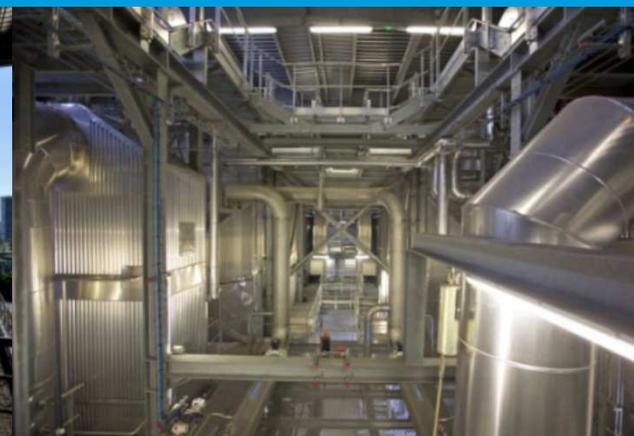


# RETREAU SPECTIVE 2015



**Bilan de fonctionnement du système d'assainissement**

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

**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

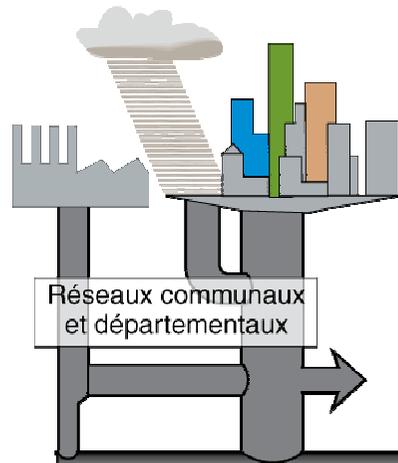
## Les limites étendues du SIAAP

- ❑ 162 communes
- ❑ 2.3 M habitants

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

## SIAAP :

- ❑ 286 communes
- ❑ 8,9 M habitants collectés
- ❑ 400 industriels
- ❑ 1800 km<sup>2</sup>

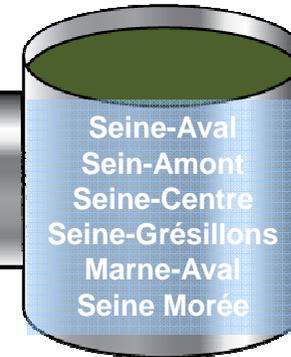


**PC SAPHYRS**



**Capacité de traitement**  
Temps sec : 2,3 Mm<sup>3</sup>/j  
Temps de pluie : 3,7 Mm<sup>3</sup>/j  
Maxi TP : 5,2 Mm<sup>3</sup>/j

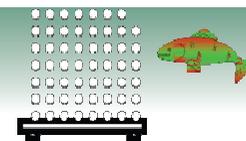
Réseau de transport SIAAP



**930 000 m<sup>3</sup>**

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**



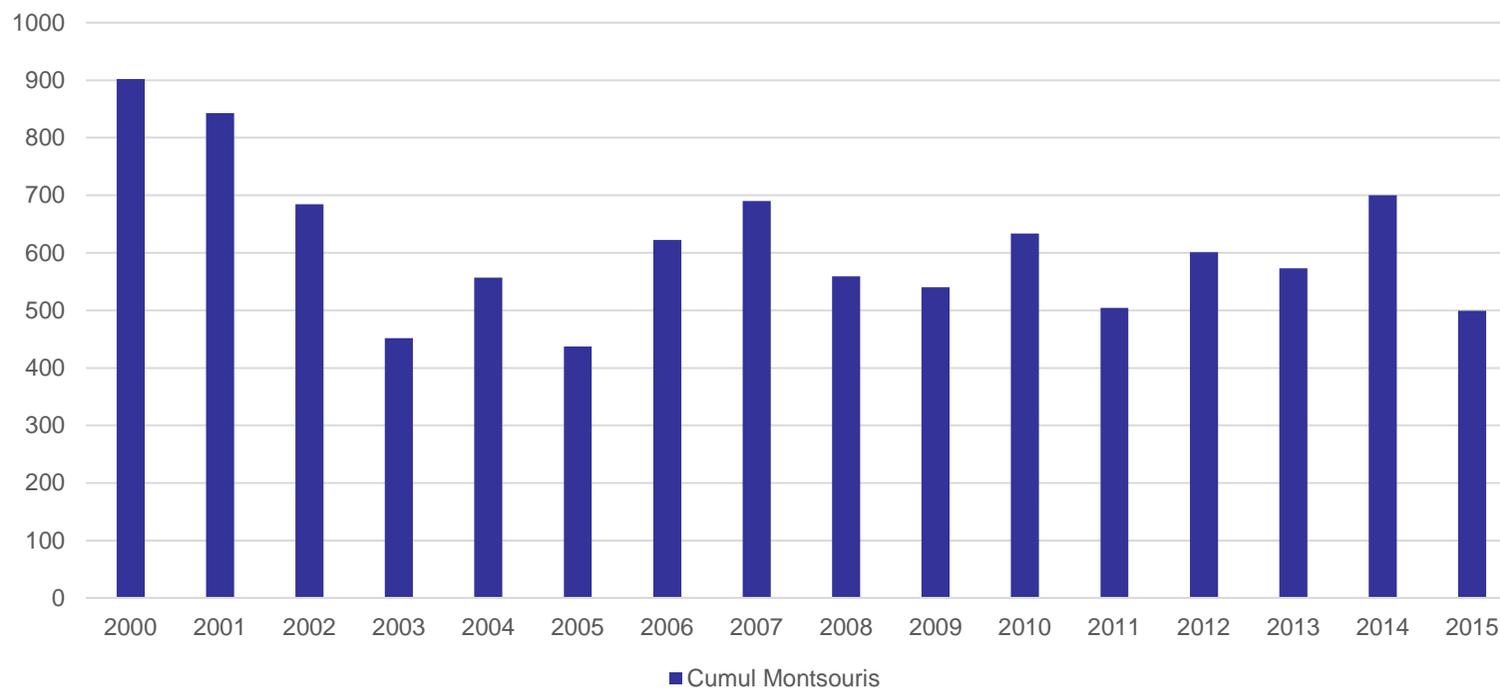
# Le contexte hydrologique

**RETREAU**SPECTIVE 2015

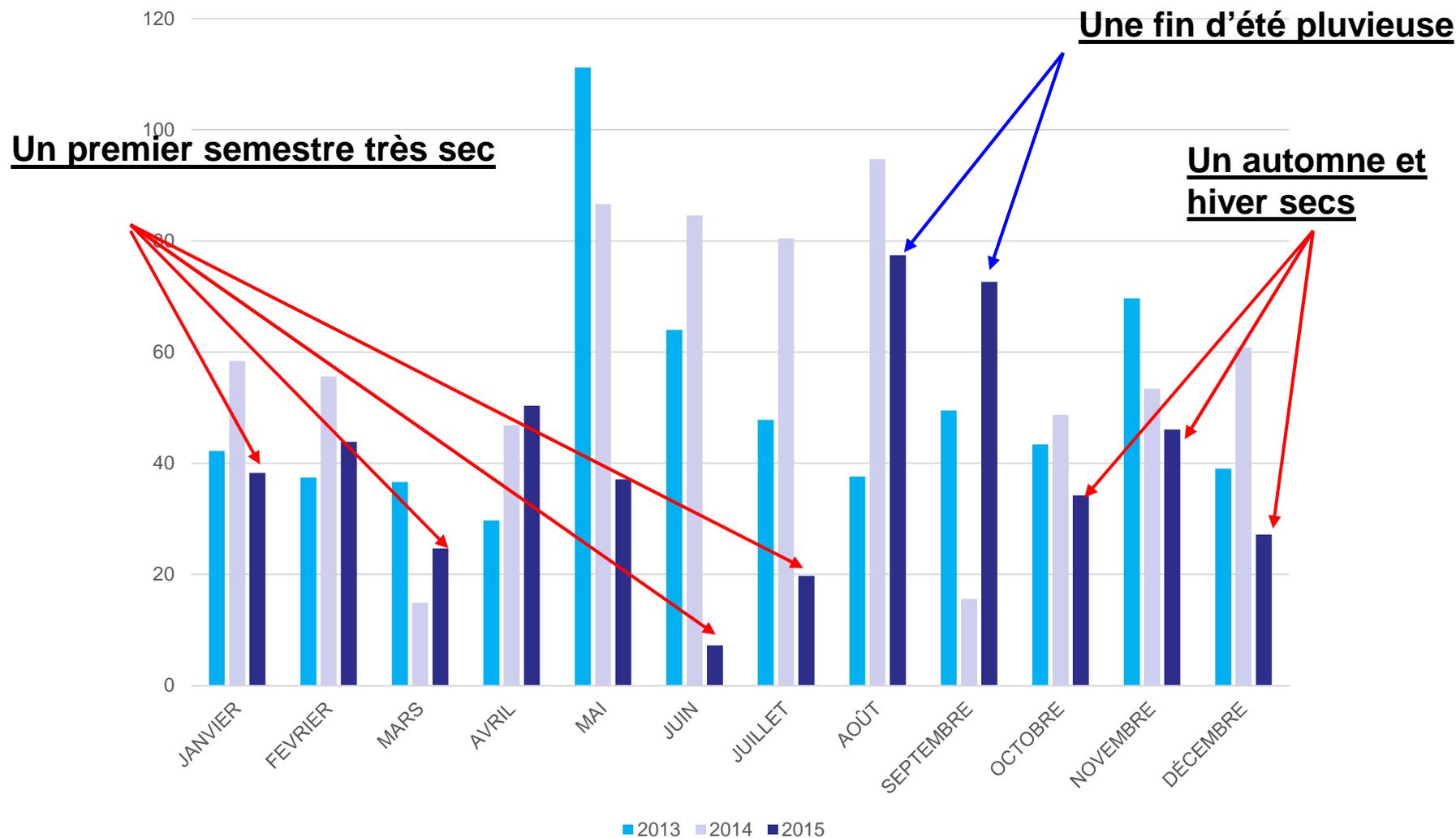


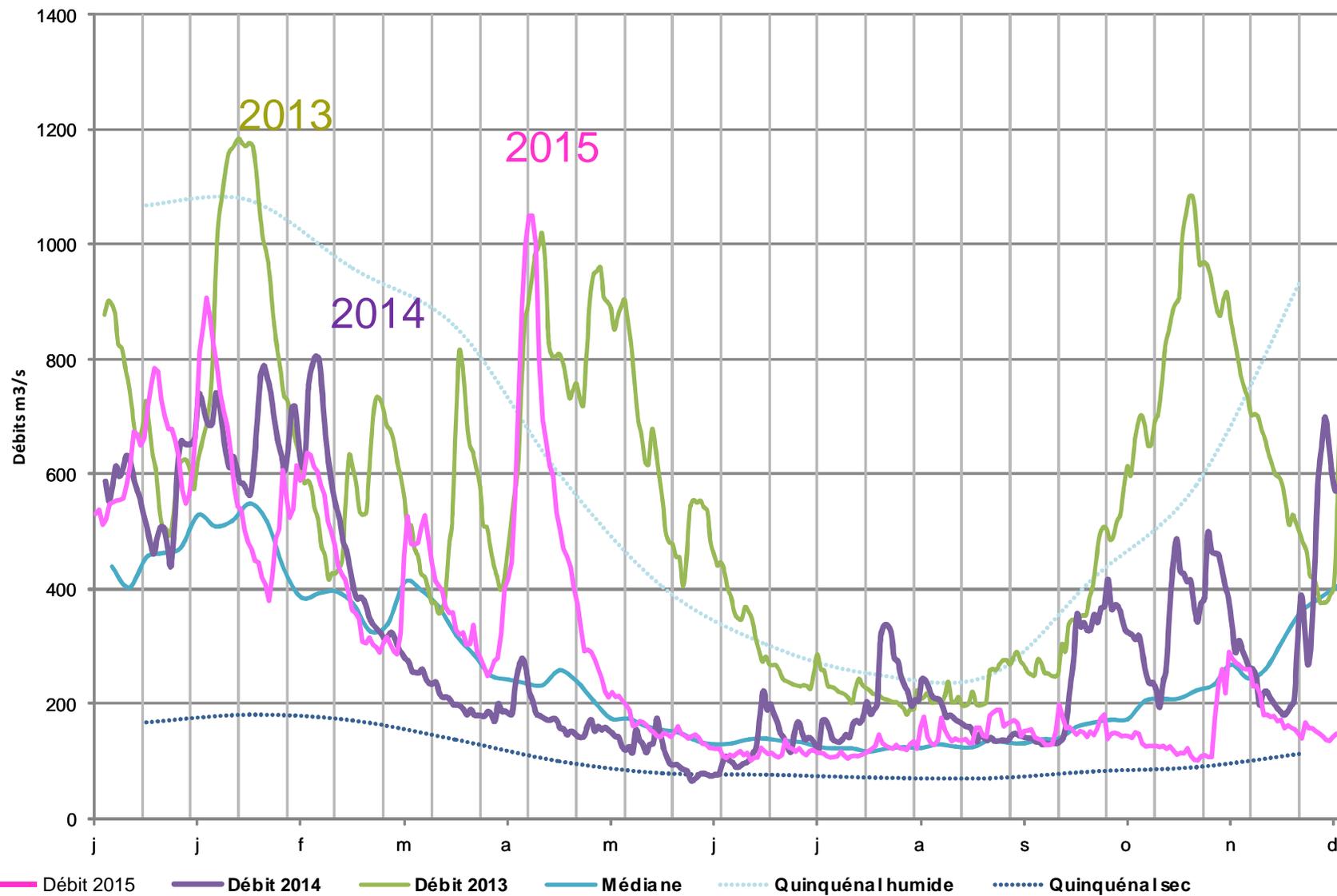
**SIAAP**  
Service public de l'assainissement francilien  
[www.siaap.fr](http://www.siaap.fr)

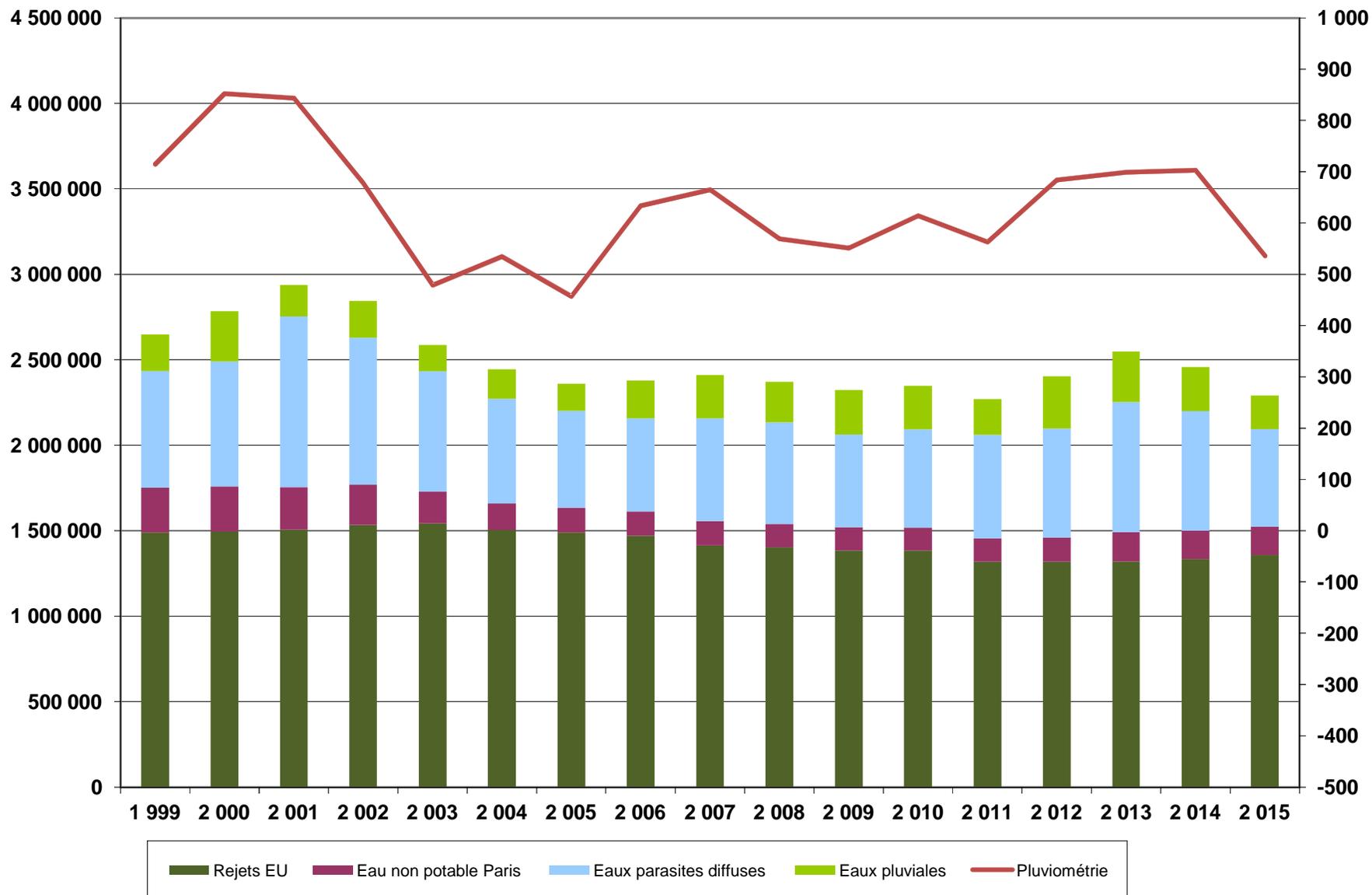
Cumul pluviométrique annuel sur la région parisienne des 15 dernières années



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







P

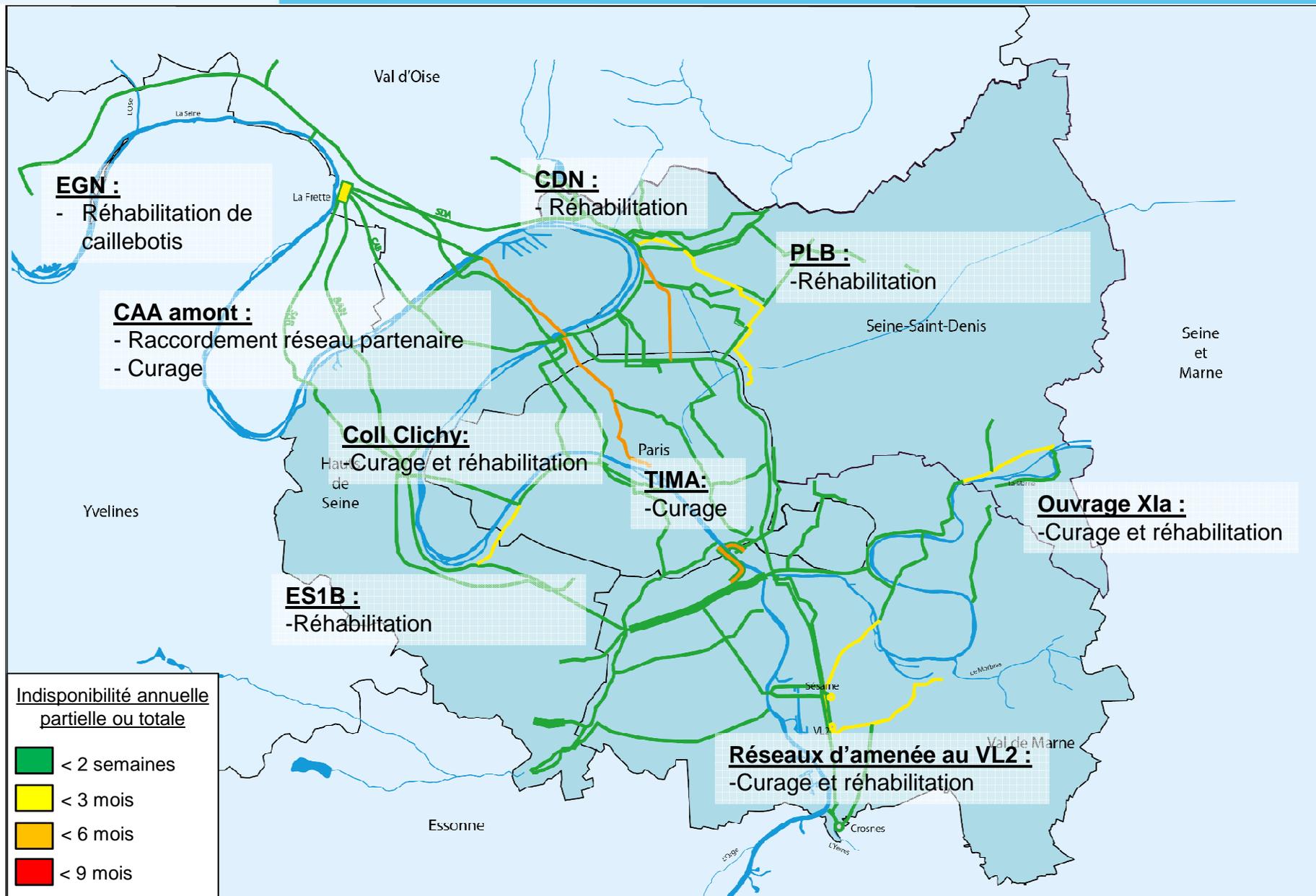


# Le bilan de la gestion des flux

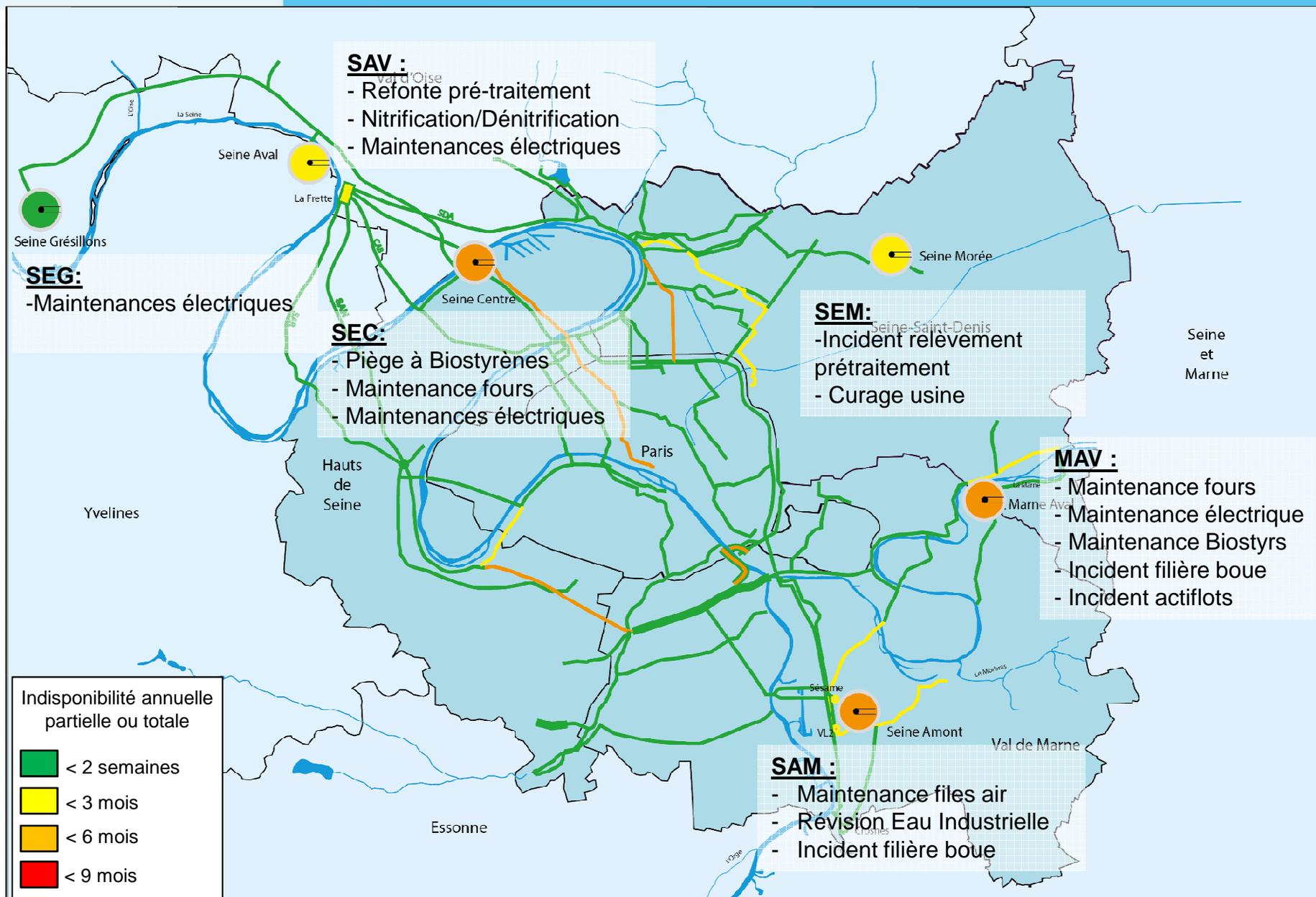
**RETREAU**SPECTIVE 2015

**SIAAP**  
Service public de l'assainissement francilien  
[www.siaap.fr](http://www.siaap.fr)

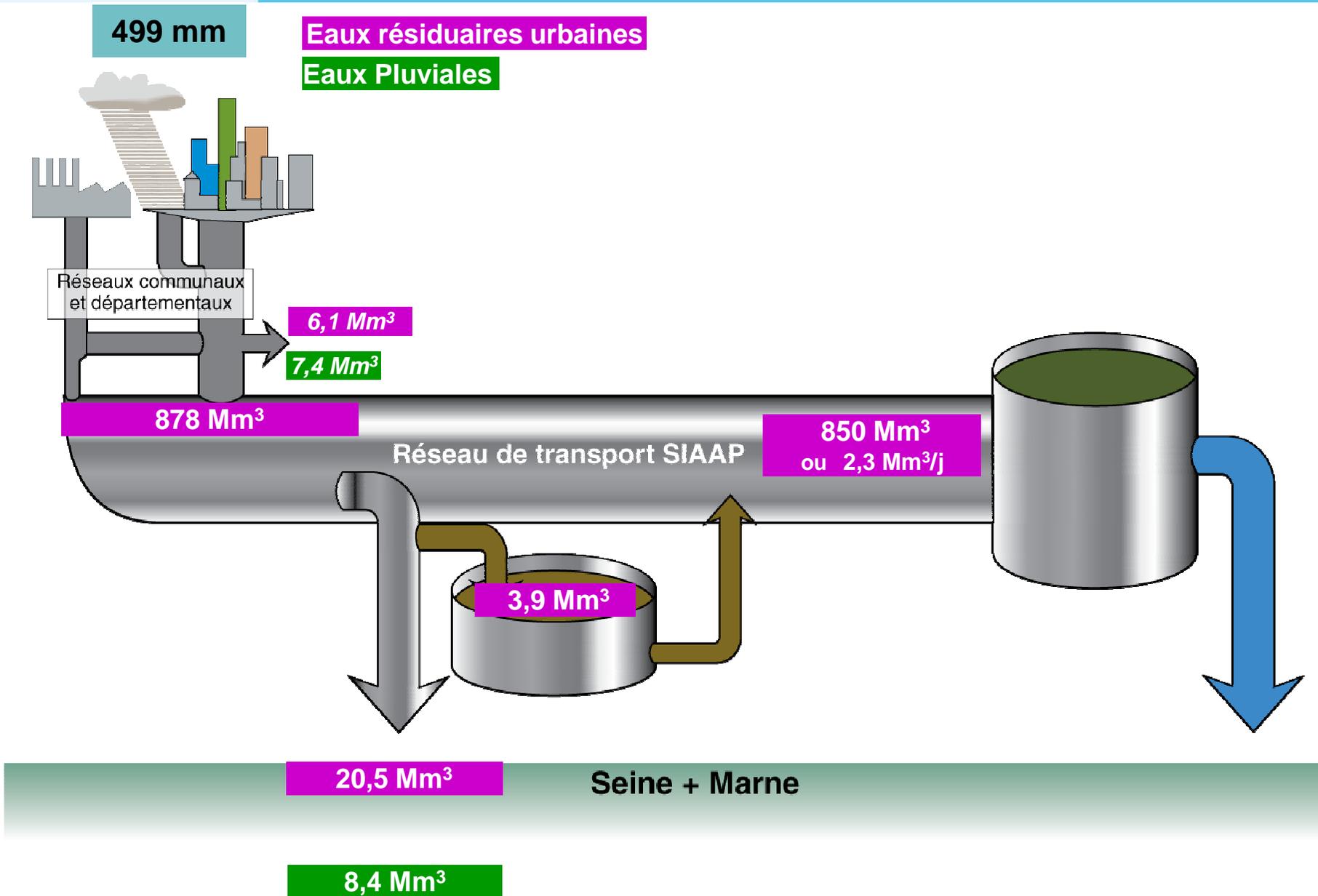
# Principaux travaux sur les réseaux

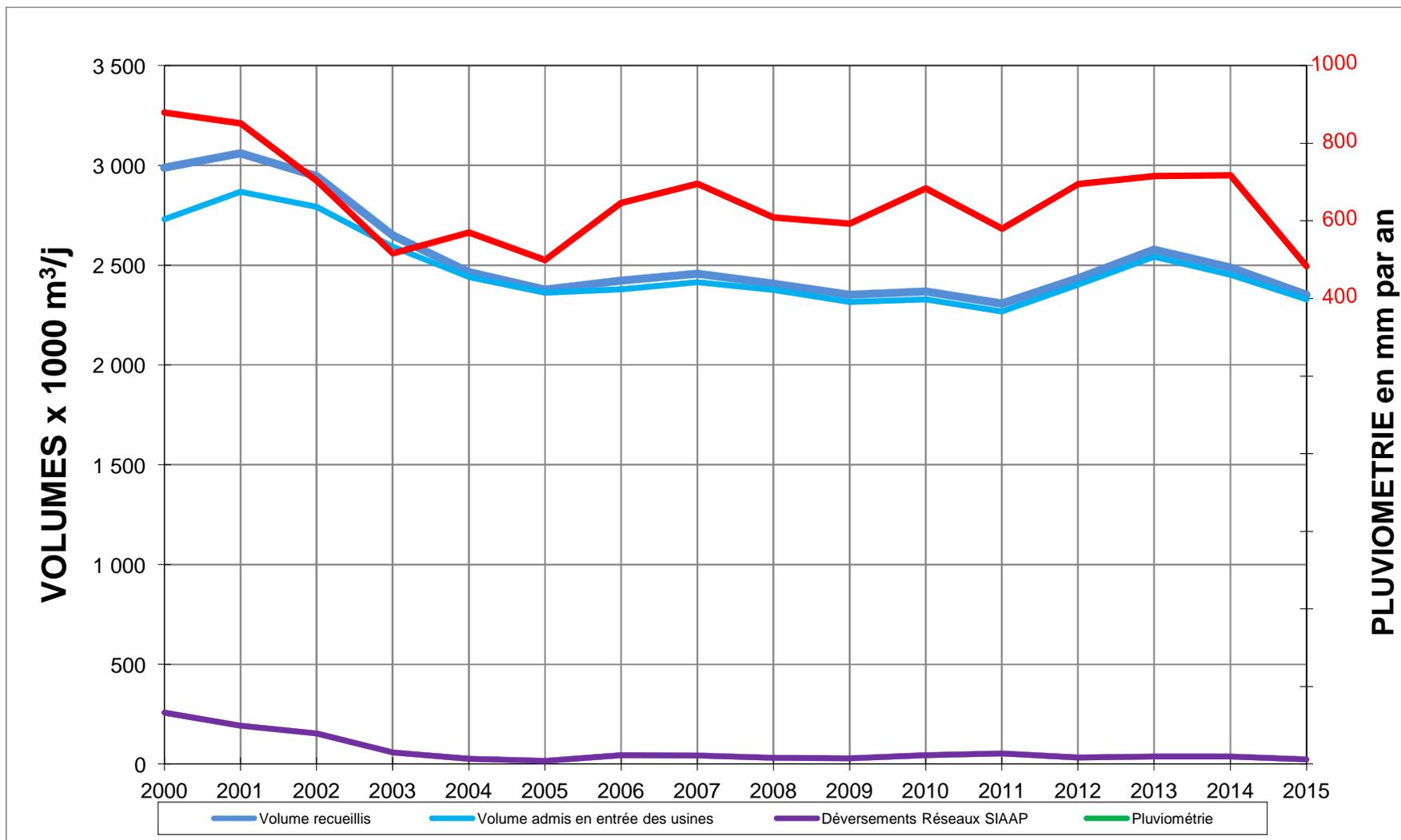


# Principaux travaux sur les usines

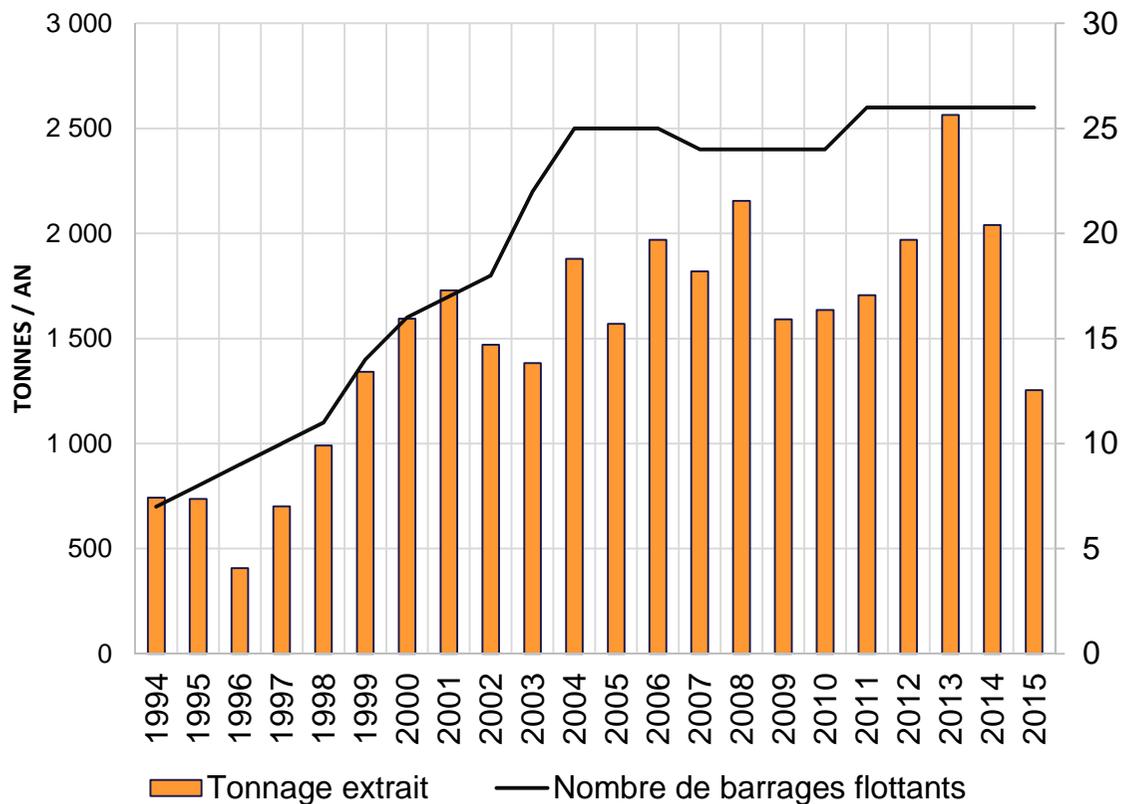


# La gestion des flux en chiffres





**Déchets interceptés par les barrages flottants**



**2015 : 1 254 tonnes**

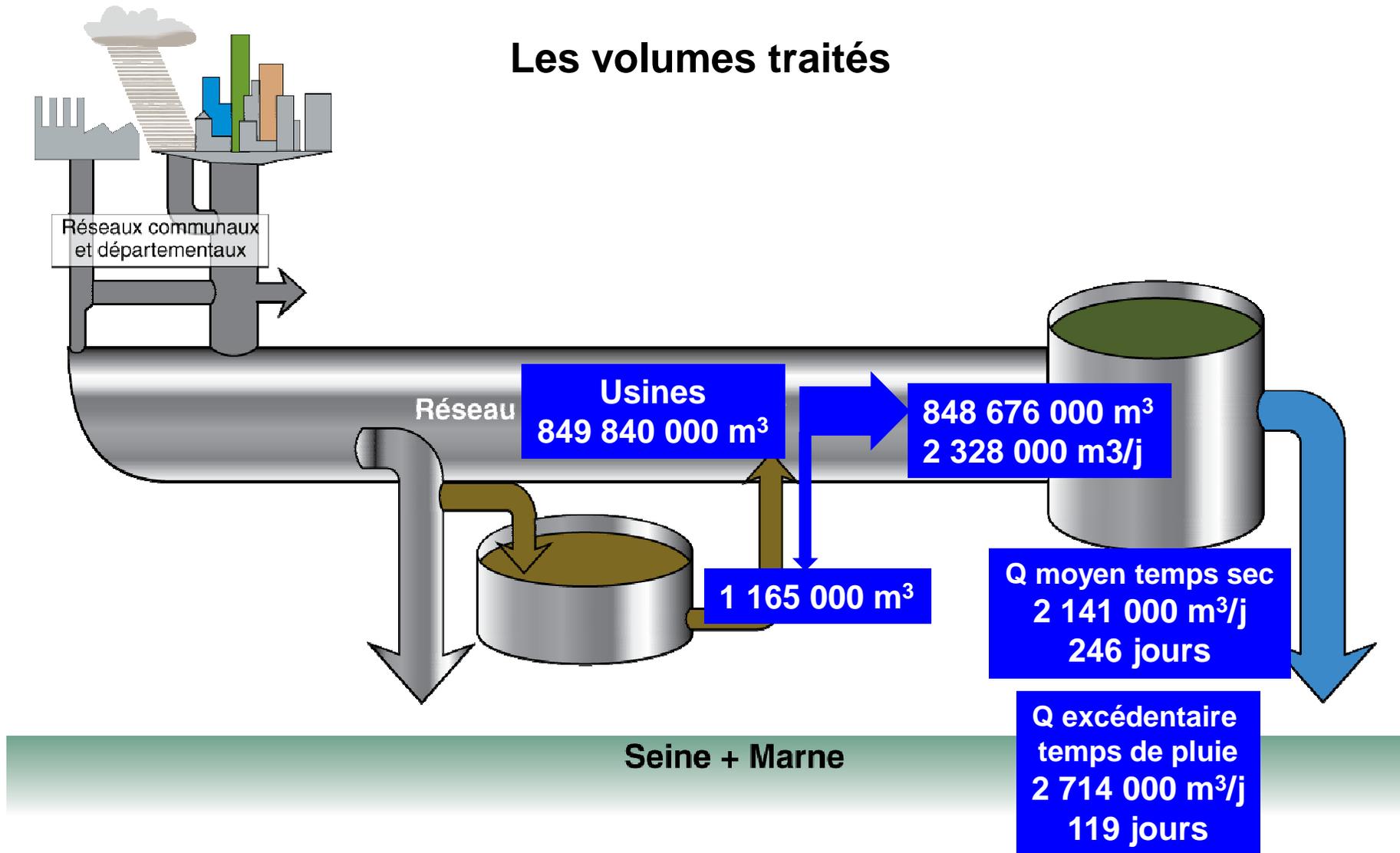


# Le système de traitement

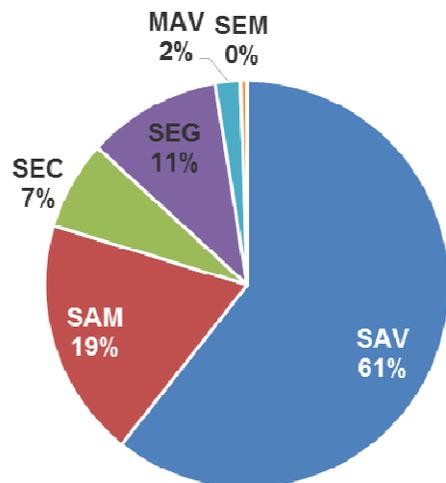
RETREAU SPECTIVE 2015

**SIAAP**  
Service public de l'assainissement francilien  
[www.siaap.fr](http://www.siaap.fr)

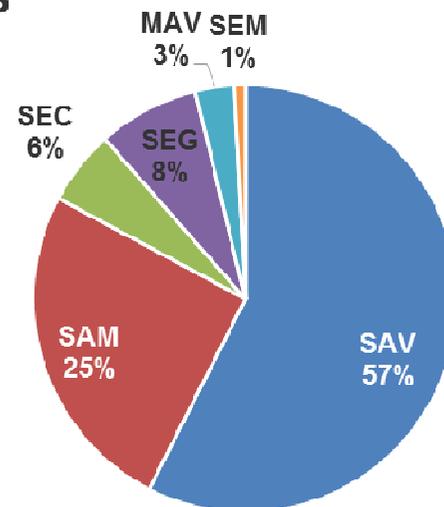
## Les volumes traités



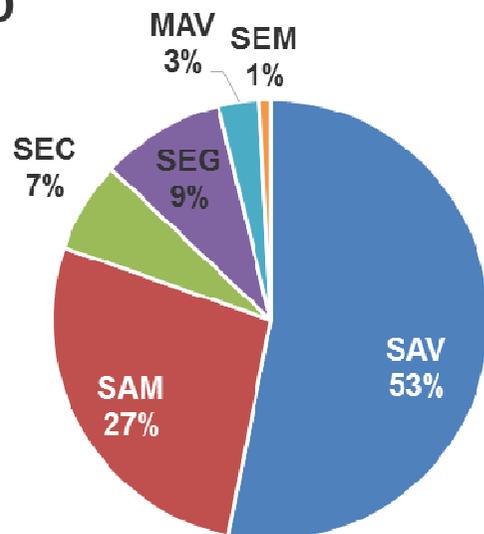
**Volumes**



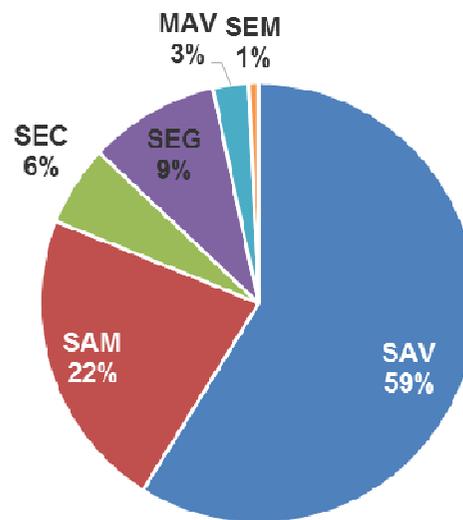
**MES**

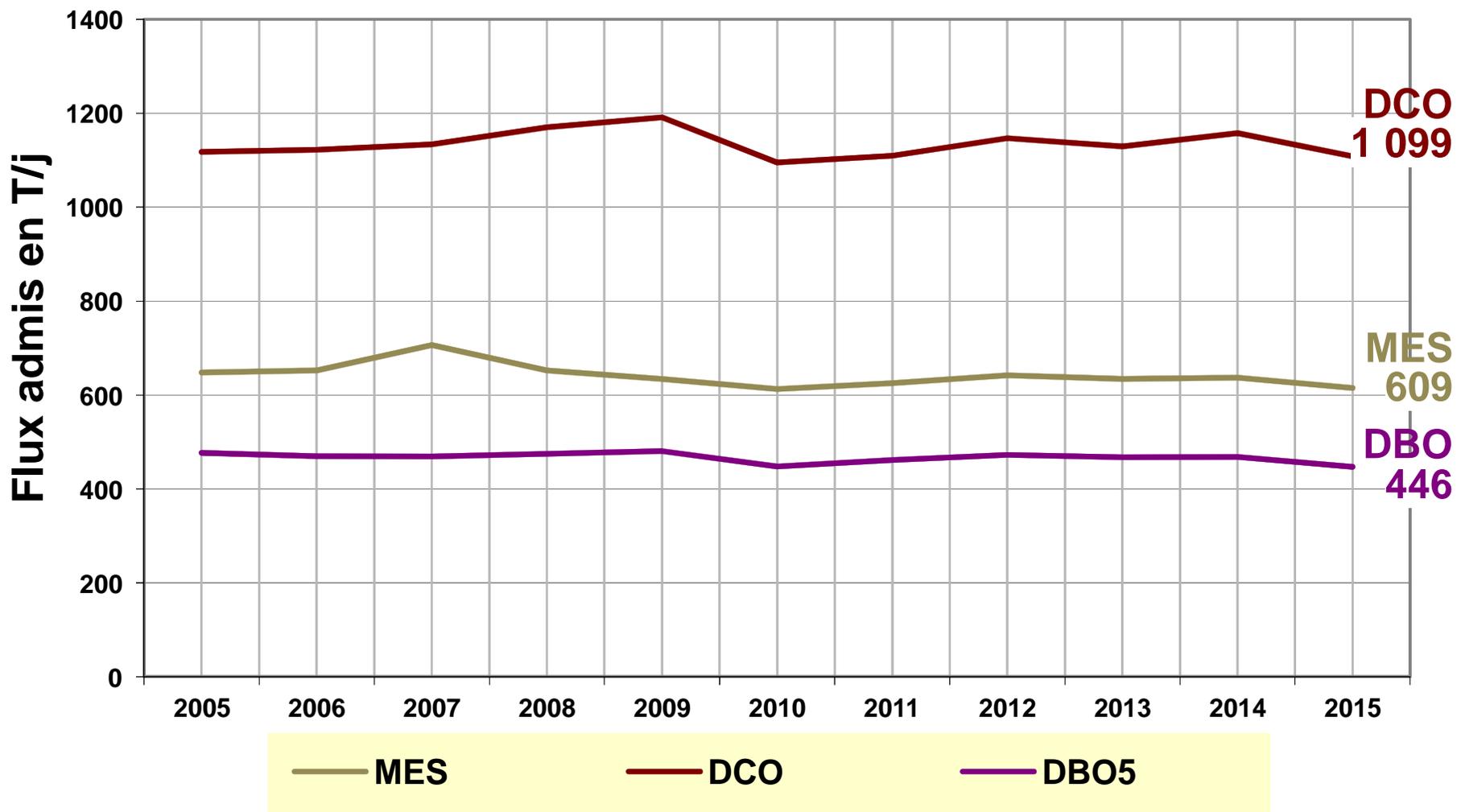


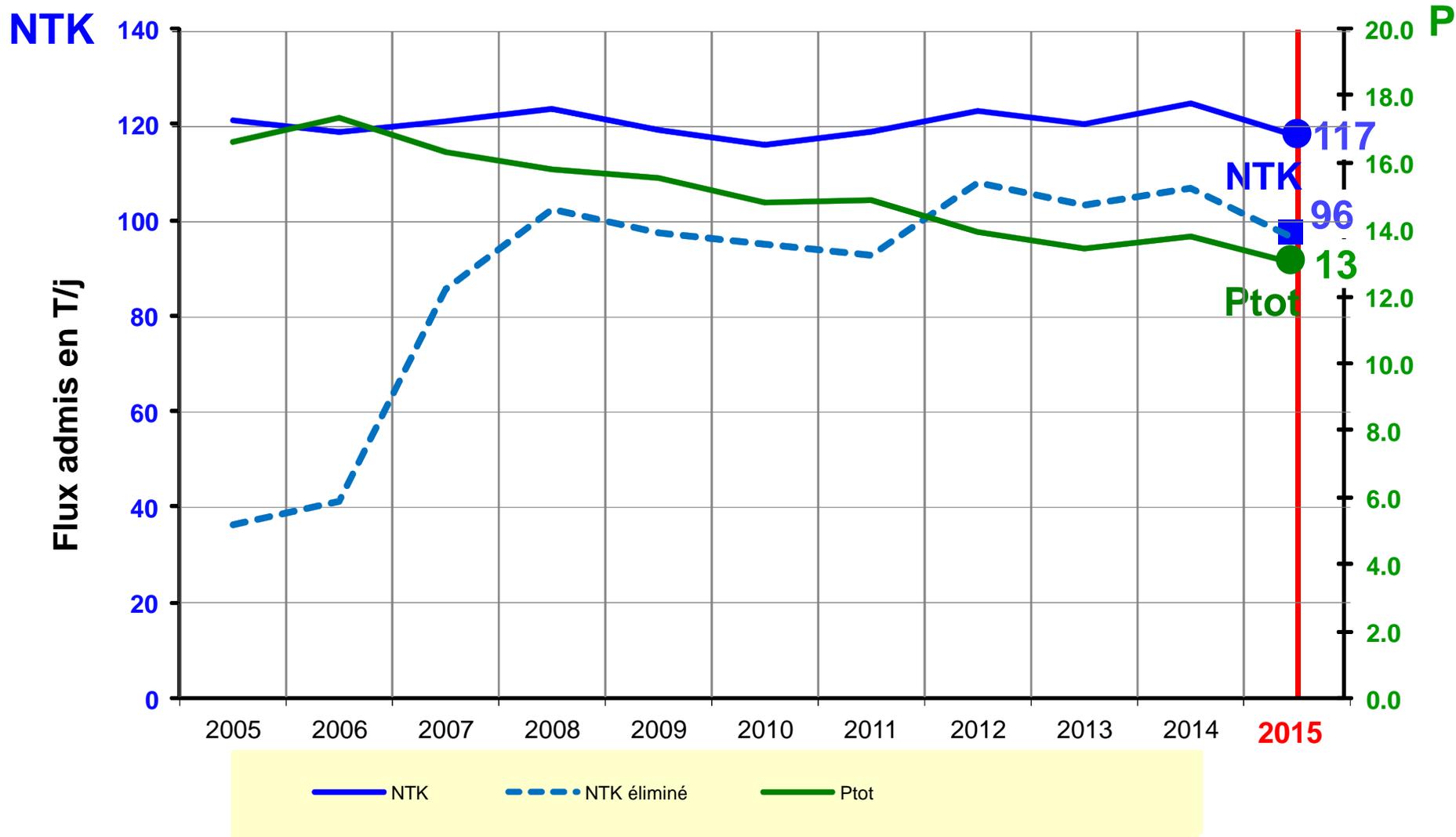
**DBU**



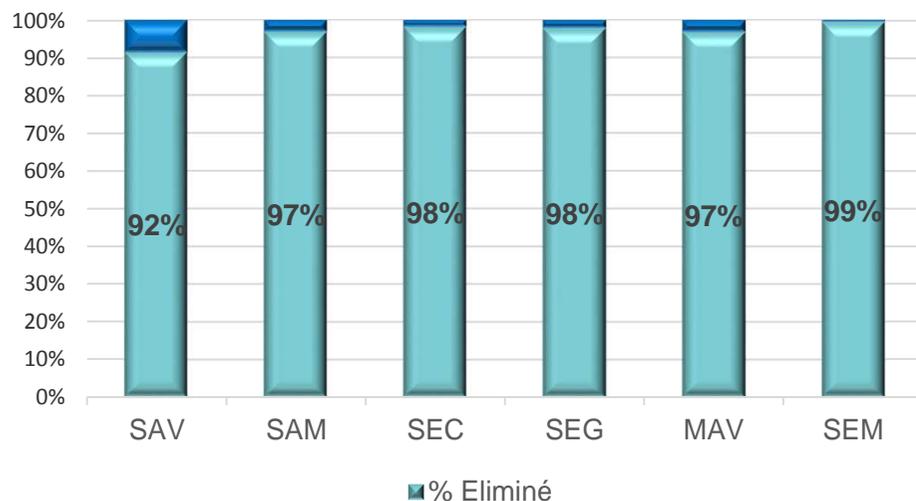
**NTK**



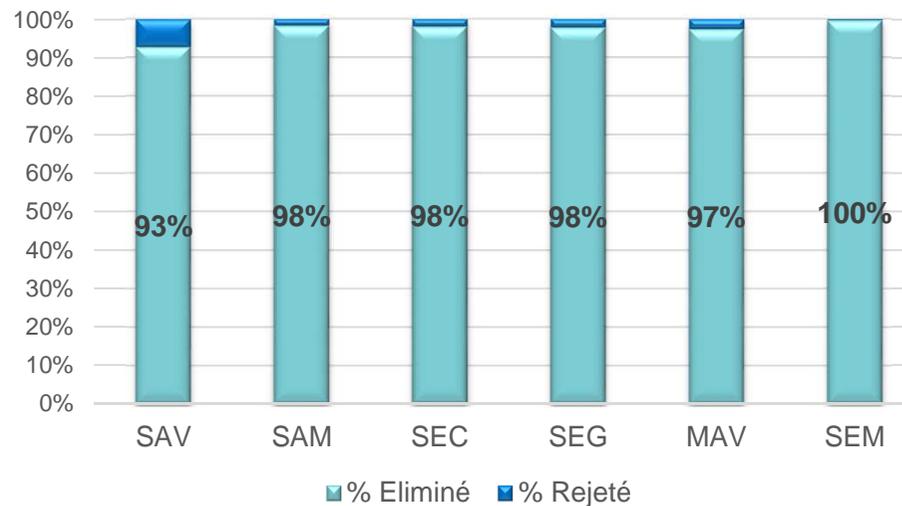




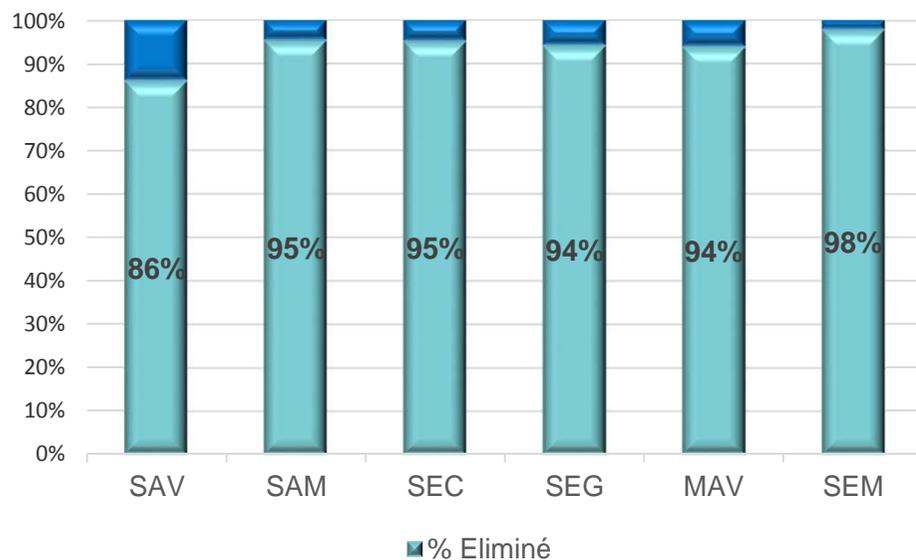
### Rendement MES



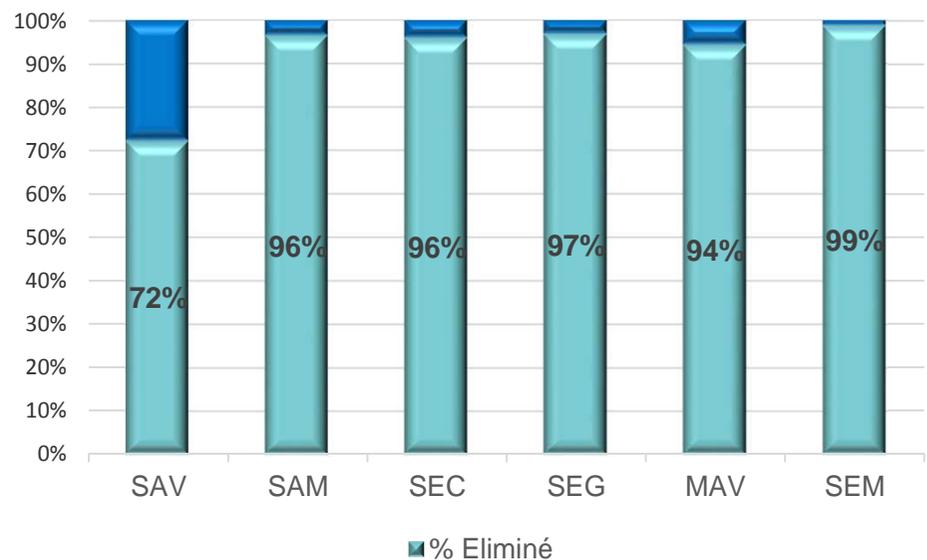
### Rendement DBO5



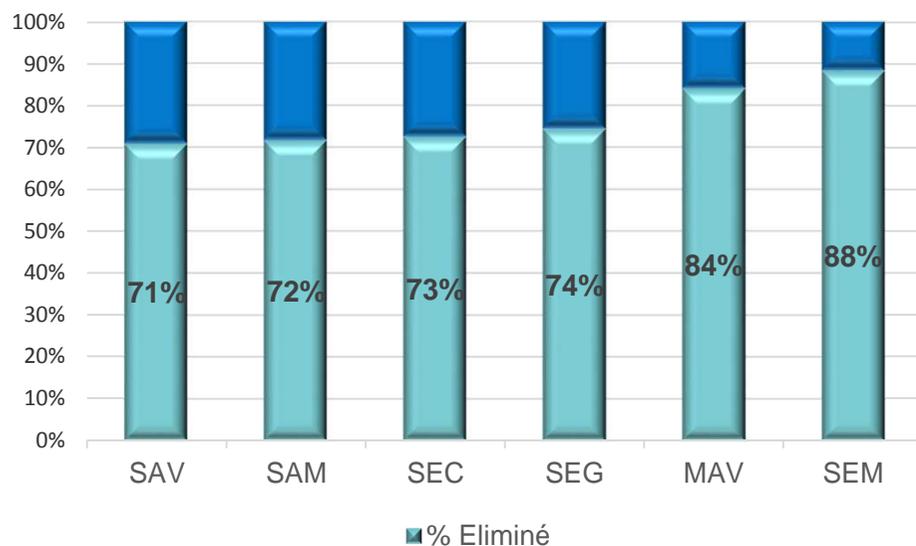
### Rendement DCO



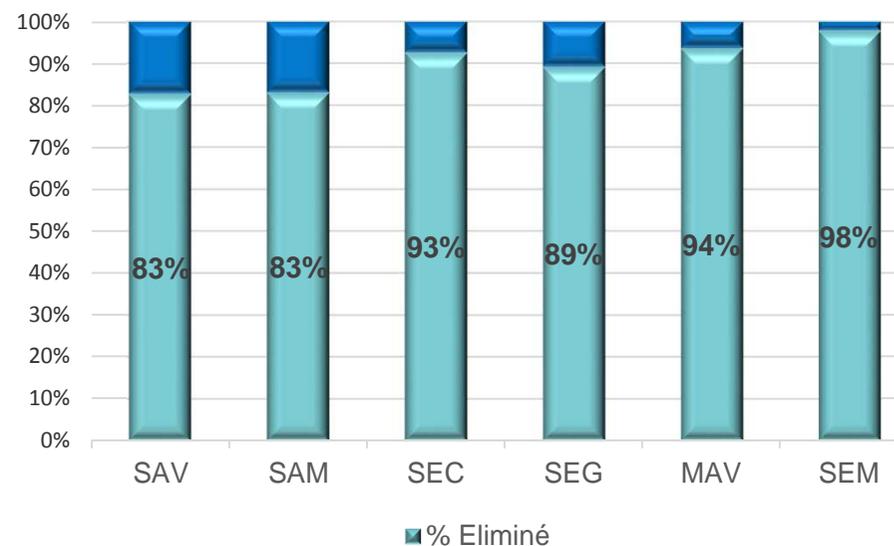
### Rendement NTK



### 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 <sub>5</sub>	DCO	NTK	NH <sub>4</sub>	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
	<b>Moyenne</b>	<b>238</b>	<b>170</b>	<b>431</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>5.3</b>
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
	<b>Moyenne</b>	<b>356</b>	<b>278</b>	<b>639</b>	<b>60</b>	<b>43</b>	<b>61</b>	<b>6.8</b>
	<b>SIAAP</b>	<b>261</b>	<b>191</b>	<b>472</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	<b>51</b>	<b>6</b>

## Concentration des eaux rejetées

	MES	DBO	DCO	NTK	NH <sub>4</sub>	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
<b>SIAAP</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>47</b>	<b>9</b>	<b>6,3</b>	<b>20</b>	<b>1,0</b>

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

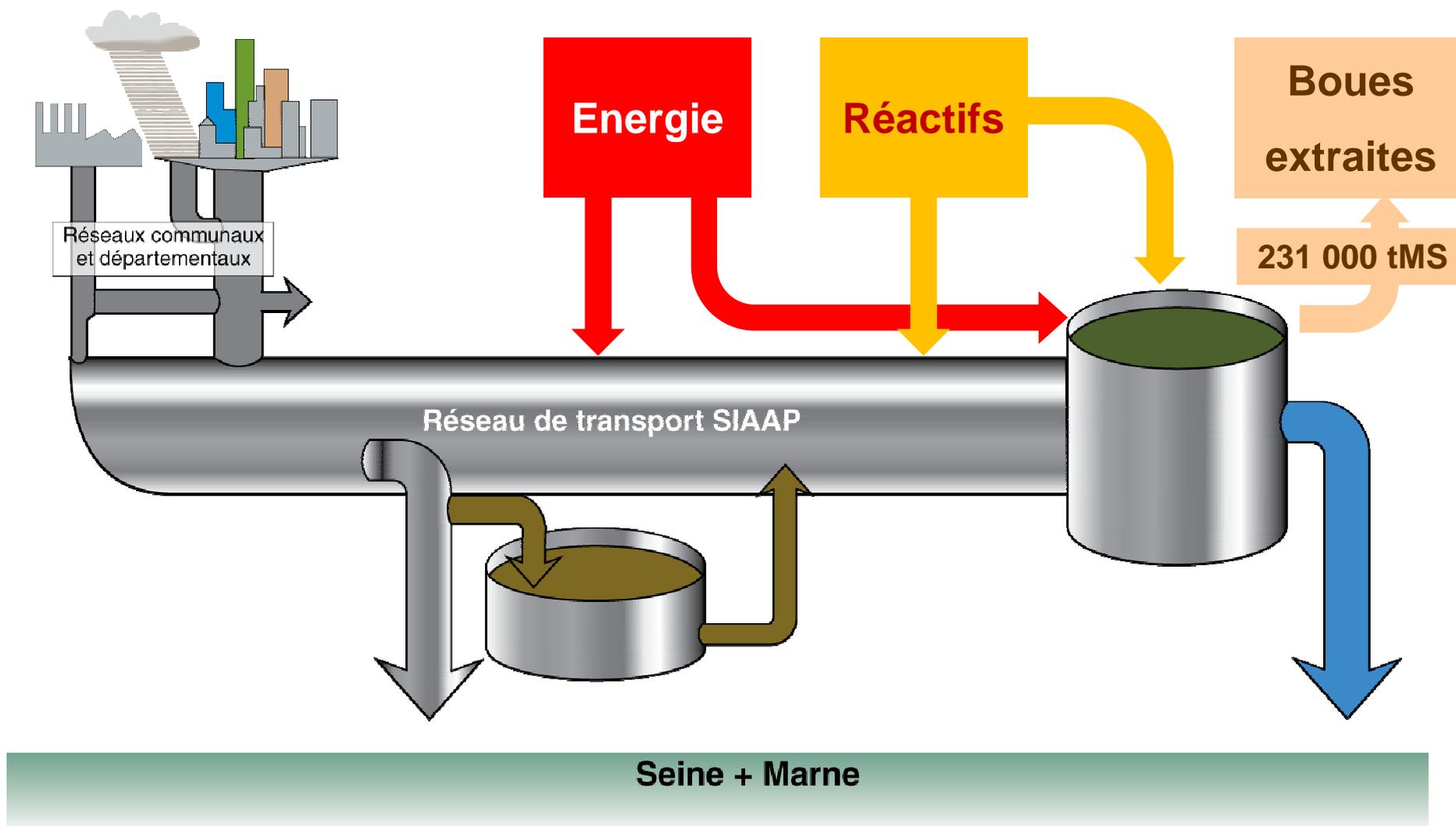
	MES	DBO	DCO	NTK	Ptot
<b>SIAAP</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>

- Aucune valeurs rédhitoires

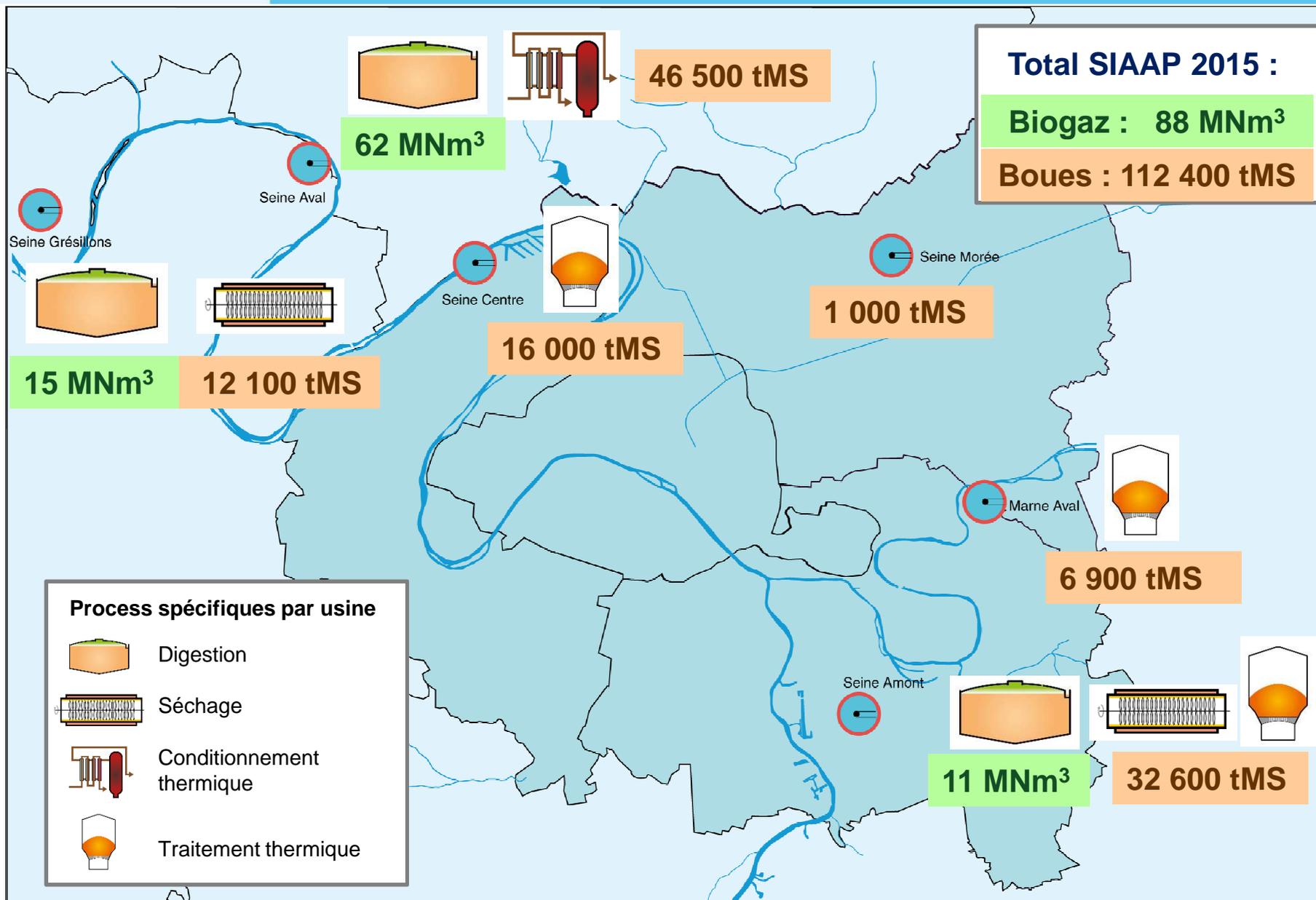
# Les boues, l'énergie, les réactifs

RETREAU SPECTIVE 2015

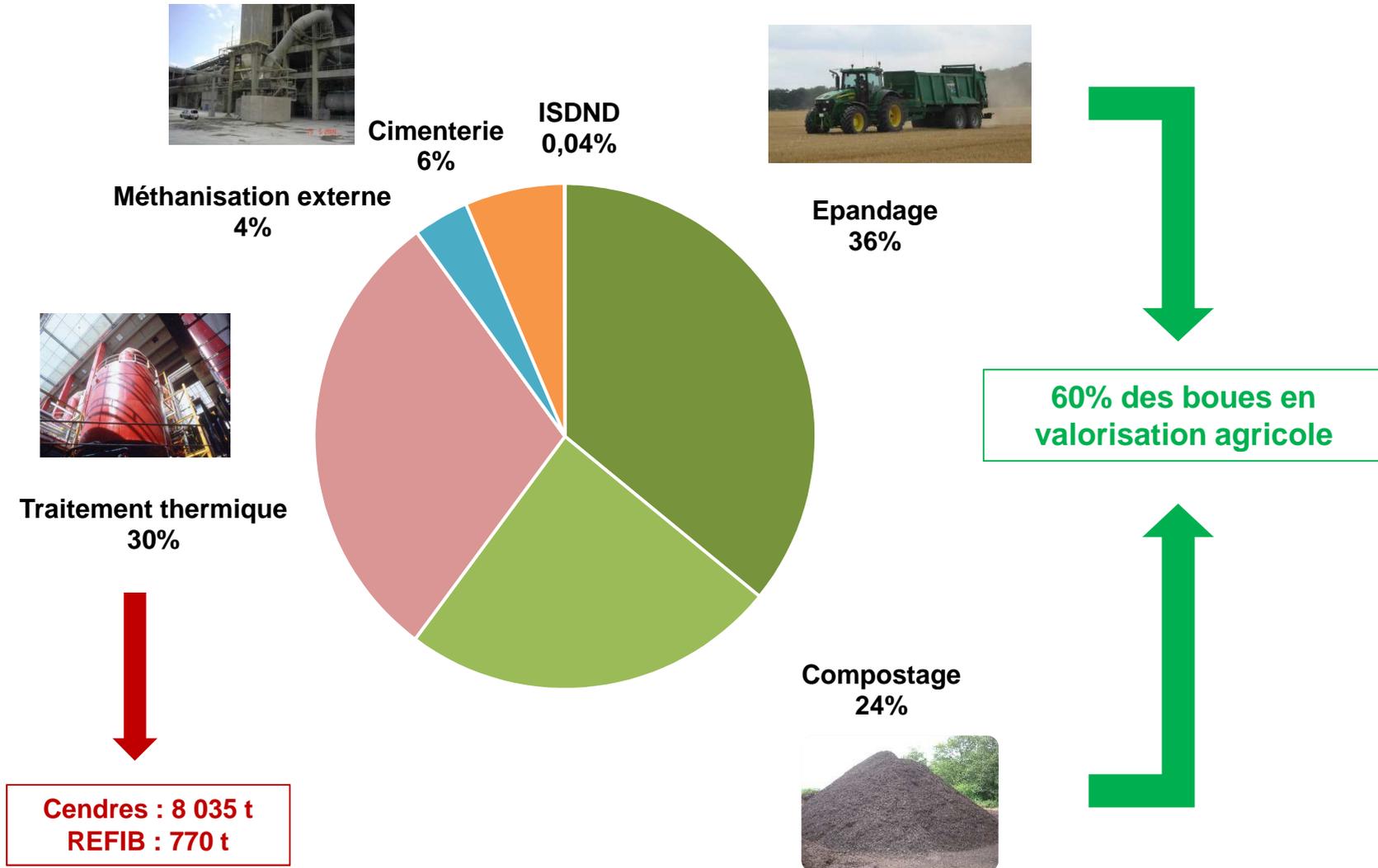
**SIAAP**  
Service public de l'assainissement francilien  
[www.siaap.fr](http://www.siaap.fr)

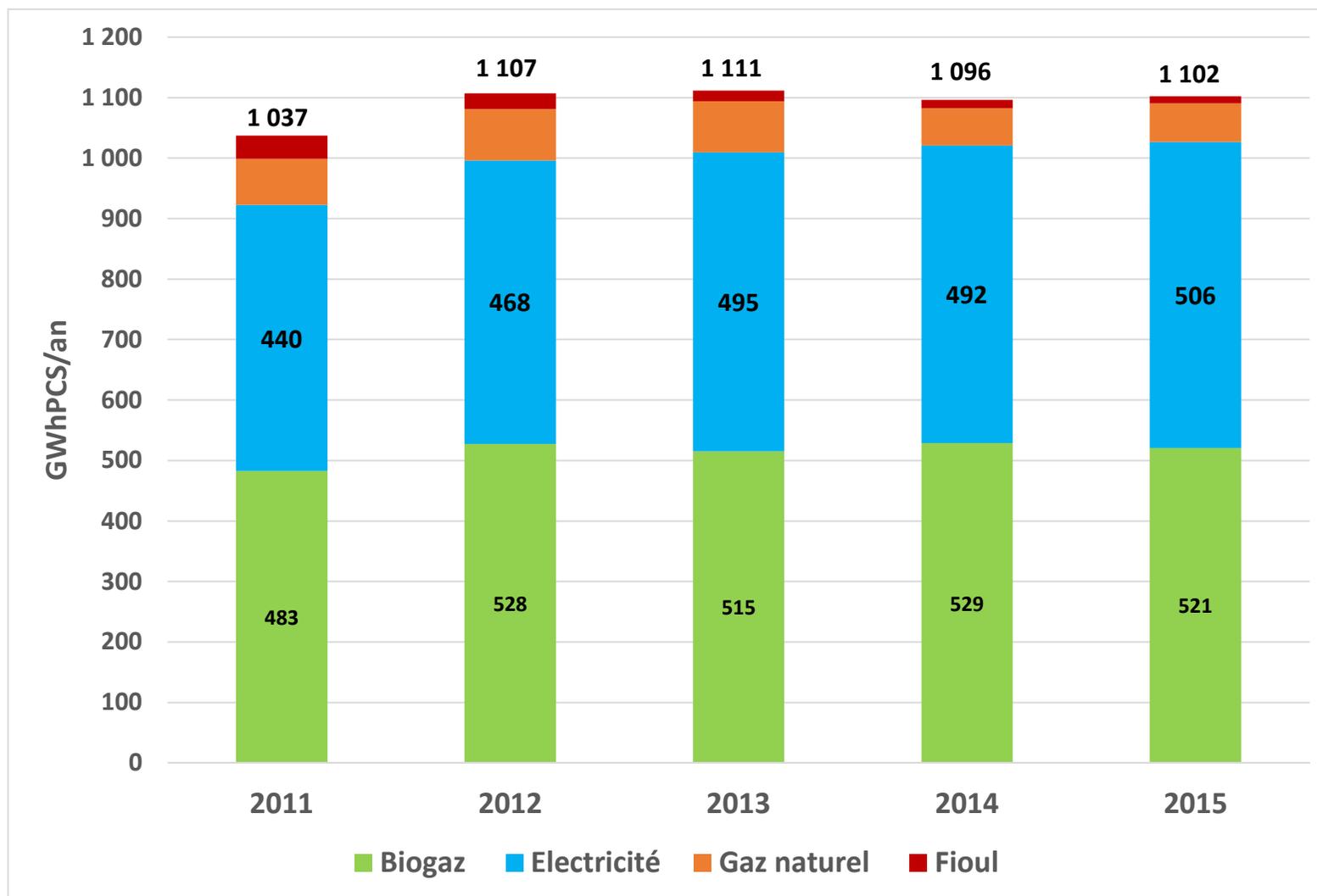


# Production de boues et biogaz

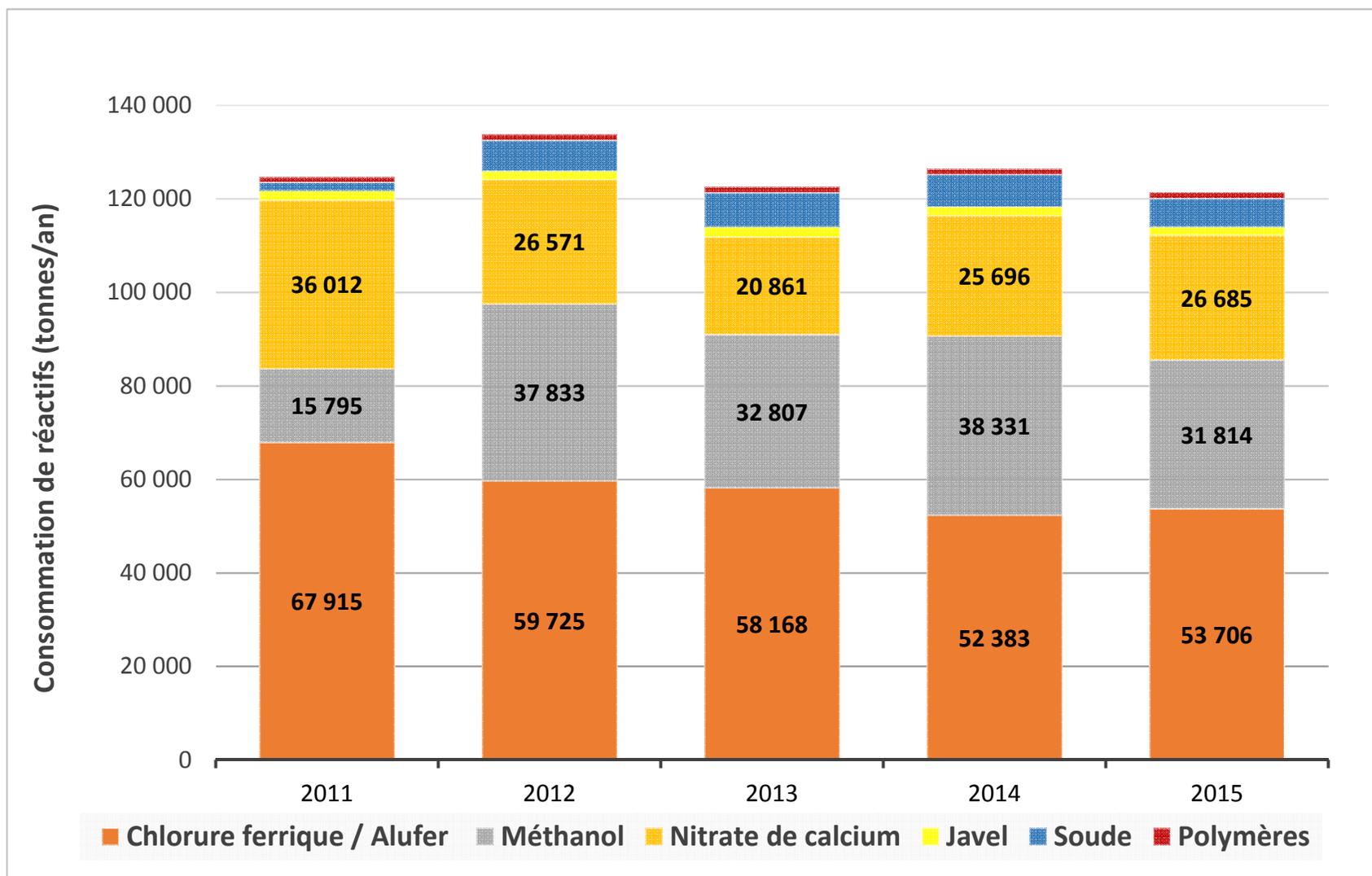


# Les filières de valorisation





**Consommation moyenne usines : 1,30 kWh/m<sup>3</sup> traité**





Merci pour votre attention