

Rapport quadriennal Celsa FRance

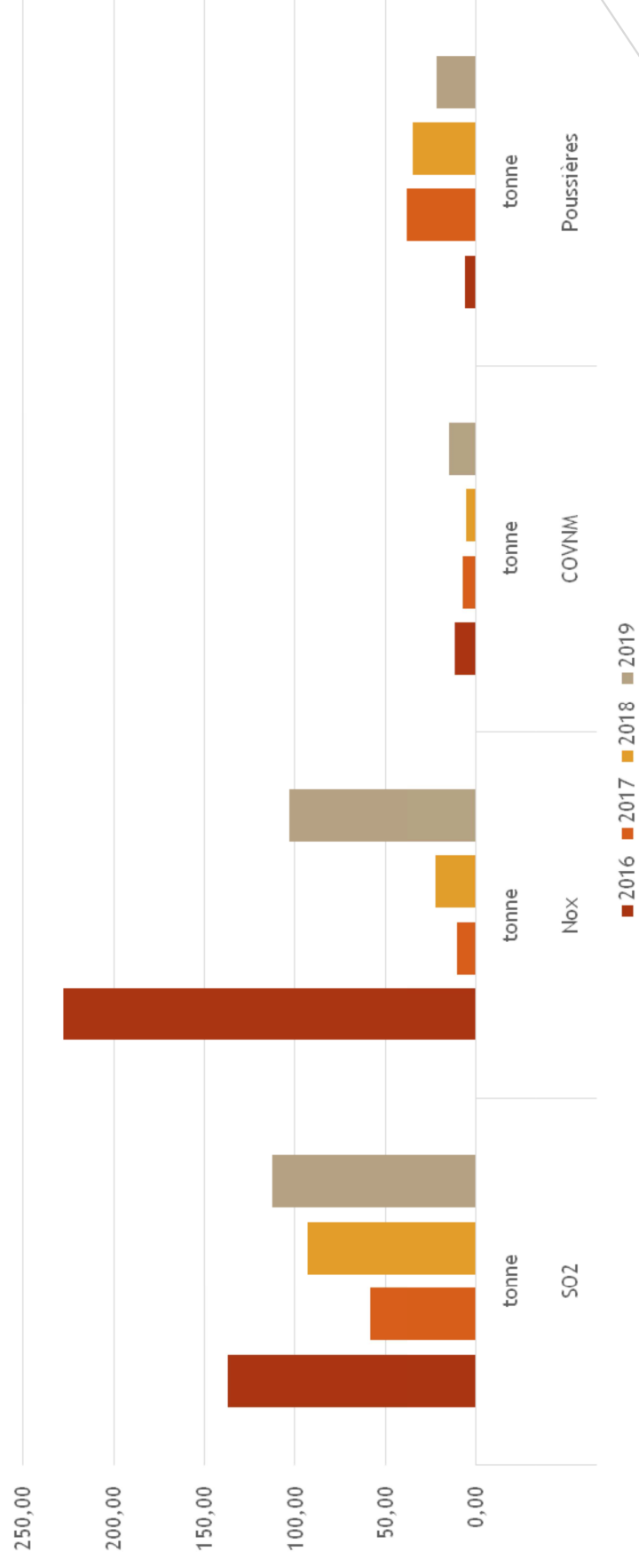
2016-2019

“

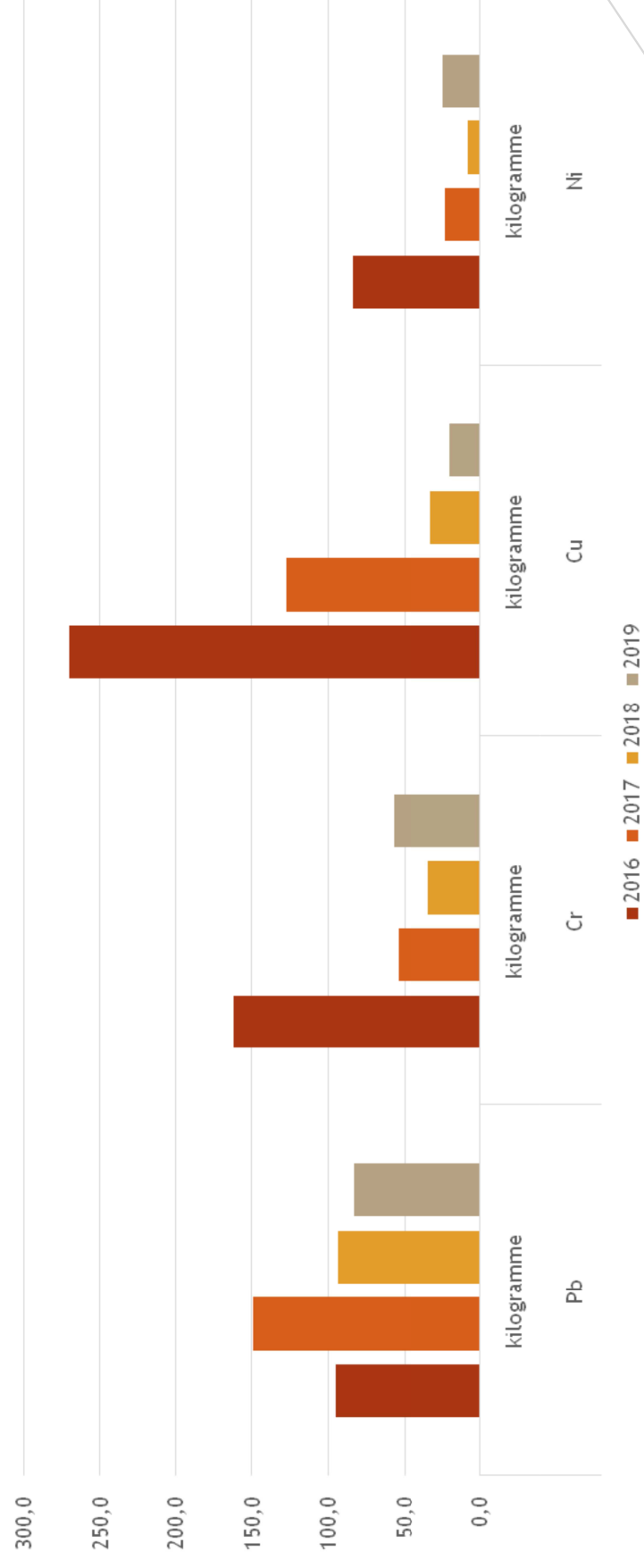
Bilan atmosphère

”

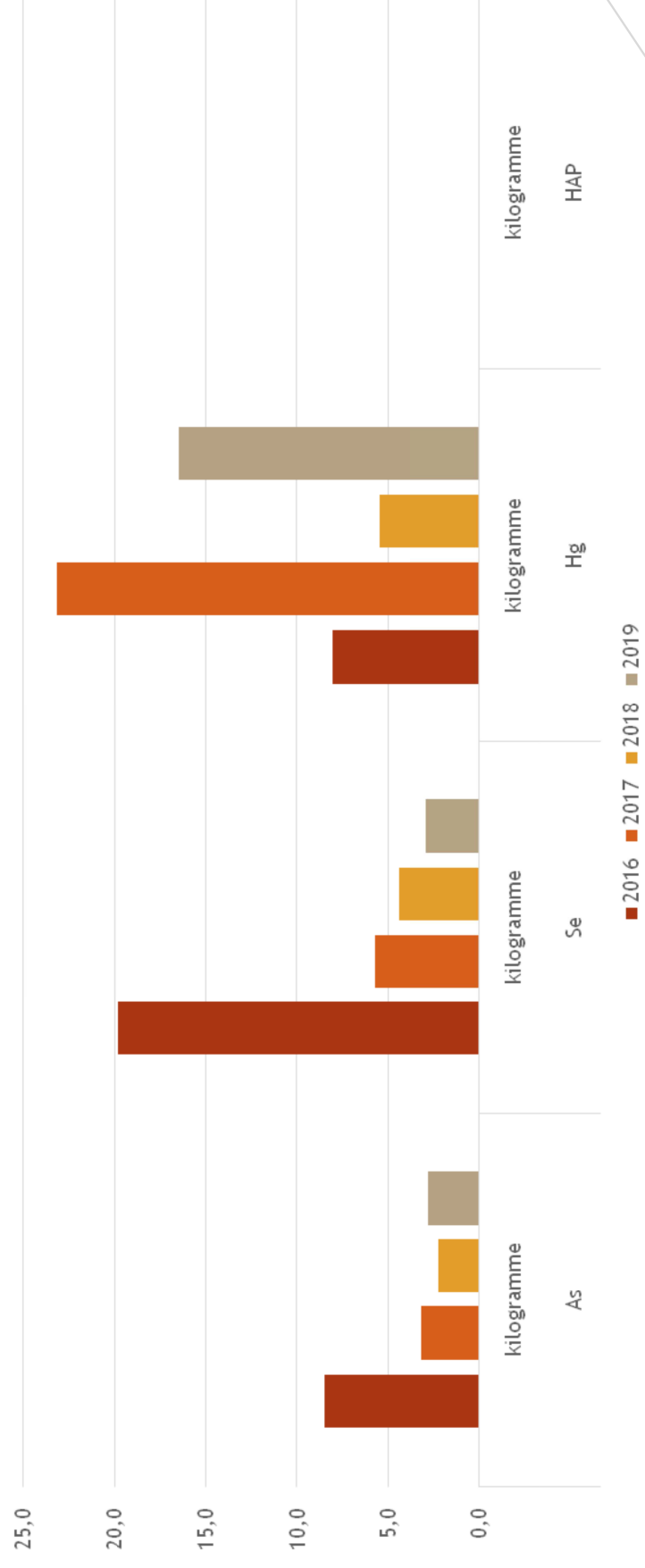
Evolution du SO2, NOx, COVNM et Poussières



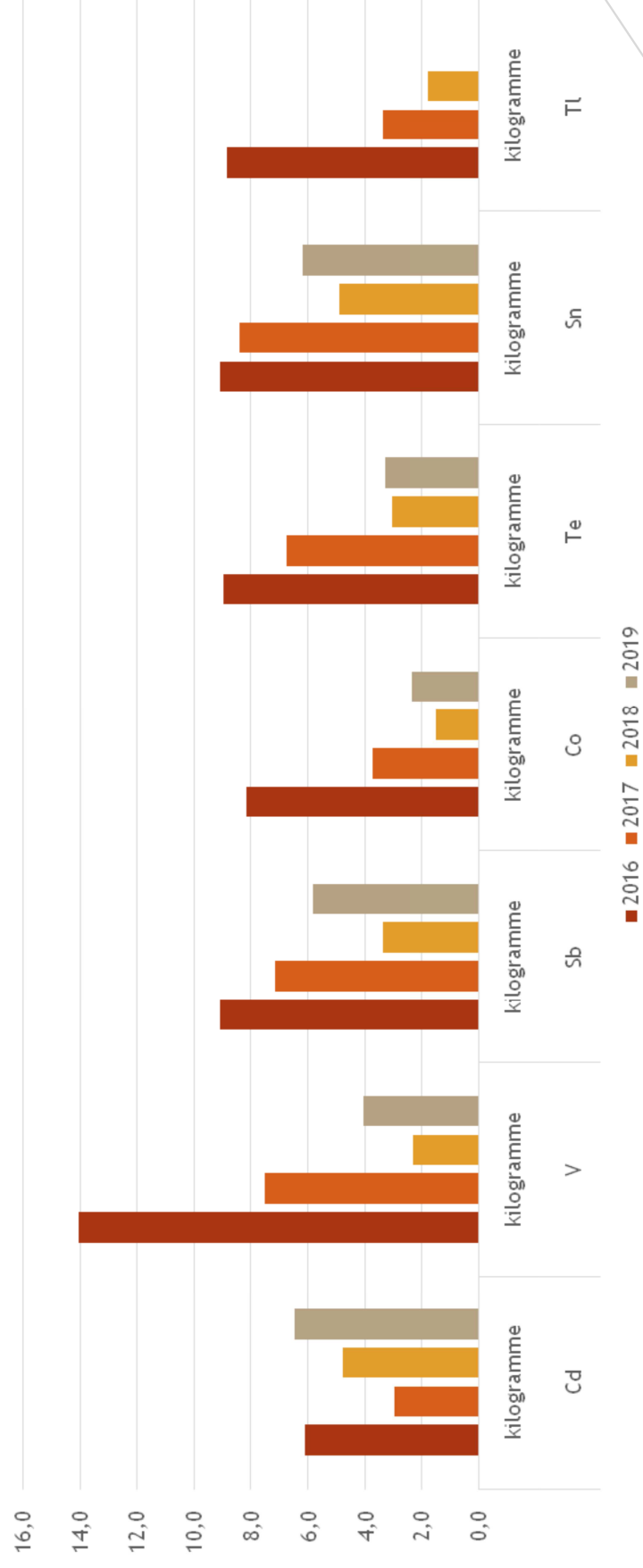
Evolution Pb, Cr,Cu et Ni



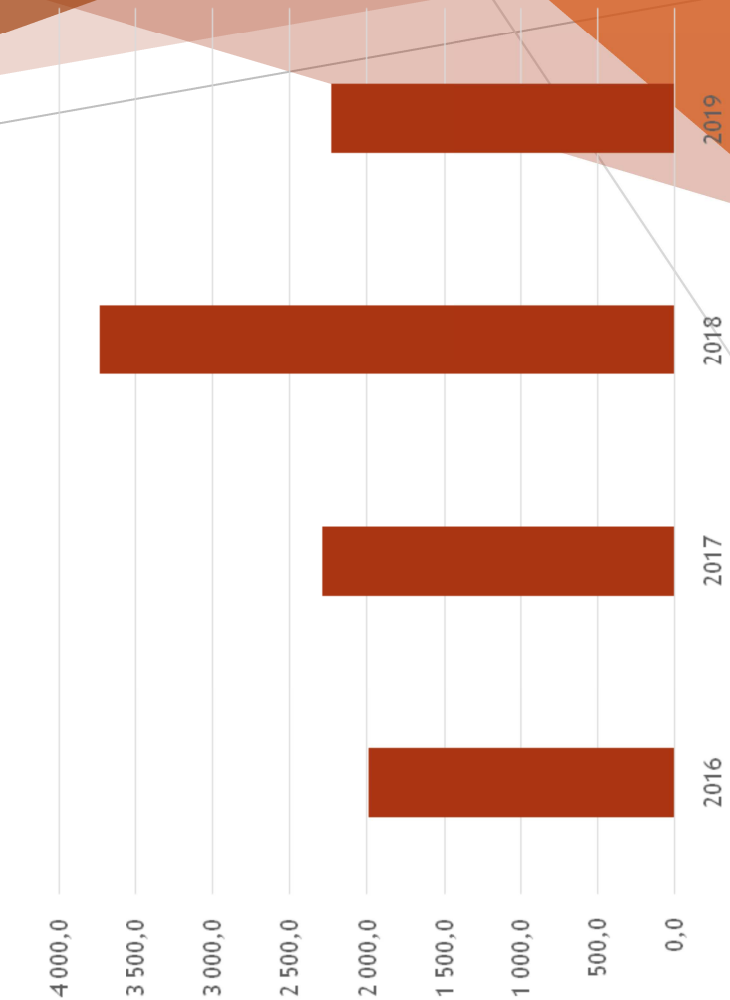
Evolution As, Se, Hg et HAP



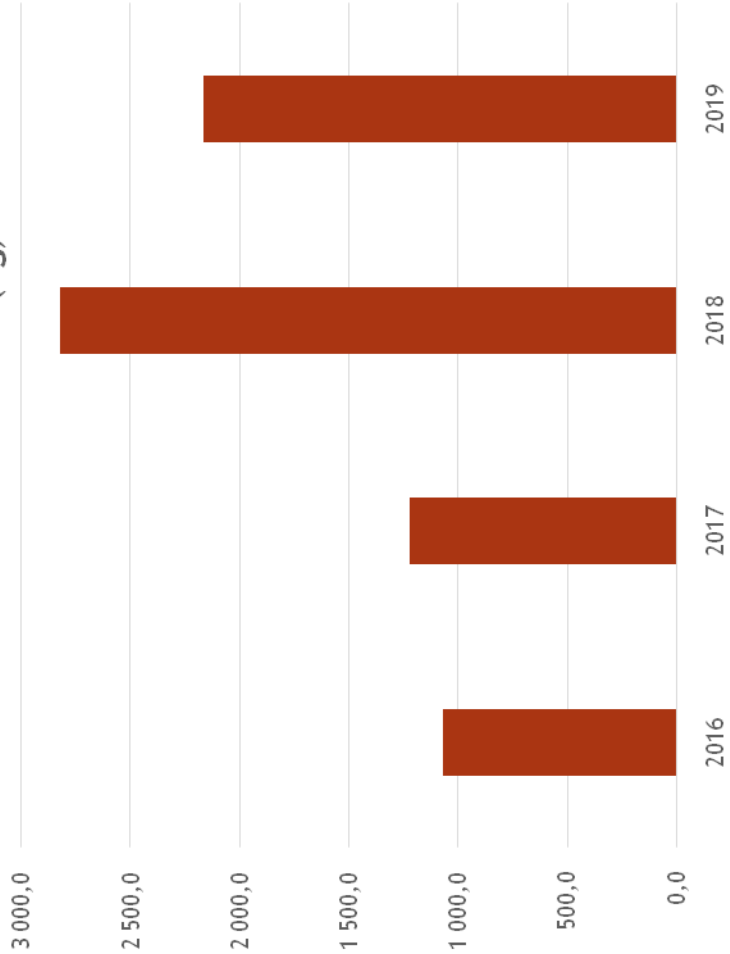
Evolution Cd, V, Sb, Co, Te, Sn t Tl



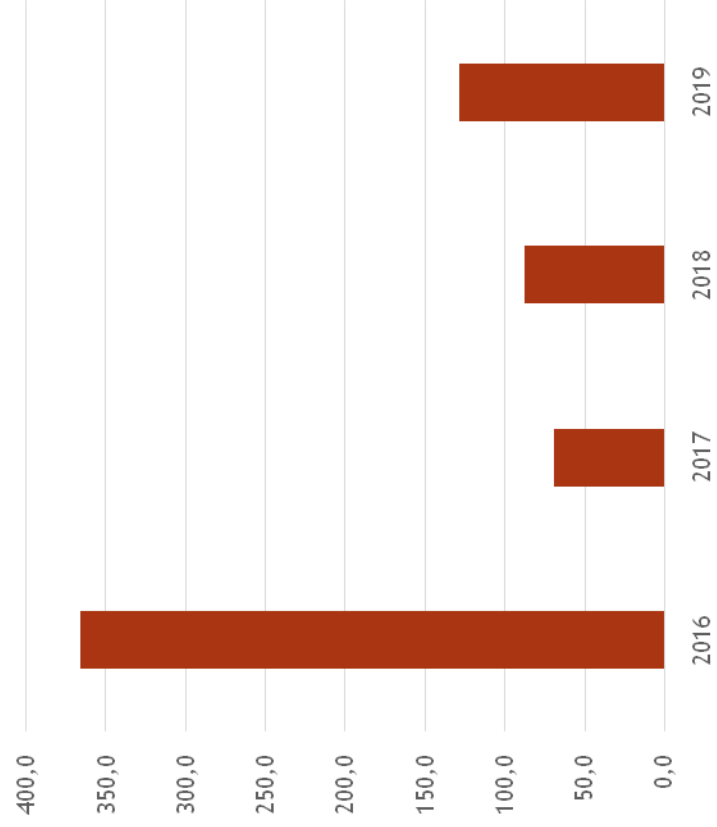
Evolution Sb+Cr+Co+Cu+Mn+Sn+Ni+V+Zn (kg)



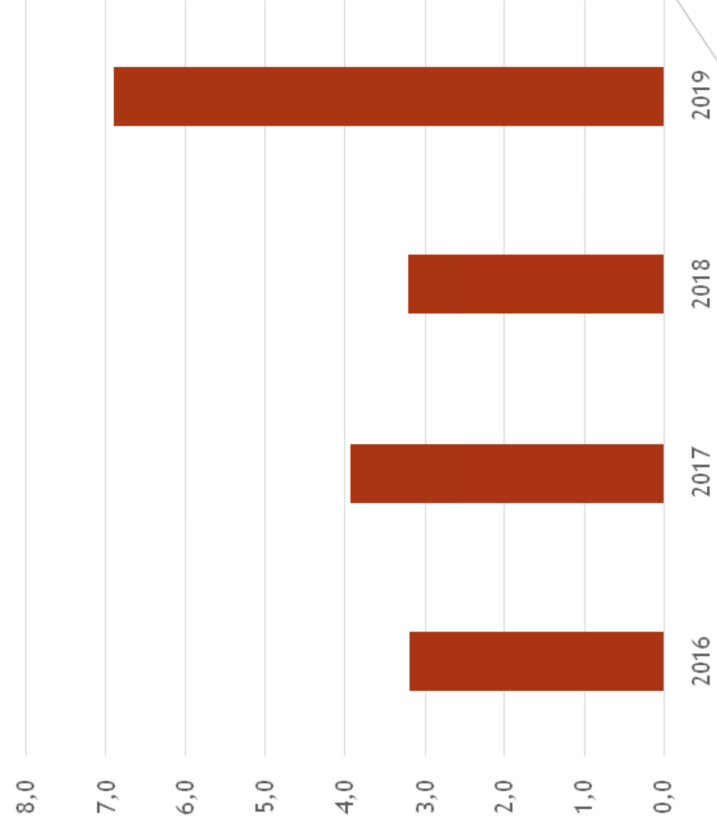
Evolution du Zn (kg)



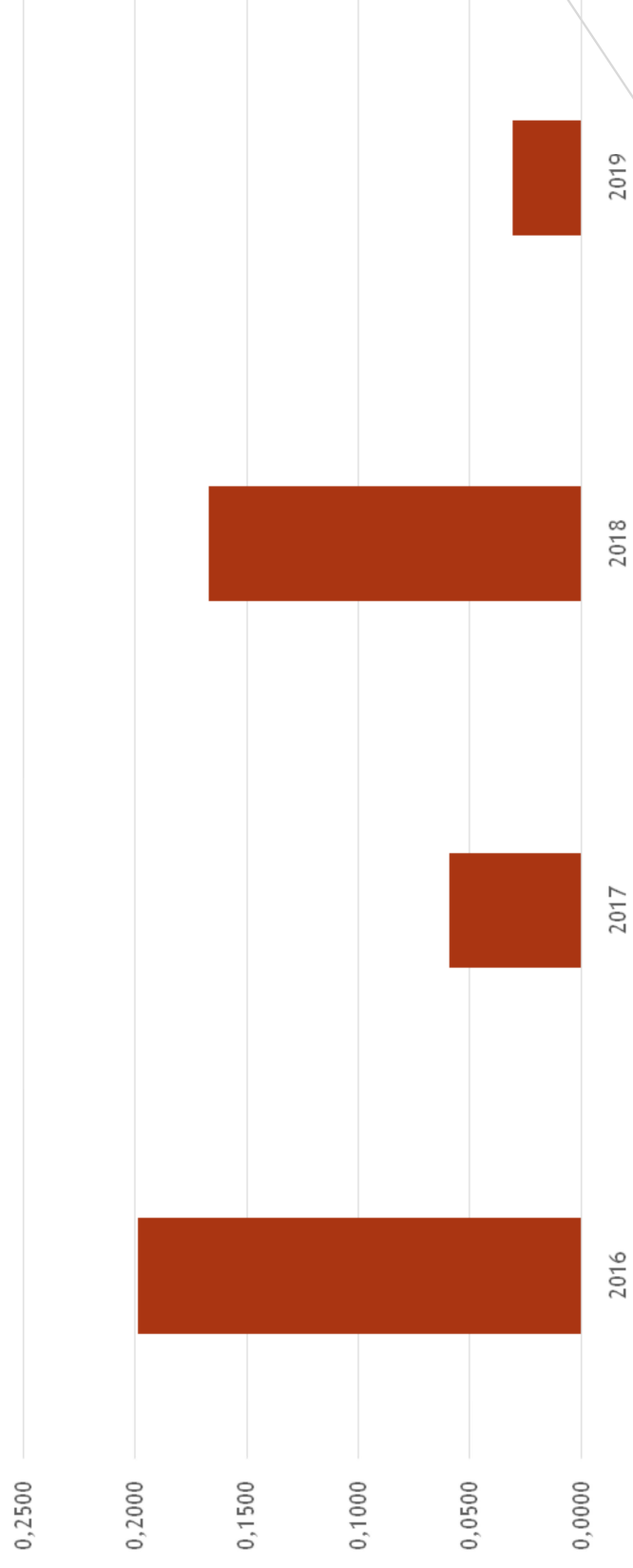
Evolution du Mn (kg)



Evolution du CH4 (kg)



Evolution des PCDD/PCDF (gramme)



Conclusions

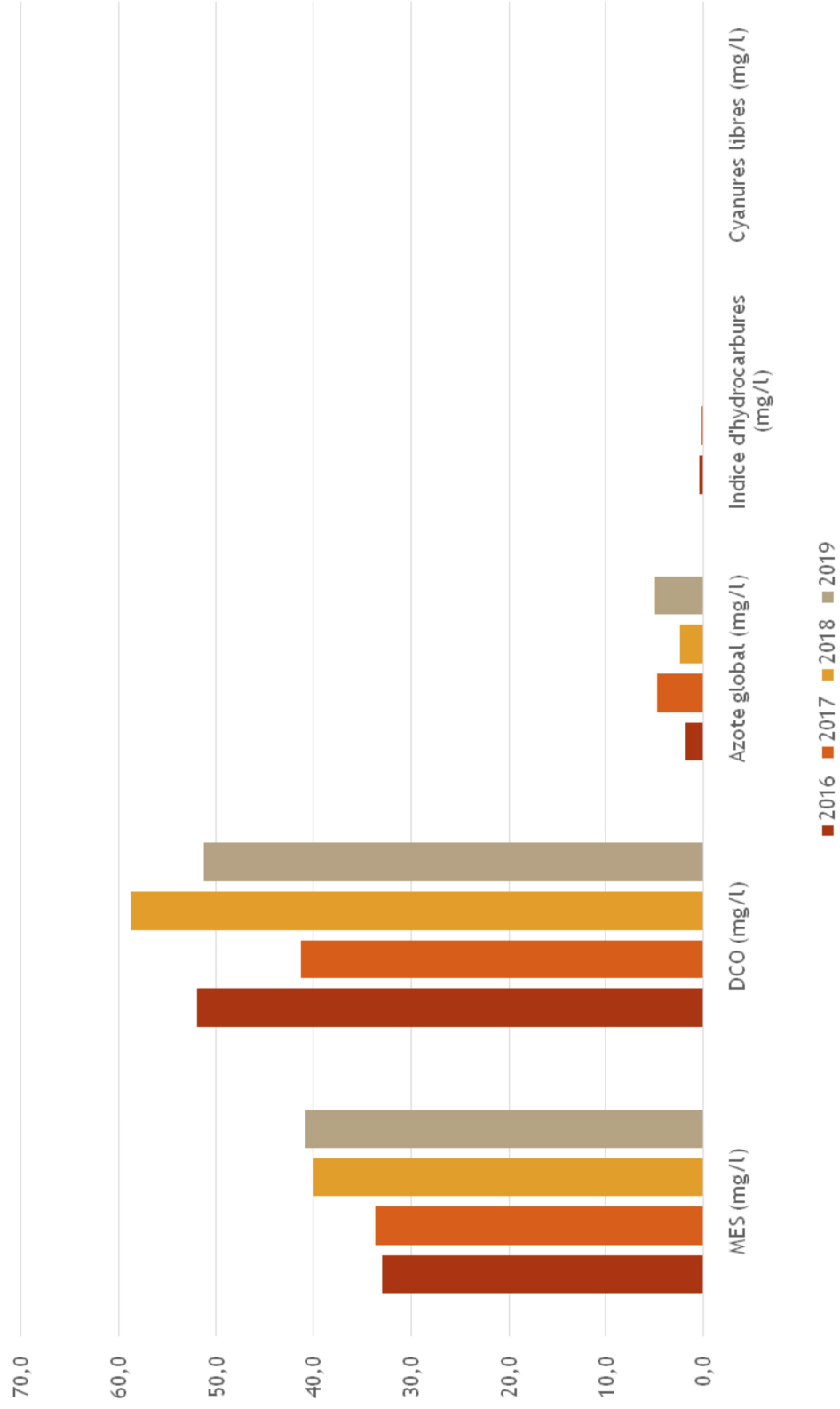
- ▶ De manière générale, les rejets atmosphériques poussières et métaux ont diminué depuis 2016 en raison du nettoyage intensifié de la ferraille.
- ▶ Concernant les PCDD/PCDF, les résultats restent bas et stables.
- ▶ Concernant les poussières, la tendance à la baisse en 2019 est confirmée par les résultats de 2020.

“

Bilan Eaux Superficielles

”

Evolution eaux superficielles



Conclusions

Dépassement des MES entre 2016 et 2019

► Amélioration proposée

- Suppression des rejets à l'Adour prévue en 2020
- Mise en place d'un circuit d'eau fermé conformément à l'AP avec 4 rejets exceptionnels par an autorisés en cas de fortes précipitations

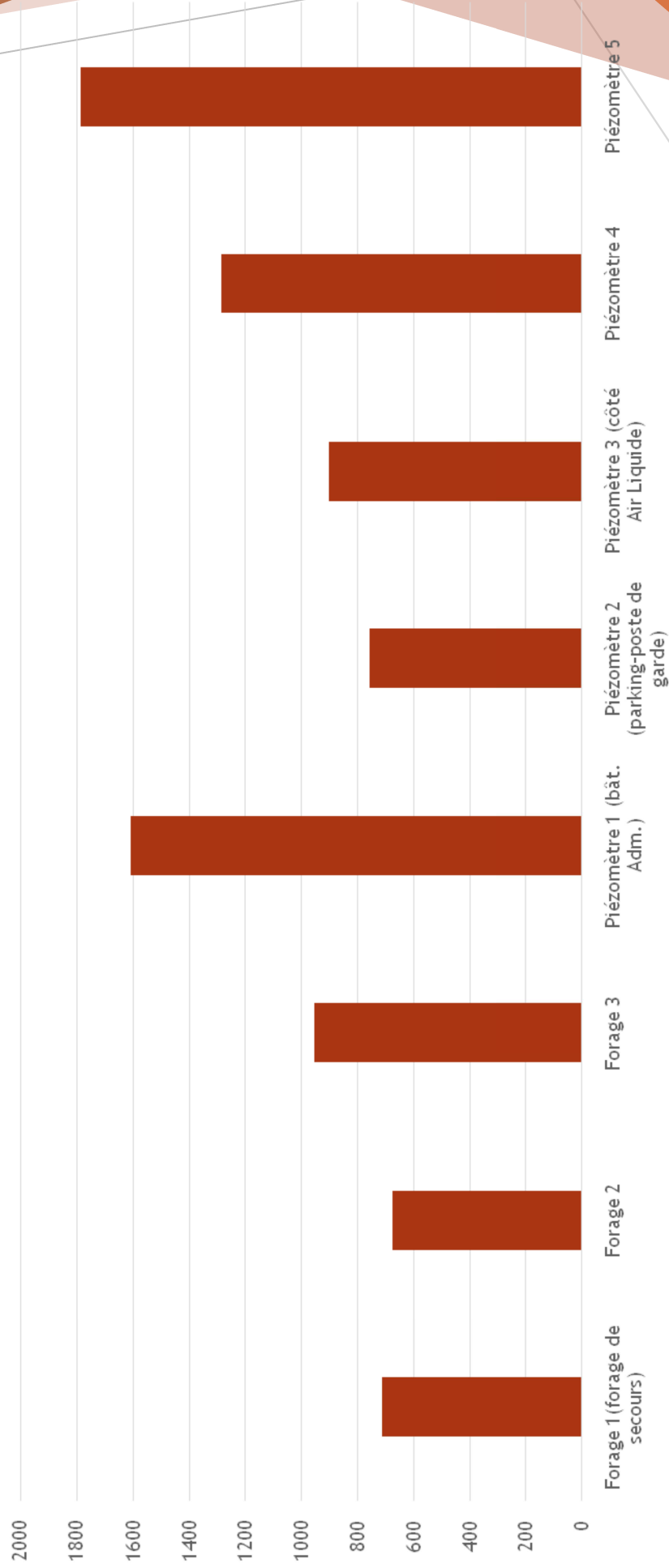
“

Bilan Eaux Souterraines

”

Année 2016

Eaux souterraines Moyenne conductivité 2016



Synthèse 2016

- ▶ *L'arrêté datant d'avril 2016, les mesures selon l'arrêté 2016-227 ont démarré en 2017.
- ▶ A noter une conductivité élevée sur les piézomètres 1, 4 et 5

Année 2017

paramètres	2017	unité	periodicité	PIEZOMETRE 1 (Bâtiment Administratif)		PIEZOMETRE 2 (parking- poste de garde)		PIEZOMETRE 3 (côté Air Liquide)		PIEZOMETRE 4 (côté cuisine centrale)		PIEZOMETRE 5 (côté scories noires)		FORAGE 1		FORAGE 2		FORAGE 3	
				semestre 1- 29/03/2017	semestre 2- 04/07/2017	semestre 1- 29/03/2017	semestre 2- 04/07/2017	semestre 1- 29/03/2017	semestre 2- 04/07/2017	semestre 1- 29/03/2017	semestre 2- 04/07/2017	semestre 1- 29/03/2017	semestre 2- 04/07/2017	semestre 1- 29/03/2017	semestre 2- 04/07/2017	semestre 1- 29/03/2017	semestre 2- 04/07/2017	semestre 1- 29/03/2017	semestre 2- 04/07/2017
DCO		mg/l	semestrielle	19	7	< 5	6	6	37	132	37	< 5	7	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
As		µg/l	semestrielle	1,07	1,01	1,05	1,37	0,611	2,43	6,13	2,43	1,56	1,7	18,2	12,4	24,9	15,4	24,9	15,4
Cd		µg/l	semestrielle	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	0,029	0,029	0,031	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Cr		µg/l	semestrielle	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,876	< 0,5	0,876	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,75	1,75	1,97	1,97
Cu		µg/l	semestrielle	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Mn		µg/l	semestrielle	128	225	299	446	5,27	< 5	120	20,7	< 5	85,4	117	387	71,2	539	344	344
Mo		µg/l	semestrielle	1,45	1,64	1,46	2,33	3,07	2,57	21,2	22,5	30	1,51	1,77	1,52	1,3	2,37	1,91	1,91
Ni		µg/l	semestrielle	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,88	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Pb		µg/l	semestrielle	0,3	0,351	< 0,25	0,346	< 0,25	0,363	< 0,25	0,304	0,295	0,355	< 0,25	0,359	< 0,25	< 0,25	0,318	0,318
Zn		µg/l	semestrielle	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	19,3	< 5	27,8	17,8	7,32	8,44	< 5	< 5	< 5	< 5
HAP totaux		µg/l	semestrielle	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,025	0,013	0,008	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
NH4		mg/l	semestrielle	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	3,23	< 0,05	3,23	0,0566	0,126	0,252	0,0547	14,8	14,8	4,68	4,68
SO4		mg/l	semestrielle	49,7	47,6	92	95	106	360	432	360	56,5	51,7	57	54	129	129	78,7	78,7
Na		mg/l	semestrielle	14,4	18,1	114	271	19,1	140	116	140	27,8	30,6	28,1	30,5	27,4	27,4	30,6	30,6
Cl		mg/l	semestrielle	21,7	33,4	292	471	28,2	308	192	308	67,3	54,8	48,2	48,2	101	101	54,1	54,1
Conductivité		µS/cm	semestrielle	584	612	1561	2310	937	1920	1766	1920	712	712	669	690	965	965	867	867

Année 2018

			PIEZOMETRE 1 (Bâtiment Administratif)		PIEZOMETRE 2 (parking- poste de garde)		PIEZOMETRE 3 (côté Air Liquide)		PIEZOMETRE 4 (côté cuisine centrale)		PIEZOMETRE 5 (côté scories noires)		FORAGE 1		FORAGE 2		FORAGE 3	
paramètres	unité	periodicité	semestre 1- Prélèvement effectué le 13/06/2018	semestre 2 - Prélèvement effectué le 21/12/2018	semestre 1- Prélèvement effectué le 13/06/2018	semestre 2 - Prélèvement effectué le 21/12/2018	semestre 1- Prélèvement effectué le 13/06/2018	semestre 2 - Prélèvement effectué le 21/12/2018	semestre 1- Prélèvement effectué le 13/06/2018	semestre 2 - Prélèvement effectué le 21/12/2018	semestre 1- Prélèvement effectué le 13/06/2018	semestre 2 - Prélèvement effectué le 21/12/2018	semestre 1- Prélèvement effectué le 13/06/2018	semestre 2 - Prélèvement effectué le 21/12/2018	semestre 1- Prélèvement effectué le 13/06/2018	semestre 2 - Prélèvement effectué le 21/12/2018	semestre 1- Pompe hors service. Elle a été remplacée le 26/05/18	semestre 2 - Prélèvement effectué le 21/12/2018
DCO	mg/l	semestrielle	5	6	5	6	152	170	15	10	5	5	5	5				5
As	µg/l	semestrielle	1,26	1,29	1,13	0,799	8,24	6,79	2,15	2,25	3,14	1,46	45,3	30,6				13,8
Cd	µg/l	semestrielle	0,025	0,025	0,025	0,025	0,045	0,025	0,045	0,074	0,025	0,025	1	1				1
Cr	µg/l	semestrielle	0,5	0,5	0,55	0,633	2,86	0,959	0,645	1,91	0,5	3,17	2	2				2
Cu	µg/l	semestrielle	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2				2
Mn	µg/l	semestrielle	90,8	181	403	17,1	3,65	2,43	2	2,1	232	2	473	254				533
Mo	µg/l	semestrielle	1,58	2,29	1,8	3,38	24	17,9	37,9	50,4	1,74	1	5	5				5
Ni	µg/l	semestrielle	1	1	1	1	1	1,06	1	1	1	1	5	5				5
Pb	µg/l	semestrielle	0,25	0,25	0,25	0,284	0,25	0,25	0,38	0,561	0,25	0,25	5	5				5
Zn	µg/l	semestrielle	5	5	5	8,99	5	5	9,4	8,98	5	6,51	27,3	8,75				5
HAP totaux	µg/l	semestrielle	0,03	0,03	0,03	0,03	0,022	0,03	0,007	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03				0,03
NH4	mg/l	semestrielle	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	4,16	3	0,132	0,05	2,35	0,137				17,9
SO4	mg/l	semestrielle	116	51,8	57,8	140	275	392	238	322	44,2	55,1	67,3	54,6				131
Na	mg/l	semestrielle	12,3	16	55,8	43,5	106	120	103	116	35,1	28,1	28,8	28				25,7
Cl	mg/l	semestrielle	20,5	24,4	96,9	69,5	151	190	137	192	60,5	50,8	47,3	48,1				61,9
Conductivité	µS/cm	semestrielle	907	572	990	1083	1638	1714	1294	1379	695	713	737	672				967

Année 2019

[illegible]

Conclusions

- ▶ A noter une conductivité élevée sur les piézomètres 1, 4 et 5 en 2016
- ▶ Conductivité élevée sur les piézomètres 2, 4 et 5 de 2017 à 2019
- ▶ 2017-2019 :
- ▶ Mn un peu plus élevé sur les forages
- ▶ SO4 sur P3, P4 et P5
- ▶ As sur les forages 1 et 2
- ▶ Pour le reste des paramètres les valeurs sont faibles et stables y compris les HAP

Cartographie des points de rejets

