

SYNTHÈSE DES RAPPORTS DES DÉLÉGATAIRES 2019 STATIONS D'ÉPURATION et BOUES DE TOUGAS ET PETITE-CALIFORNIE

Les stations d'épuration de Tougas (600 000 équivalent-habitants) située à Saint-Herblain et de Petite-Californie (180 000 équivalent-habitants) située à Rezé permettent de traiter une grande partie des effluents de l'agglomération nantaise. Le rejet des eaux épurées s'effectue en Loire.

Depuis le 1^{er} février 2009, Epuria (file Eau) et Terre de l'Ouest (valorisation des boues) exploitent les deux stations dans le cadre de deux conventions de délégation de service public de type régie intéressée conclues pour une durée de 10 ans. Ces deux sociétés dédiées appartiennent au groupe Suez Environnement. Les DSP Epuria et terres de L'ouest ont pris fin au 31 janvier 2019.

Nantes Métropole a donc renouvelé les contrats d'exploitation concernant la gestion des stations d'épuration et la valorisation des boues. Depuis le 1^{er} février 2019, la société Suez est titulaire de ces deux marchés de prestation de service d'exploitation. Les chiffres présentés pour 2019, prennent en compte les données issues de ces quatre contrats avec une distinction quand cela est possible pour le mois de janvier 2019.

DSP : Délégation de service public

MPS : Marché de prestations de service

DONNÉES QUANTITATIVES 2019 – DSP et MPS confondus

	Tougas					Petite Californie				
	Année 2016	Année 2017	Année 2018	Année 2019 (fin contrat au 1er février)	Année 2019 Complète	Année 2016	Année 2017	Année 2018	Année 2019 (fin contrat au 1er février)	Année 2019 Complète
File Eau										
Volume traité (m3/an)	37 585 160	32 810 924	39 854 062	98 421	36 953 063	10 315 560	8 854 913	12 250 286	28 952	11 354 092
Charge (T DBO ₅ /j)	23,9	22,5	21,7	23,1	21,7	7,8	7,8	7,8	9,2	8,1
Apports matières de vidange (T)	15 768	15 839	12 849	1 251	15 591	SO	SO	SO	SO	SO
Apports graisses (T)	2 998	2 894	2 897	282	3 351	SO	SO	SO	SO	SO
Apports sables (T)	4 363	3 621	5 007	374	5 032	SO	SO	SO	SO	SO
Nombre de bilans	366	365	365	31	365	254	261	164	14	160
Taux de conformité du rejet (DCO, DBO ₅ , MES)	99,5%	100%	99,5%	100,0%	98,0%	98,9%	99,6%	100%	100%	99,0%
Taux de conformité du rejet (NGL)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Taux de conformité du rejet (Pt)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Conformité globale	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
File Boues										
Boues produites (TMS)	7 744	7 550	7 434	666,8	7 378	2 202	2 028	2 689	242	2 568
Taux de boues évacuées dans une filière conforme	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

(DCO : demande chimique en oxygène ; DBO₅ : demande biologique en oxygène sur 5 jours ; MES : matières en suspension ; NGL : azote global ; Pt : phosphore total ; TMS : tonnes de matières sèches)

Le bilan consolidé (hors DSP) montre que

- Les volumes traités sont en baisse à Tougas ainsi que sur Petite-Californie entre 2018 et 2019
- La Charge organique traitée est en hausse à Petite Californie et stable sur Tougas entre 2018 et 2019

Les années plus ou moins pluvieuses peuvent expliquer les variations de charges hydrauliques et organiques traitées sur Tougas et Petite Californie. En effet, en 2018 la pluviométrie annuelle avait été de 995 mm contre 804 mm en 2019 (données pluviomètres Nantes Métropole).

DONNÉES FINANCIÈRES JANVIER 2019 – DSP STRICT

- Dépenses d'Epuria pour janvier 2019 : 210 331 €
Pour rappel : 5 592 498 € en 2018 et 5 265 000 € en 2019
Les conditions météorologiques impactent le volumes d'effluents à traiter et donc le coût

- Dépenses de Terre de l'Ouest pour janvier 2019 : 39 885,51 €
Pour rappel : 2 257 951 € pour 2018 – regroupement de la gestion des boues avec les autres STEU en 2019

FAITS MARQUANTS 2019 – DSP et MPS confondus

Est présenté ici l'ensemble du bilan de l'année 2019 sans distinction de la fin du contrat au 1^{er} février 2019.

File Eau

Station d'épuration de Tougas

- Rejet de la station d'épuration de Tougas conforme à l'arrêté préfectoral
- 13% des bilans sur l'effluent d'entrée station sont hors des capacités nominales de traitement de la station (essentiellement sur les paramètres DCO et MES)
- Charge brute de pollution organique à 77% (après une année 2018 à 102 % et une année 2017 à 81%)
- Consommation d'énergie active de 17 055 532 kWh, en baisse de 1,36 % par rapport à 2018

Station d'épuration de Petite-Californie

- Rejet de la station d'épuration de Petite-Californie conforme à l'arrêté préfectoral
- 47% des bilans sur l'effluent d'entrée station sont hors des capacités nominales de traitement de la station (essentiellement sur le paramètre Azote (N-NTK))
- Charge brute de pollution organique à 103% (après les années 2017 à 95% et 2018 à 96,6 %)
- Consommation d'énergie active de 5 716 619 kWh, en baisse de 2,32 % par rapport à 2018

File Boues

- 12560 TMS de boues produites en 2019 : 8308 TMS de boues chaulées à TOUGAS et 4252 TMS de boues non chaulées sur Petite-Californie
- 39114 tonnes de boues chaulées épandues (7378 TMS).
- 100 % des boues conformes à l'arrêté interministériel du 8 janvier 1998

=> A compter de 2020, il n'y aura plus de synthèse de rapports de délégataires assainissement puisque ces prestations sont désormais toutes passées sous forme de marchés de prestations de service