvements sur les stations du *Stang Nevez* et du *Traou amont* à Paimpol ; du *Kerascouet*, du *Kerlic* (ou *Lannevez*) et du *Loguivy* à Ploubazlanec ; ainsi que du *Bois Riou amont* à Trévou-Tréguinec. Le *Correc* à Paimpol déroge à ce constat et présente une qualité *très bonne* à *médiocre* sur l'année 2023 pour le paramètre nitrates.

La **valeur maximale est atteinte en juillet sur le Kerascouet**, avec une teneur en nitrates de **160mg/L**, soit 4 fois supérieure à l'objectif du SAGE et 16 fois supérieure au seuil de *bonne* qualité.

De telles teneurs en nitrates dans ces cours d'eau peuvent s'expliquer par la présence d'activités agricoles, dont des cultures sous serres avec des rejets d'eaux de purge dans les cours d'eau parfois réalisés sans traitement. Des rejets d'assainissement non-collectif non conforme peuvent également contribuer à cette pollution. Il n'y a pas de rejet de station d'épuration en amont des points de suivi les plus impactés.

Les secteurs amont des bassins versants atteignent globalement l'objectif nitrates défini par le SAGE (moins de 40mg/L). Toutefois, la qualité des cours d'eau reste classée *moyenne* à *mauvaise* selon la grille SEQ-Eau¹ (entre 10 et 50mg/L).

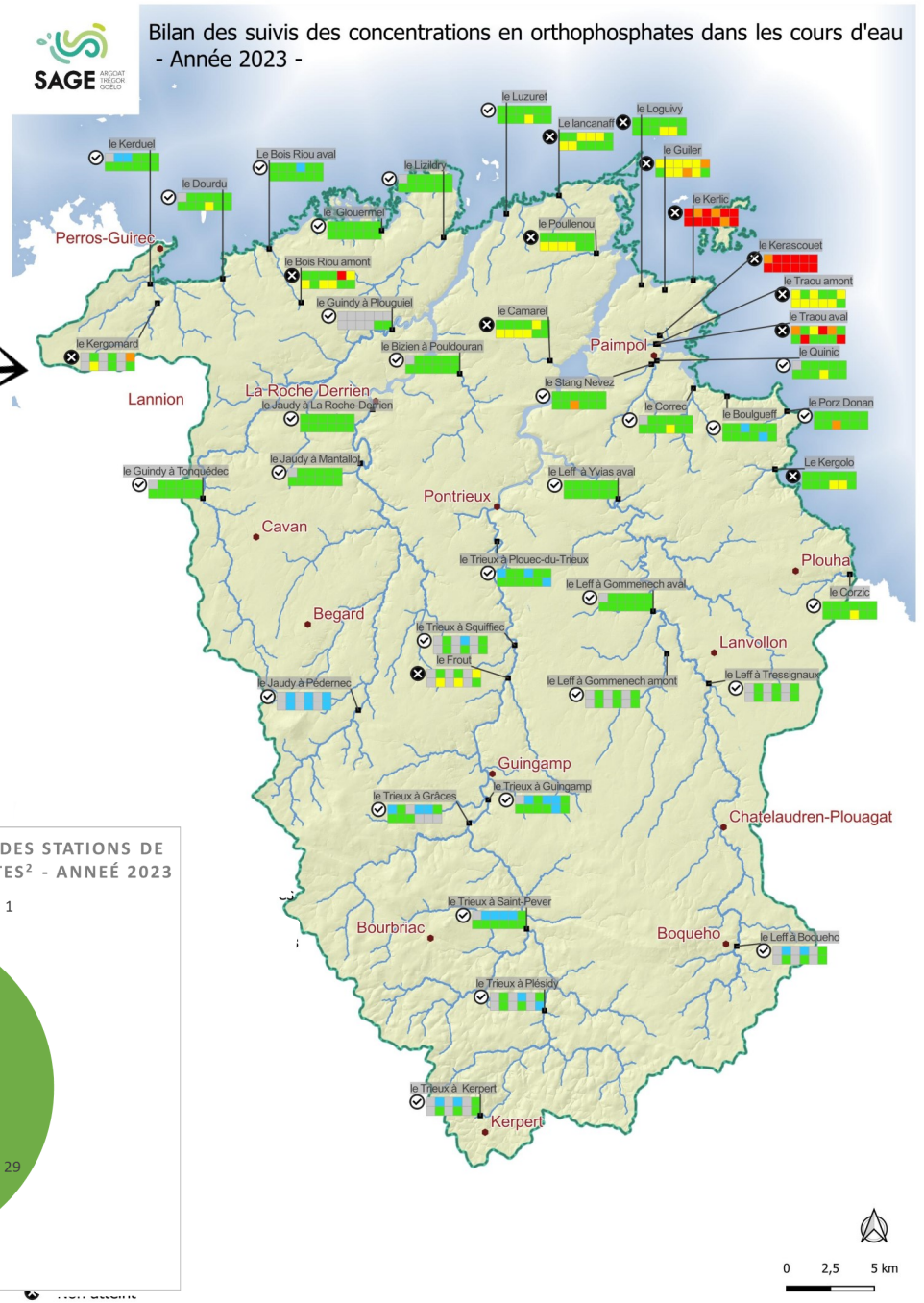
¹ SEQ-EAU = Système d'Évaluation de la qualité des cours d'eau

² Très-très mauvaise : cette classe de qualité a été ajoutée à la grille SEQ-Eau pour distinguer les stations dont la teneur en nitrates dépasse 100mg/L

³ : les classes de qualité de chaque station pour l'année 2023 sont déterminées par le percentile 90

OBJECTIF ORTHOPHOSPHATES—ANALYSE GLOBALE À L'ÉCHELLE DU SAGE

La carte ci-contre présente, pour l'année 2023, d'une part les **résultats mensuels de suivi des concentrations en orthophosphates dans les cours d'eau** (cases colorées selon la grille SEQ-Eau¹, 1 case par mois) et d'autre part **l'atteinte de l'objectif du SAGE** (cercle coché d'une croix ou d'un V).



En 2023, les concentrations en orthophosphates ont été suivies sur **43 stations**. **L'objectif du SAGE (0,5mg/L) est atteint sur 30 stations, soit 70% des stations suivies** ; celui-ci correspond à la valeur seuil entre une qualité *bonne* et *moyenne* selon la grille du SEQ-Eau¹.

Les cours d'eau côtiers montrent des teneurs élevées en orthophosphates, en particulier dans la zone de Paimpol : celles-ci sont au dessus du seuil de mauvaise qualité (2mg/L) pour la quasi-totalité des prélèvements sur les stations du *Kerascouet* et du *Kerlic* (ou *Lannevez*) à Ploubazlanec ; l'objectif du SAGE n'est pas respecté sur de nombreux autres petits cours d'eau côtiers, avec des résultats plus contrastés.

La valeur maximale est atteinte en juillet sur le *Kerascouet*, avec une teneur en orthophosphates de 15mg/L, soit 30 fois supérieure à l'objectif du SAGE et au seuil de *bonne* qualité.

Comme pour les concentrations en nitrates, de telles teneurs dans ces cours d'eau peuvent s'expliquer par la présence d'activités agricoles, dont des cultures sous serres avec des rejets d'eaux de purge au cours d'eau parfois sans traitement. Des rejets d'assainissement non-collectif non conforme peuvent également contribuer à cette pollution. Il n'y a pas de rejet de station d'épuration en amont des points de suivi les plus impactés.

Les cours d'eau plus à l'amont du territoire atteignent l'objectif défini par le SAGE (0,5mg/L), la qualité de l'eau du point de vue de ce paramètre y est *bonne* à *très bonne* (station du *Jaudy* à Pédernec), à l'exception du *Frouit* à Pabu qui subi les dysfonctionnement de la station d'épuration située en amont du point de suivi.





¹ SEQ-EAU = Système d'Évaluation de la qualité des cours d'eau

²: les classes de qualité de chaque station pour l'année 2023 sont déterminées par le percentile 90







La carte ci-contre présente, pour l'année 2023, d'une part les **résultats mensuels de suivi des concentrations en phosphore total dans les cours d'eau** (cases colorées selon la grille SEQ-Eau¹, 1 case par mois) et d'autre part **l'atteinte de l'objectif du SAGE** (cercle coché d'une croix ou d'un V).

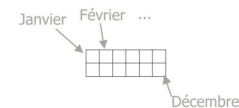


Bilan des suivis des concentrations en phosphore total dans les cours d'eau - Année 2023 -



-  Périmètre du SAGE ATG
-  Principales communes
-  Principaux cours d'eau
-  Localisation du point de mesures

Classes de qualité et concentration en phosphore total

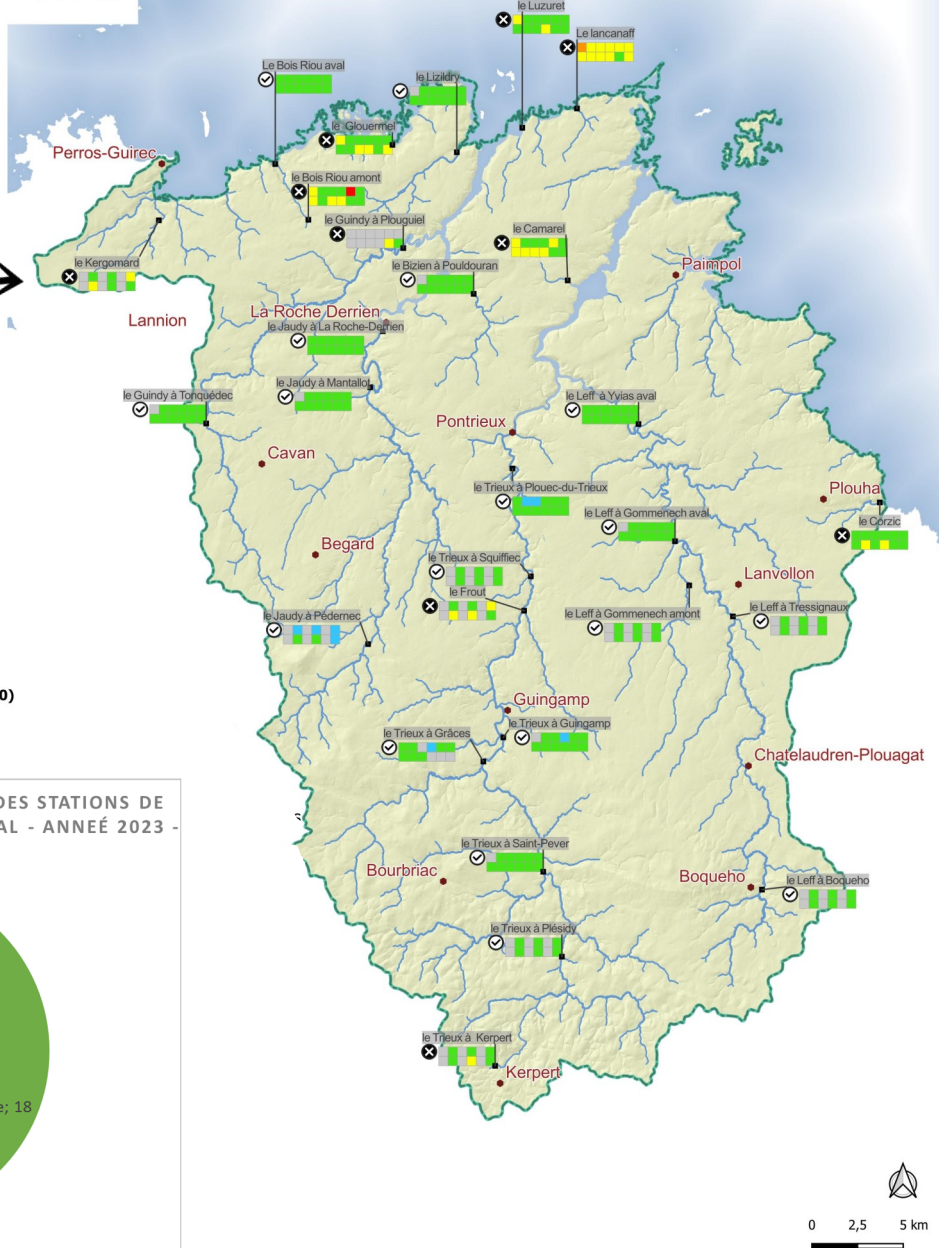
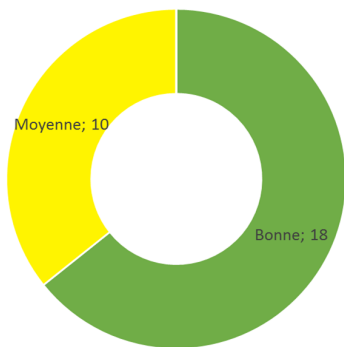
-  Très bonne : < 0.05 mg/L
-  Bonne : [0.05 - 0.2 mg/L [
-  Moyenne : [0.2 - 0.5 mg/L [
-  Mauvaise : [0.5 - 1 mg/L [
-  Très mauvaise : >= 1 mg/L
-  Absence de mesure



Objectif phosphore total 2021 (0,2mg/L en percentile 90)

-  Atteint
-  Non atteint

RÉPARTITION DES CLASSES DE QUALITÉ DES STATIONS DE SUIVI DE LA QUALITÉ EN PHOSPHORE TOTAL - ANNÉE 2023 -



En 2023, les concentrations en phosphore total ont été suivies sur **28 stations** : les cours d'eau côtiers de Paimpol à Plouha ne sont pas suivis sur ce paramètre, à l'exception du *Corzic*. **L'objectif du SAGE (0,2mg/L) est atteint sur 18 stations, soit 64% des stations suivies**, sachant que celui-ci correspond à la valeur seuil entre une qualité *bonne* et *moyenne* selon la grille du SEQ-Eau¹.

La qualité des cours d'eau en termes de concentration en phosphore total **se dégrade de l'amont vers l'aval** : la quasi-totalité des stations situées en amont des bassins versants présente une bonne qualité et respecte l'objectif du SAGE. Le *Frouit* à Pabu et le *Trieux à Kerpert* (dans une moindre mesure) dérogent à ce constat : cela peut être lié à la présence d'un rejet de station d'épuration en amont de ces deux points, la station de Pabu connaissant des dysfonctionnements.

Les points de suivis situés **sur les petits cours d'eau côtiers présentent des qualités plus dégradées en termes de concentration en phosphore total**, tels que le *Kergomard* à Saint-Quay-Perros, le *Lancanaff* à Pleubian ou le *Bois Riou amont* à Trévou-Tréguignec. La concentration maximale est atteinte en mai sur le *Bois Riou amont* à Trévou-Tréguignec : 1,5 mg/L soit 7 fois l'objectif du SAGE et le seuil de *bonne* qualité.

¹ SEQ-EAU = Système d'Évaluation de la qualité des cours d'eau

²: les classes de qualité de chaque station pour l'année 2023 sont déterminées par le percentile 90

SOURCE DES DONNÉES : AQUATIC22, PORTAIL DES DONNÉES DE LA QUALITÉ DE L'EAU DANS LES CÔTES D'ARMOR

PRODUCTEURS DES DONNÉES : DÉPARTEMENT 22, AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE, GUINGAMP-PAIMPOL AGGLOMÉRATION, LANNION-TRÉGOR COMMUNAUTÉ, LEFF-ARMOR COMMUNAUTÉ.

RÉDACTION ET MISE EN PAGE : PAULINE RUGGIERO, CELLULE TECHNIQUE DU SAGE ARGOAT-TRÉGOR-GOËLO

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DE L'EAU ET LES AUTRES ENJEUX DU SAGE ARGOAT-TRÉGOR-GOËLO, CONSULTER :

LE SITE INTERNET DU SAGE | [HTTPS://SAGE-ARGOAT-TREGOR-GOELO.FR/](https://sage-argoat-tregor-goelo.fr/)

LES TABLEAUX DE BORD ANNUELS | [HTTPS://SAGE-ARGOAT-TREGOR-GOELO.FR/TABLEAU-DE-BORD/](https://sage-argoat-tregor-goelo.fr/tableau-de-bord/)

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LA QUALITÉ DES COURS D'EAU, CONSULTER :

LE SITE DE L'OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT DE BRETAGNE | [HTTPS://BRETAGNE-ENVIRONNEMENT.FR/](https://bretagne-environnement.fr/)

L'INFORMATION SUR LA QUALITÉ DES EAUX DU DÉPARTEMENT DES CÔTES D'ARMOR | [HTTPS://INFEAUX22.COTESDARMOR.FR/](https://infeaux22.cotesdarmor.fr/)

Structure porteuse du SAGE Argoat-Trégor-Goëlo :



Avec le soutien financier de :

