

RETREAU SPECTIVE 2015



Bilan de fonctionnement du système d'assainissement

Bernard Stéphane
Cécile
Gilles
François
Marie Emmanuelle
Nicolas
Natalia
Roger
Christian
Brigitte
Lionel
Vanessa
Sheila
Jean-Luc
Erwan
Stéphane
Camille
Ophélie
Frédéric
Alexandra

Et d'autres encore...

- Présentation du SIAAP**
- Éléments de contexte hydrologique**
- Bilan de la gestion des flux**
- Bilan du système de traitement**
- Bilan boues, énergie et réactifs**



Le SIAAP administratif

- ❑ 4 départements
Un CA de 33 conseillers généraux
- ❑ 124 communes
- ❑ 6.6 M habitants

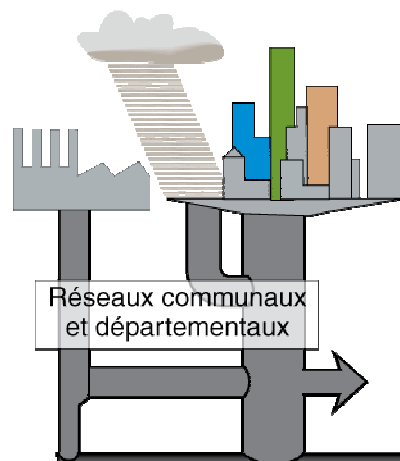
Les limites étendues du SIAAP

- ❑ 162 communes
- ❑ 2.3 M habitants

SIAAP :

- ❑ Un réseau unitaire au centre
- ❑ Un réseau séparatif à la périphérie

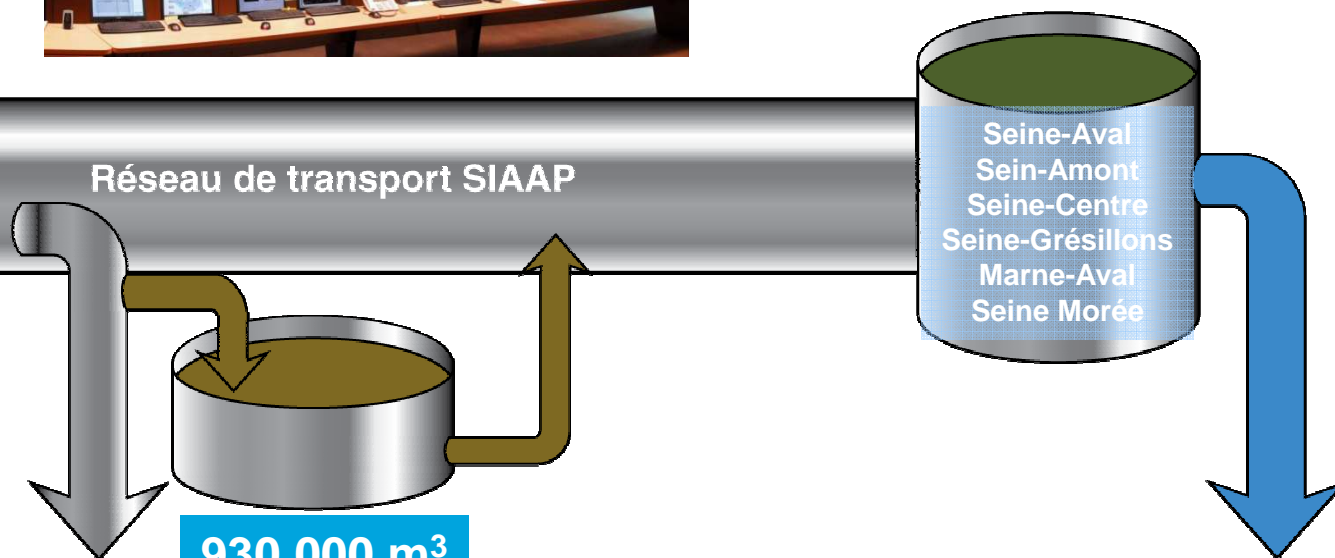
- ❑ 286 communes
- ❑ 8,9 M habitants collectés
- ❑ 400 industriels
- ❑ 1800 km²



PC SAPHYRS

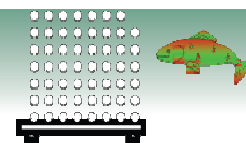


Capacité de traitement
Temps sec : 2,3 Mm³/j
Temps de pluie : 3,7 Mm³/j
Maxi TP : 5,2 Mm³/j

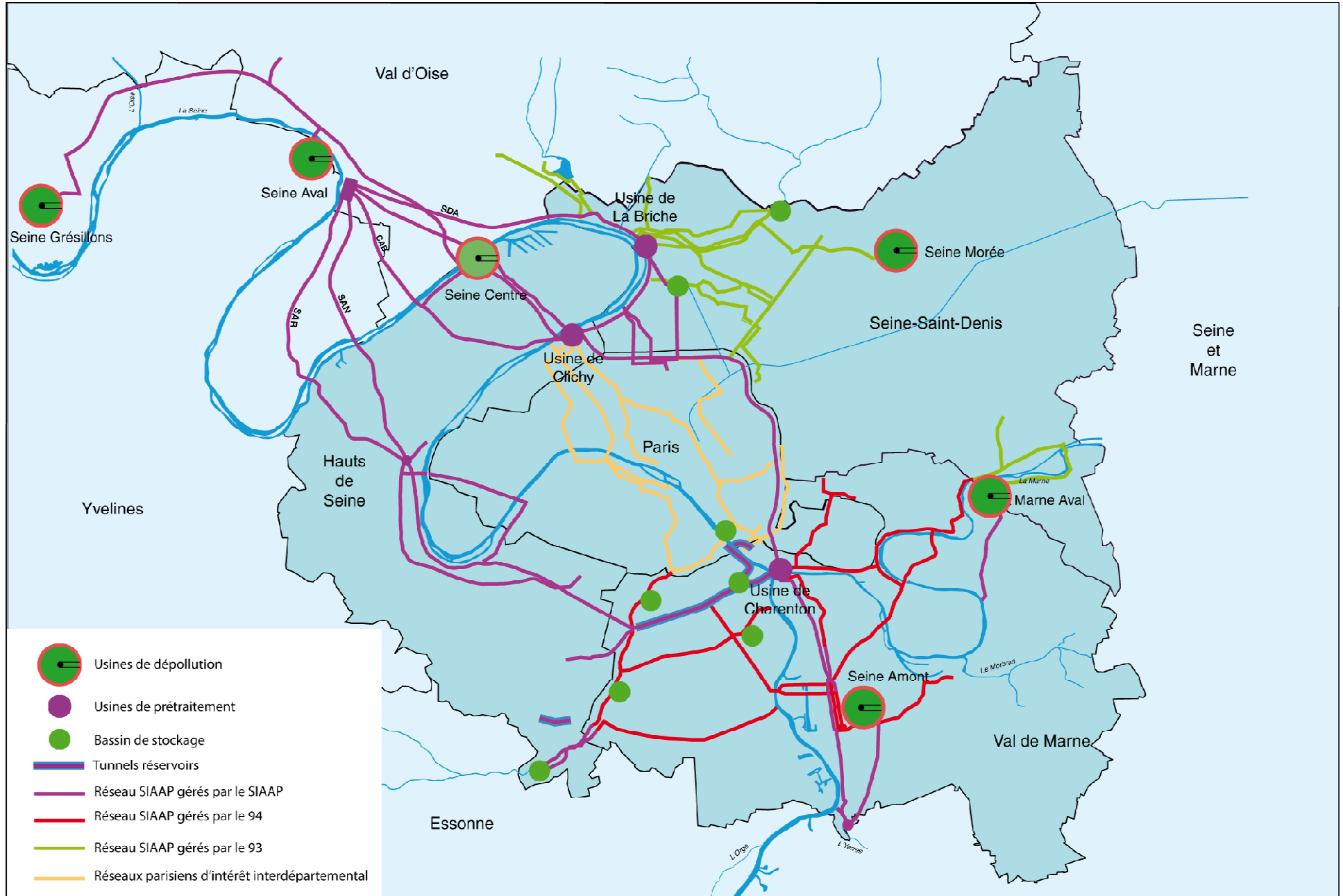


Seine + Marne

5 ILOTS de SURVIE



27 barrages
Interception
pollution
visuelle



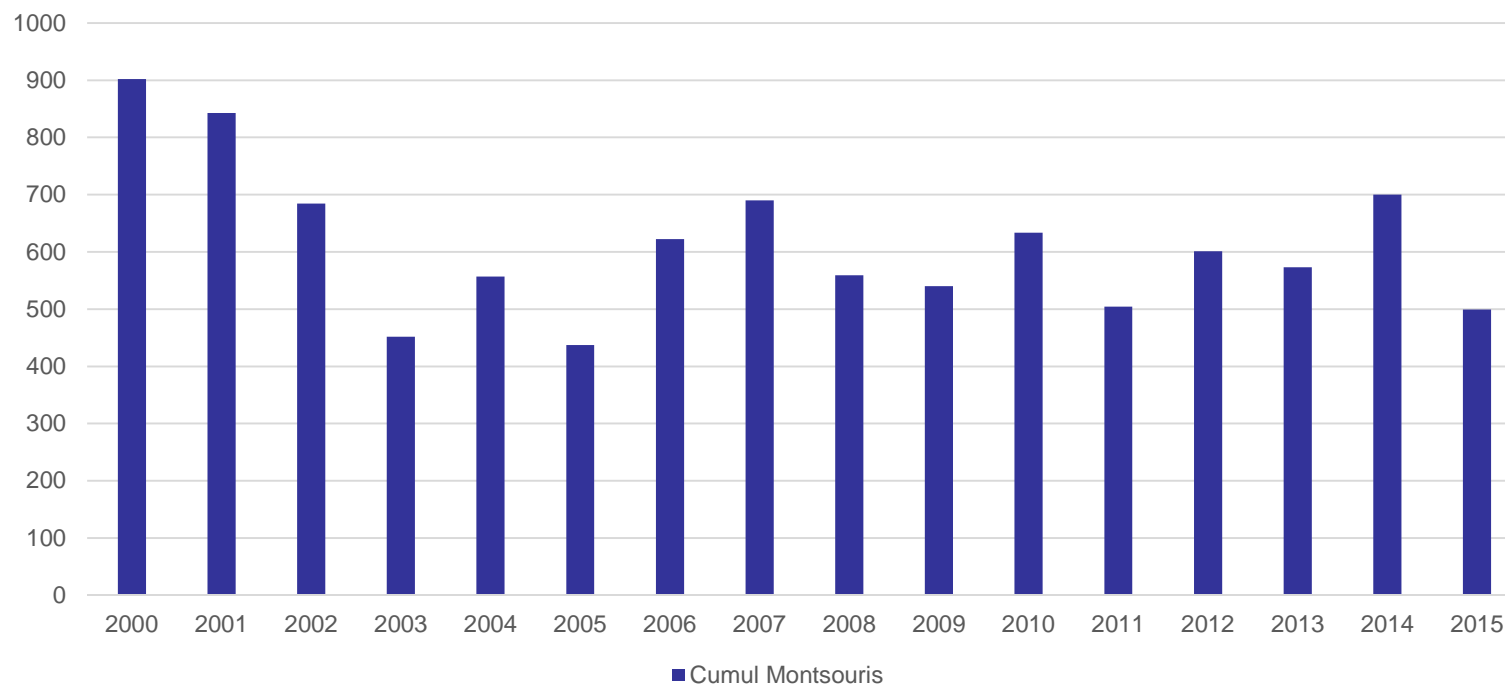
- La Directive Eaux Résiduaires Urbaines (DERU) - 1991**
- La Directive Cadre sur l'Eau - 2000**
- L'arrêté du 21 juillet 2015**

Le contexte hydrologique

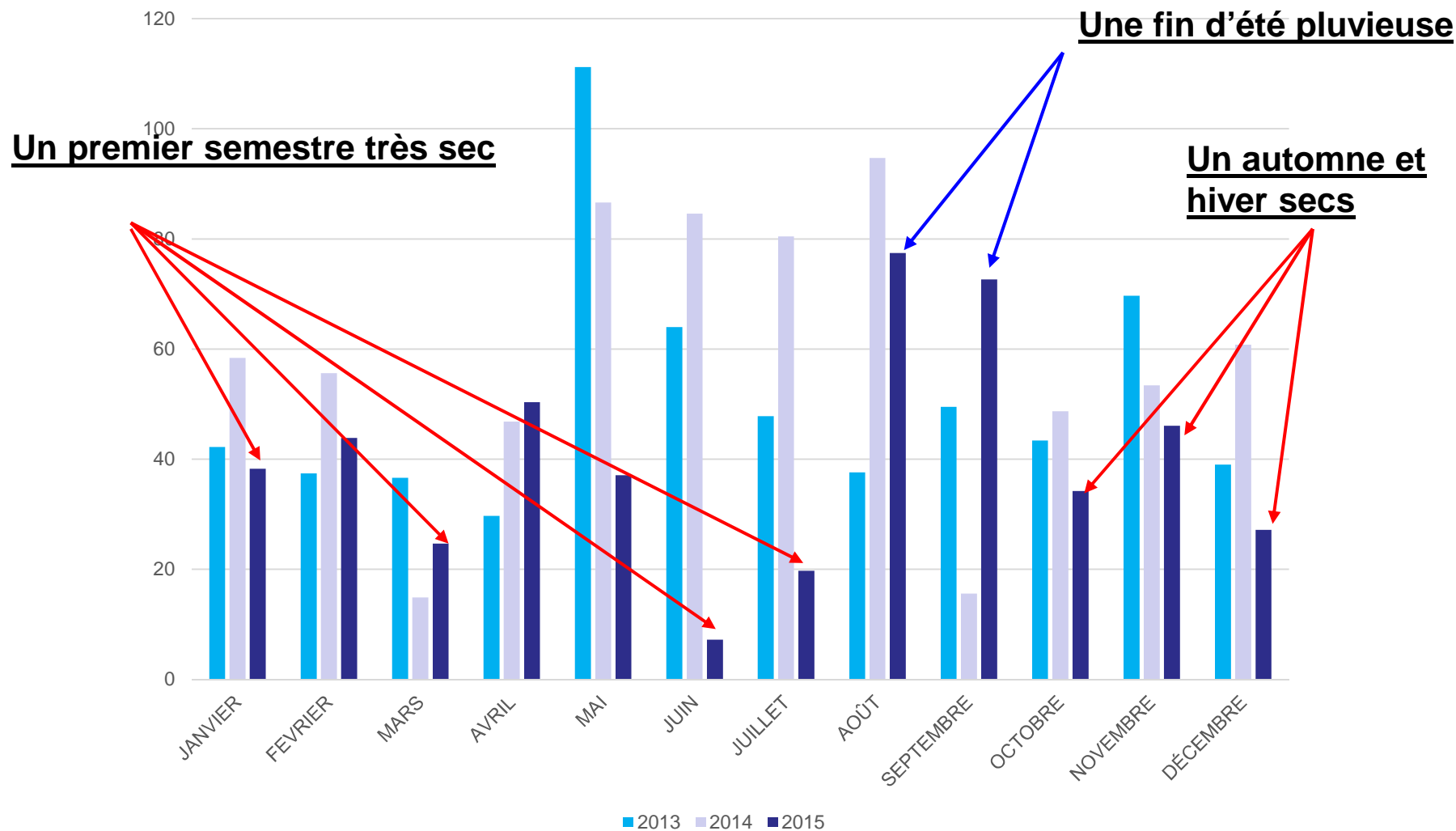
RETREAU SPECTIVE 2015

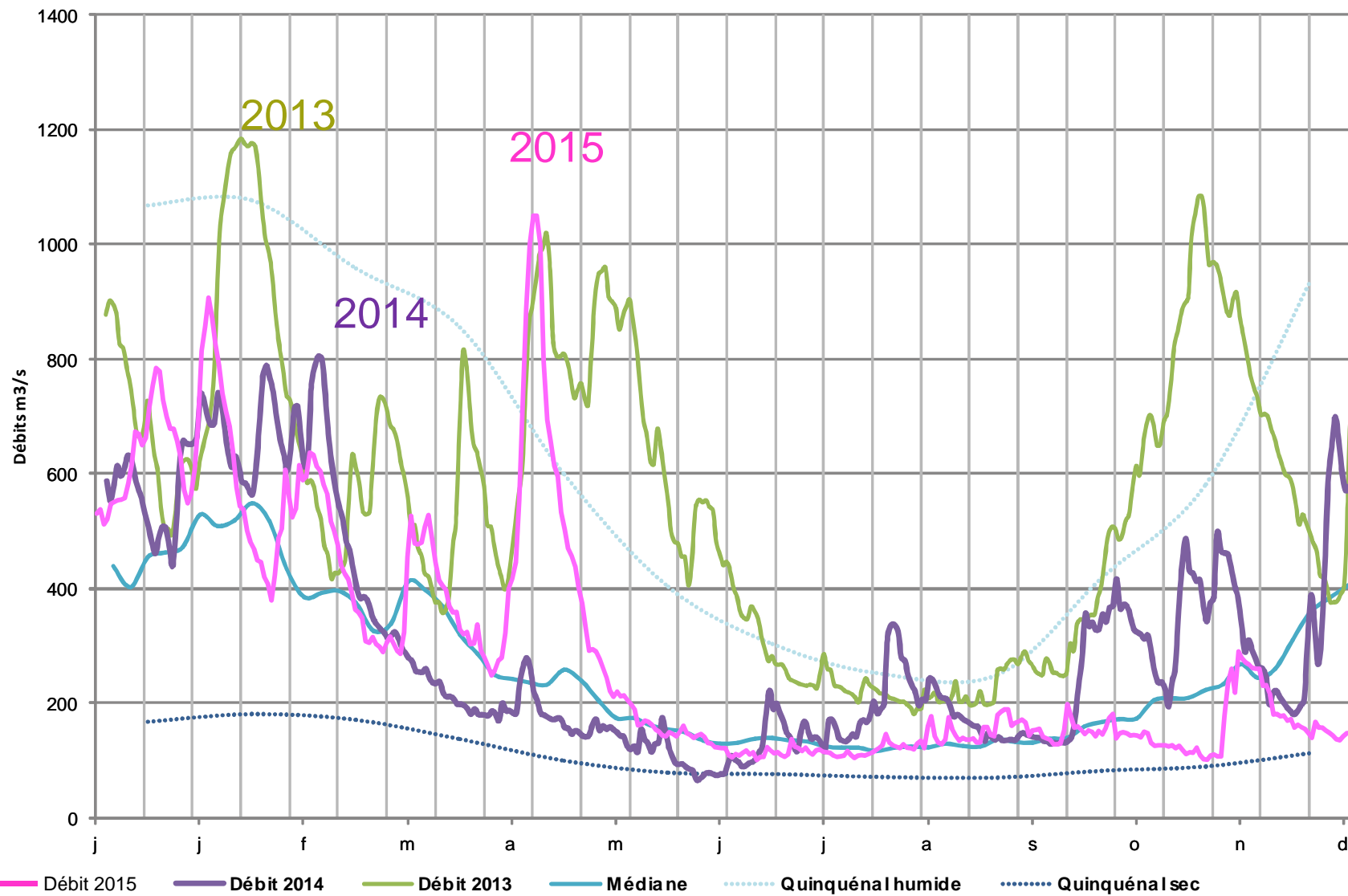
SIAAP
Service public de l'assainissement francilien
www.siaap.fr

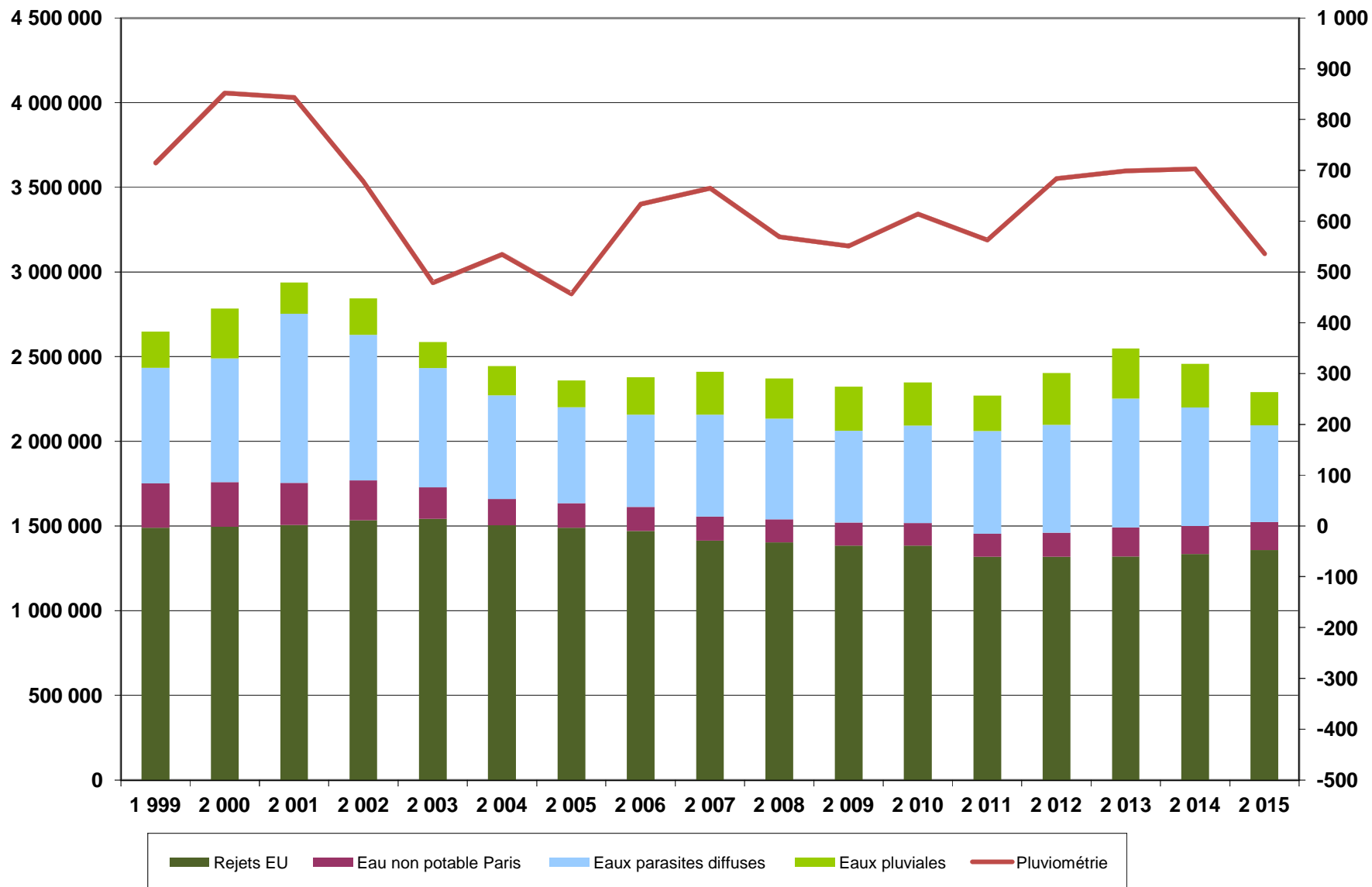
Cumul pluviométrique annuel sur la région parisienne des 15 dernières années



499 mm, une des pluviométries les plus basses des 15 dernières années







P

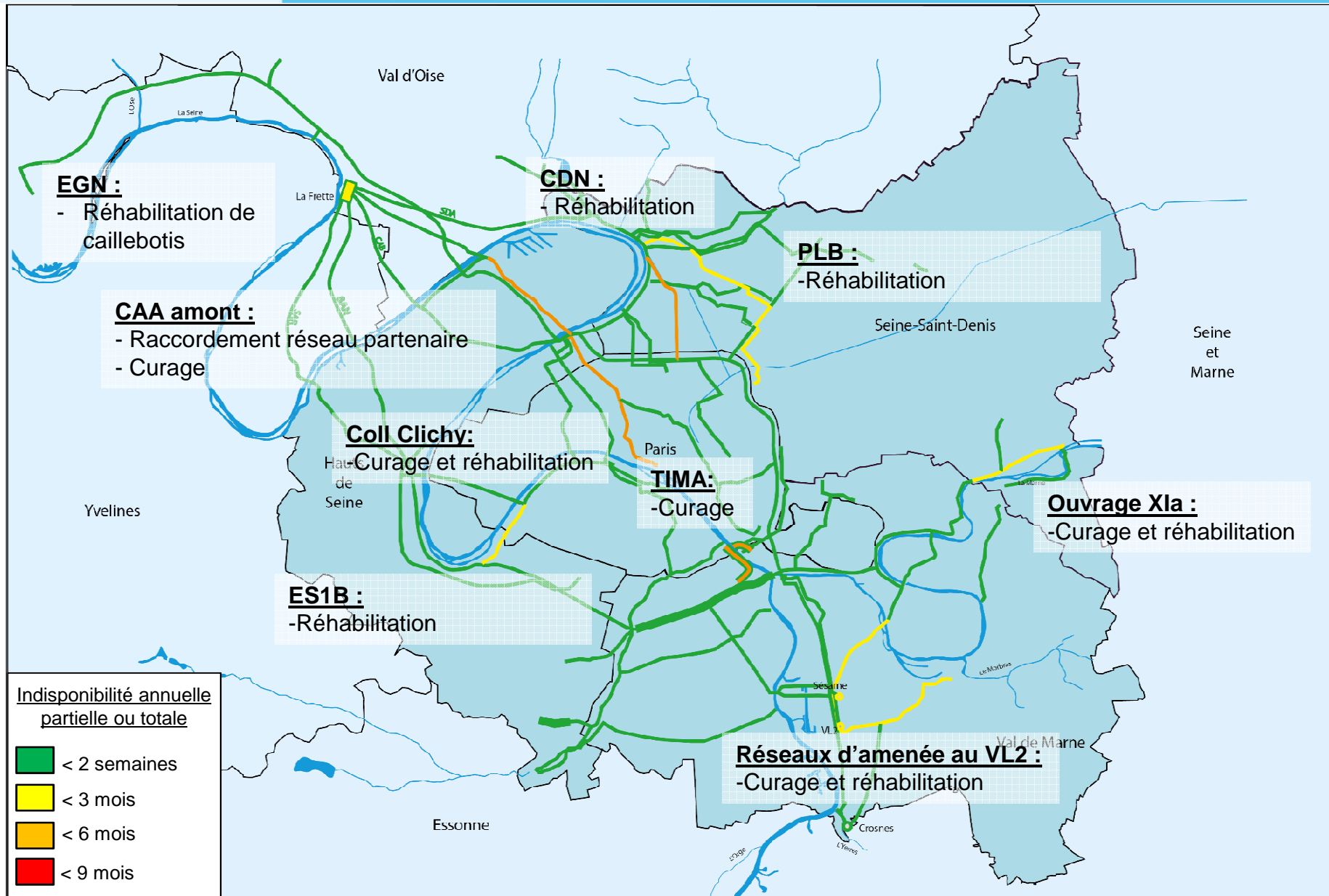


Le bilan de la gestion des flux

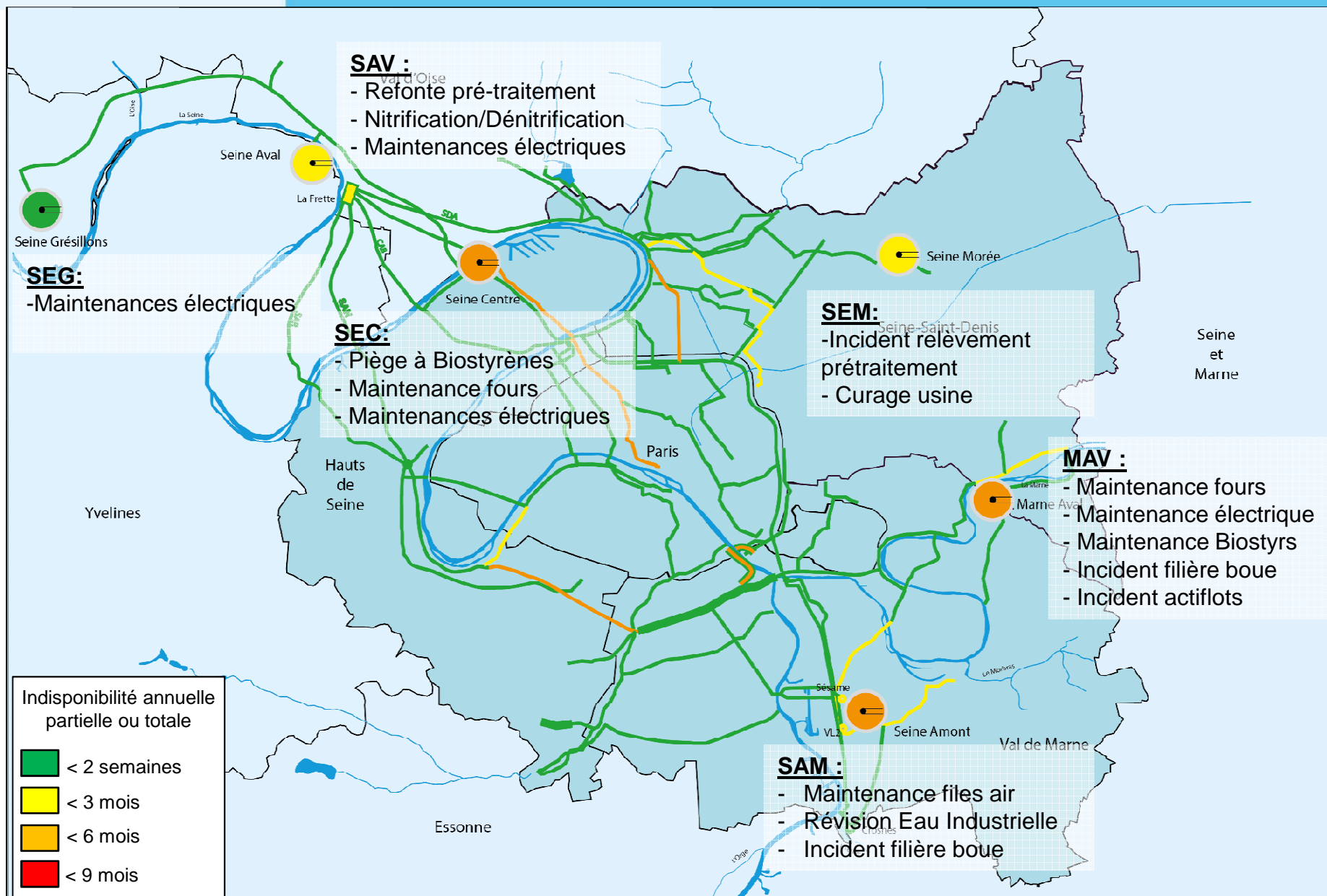
RETREAUSPECTIVE 2015

SIAAP
Service public de l'assainissement francilien
www.siaap.fr

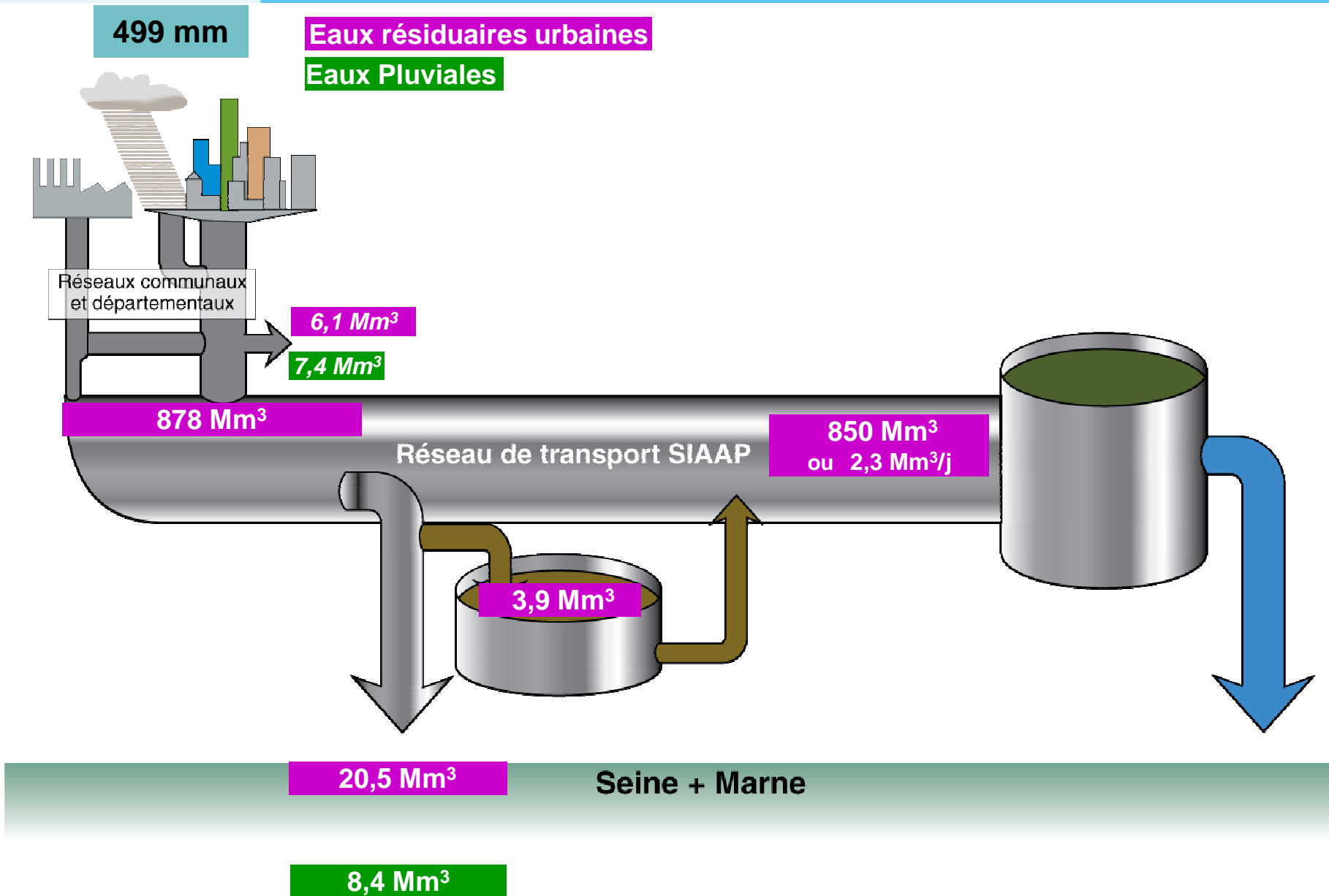
Principaux travaux sur les réseaux

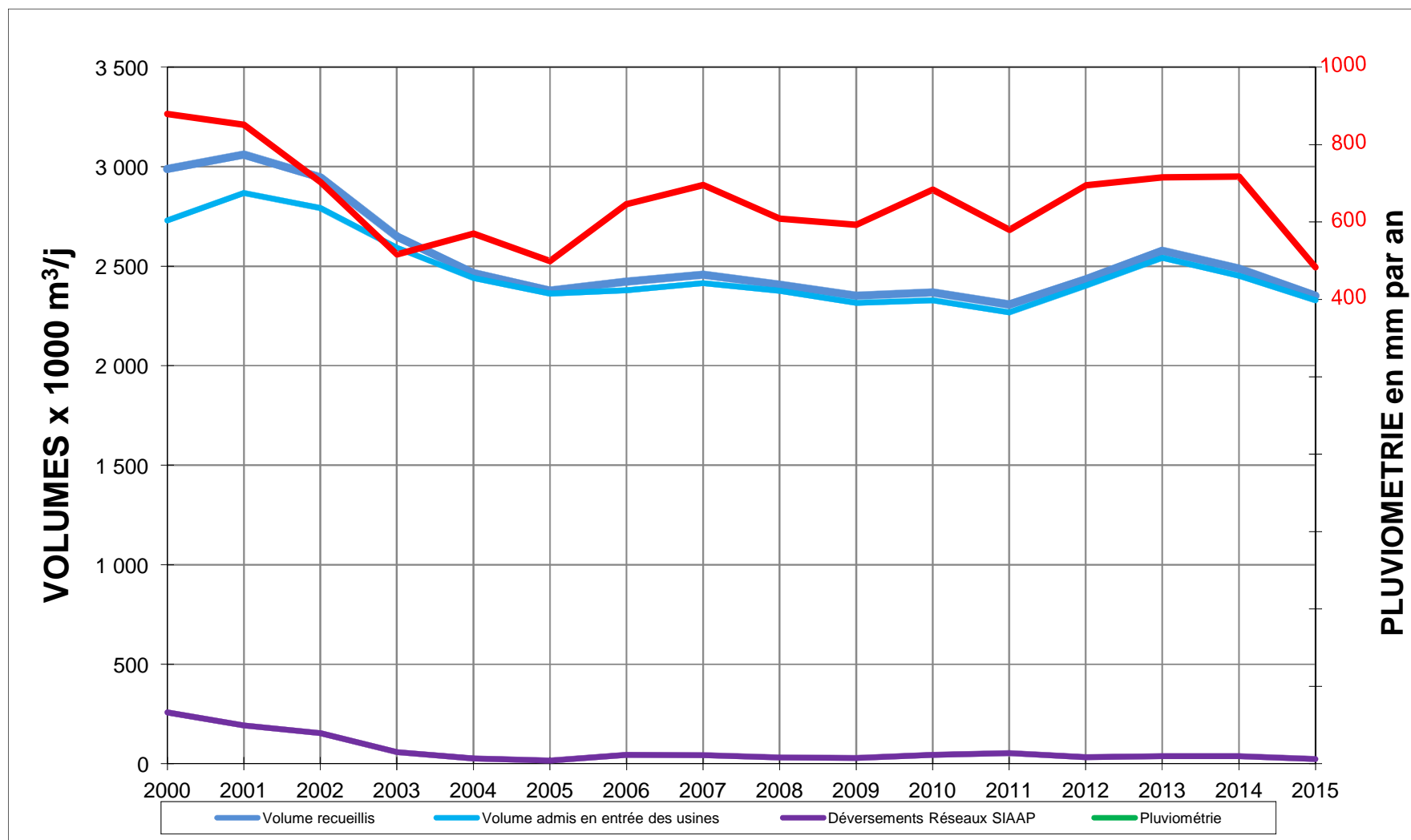


Principaux travaux sur les usines

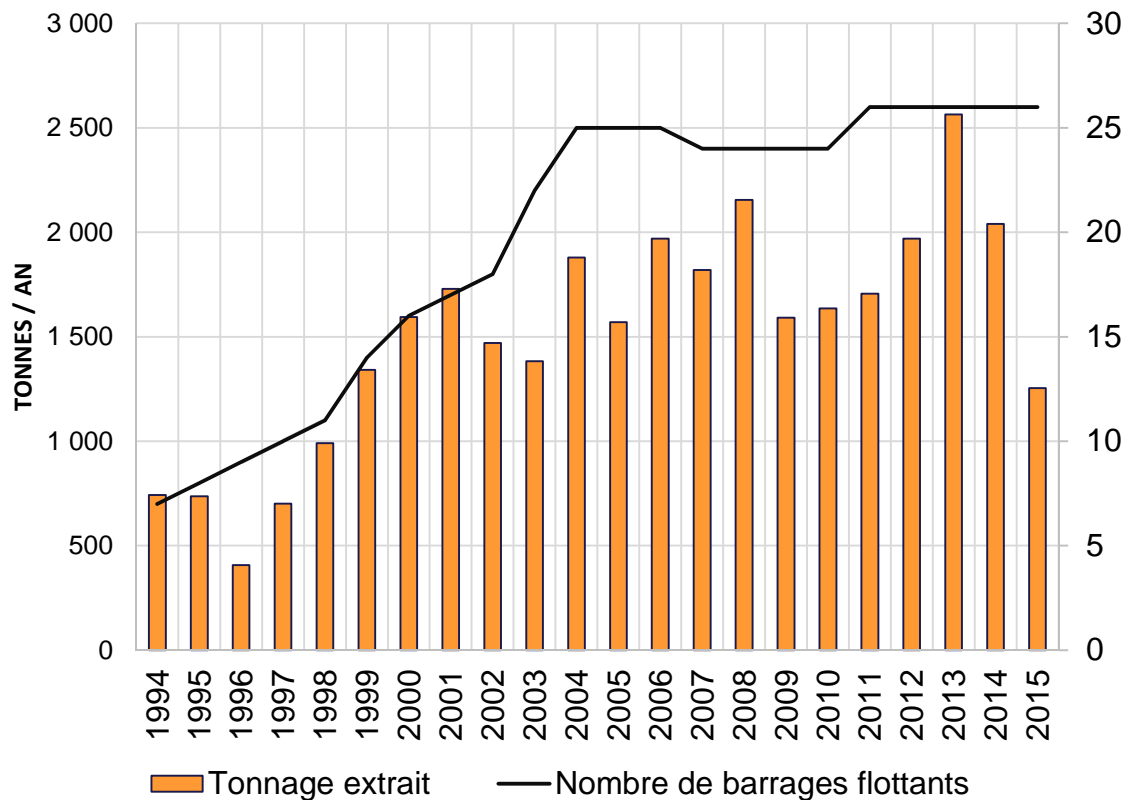


La gestion des flux en chiffres





Déchets interceptés par les barrages flottants



2015 : 1 254 tonnes

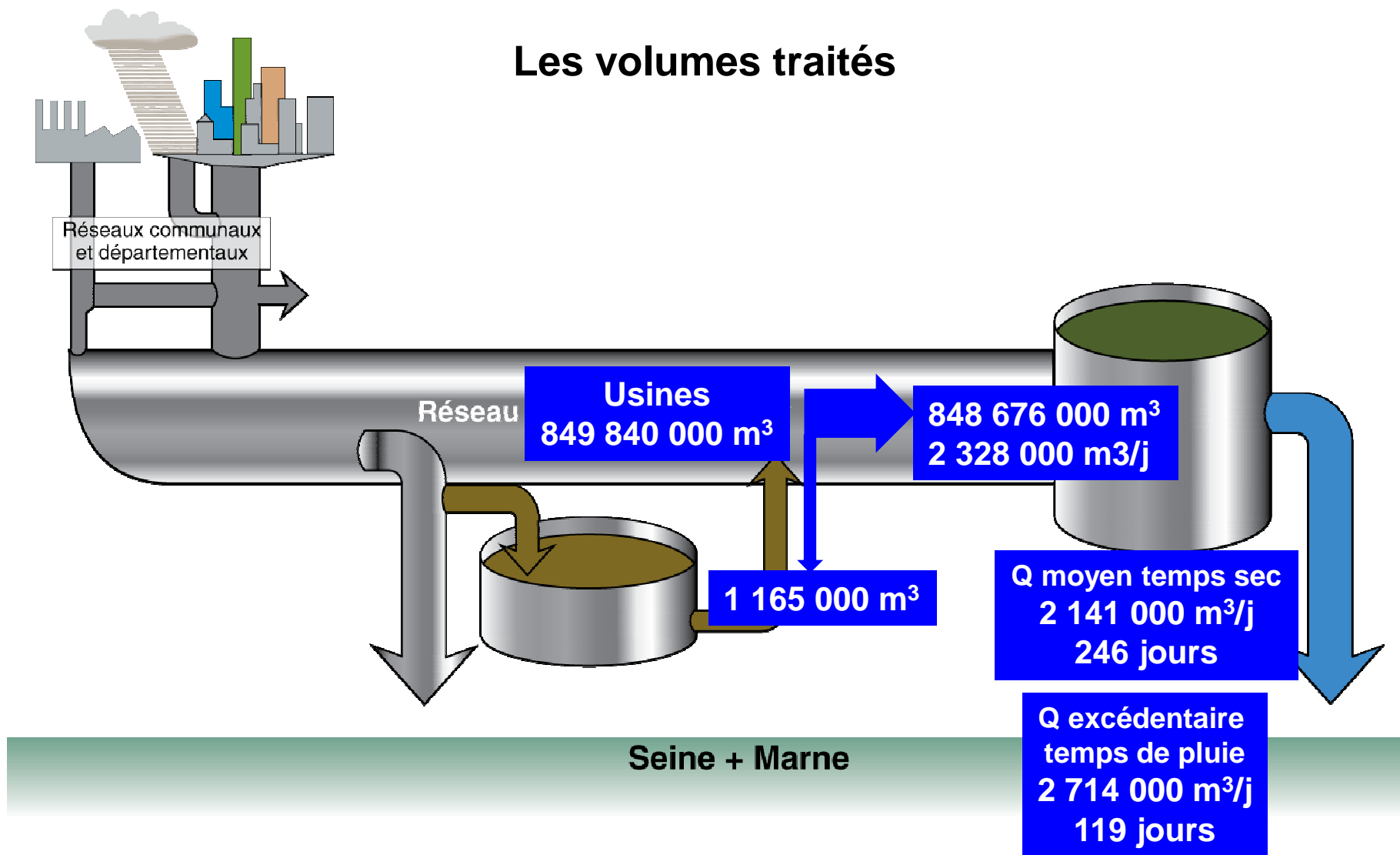


Le système de traitement

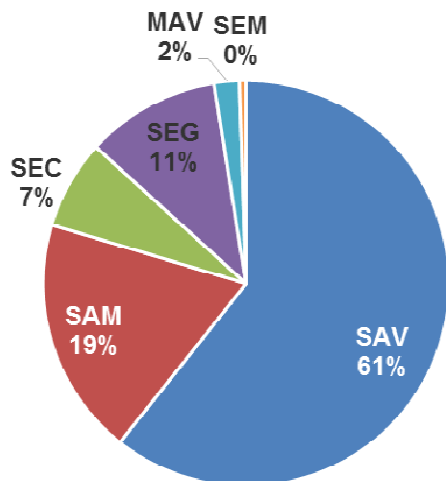
RETREAU SPECTIVE 2015

SIAAP
Service public de l'assainissement francilien
www.siaap.fr

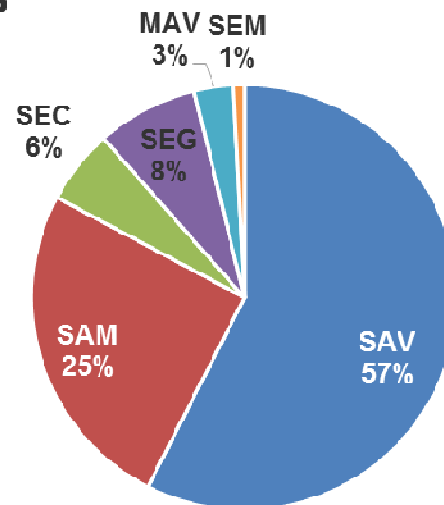
Les volumes traités



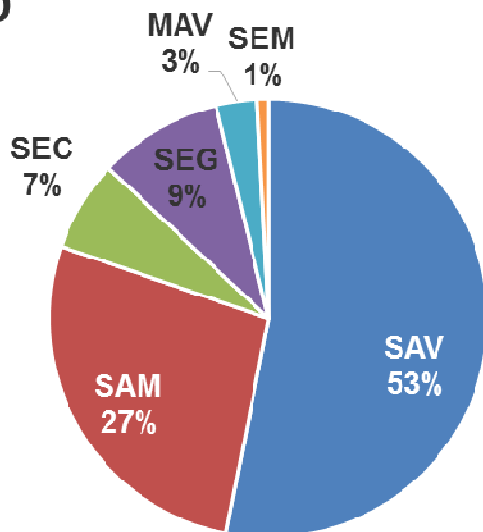
Volumes



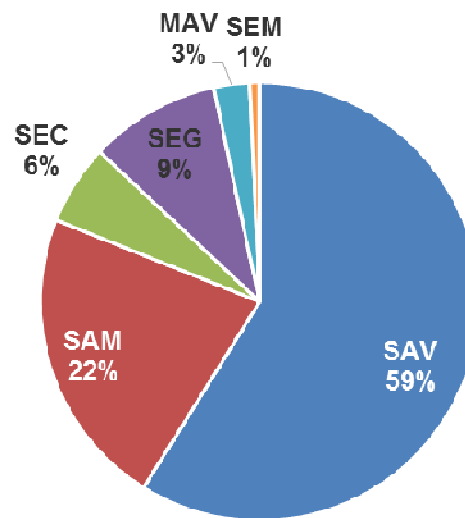
MES

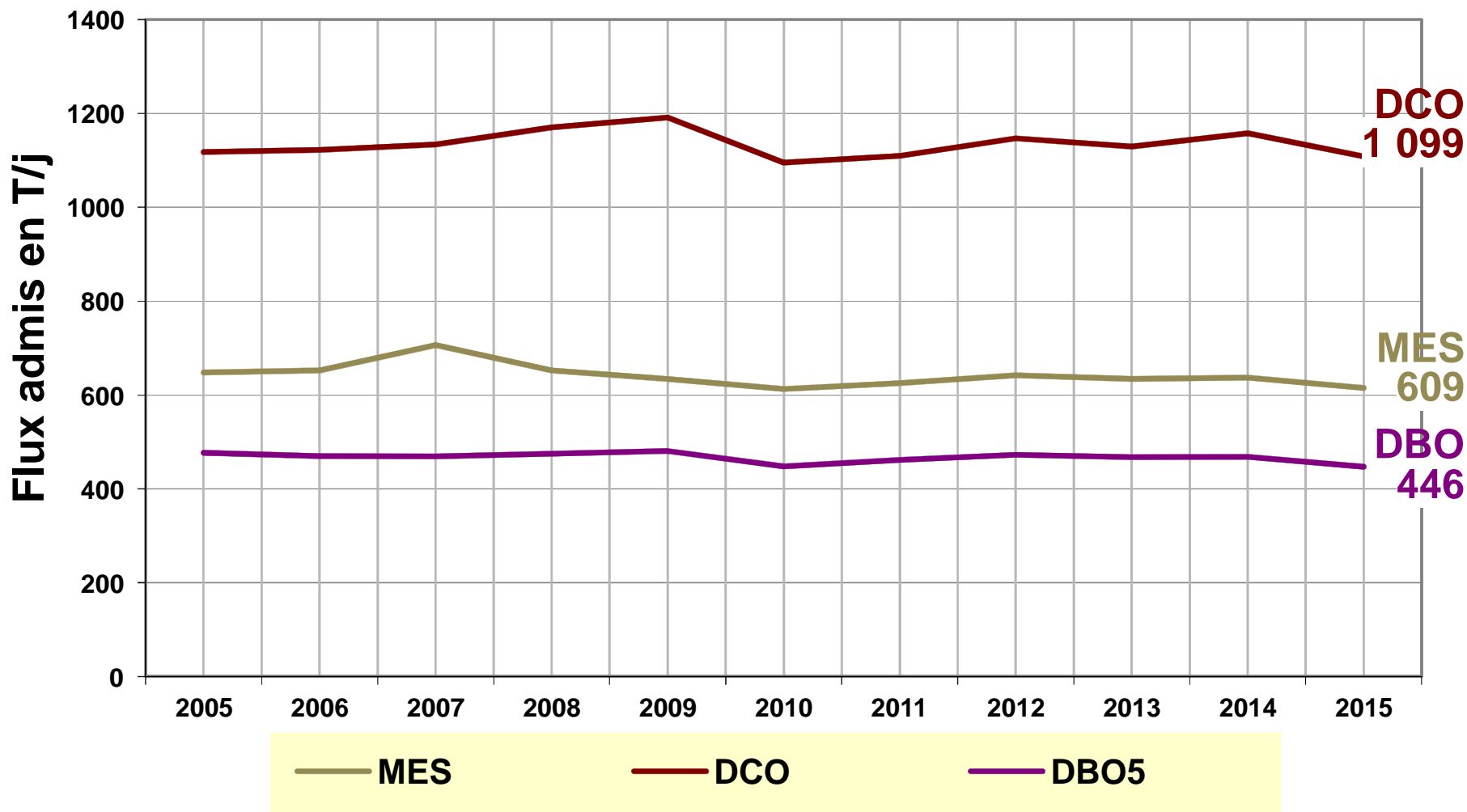


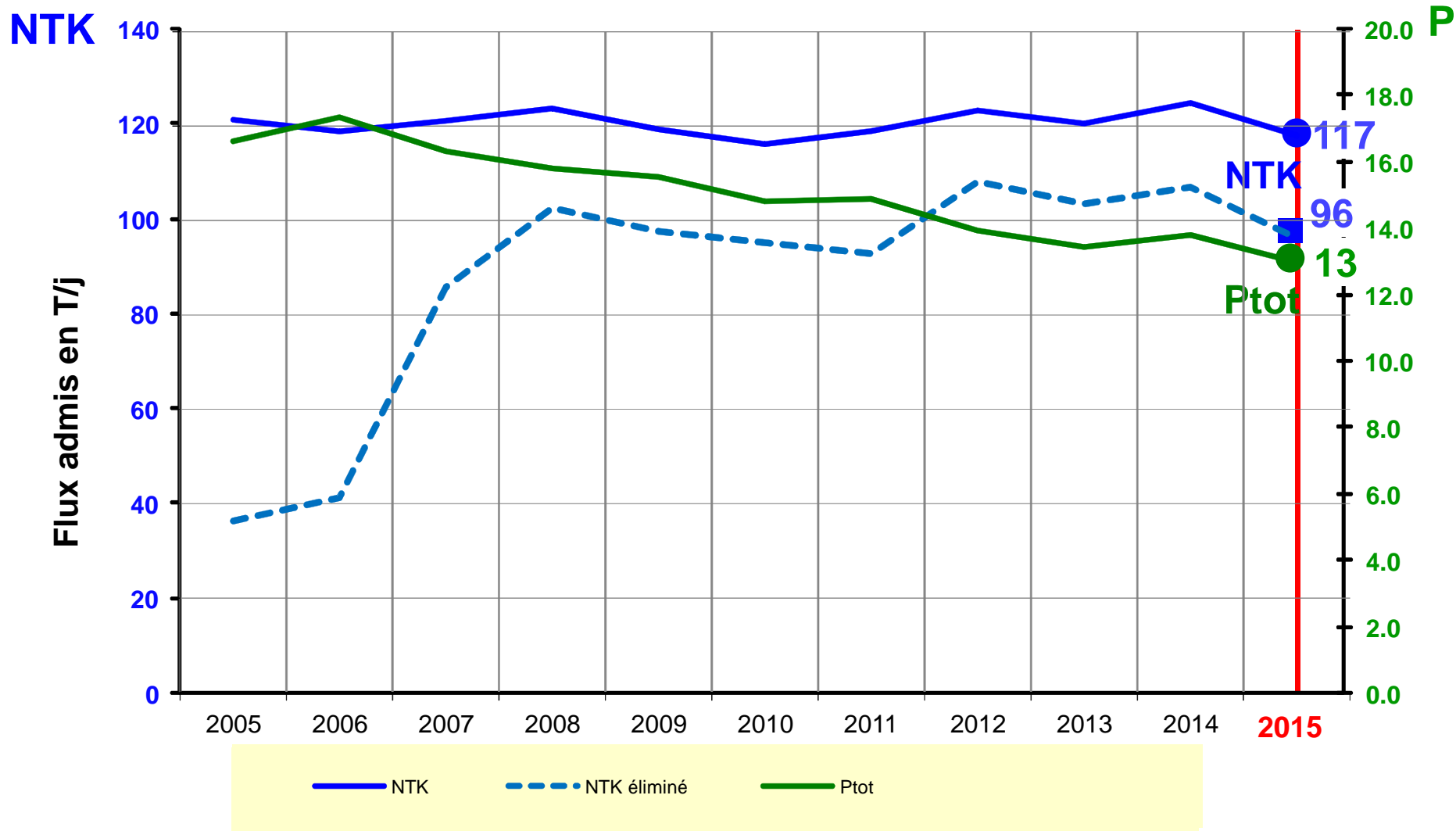
DBU



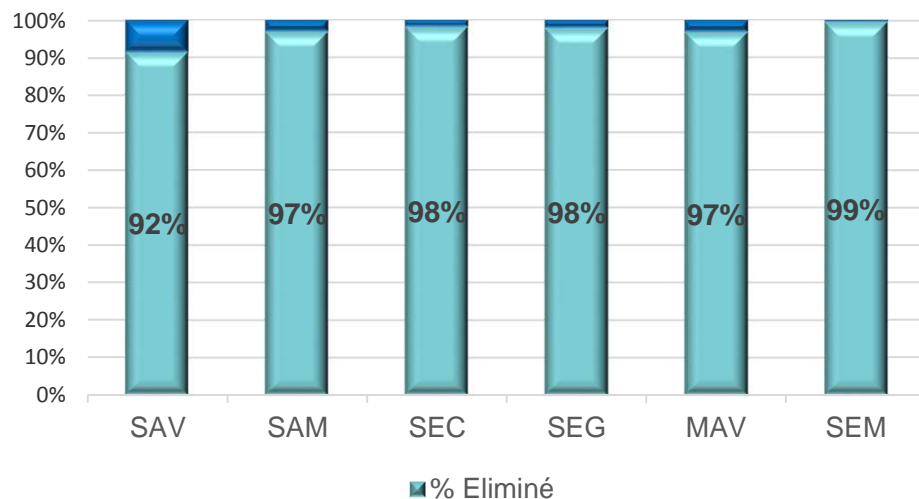
NTK



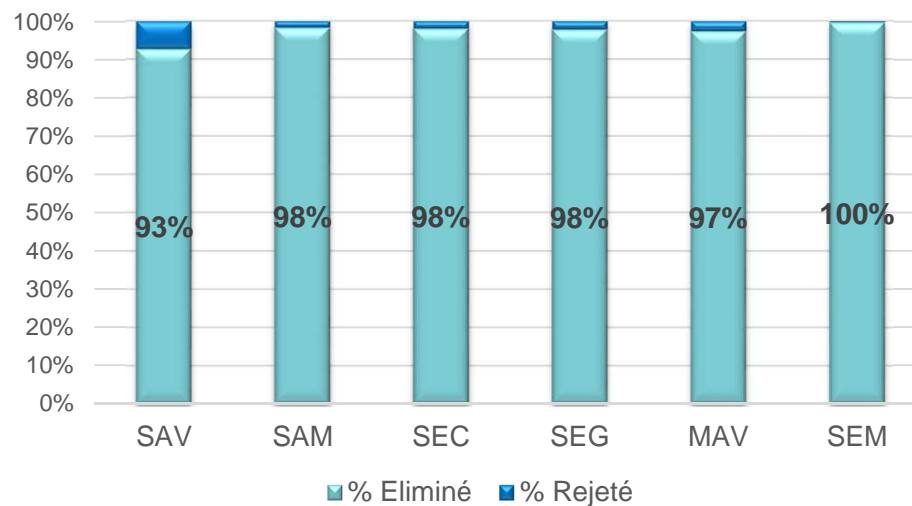




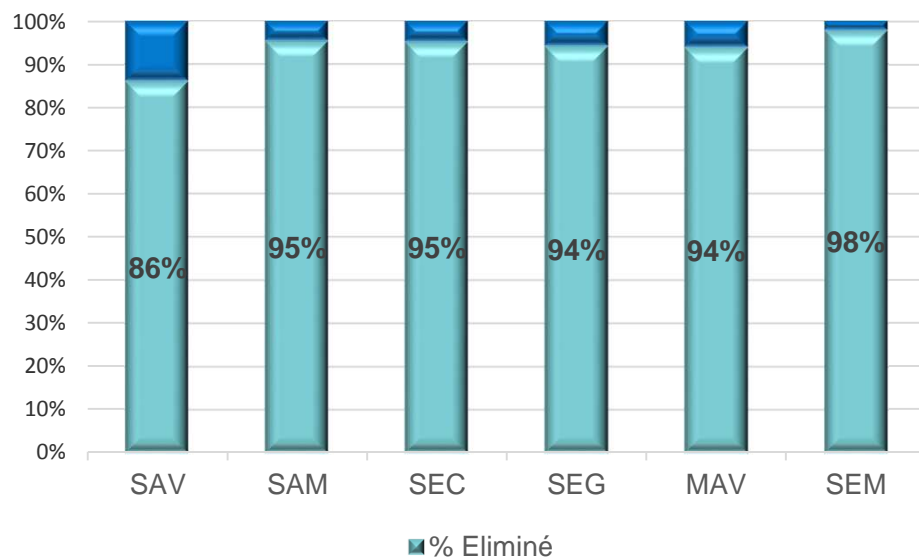
Rendement MES



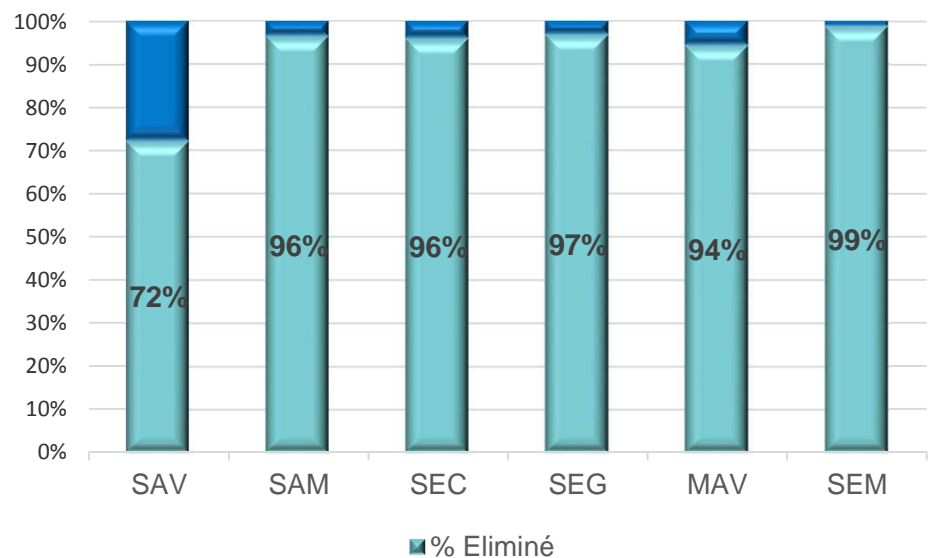
Rendement DBO5



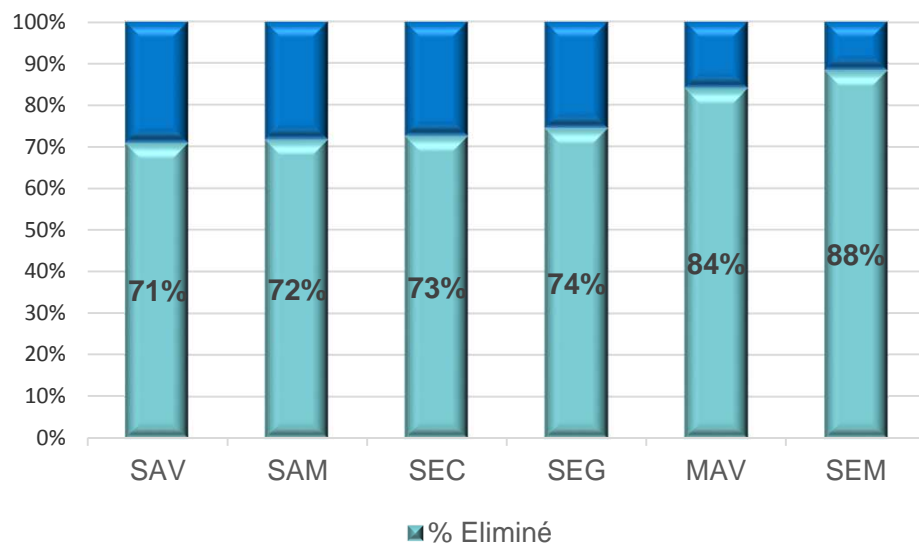
Rendement DCO



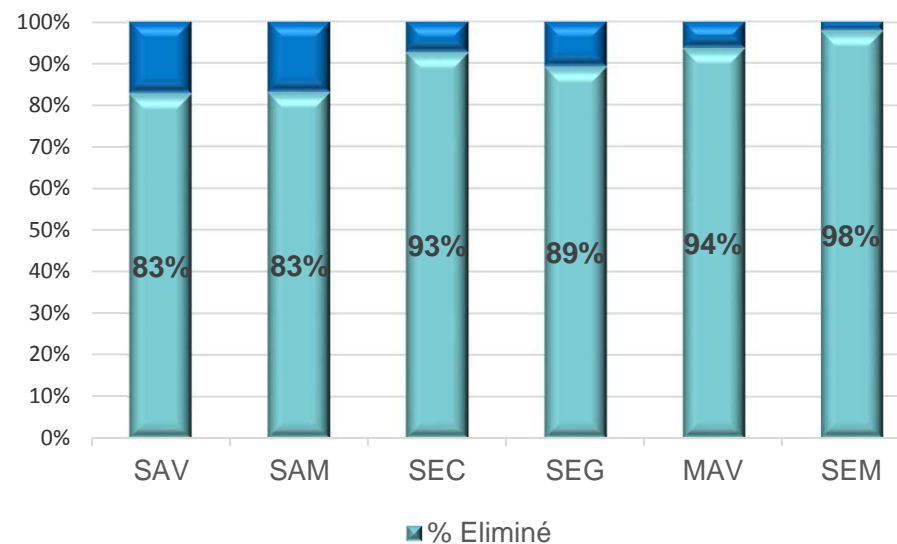
Rendement NTK



Rendement NGL (DERU)



Rendement Phosphore (DERU)



SIAAP	MES	DBO	DCO	NTK	NH4	NGL	Ptot	NGL - DERU	Ptot - DERU
2015	93.8%	91.5%	89.9%	82.0%	81.8%	60.2%	81.9%	72.3%	84.8%
2014	92.9%	93.4%	88.6%	85.9%		64.6%	81.9%	72.3%	82.8%

Concentration des eaux d'entrée

	MES	DBO ₅	DCO	NTK	NH ₄	NGL	Ptot	
Unitaire	Seine aval	250	169	434	49	33	49	5,5
	Seine centre	211	183	444	43	28	44	4,7
	Seine Grésillons	190	165	401	46	31	46	4,8
	Moyenne	238	170	431	48	32	48	5.3
Séparatif	Seine amont	351	276	633	59	42	60	6,7
	Marne aval	386	289	666	67	47	68	8,0
	Seine Morée	422	311	728	71	53	72	8,2
	Moyenne	356	278	639	60	43	61	6.8
	SIAAP	261	191	472	50	35	51	6

Concentration des eaux rejetées

	MES	DBO	DCO	NTK	NH ₄	NGL	Ptot
Seine aval	21	12	61	14	9,9	24	1,0
Seine centre	11	5	29	2	0,5	18	1,5
Seine Grésillons	3,9	3,6	21,7	1,7	0,9	12,8	0,4
Seine amont	4,1	3,6	23,6	1,5	0,5	11,9	0,5
Marne aval	12	8	41	4	1,3	11	0,5
Seine Moré	2	1	16	1	0,4	8	0,2
SIAAP	16	9	47	9	6,3	20	1,0

- Non-Conformité par rapport à l'arrêté d'exploitation

	MES	DBO	DCO	NTK	Ptot
SIAAP	23	0	0	4	7

- Aucune valeurs rédhitoires

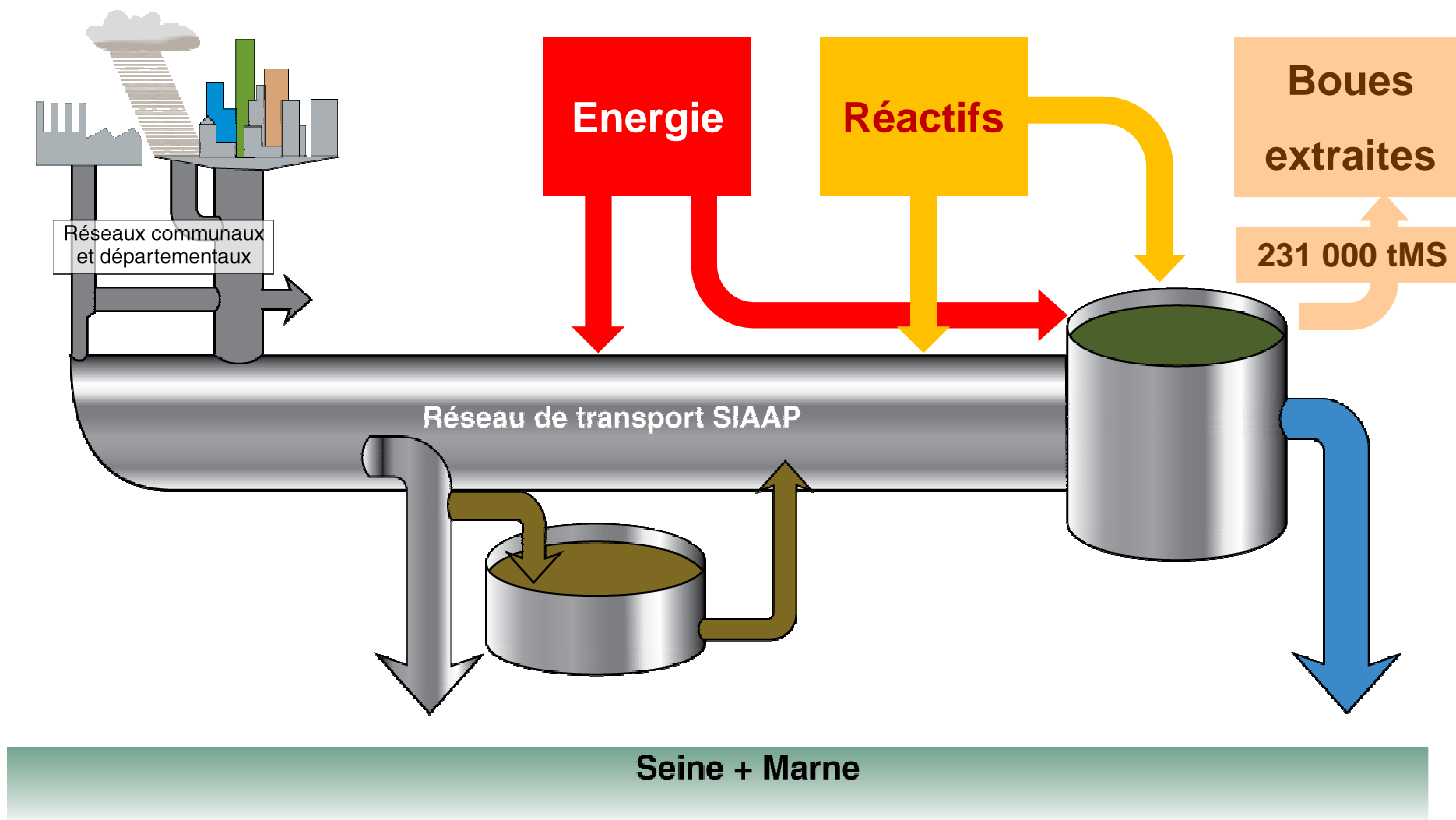


Les boues, l'énergie, les réactifs

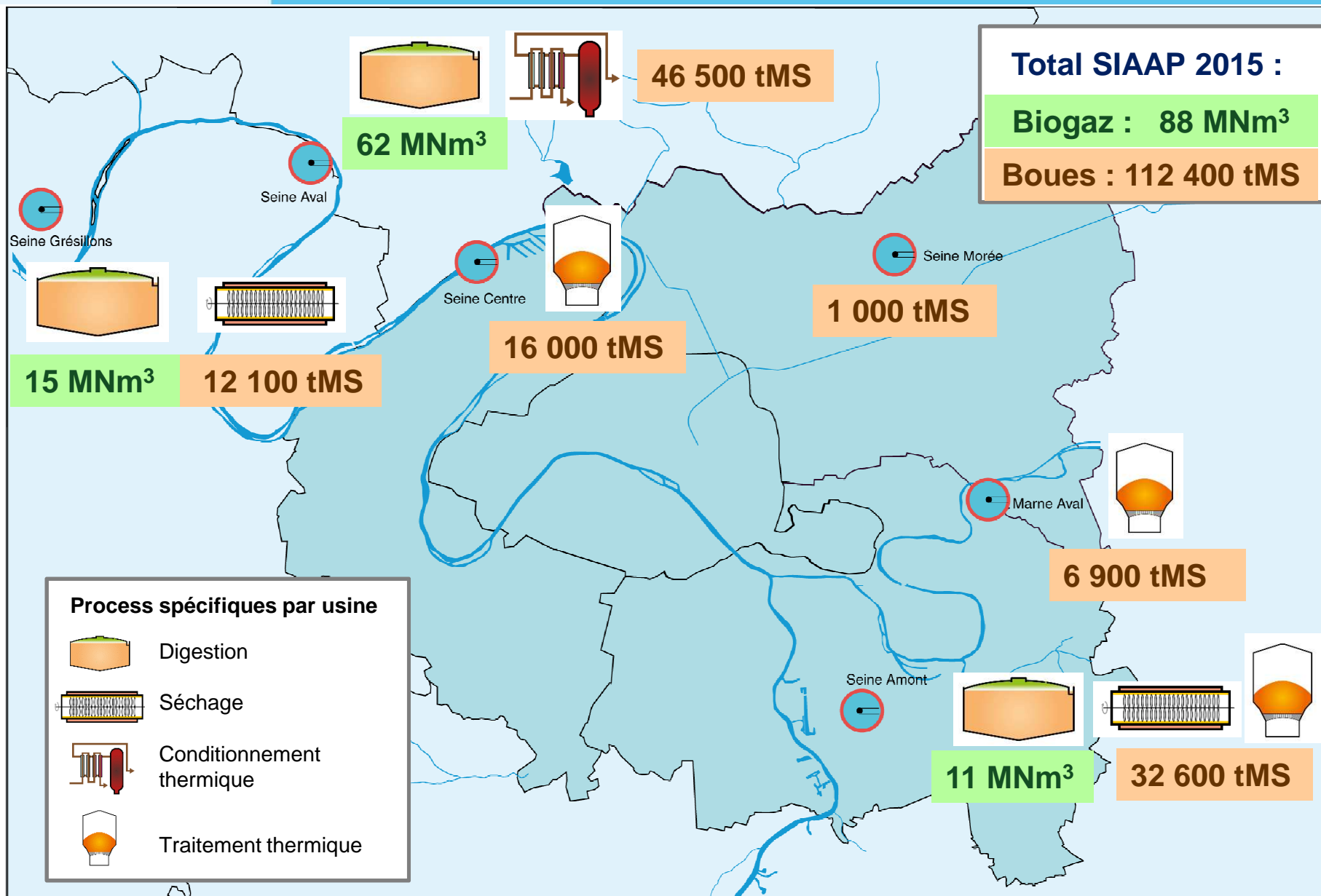
RETREAUSPECTIVE 2015



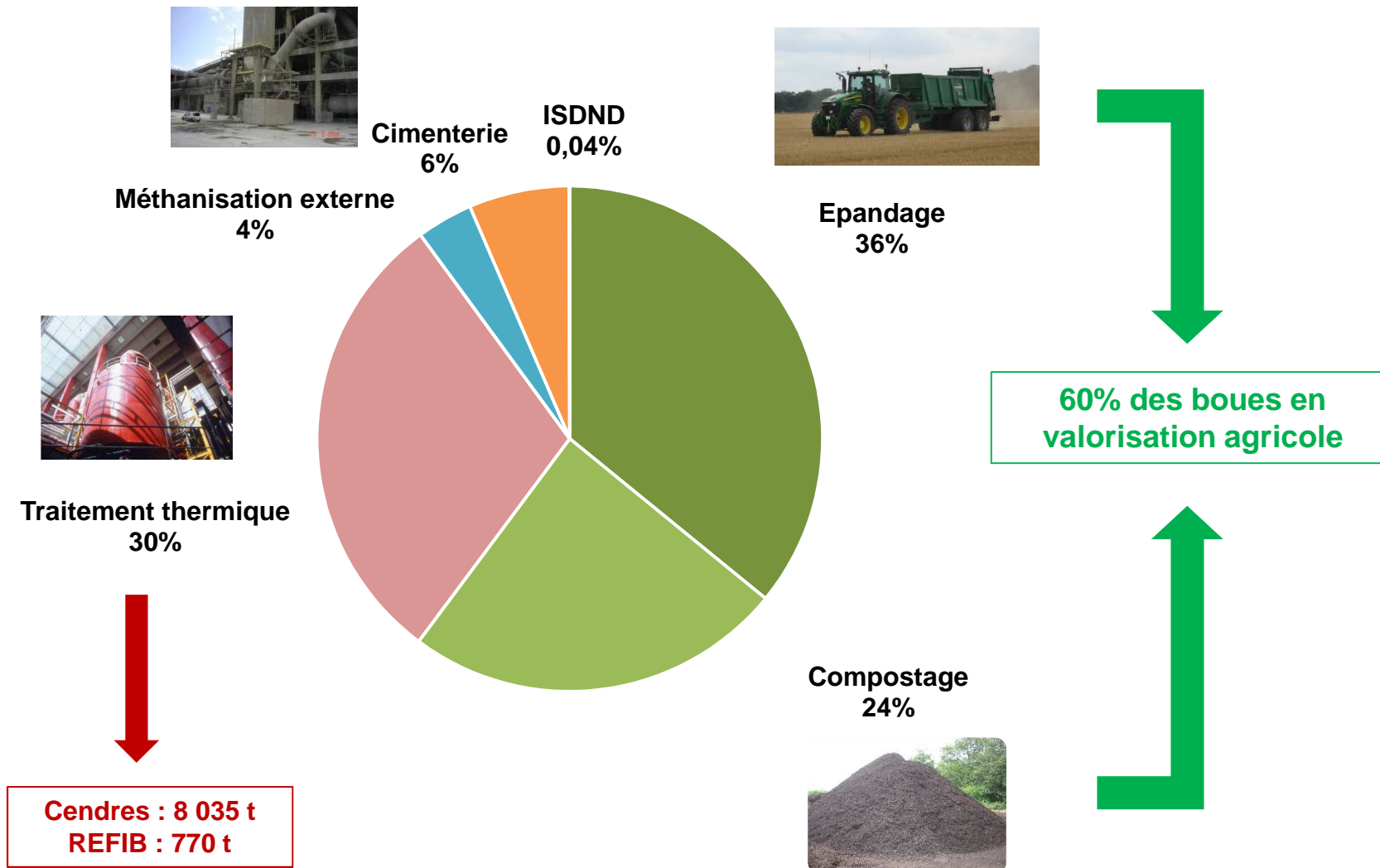
SIAAP
Service public de l'assainissement francilien
www.siaap.fr

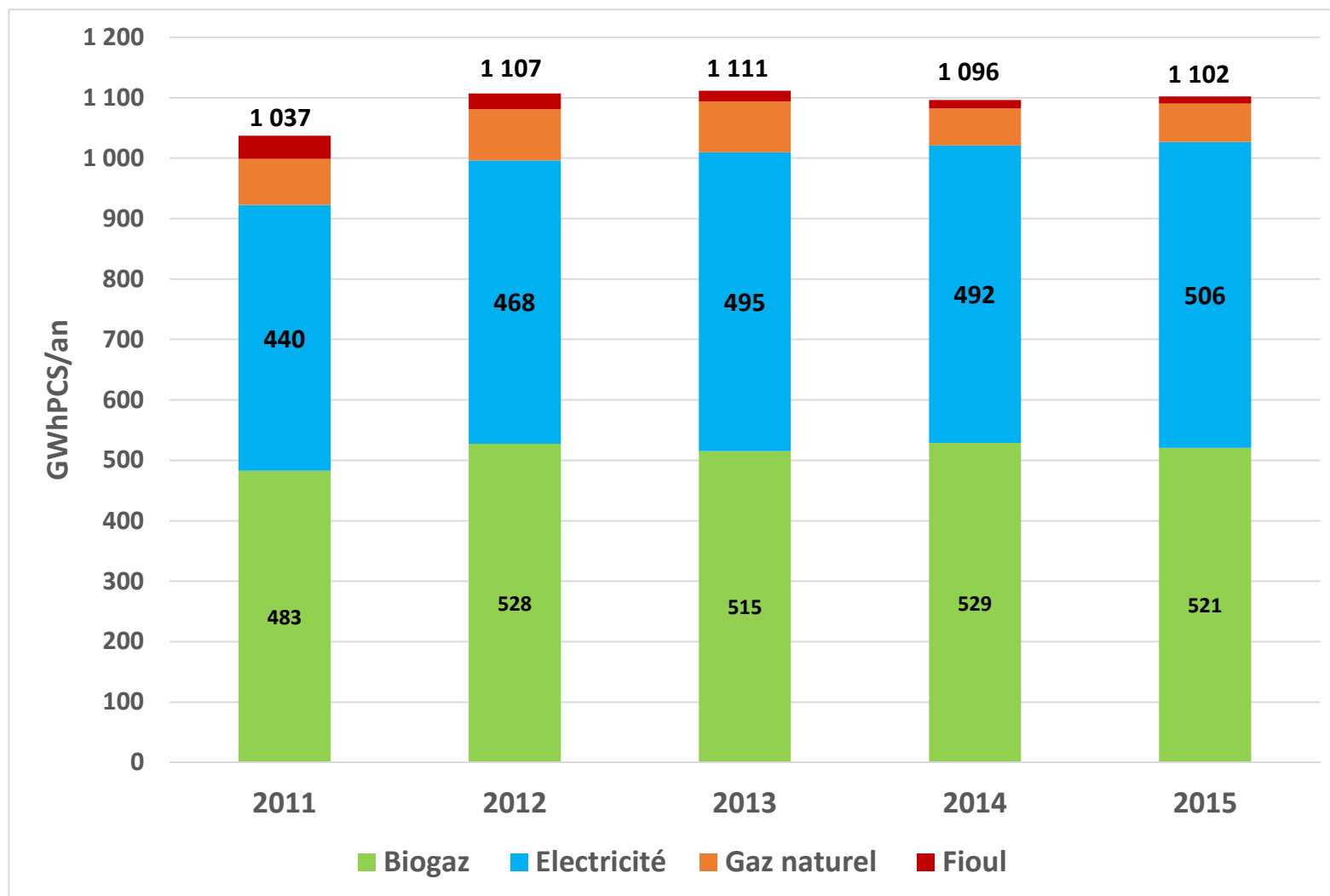


Production de boues et biogaz

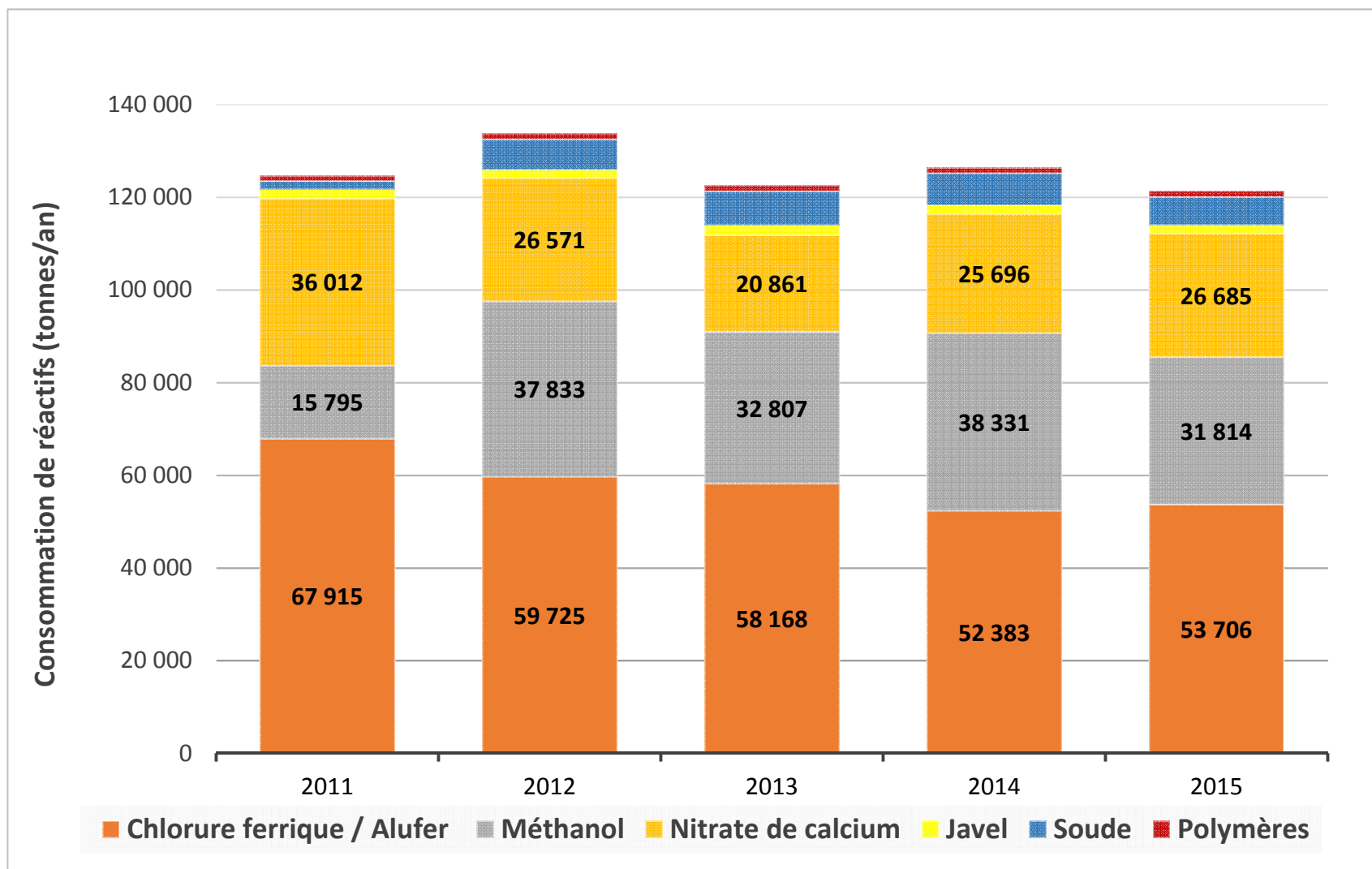


Les filières de valorisation





Consommation moyenne usines : 1,30 kWh/m³ traité





Merci pour votre attention