



PAYS de SAINT-BRIEUC
Etablissement Public Territorial de Bassin

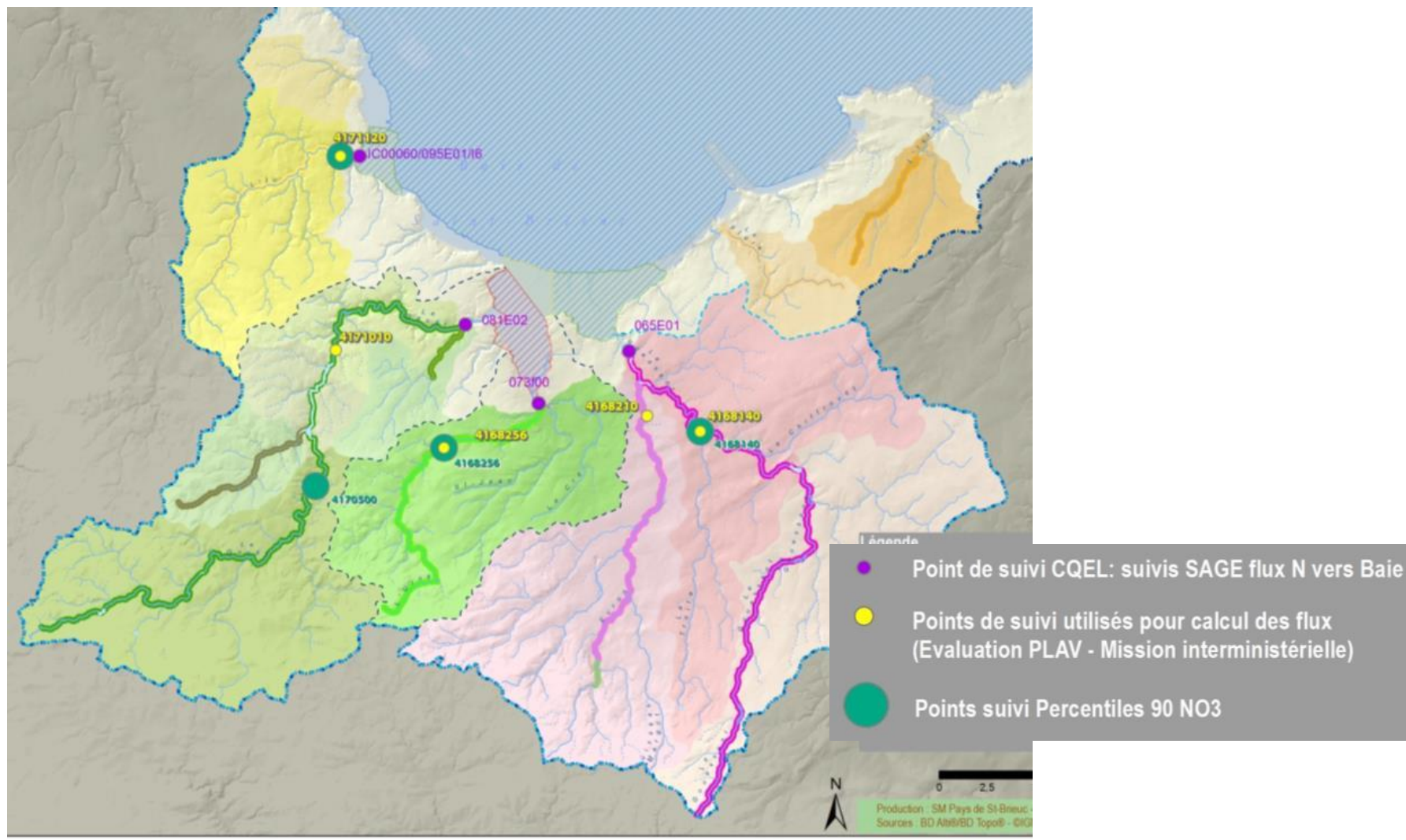
Flux d'azote dans la Baie de Saint Brieuc

Journée d'échange du 13 mai 2015
à Plonevez-Porzay



Schéma d'Aménagement
et de Gestion des Eaux
SAGE
de la Baie de Saint-Brieuc

le réseau des points de suivis

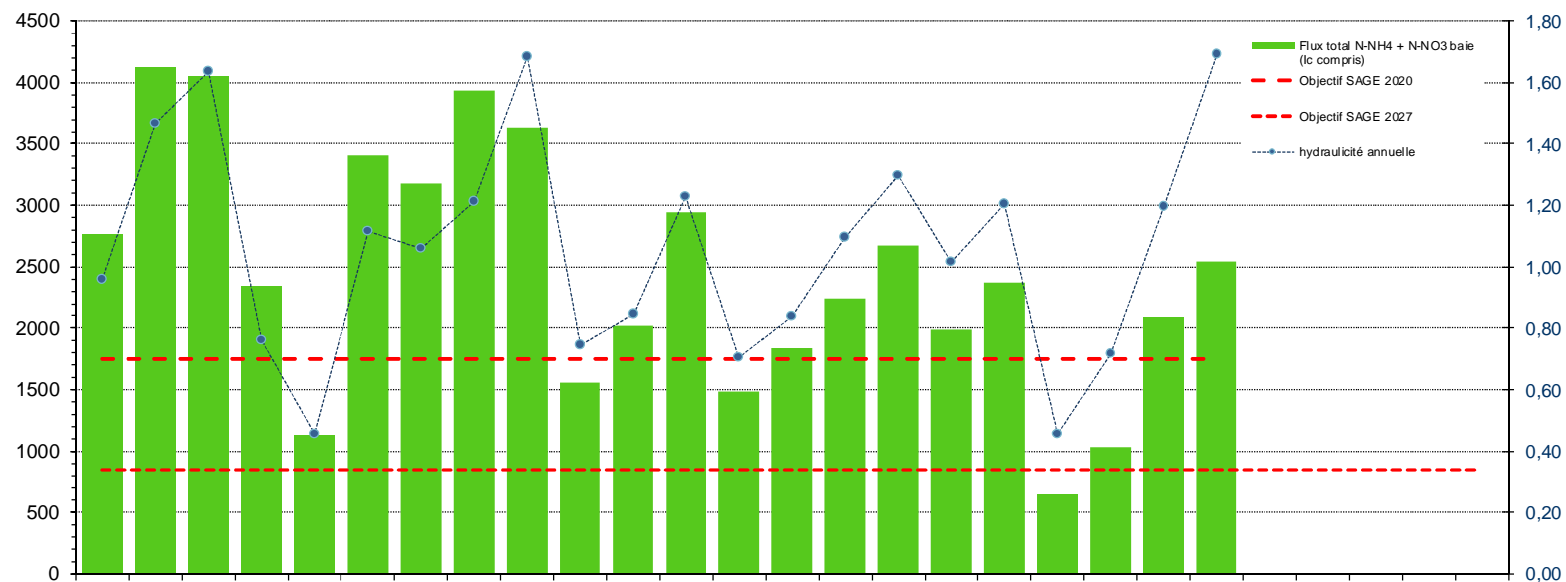


Un suivi aux exutoires via le réseau CQEL

Les flux d'azote

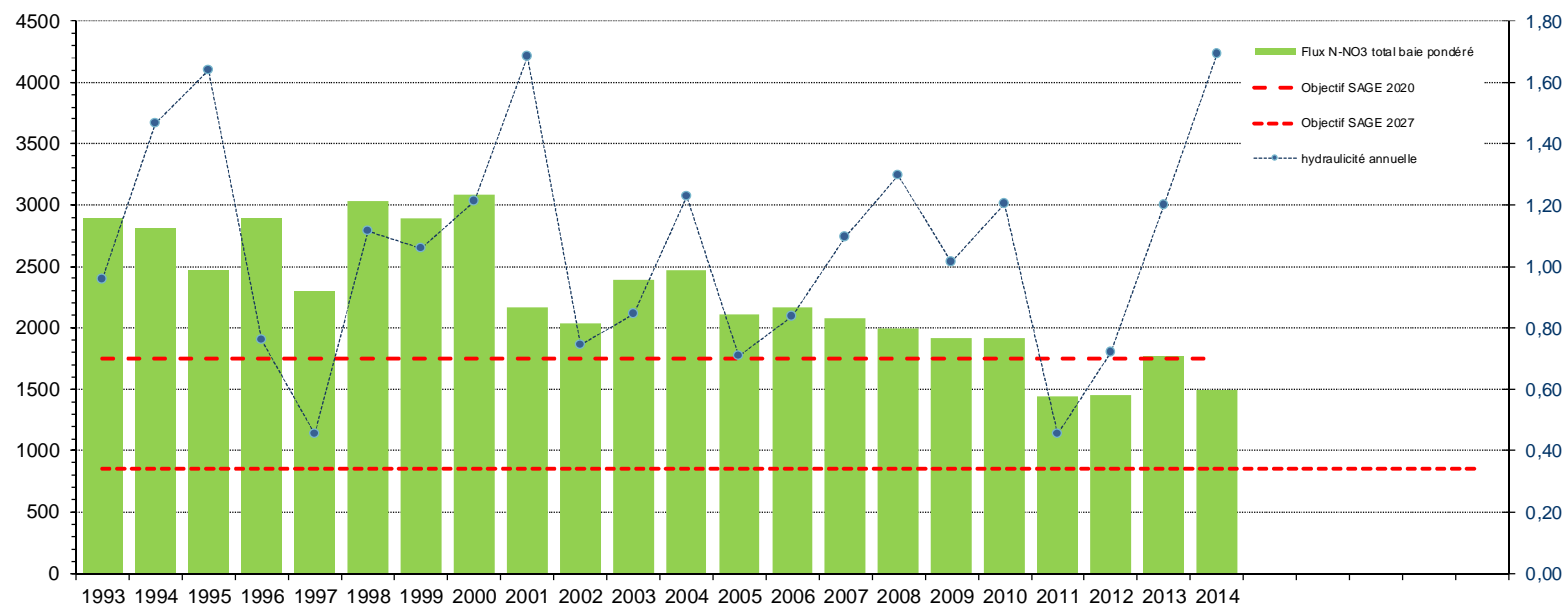
T/an

Flux d'azote annuels N-NH4 + N-NO3 1993-2014



T/an

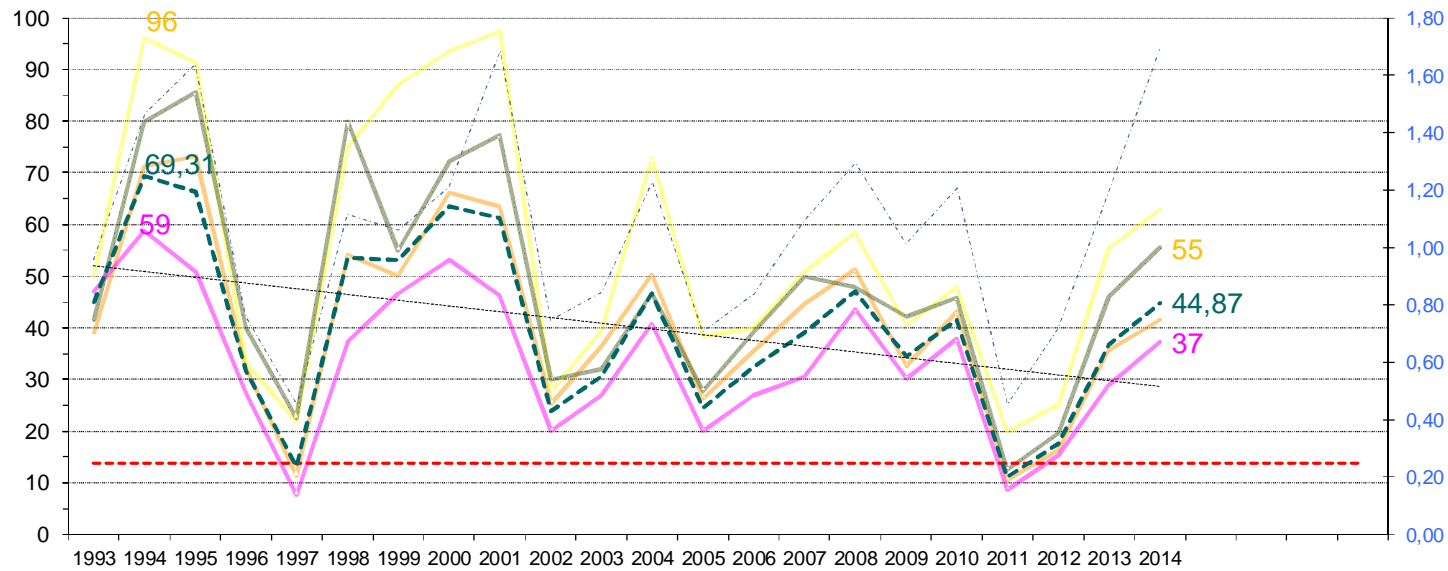
Flux d'azote pondérés N-NH4 + N-NO3 1993-2014



Les flux d'azote spécifiques

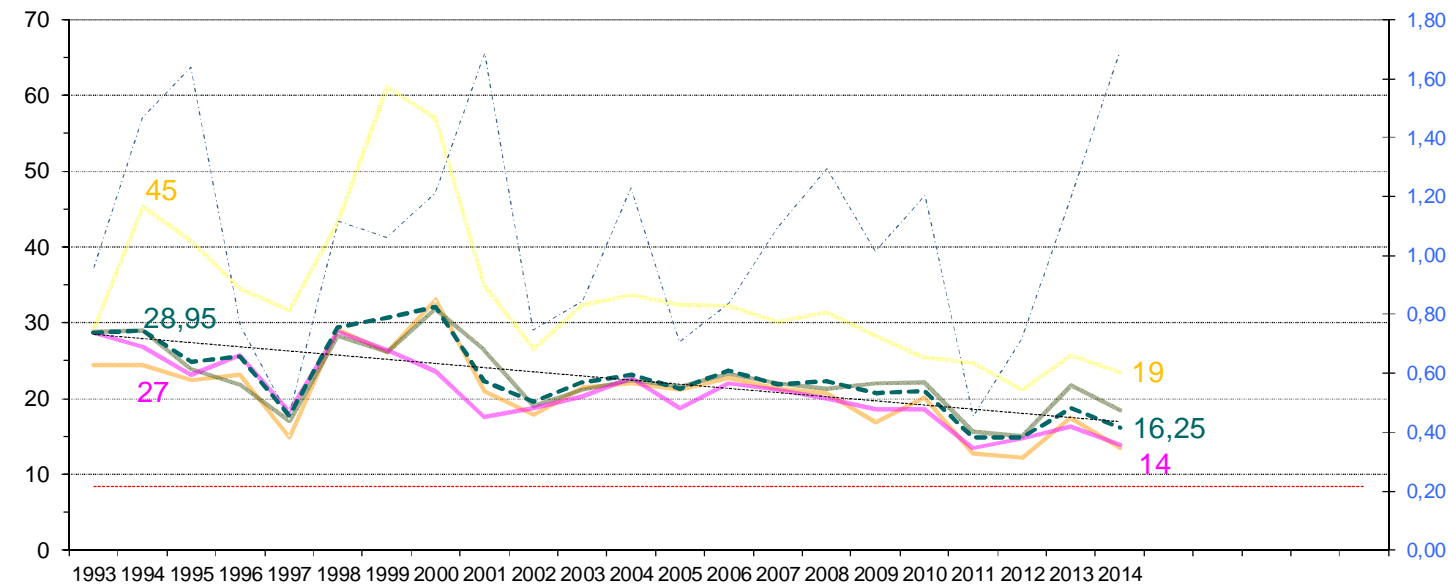
KgN-NO3/haSAU/an

Flux spécifiques N-NO3 / ha SAU 1993-2014



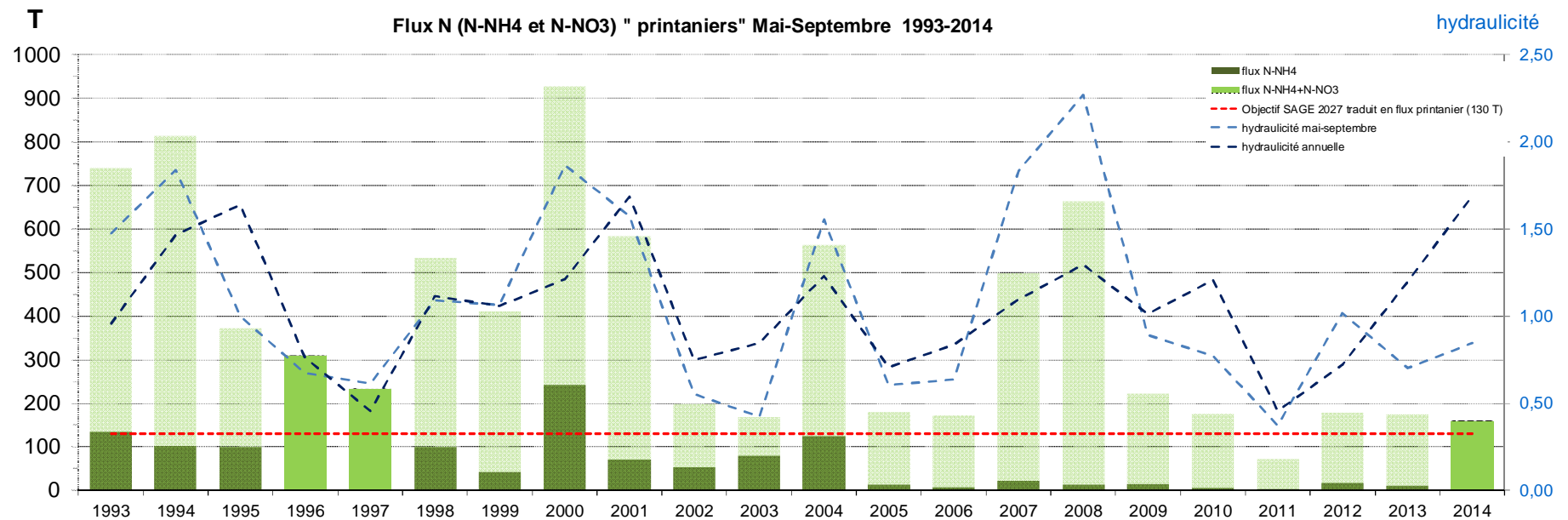
Kg N-NO3/ha/an

Flux spécifiques pondérés 1993-2014



— URNE — IC — GOUET — GOUSSANT — Objectif 2027 flux spécifique (kgNO3/ha BV) — Flux spécifique pondéré N-NO3/Ha BV — — hydraulicité annuelle

Les flux d'azote printaniers

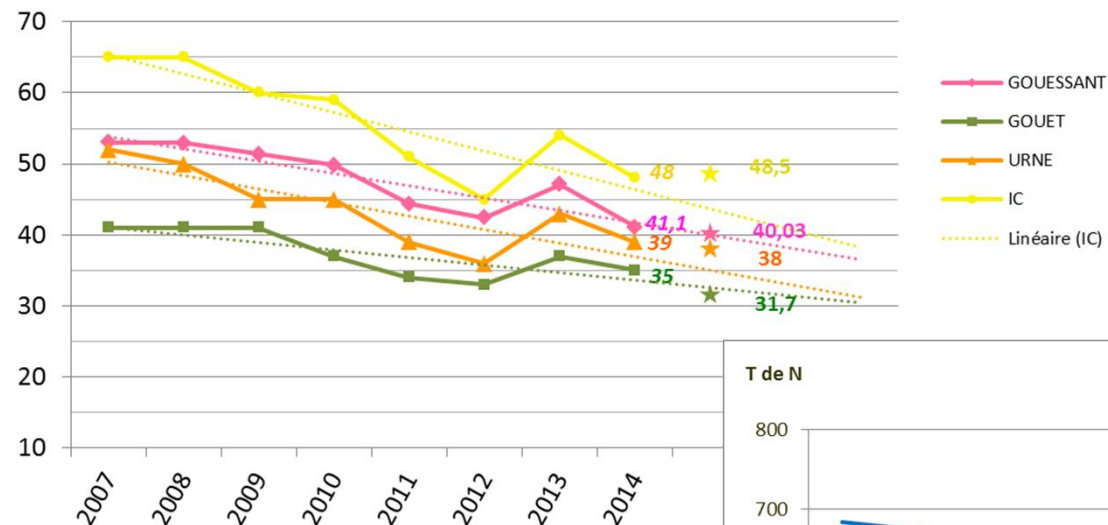


Les flux d'azote et percentiles

Suivi des percentiles (résultats 2014)

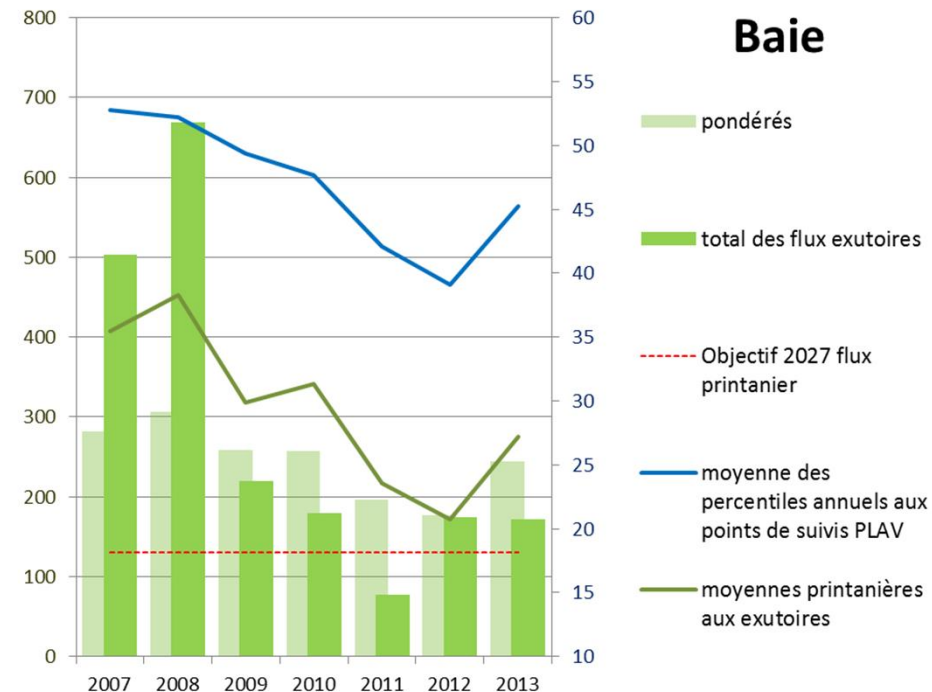
Percentiles 90
NO₃- (mg/l)

Evolution des percentiles 90 depuis 2007

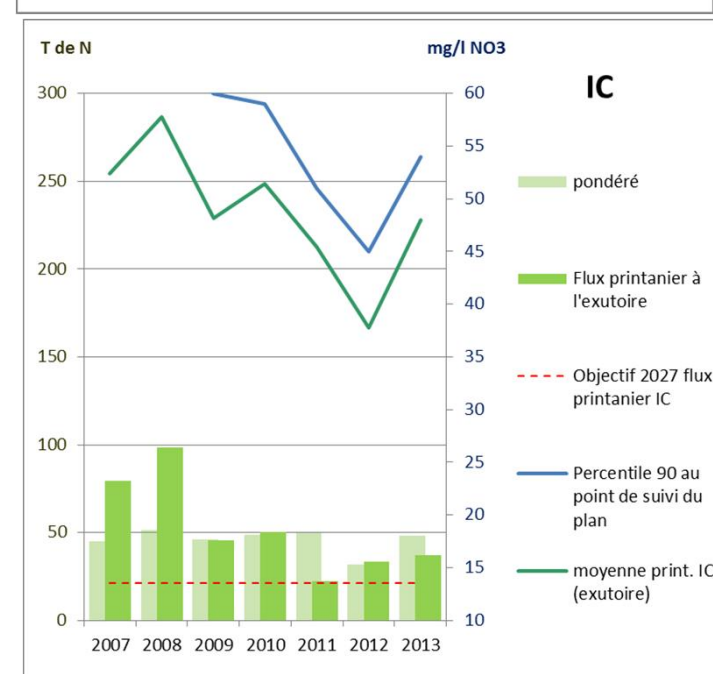
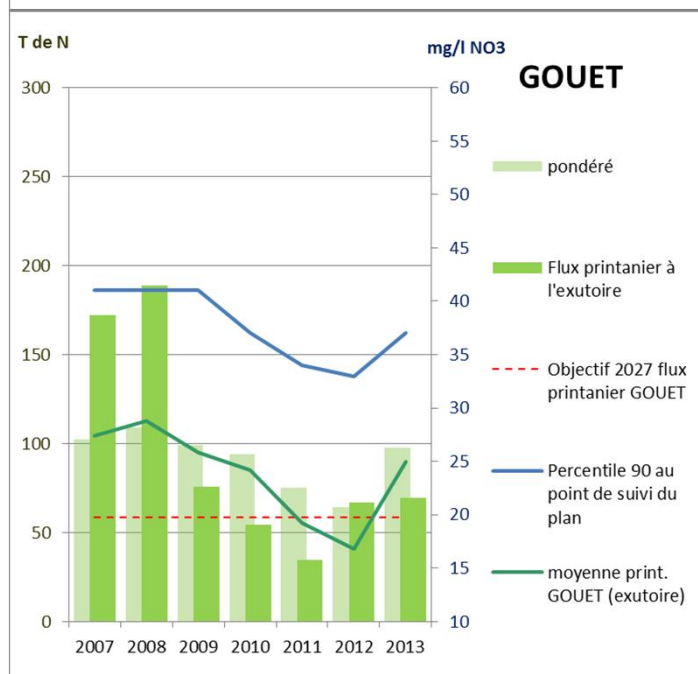
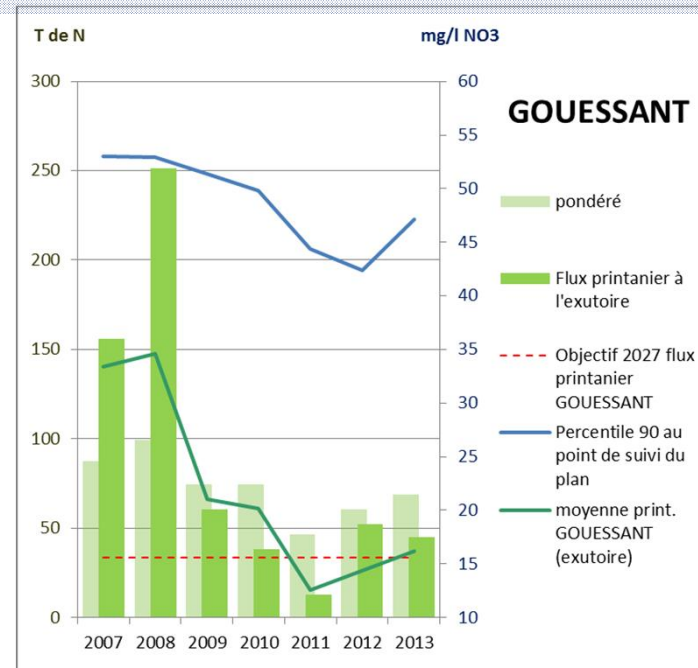
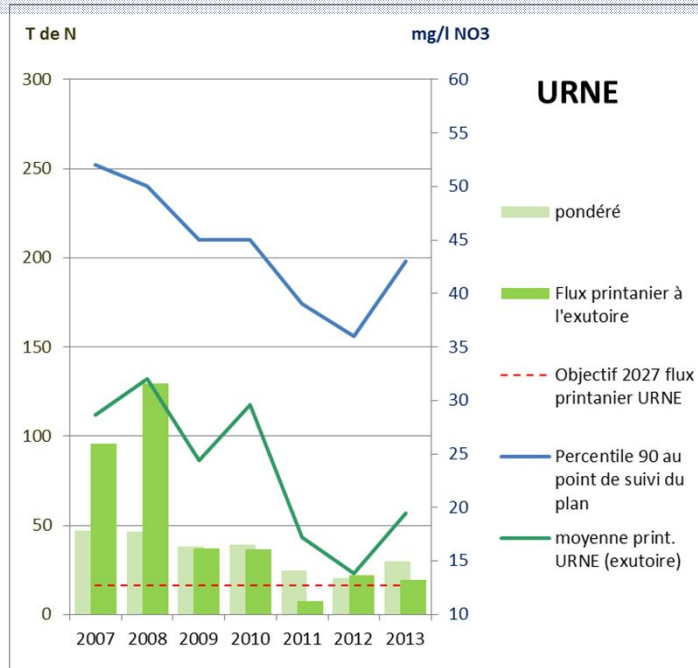


T de N

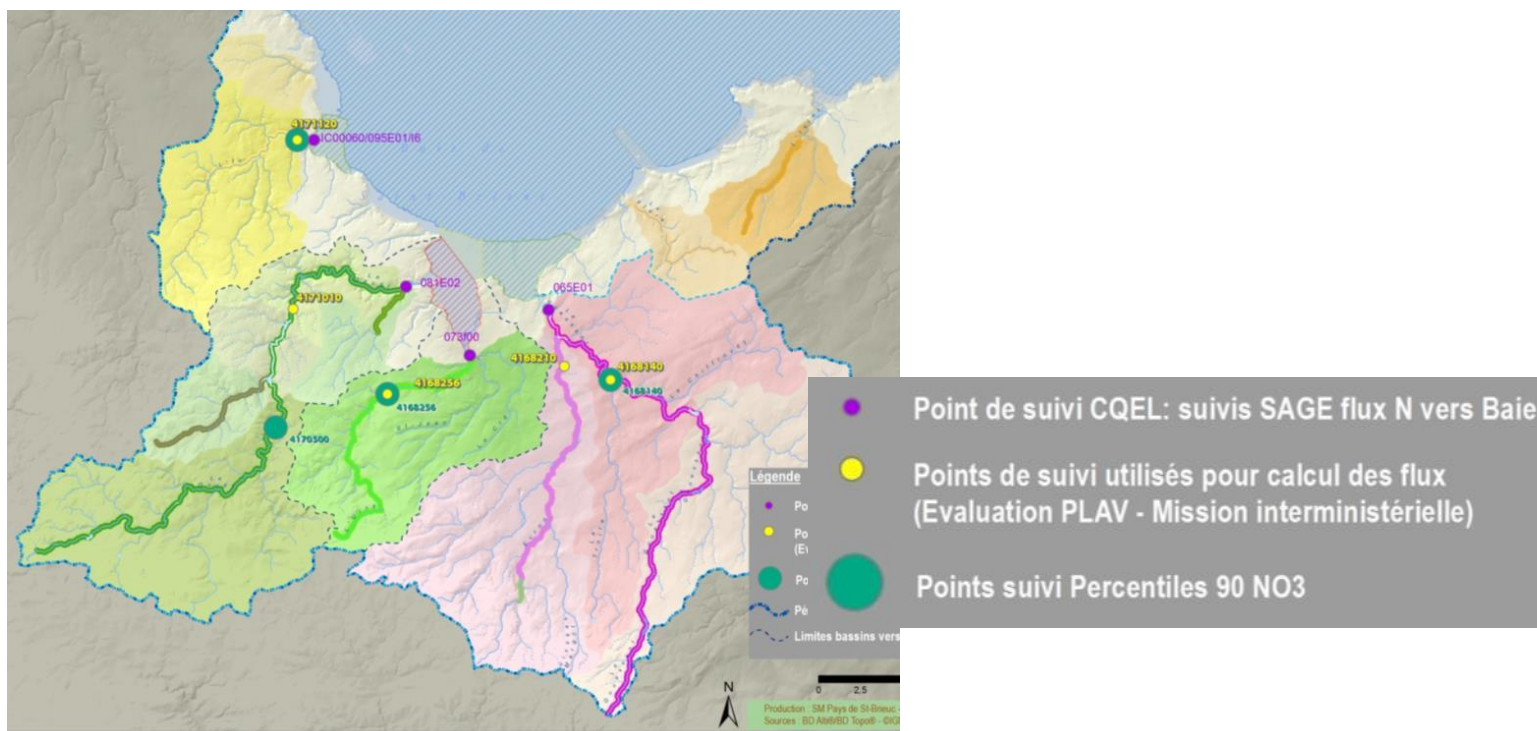
mg/l NO₃



Les flux d'azote et percentiles

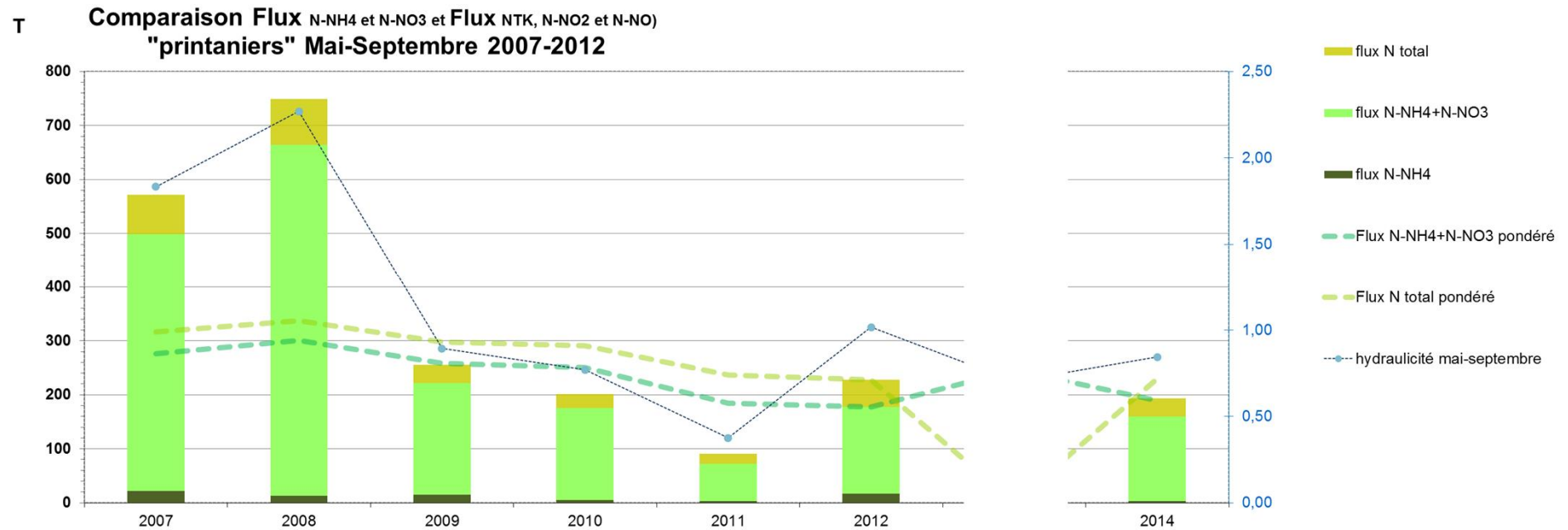


Fiabiliser les calculs des flux d'azote



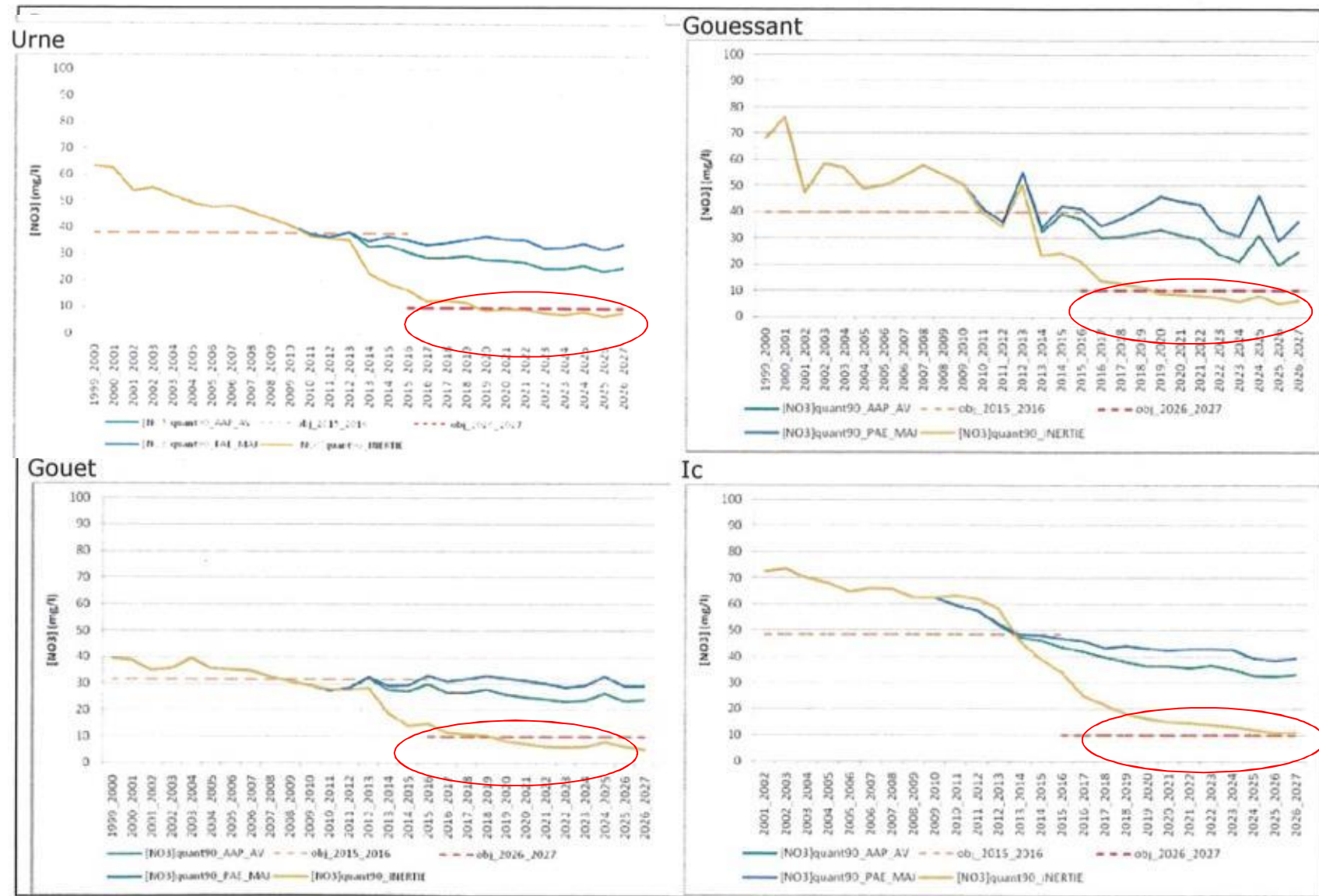
	Ref SAGE, suivi CQEL, années civiles			Ref SDAGE, suivi CQEL, années civiles			Ref SDAGE, suivi CQEL, années hydrologiques			2015 (points de suivi propres, années hydrologiques, interpolation)			
	1988-2006	2010-2014	évolution	1999-2003	2010-2014	évolution	1999-2003	2010-2014	évolution	1999-2003	2010-2014	évolution	écart
Flux global N-NO3 pondéré	2230	1555	-30,26%	2298	1555	-32,33%	2146	1528	-28,79%	2268	1751	-22,82%	5,97
Flux global N-NO3 + N-NH4 pondéré	2489	1613	-35,18%	2515	1613	-35,85%	2442	1592	-34,81%	-	-	-	
Flux global spécifique N-NO3 pondéré	25	17	-30,26%	25,36	17,16	-32,33%	23,69	16,87	-28,79%	-	-	-	
Flux spécifique N-NO3 pondéré IC	38,27	24,11	-37,01%	42,40	24,11	-43,15%	35,99	25,09	-30,30%	34,5	24,3	-30,00%	0,30
Flux spécifique N-NO3 pondéré IC (2)				40,73	24,66	-39,45%	32,67	22,61	-30,78%				
Flux spécifique N-NO3 pondéré GOUET	24,00	18,61	-22,44%	24,93	18,61	-25,32%	23,67	18,24	-22,93%	26	21,9	-16,00%	6,93
Flux spécifique N-NO3 pondéré URNE	23,15	15,21	-34,30%	23,89	15,21	-36,33%	21,56	14,11	-34,56%	28,4	22,57	-20,58%	13,98
Flux spécifique N-NO3 pondéré GOUSSANT	22,73	15,41	-32,20%	21,32	15,41	-27,71%	21,44	15,75	-26,54%	21,5	15,77	-26,72%	-0,18

Les flux d'azote organiques



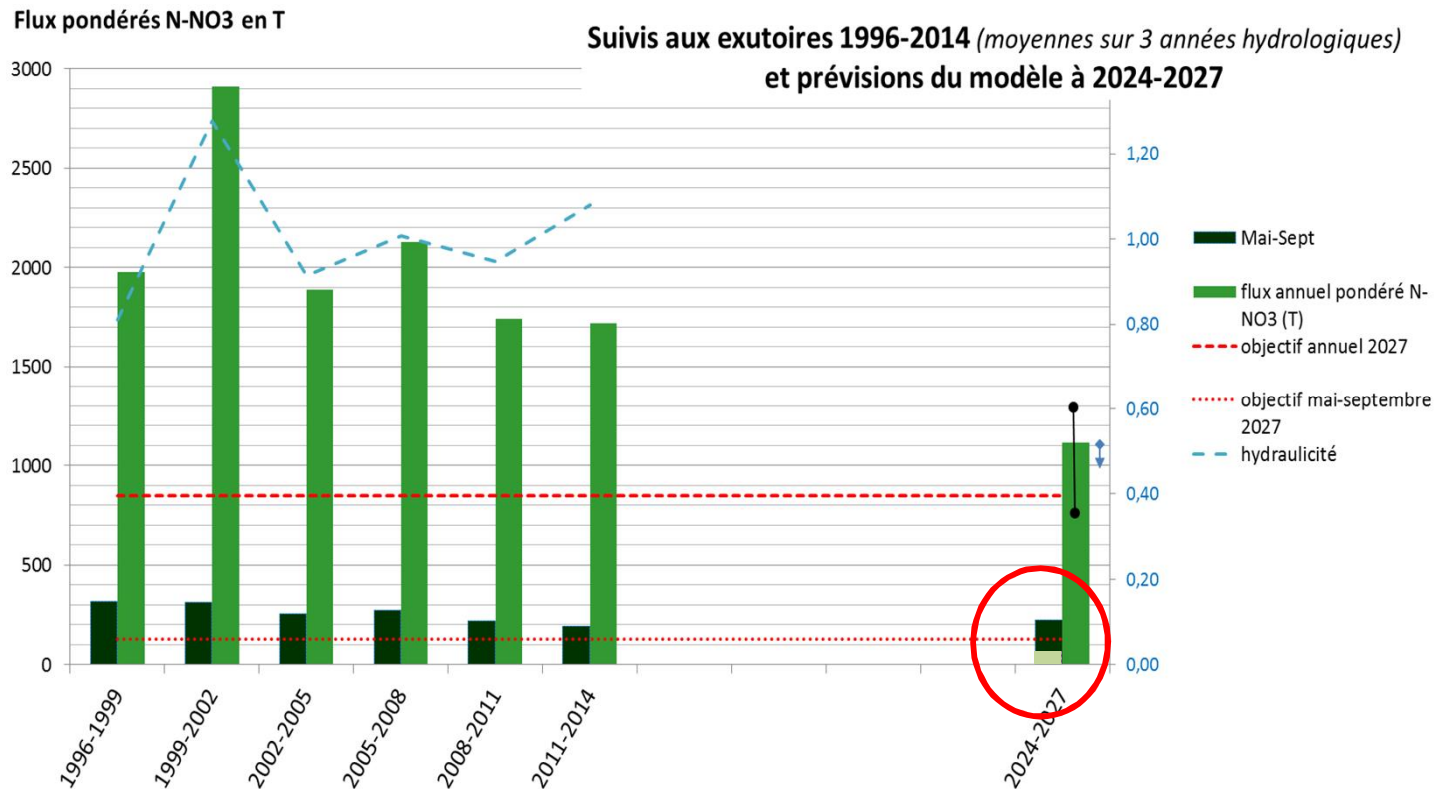
- ” Part de l’azote organique non négligeable
- ” Rôle de cet azote organique dans le phénomène des marées vertes ?
- ” Quel suivi fiable de ces flux d’azote organique

Les flux d'azote modélisés



Percentile 10mg/l de nitrates : « valeur recommandée par le Comité scientifique pour 2026-2027 », « en l'absence d'objectif défini pour cette échéance dans le PLAV »

Les flux d'azote modélisés



- “ Atteinte de l’objectif annuel possible avec la mise en œuvre des actions du Plan
- “ Effet des actions moindre sur les flux printaniers
- “ Flux printaniers «inertie » : ¼ des flux, 50 % de l’objectif