



# INF'EAU

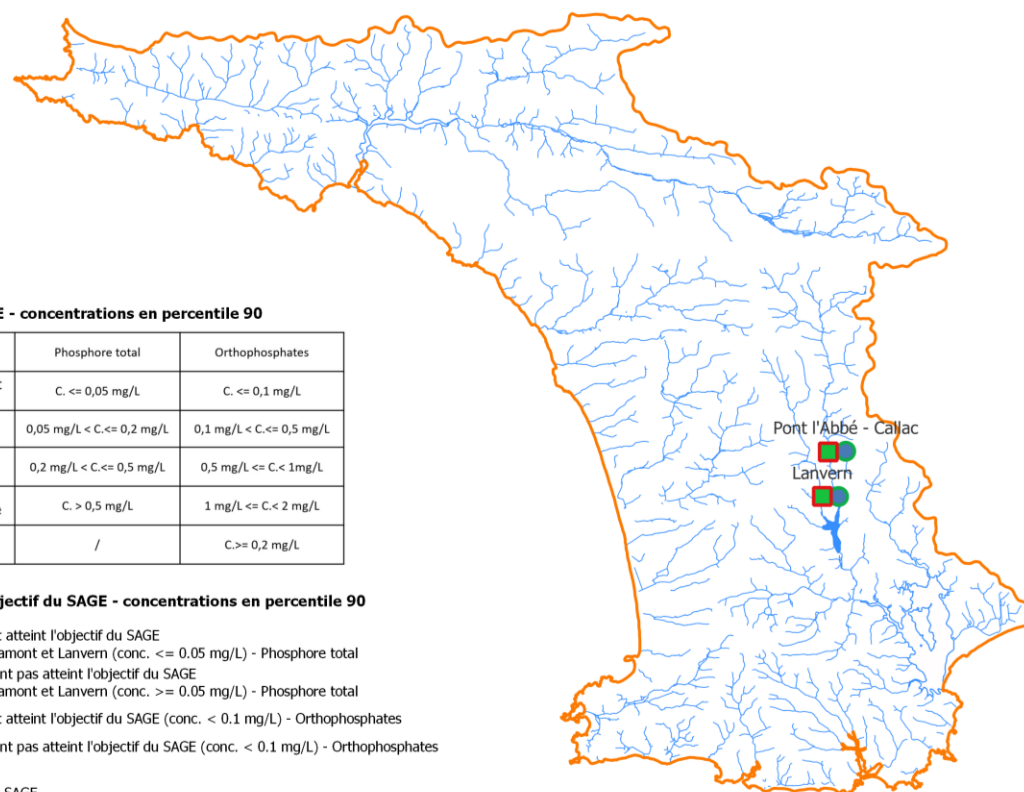
## Suivi phosphores 2024-2025

### Classement DCE - concentrations en percentile 90

	Phosphore total	Orthophosphates
● Très bon état	C. <= 0,05 mg/L	C. <= 0,1 mg/L
● Bon état	0,05 mg/L < C. <= 0,2 mg/L	0,1 mg/L < C. <= 0,5 mg/L
● Etat moyen	0,2 mg/L < C. <= 0,5 mg/L	0,5 mg/L < C. < 1 mg/L
● Etat médiocre	C. > 0,5 mg/L	1 mg/L <= C. < 2 mg/L
● Mauvais état	/	C. >= 0,2 mg/L

### Atteinte de l'objectif du SAGE - concentrations en percentile 90

- Station ayant atteint l'objectif du SAGE  
Pont L'Abbé amont et Lanvern (conc. <= 0.05 mg/L) - Phosphore total
- Station n'ayant pas atteint l'objectif du SAGE  
Pont L'Abbé amont et Lanvern (conc. >= 0.05 mg/L) - Phosphore total
- Station ayant atteint l'objectif du SAGE (conc. < 0.1 mg/L) - Orthophosphates
- Station n'ayant pas atteint l'objectif du SAGE (conc. < 0.1 mg/L) - Orthophosphates
- Périmètre du SAGE
- Réseau hydrographique



# Protocole de suivi



- Maître d'ouvrage : OUESCO
- 2 stations de prélèvement pour le phosphore total.
- 2 stations de prélèvement pour les orthophosphates.
- Prélèvements mensuels par temps de pluie.
- 48 prélèvements.
- Analyses réalisées par un laboratoire agréé COFRAC.

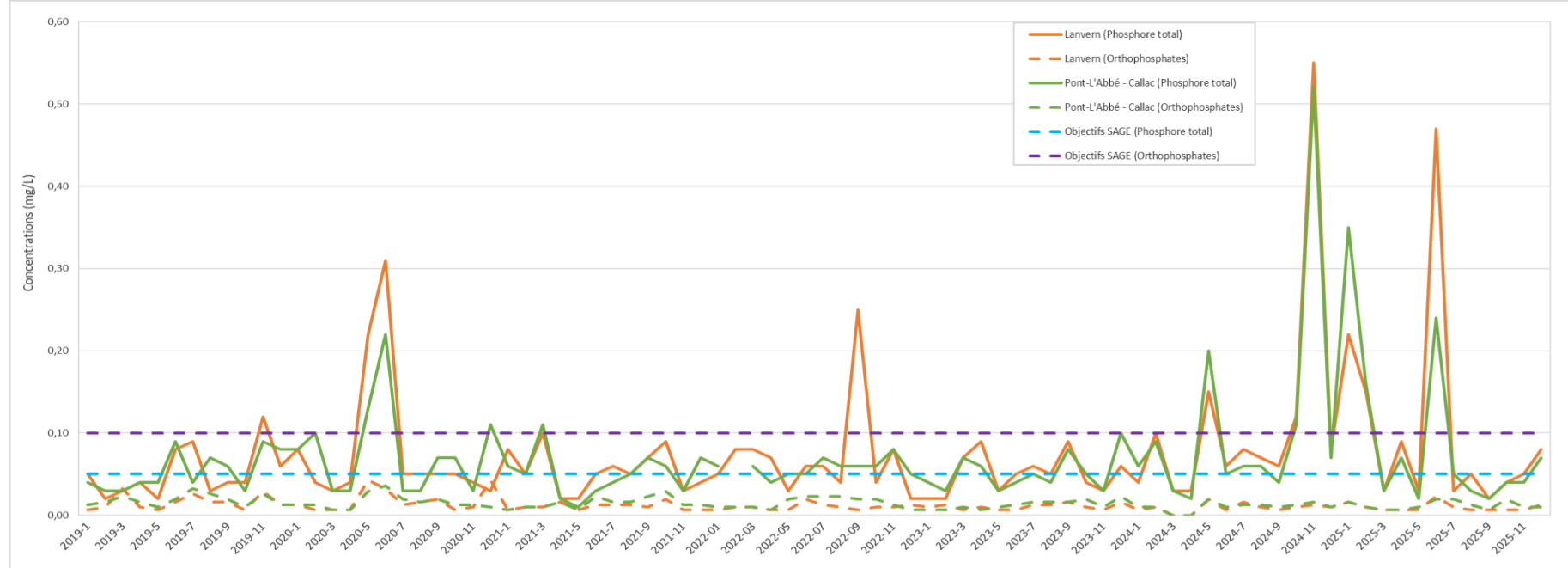
# Origine du Phosphore ?

L'essentiel du phosphore que l'on trouve dans les eaux superficielles provient des activités humaines.

Une étude menée sur les bassins versants en amont de la retenue du Moulin Neuf estime que 90 % du phosphore est d'origine agricole.

Le phosphore possède une forte capacité de fixation aux sédiments. Son transfert se fait principalement par ruissellement.

# Evolution des concentrations



Le graphique met en évidence deux types de mesures : le phosphore total (courbes pleines) et les orthophosphates, forme dissoute directement disponible pour les organismes aquatiques (courbes pointillées).

L'écart entre les deux courbes représente la fraction particulaire du phosphore, c'est-à-dire la part associée aux matières en suspension.

Dans les cours d'eau, la plus grande partie du phosphore est transportée sous forme particulaire. Cette fraction provient principalement du ruissellement qui entraîne les particules de sol vers les rivières. Ce phénomène est amplifié lorsque les sols sont nus (absence de couverture végétale), les haies, talus, zones humides ou autres infrastructures écologiques sont absents ou dégradés.

Ces éléments jouent normalement un rôle de filtre naturel, limitant l'érosion et la mobilisation du phosphore.

Les pics de concentration correspondent à des épisodes de pluies intenses, dites pluies ruisselantes. Lors de ces événements, l'érosion des sols augmente, davantage de particules riches en phosphore sont entraînées vers les cours d'eau ce qui provoque une hausse brutale du phosphore total, alors que les orthophosphates augmentent moins fortement.

Sur l'année hydrologique 2024-2025, la rivière de Pont-L'Abbé et la rivière du Lanvern présentent :

- des concentrations en phosphore total au-dessus de l'objectif fixé par le SAGE (< 0,05 mg/L) dont le phosphore particulaire est très majoritaire,
- des concentrations en orthophosphates en-dessous de l'objectif fixé par le SAGE (< 0,1 mg/L).