BILAN EXPLOITATION 2021
SITE SEINE AVAL

SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

Commission Suivi Site
13 MAI 2022

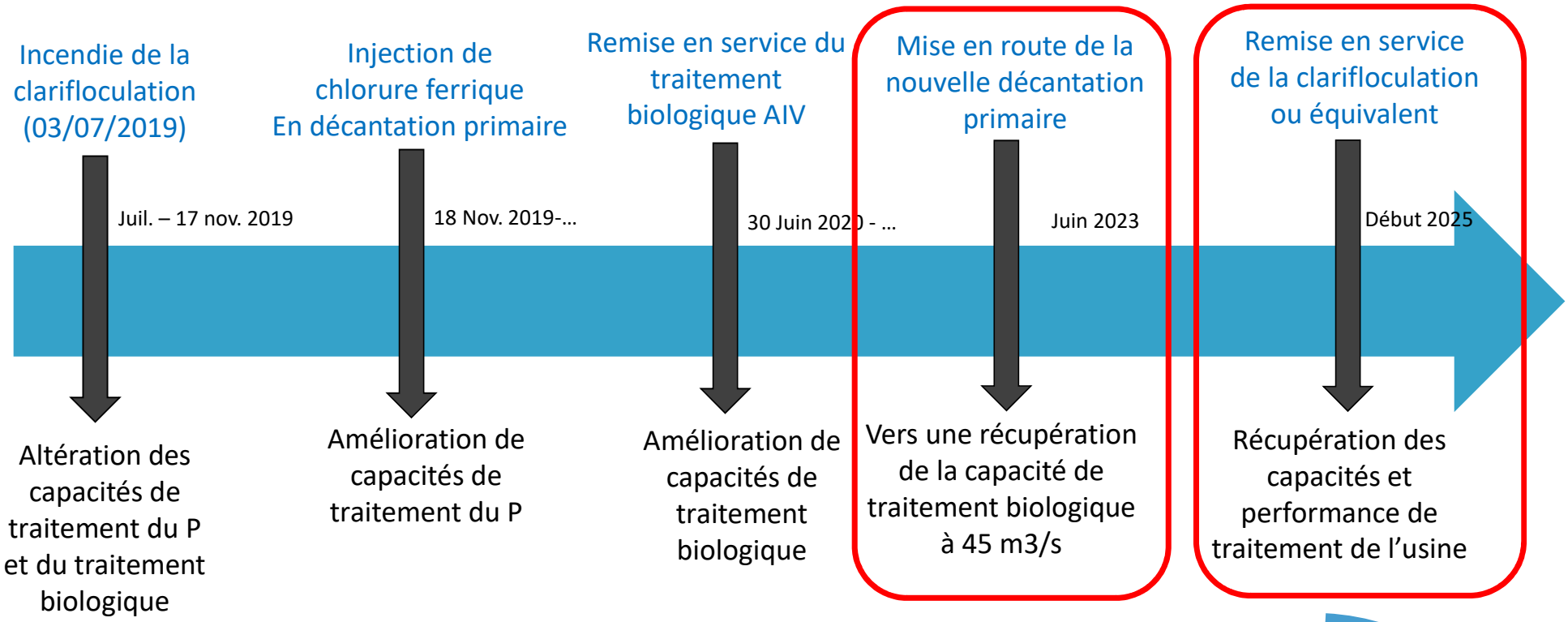
FAITS MARQUANTS 2021

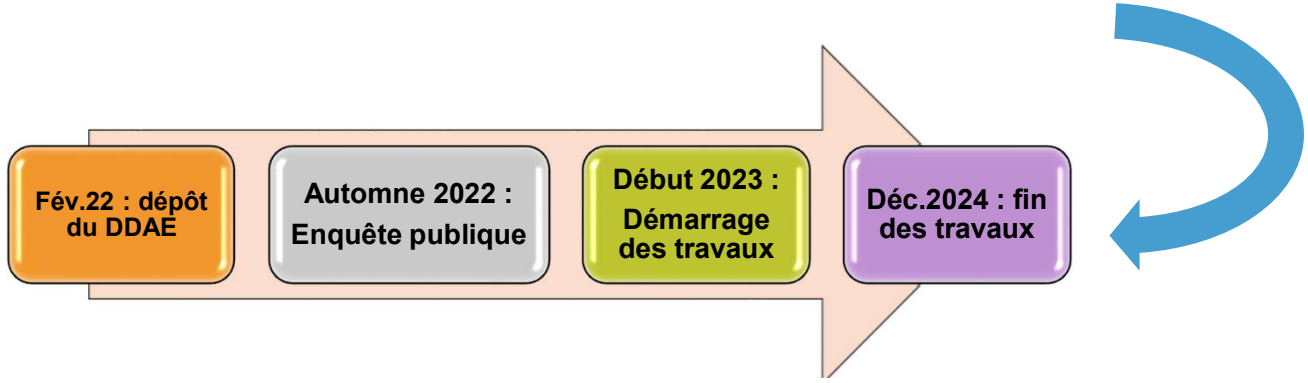
- Crue du 30/01 au 14/02/2021

- Début de l'envoi des boues thermiques centrifugées (BTC) en épandage fin janvier 2021

- Le 22/11/2021 réception de l'arrêté interpréfectoral (2021/DRIEAT/SPPE/077) qui fait suite à l'arrêté ministériel du 15 septembre 2020 modifiant l'arrêté du 8 janvier 1998 (épandage des boues) :
  - Impose la mise en conformité sur les capacités de stockage des boues sur site pour faire face aux périodes d'interdiction d'épandage sur sols agricoles (planning travaux nouvelle dalle de stockage)
  - Impose des mesures conservatoires pour les dépôts temporaires de boues dans l'attente de l'augmentation de la capacité de stockage (paillage pour dépôt en tête de parcelle)

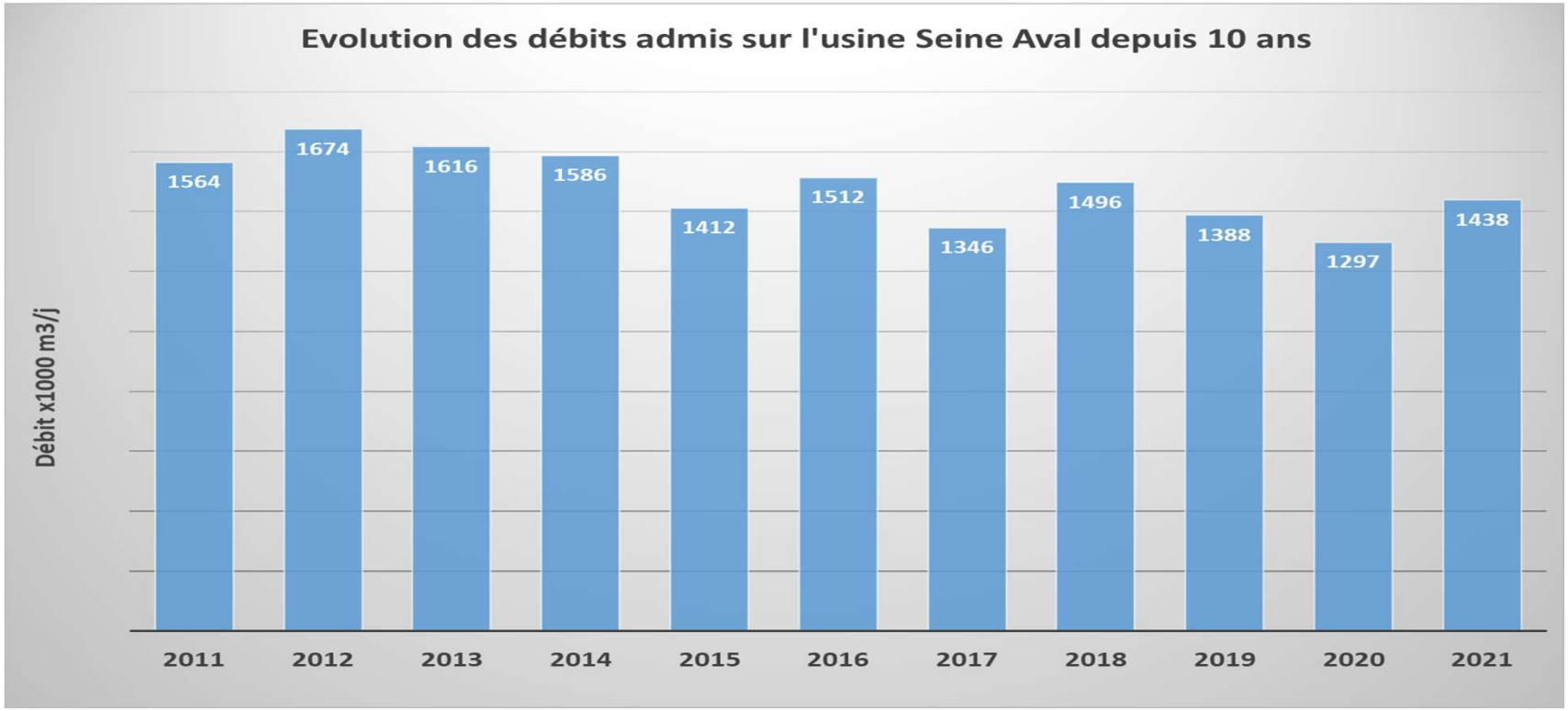
RENFORCEMENT CONTINU DES CAPACITÉS DE TRAITEMENT DE SEINE AVAL DEPUIS L'INCENDIE DE LA CLARIFLOCULATION





SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

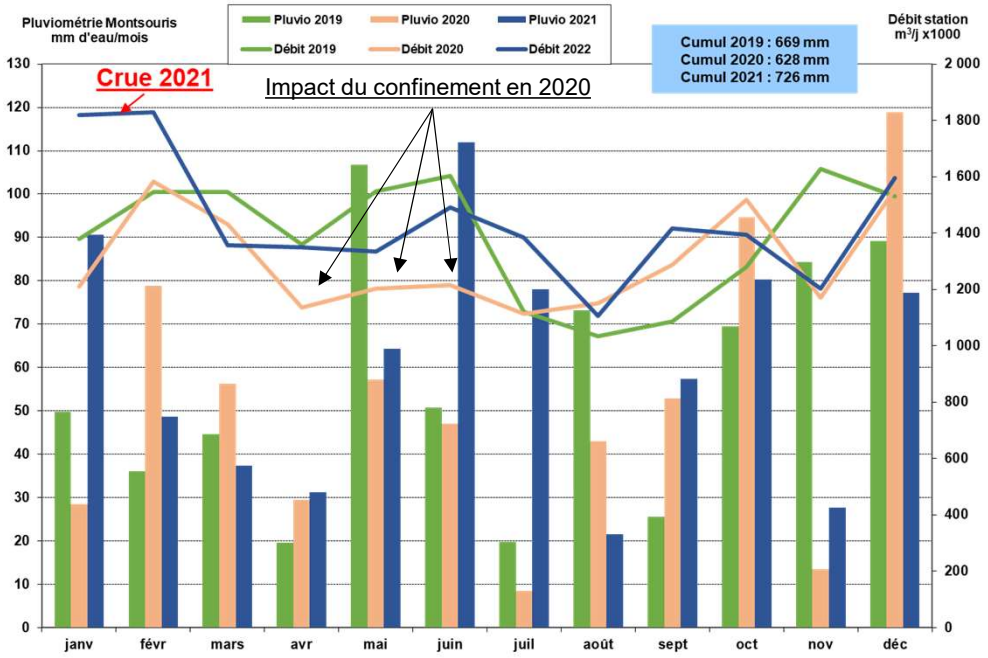
EVOLUTION DU DEBIT ADMIS



Débit moyen reçu en 2021 plus élevé qu'en 2020 : en 2020 la période de confinement de mars s'était traduite par des départs de franciliens. En 2021 impact d'une succession de fortes précipitations (crue) sur les débits de janvier et février.

EVOLUTION DU DEBIT ADMIS

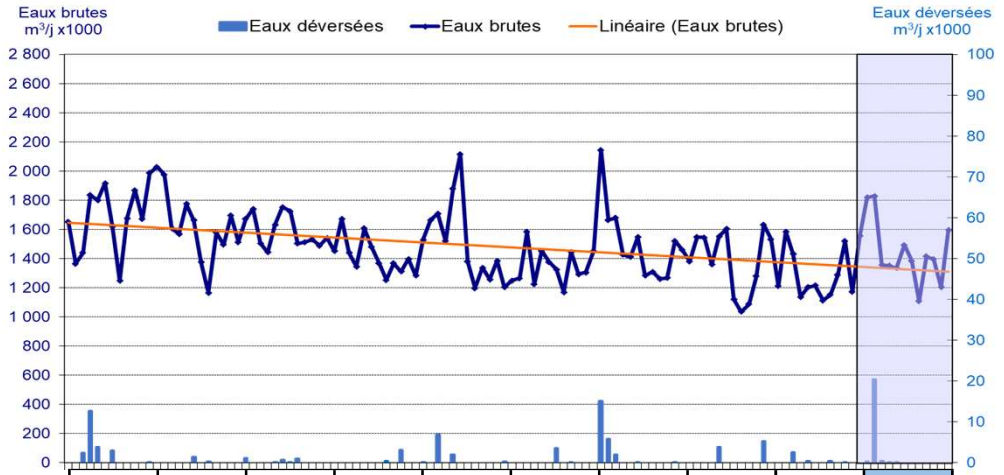
Relation débit et pluviométrie



Relation débit et déversement à La Frette (A2)

L'année 2021 a été marquée par la plus importante pluviométrie enregistrée depuis les 4 dernières années.

9 évènements en 2021 liés aux temps de pluie et notamment à la crue de début d'année.



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre de déversements	13	4	5	3	9	3	7	3	6	9

PERFORMANCES DE L'USINE

TRAITEMENT COMPLET ET TRAITEMENT PARTIEL DEPUIS L'INCENDIE

Année	Total entrée Usine	Rejets en SEINE			
	Q SAV entrée (A2+A3)	Q eaux traitement complet	Q eaux épurées AIV + eaux décantées	Q eaux prétraitées	Q eaux brutes
	m³/j	m³/j			
2018	1 496 496	1 480 720	11 275	611	1 907
2019	1 387 696	1 330 740	52 293	3 910	753
2020	1 297 336	1 227 585	64 836	4 617	298
2021	1 437 860	1 313 044	114 479	8 721	1 616

Q pointe> 24 m3/s

Q pointe> 38,8 m3/s

Q pointe> 38,8 m3/s si crue

107 jours	24 jours	9 jours
390 514 m3/j pour 1 884 383 m3/j total entrée	132 625 m3/j pour 2 301 458 m3/j total entrée	65 556 m3/j pour 2 761 111 m3/j total entrée

SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

PERFORMANCES DE L'USINE
TOUTES SITUATIONS CONFONDUES (365 JOURS)

	Débit	Concentrations rejetées							Rendements						
	m^3/j x1000	MES	DBO	DCO	NTK	NH4	NGL	Pt	MES	DBO	DCO	NTK	NH4	NGL	Pt
		mg/l	mgO_2/l	mgO_2/l	mgN/l	mgN/l	mg/l	mgP/l	%	%	%	%	%	%	%
Moy.jour 2018	1 496	10	9	40	5,2	2,6	16,2	0,9	96	95	91	89	91	65	82
Moy.jour 2019	1 388	15	14	54	7,1	4,0	17,5	1,6	94	93	89	86	88	66	71
Moy.jour 2020	1 297	19	14	60	6,3	3,0	18,9	1,2	93	92	88	87	91	62	79
Moy.jour 2021	1 438	22	13	63	7,8	4,6	19,8	1,1	92	93	87	83	86	58	79

PERFORMANCES RÈGLEMENTAIRES DE L'USINE: AUTO-EVALUATION (hors situations inhabituelles)

Etat des non-conformités journalières

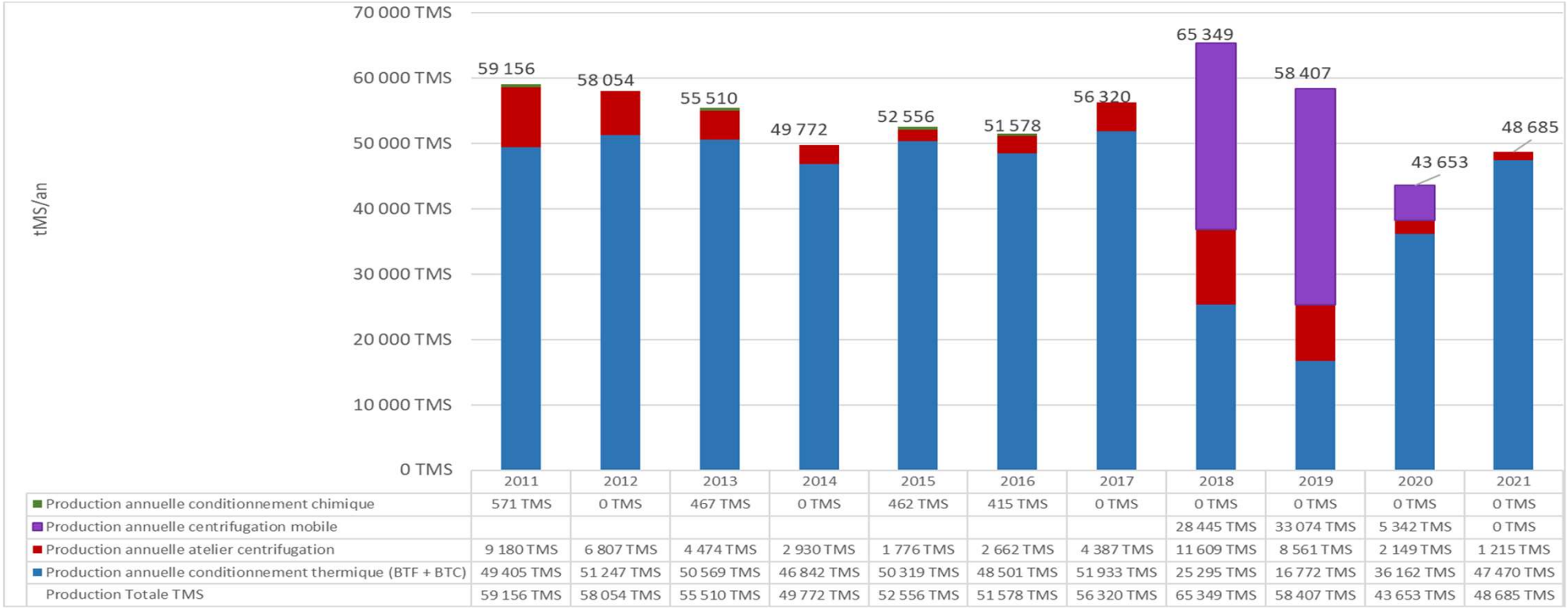
HSI	2021	
	NC	R
MES	14	0
DBO5	8	0
DCO	1	0
NTK	6	0
NH4	6	0
PT	0	0

➢ **Des non conformités enregistrées en temps de pluie**

Rendements annuels

Rendements	NGL-DERU	PT-DERU
	%	%
2021	70,1%	82,5%

SUIVIE DE LA PRODUCTION FINALE DES BOUES EN TMS POUR L'ANNEE 2021

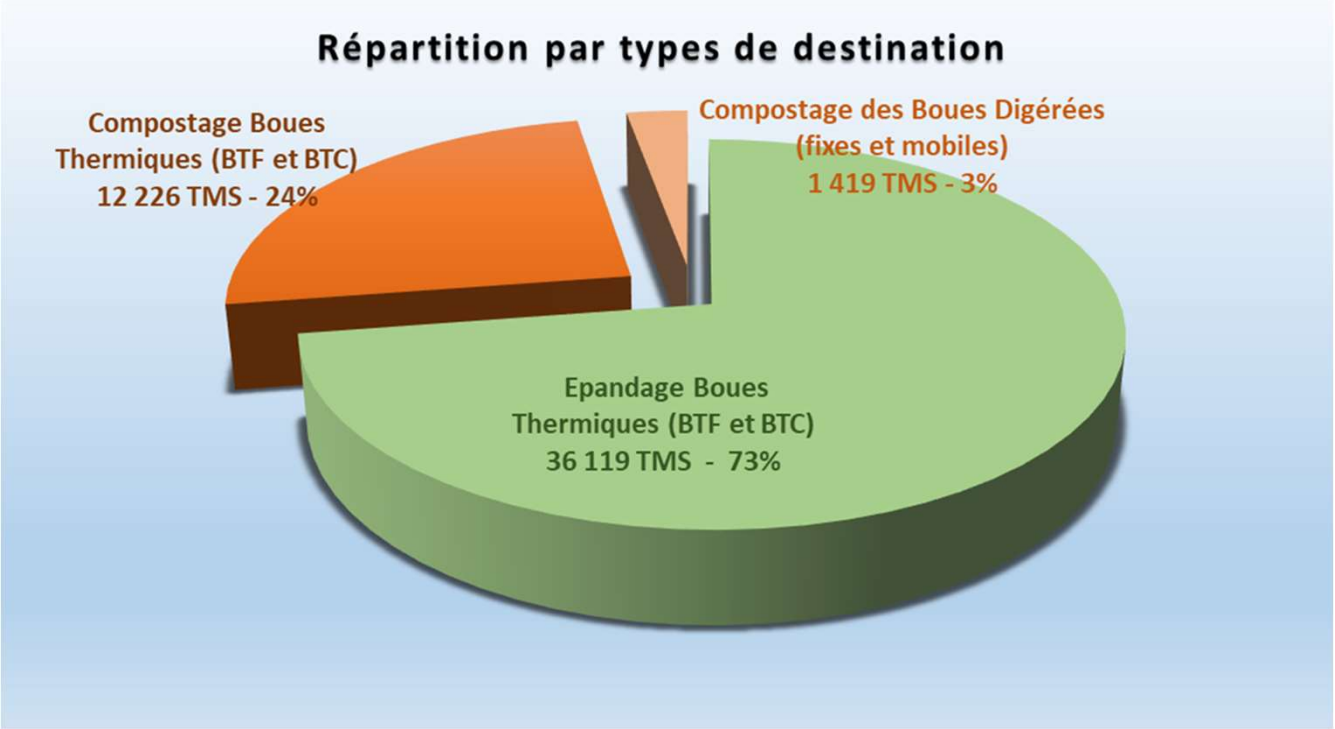


	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Production annuelle conditionnement chimique	571 TMS	0 TMS	467 TMS	0 TMS	462 TMS	415 TMS	0 TMS	0 TMS	0 TMS	0 TMS	0 TMS
Production annuelle centrifugation mobile								28 445 TMS	33 074 TMS	5 342 TMS	0 TMS
Production annuelle atelier centrifugation	9 180 TMS	6 807 TMS	4 474 TMS	2 930 TMS	1 776 TMS	2 662 TMS	4 387 TMS	11 609 TMS	8 561 TMS	2 149 TMS	1 215 TMS
Production annuelle conditionnement thermique (BTF + BTC)	49 405 TMS	51 247 TMS	50 569 TMS	46 842 TMS	50 319 TMS	48 501 TMS	51 933 TMS	25 295 TMS	16 772 TMS	36 162 TMS	47 470 TMS
Production Totale TMS	59 156 TMS	58 054 TMS	55 510 TMS	49 772 TMS	52 556 TMS	51 578 TMS	56 320 TMS	65 349 TMS	58 407 TMS	43 653 TMS	48 685 TMS

Production sur 2021 :

l'année 2021 aura été marquée par le conditionnement thermique de la quasi-totalité des boues reçues. La quantité de boue produite retrouve donc un niveau similaire aux années précédentes à l'incendie des filtres presses A4 (2018).

BILAN DES EVACUATIONS PAR DESTINATIONS



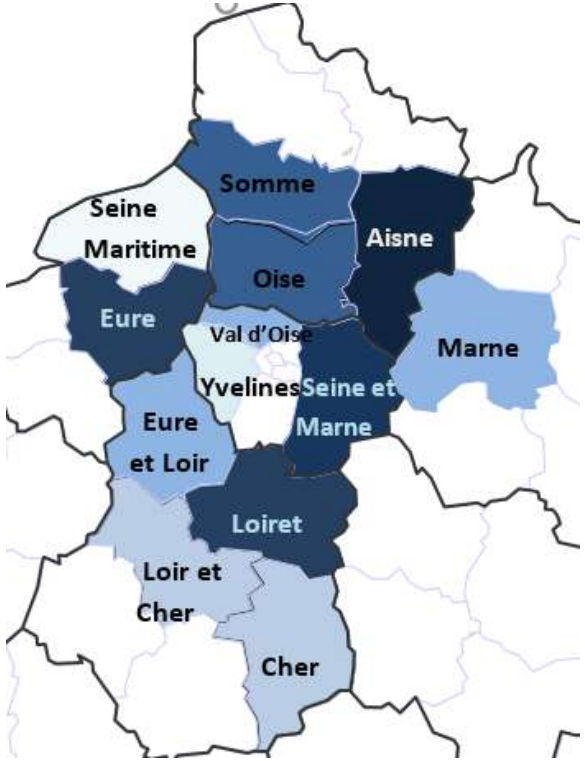
Evacuation 2021 :
La grande majorité des boues (73%) ont été évacuées vers la filière principale (épandage direct). Le compostage ne représente que 24% et est dû principalement à la gestion de stock sur site (capacités d'épandage ou de livraison limitées à un moment donné). La boue non cuite, évacuée en compostage, ne représente que 3%.

VALORISATION DES BOUES THERMIQUES (BTF ET BTC)

➲ Quantité évacuée en agriculture pour 2021 : 79 941 t MB dont 30 699t MB en BTF et 49 242t MB en BTC

Répartition départementale

Départements	Tonnage évacués en Agriculture TMB	%
02 - Aisne	17 334,02	22%
18 - Cher	1 379,16	2%
27 - Eure	10 796,67	14%
28 - Eure et Loir	4 339,86	5%
41 - Loir-et-Cher	2 128,46	3%
45 - Loiret	10 685,74	13%
51 - Marne	2 874,66	4%
60 - Oise	6 558,44	8%
76 - Seine Maritime	422,50	1%
77 - Seine et Marne	13 258,51	17%
78 - Yvelines	876,31	1%
80 - Somme	6 277,40	8%
95 - Val d'Oise	3 009,32	4%
TOTAL	**79 941,05**	**100%**

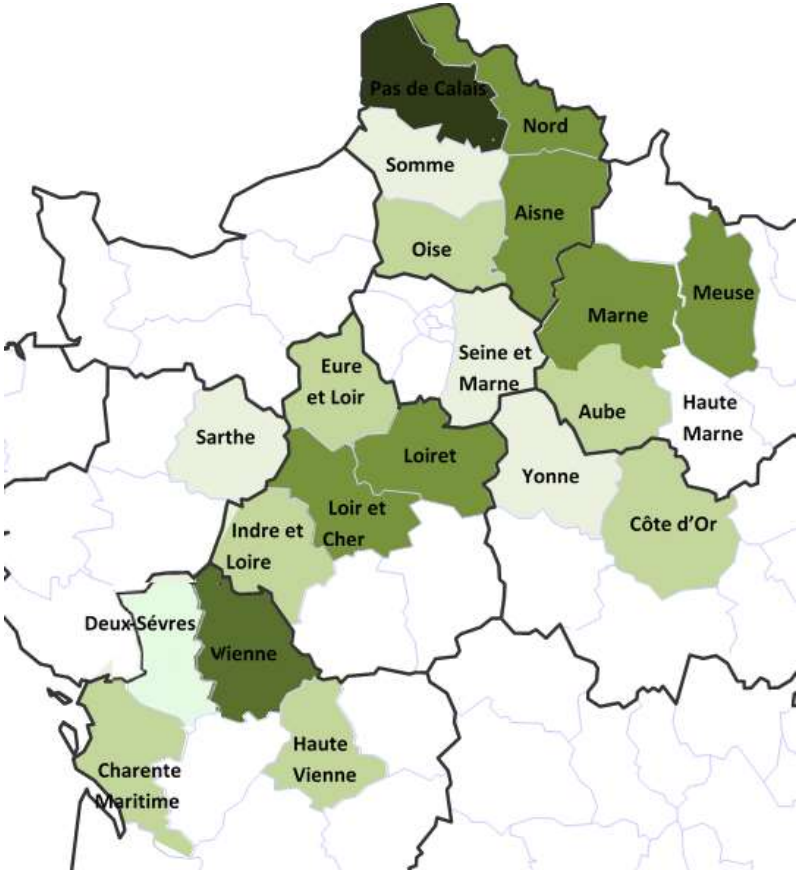


COMPOSTAGE DES BOUES THERMIQUES (BTF ET BTC)

➲ Quantité évacuée en compostage pour 2021 : 28 429t MB dont 4 772t MB en BTF et 23 657t MB en BTC

Répartition départementale

Plate formes	Tonnage évacués pour Compost en TMB	%
02 - Aisne	2 409,84	8%
10 - Aube	1 240,95	4%
17 - Charente Maritime	966,17	3%
21 - Côte d'Or	492,10	2%
28 - Eure et Loir	901,94	3%
37 - Indre et Loire	812,14	3%
41 - Loir et Cher	1 688,32	6%
45 - Loiret	1 553,02	5%
51 - Marne	1 574,06	6%
55 - Meuse	1 865,34	7%
59 - Nord	2 631,44	9%
60 - Oise	865,20	3%
62 - Pas de Calais	6 051,54	21%
72 - Sarthe	29,08	0%
77 - Seine et Marne	145,96	1%
79 - Deux-Sèvres	114,32	0%
80 - Somme	28,80	0%
86 - Vienne	4 126,26	15%
87 - Haute Vienne	530,58	2%
89 - Yonne	402,38	1%
TOTAL	**28 429,44**	**100%**

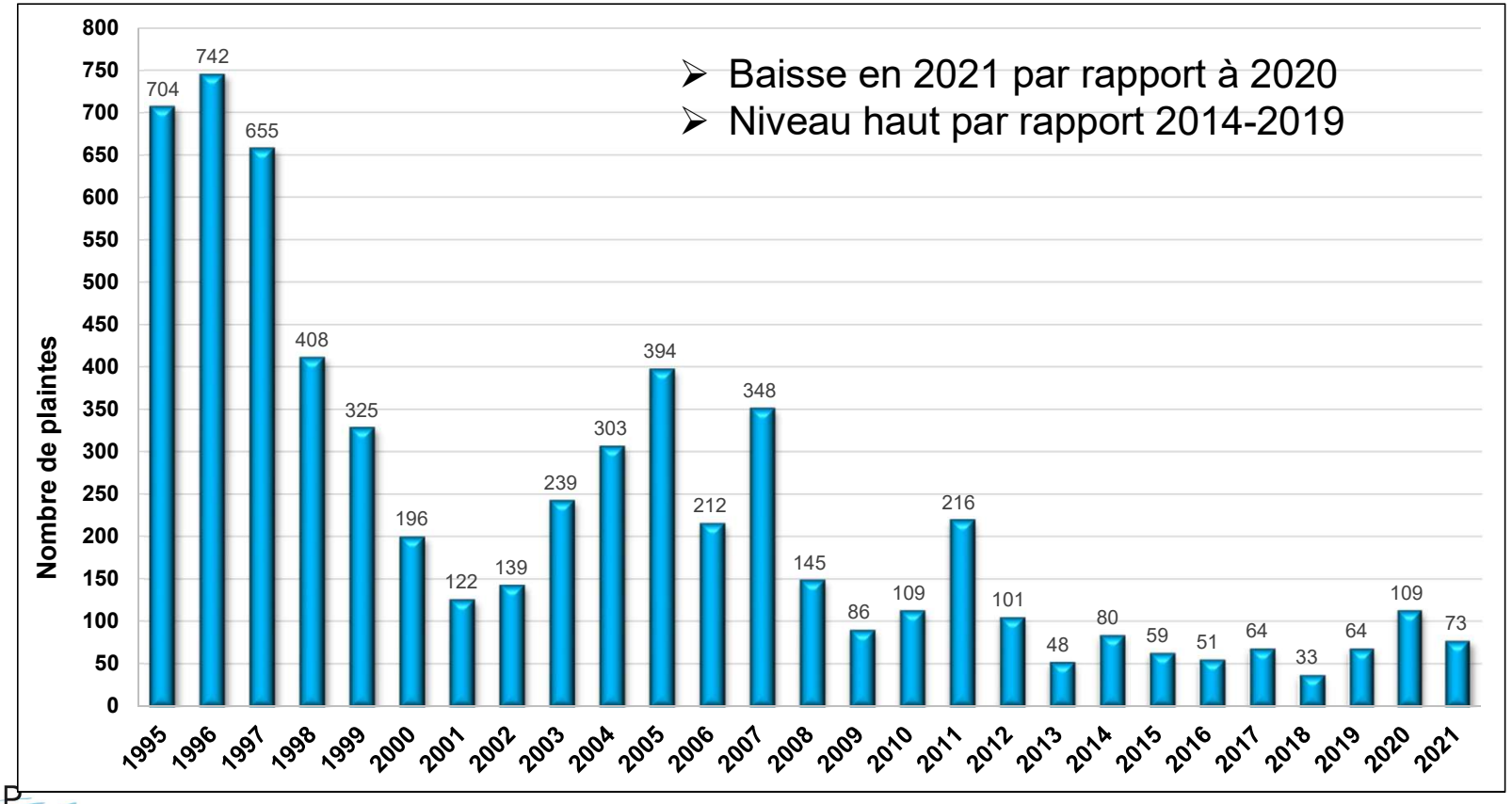


BILAN ENVIRONNEMENTAL
SEINE AVAL 2021

SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

LE SUIVI DES SIGNALEMENTS OLFACTIFS

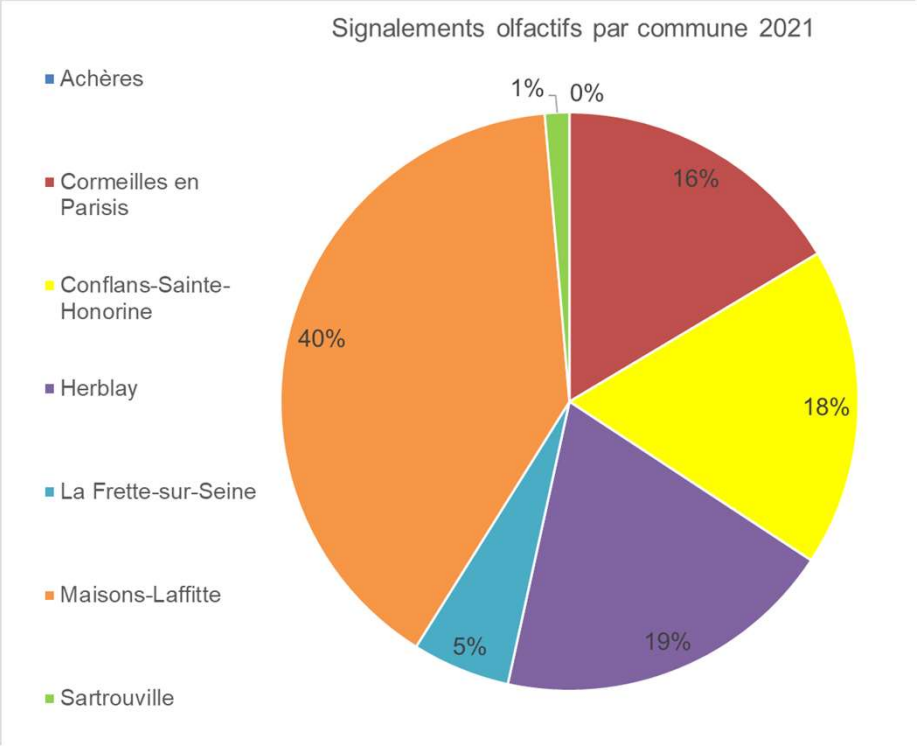
Historique 1995 - 2021



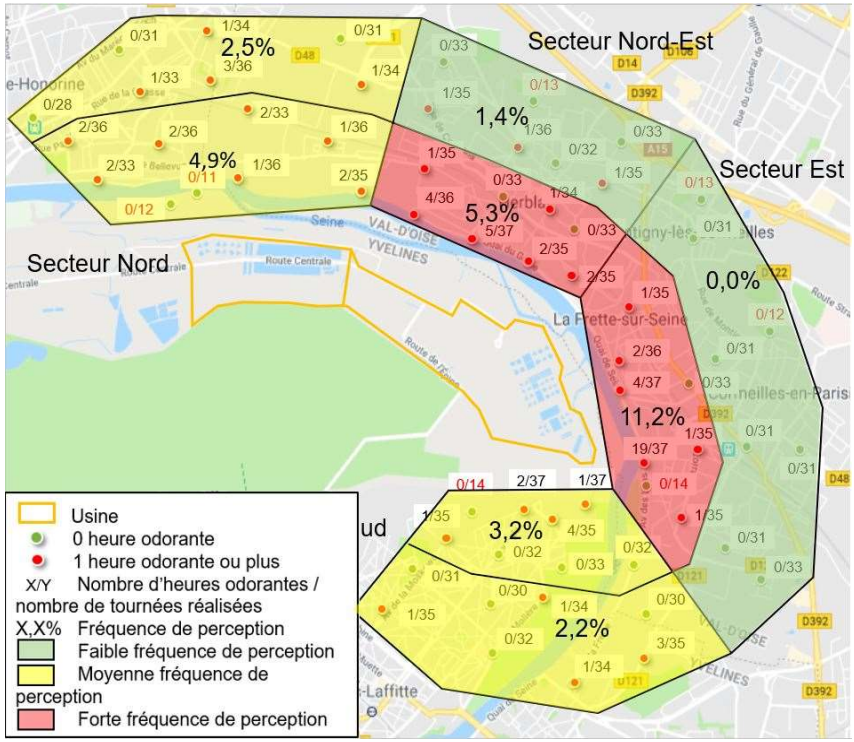
SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

BILAN OLFACTIF DANS L'ENVIRONNEMENT

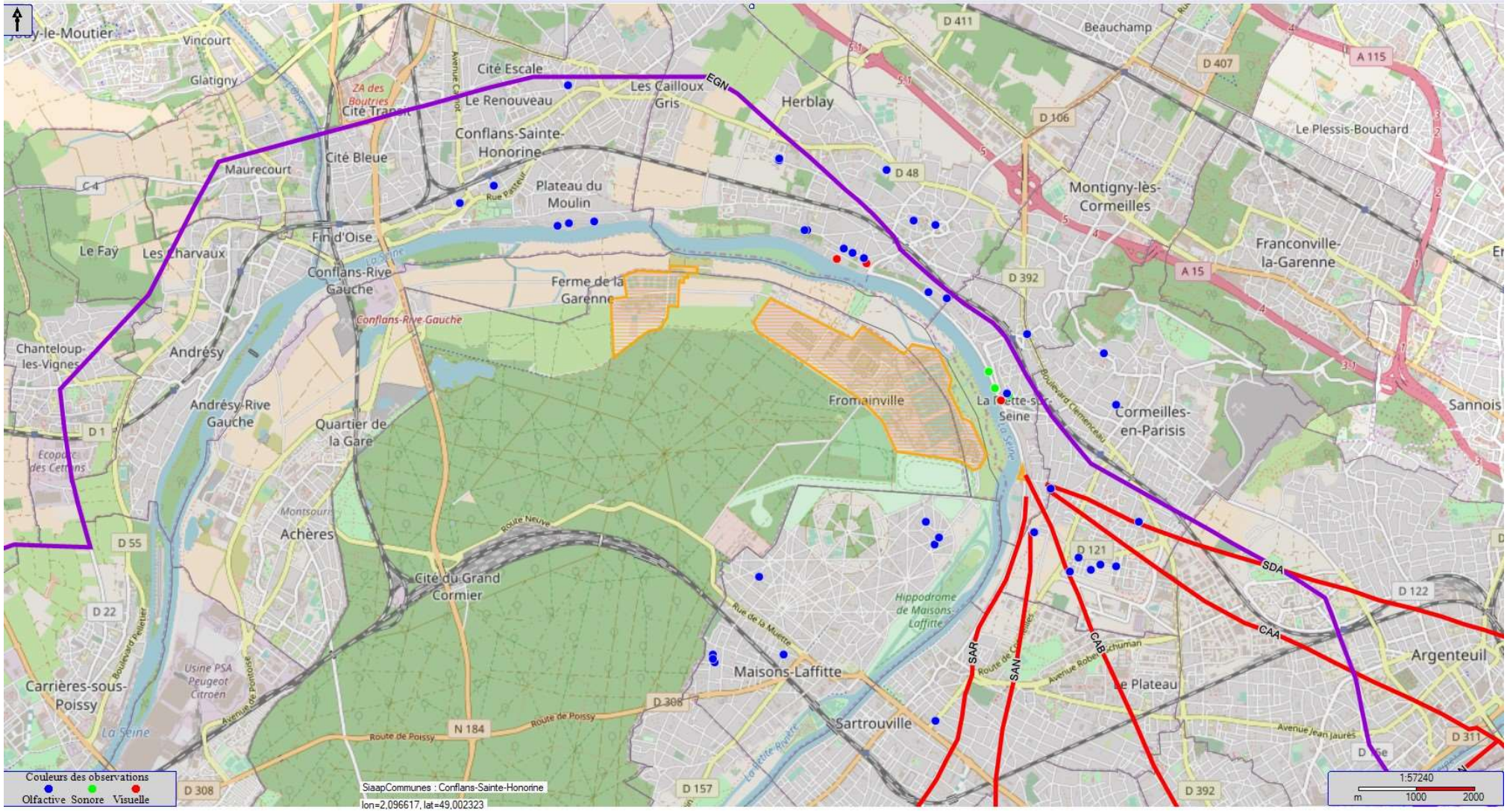
Communes impactées



Tournées du messager



SIAAP
Service public de l'assainissement francilien



SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

Signalements riverains 2021

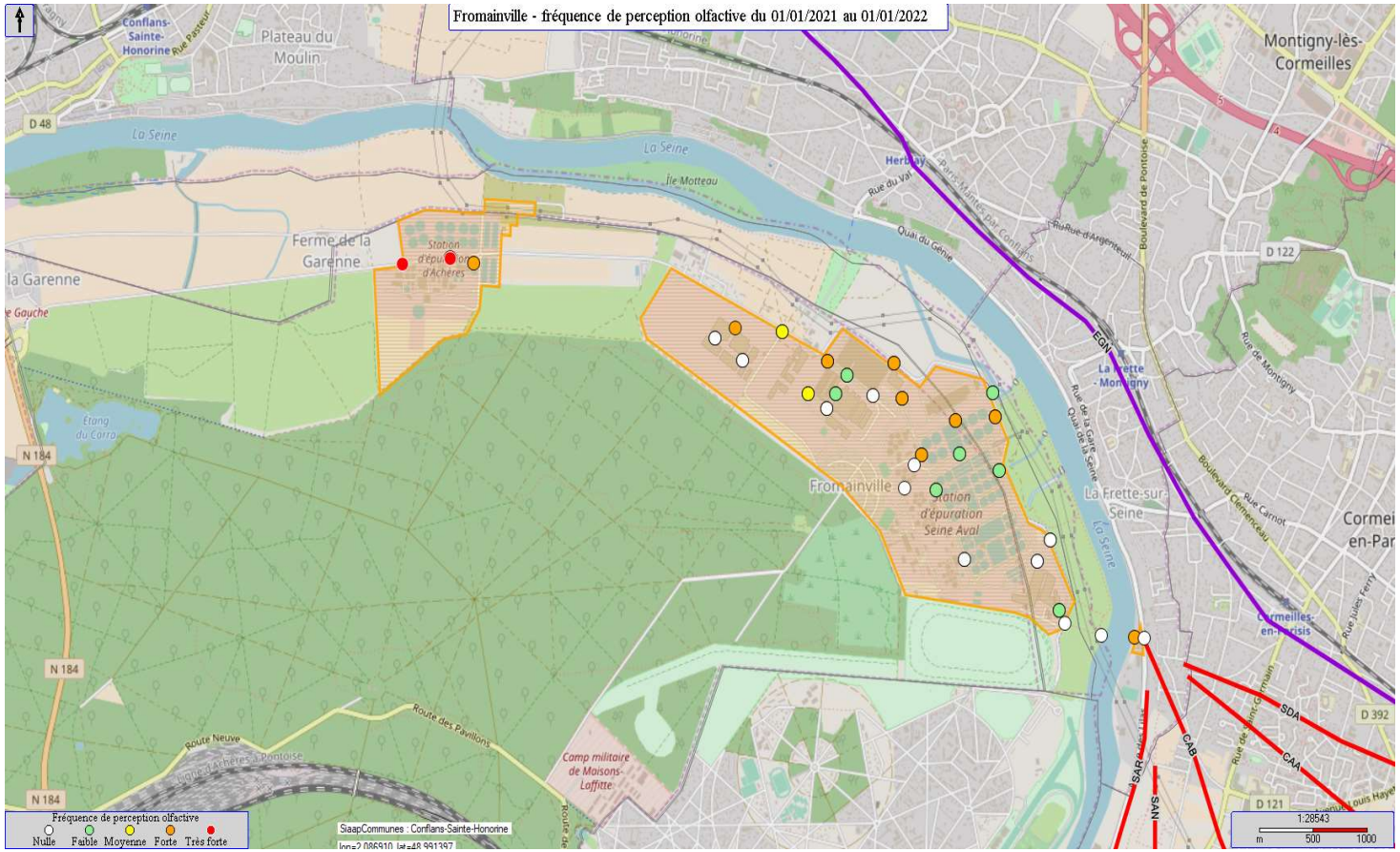
LES PERCEPTIONS DU MESSAGER USINE

Identification des sources olfactives

Poste La Frette

Bassins d'aération AIV

UPBD



SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

MERCI