

L'AGGLO

Béziers
méditerranée

Comité de suivi de site

Station d'épuration de Béziers – 11 décembre 2019

L'AGGLO

Béziers
méditerranée

Comité de suivi de site

Ordre du jour

1) Cadre réglementaire (Intervenant s/p Béziers)

Approbation du compte rendu de la CSS du 30 novembre 2018

2) Bilan d'activité 2018 jusqu'à mi 2019 (Intervenant AGGLO)

3) Bilan Environnemental 2018 jusqu'à mi 2019 (Intervenant AGGLO et ATMO OCCITANIE pour AGGLO)

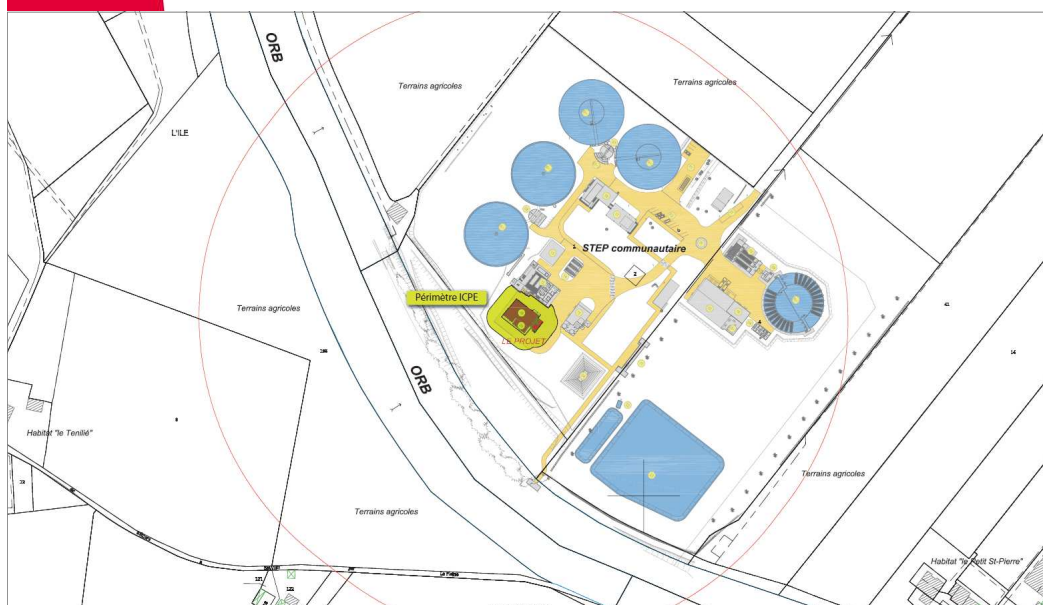
4) Questions diverses.

L'AGGLO

Béziers
méditerranée

Présentation de l'installation

- Unité d'incinération de boues et graisses d'épuration implantée sur la station d'épuration de Béziers
- Capacité de traitement de 1 940 kg/h et de 15 520 t/an (matière brute) ,
- Puissance thermique nominale de 1 430 kW

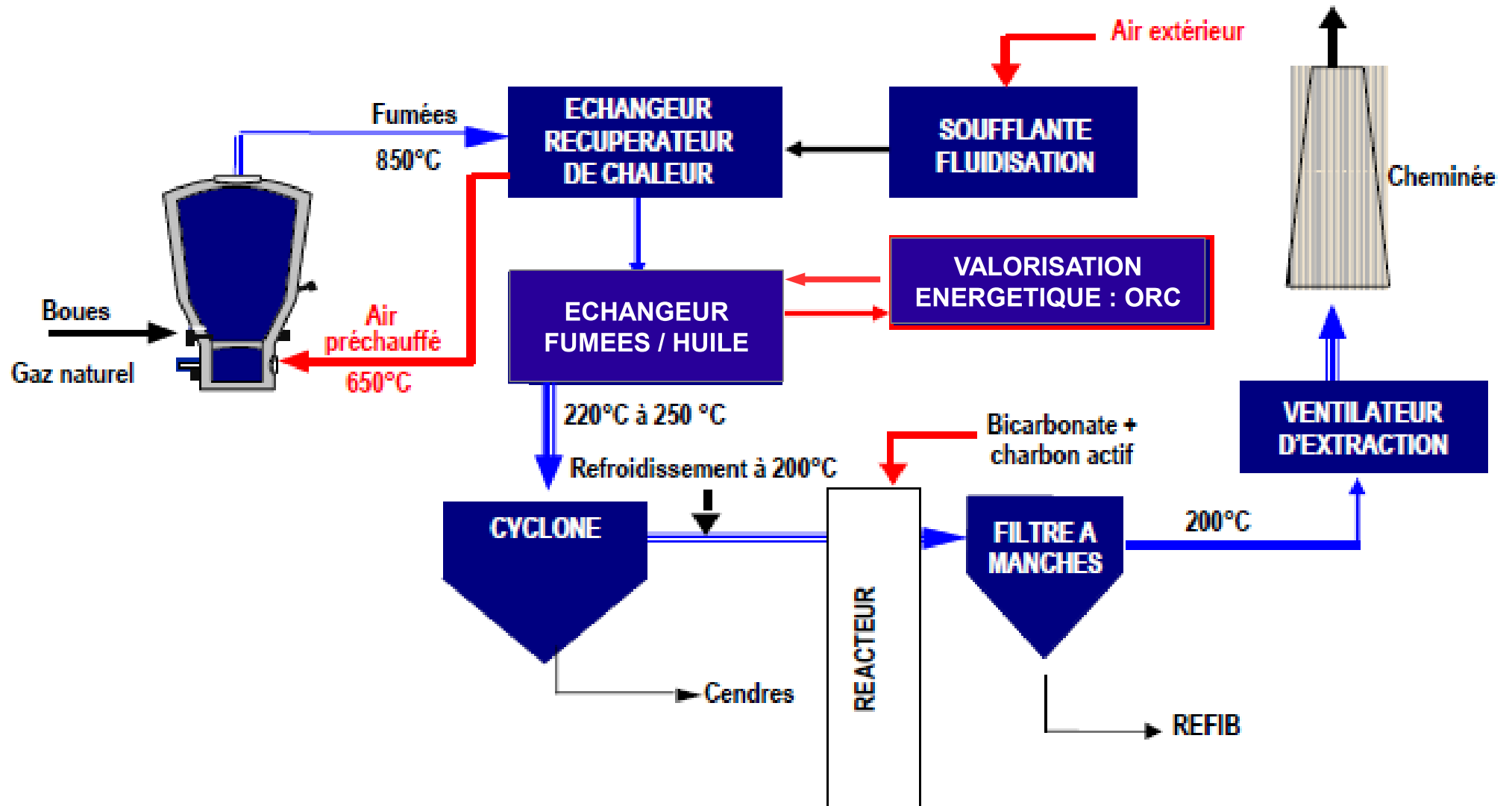


Présentation de l'installation

L'installation se compose des éléments suivants :

- un four à lit fluidisé d'un diamètre intérieur de 1,75 m à la voûte de fluidisation, le combustible d'appoint est le gaz naturel ;
- un traitement des fumées de type sec composé de :
 - un système d'injection d'urée $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ dans le four pour traitement des oxydes d'azote (NO_x) ;
 - un échangeur fumées-air dit échangeur primaire ou de fluidisation ;
 - un échangeur fumées-huile dit échangeur secondaire ou de récupération ;
 - un cyclone pour capter les poussières ;
 - une unité d'injection de bicarbonate de sodium NaHCO_3 et de charbon actif ;
 - un filtre à manches.
- un ensemble de ventilateurs et de soufflantes ;
- un dispositif de reprise et d'évacuation des cendres et des REFIB (Résidus d'Épuration des Fumées d'Incinération des Boues) :
 - sous le cyclone : évacuation des cendres vers un silo par transport pneumatique ;
 - sous le filtre à manches : évacuation des REFIB vers un silo par transport pneumatique.
- une machine génératrice d'électricité à partir de la chaleur du four récupérée par le circuit d'huile. Cet équipement fonctionne selon le principe thermodynamique de Rankine (ORC). L'énergie produite est consommée sur site par la station.

Principe de fonctionnement



Les équipements de l'incinérateur

Four



Échangeur fumées/air



Échangeur fumées/huile



Cyclone



Bâtiment



Valorisation ORC



Cheminée

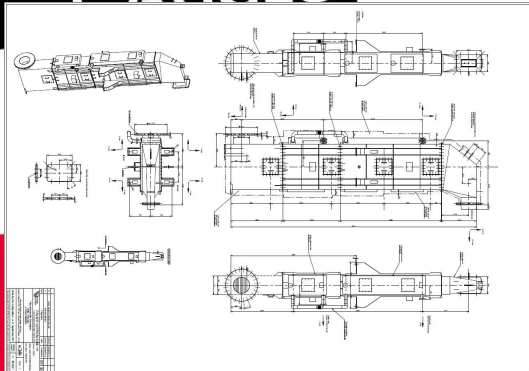


Filtre à manches



Planning – bilan d'activités

- 30 Déc 2015 : Autorisation préfectorale d'exploiter un incinérateur de boues et de graisses issues de l'épuration
- 2016 : préparation, conception des équipements, commande et fabrication des éléments
- 2017 : préparation du terrain, génie civil, charpente, livraison des éléments structurants (fours, échangeurs, cyclone...)
- 2018 : montage, pose tuyauteries, électricité, automatisme, raccordement réseau de gaz, chauffe des équipements (dont réfractaires) puis démarrage de la mise en service
- 2019 : mise en régime jusqu'en avril puis fonctionnement en régime normal (période d'observation avec le constructeur) depuis mai 2019. Raccordements et mise en service ORC depuis septembre (en cours)
- 2020 : réception de l'ouvrage



Bilan d'activités

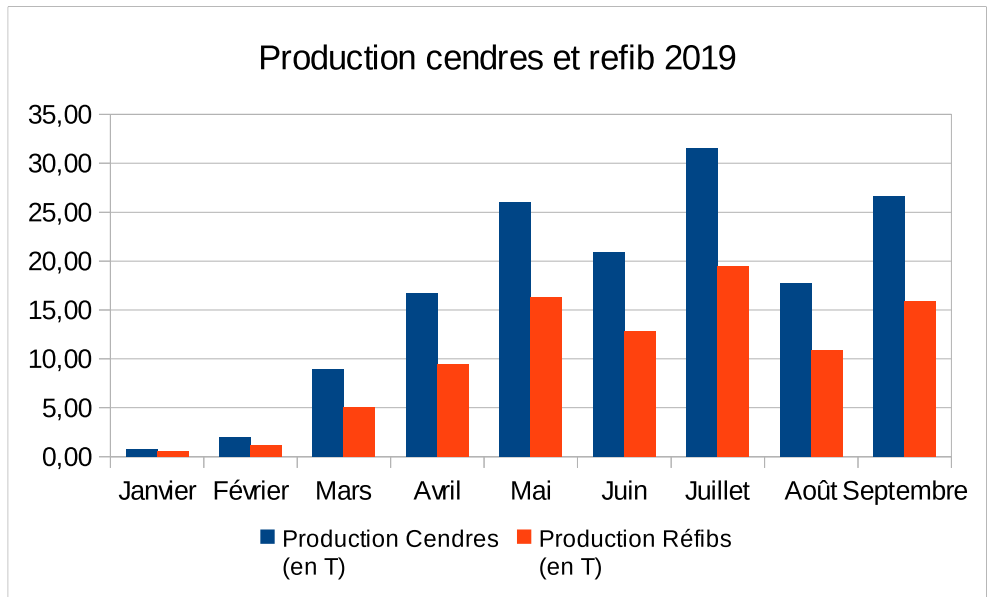
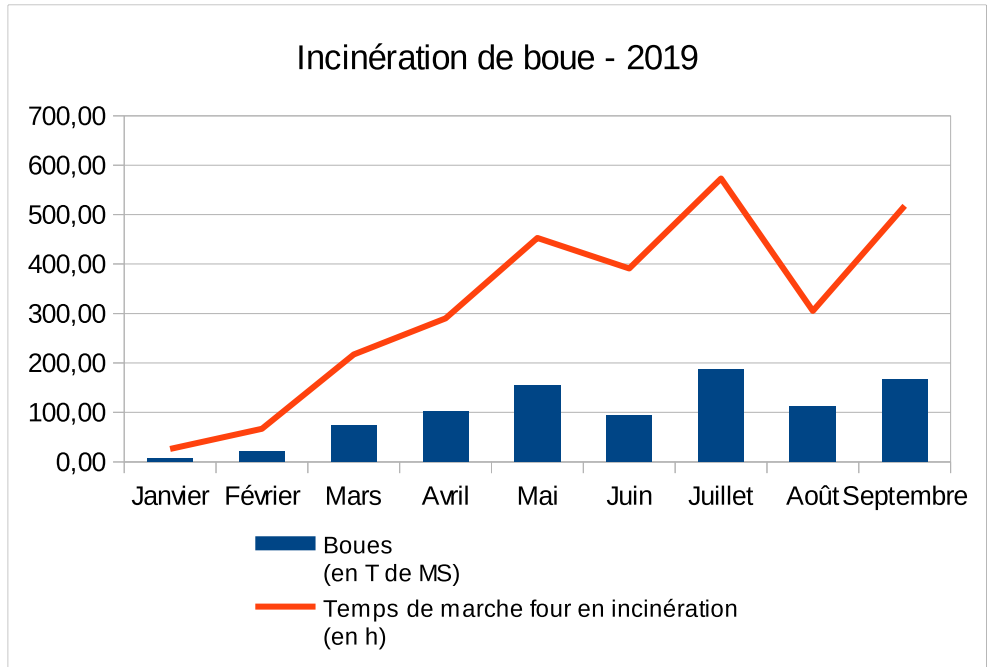
janvier - septembre 2019

Entre janvier et septembre 2019 :

- Boue incinérée : 913,8 T de MS soit environ 4000 T de MB
- Cendres produites : 151,3 T
- Refib produits : 91,5 T

Quelques faits marquants 2019 :

- jusqu'en avril : mise en régime de l'installation,
- depuis mai : fonctionnement en régime normal,
- en cours : période d'observation avec le constructeur,
- valorisation énergétique : raccordements et mise en service ORC depuis septembre (en cours),
- valorisation des cendres à partir de septembre.



Bilan environnemental

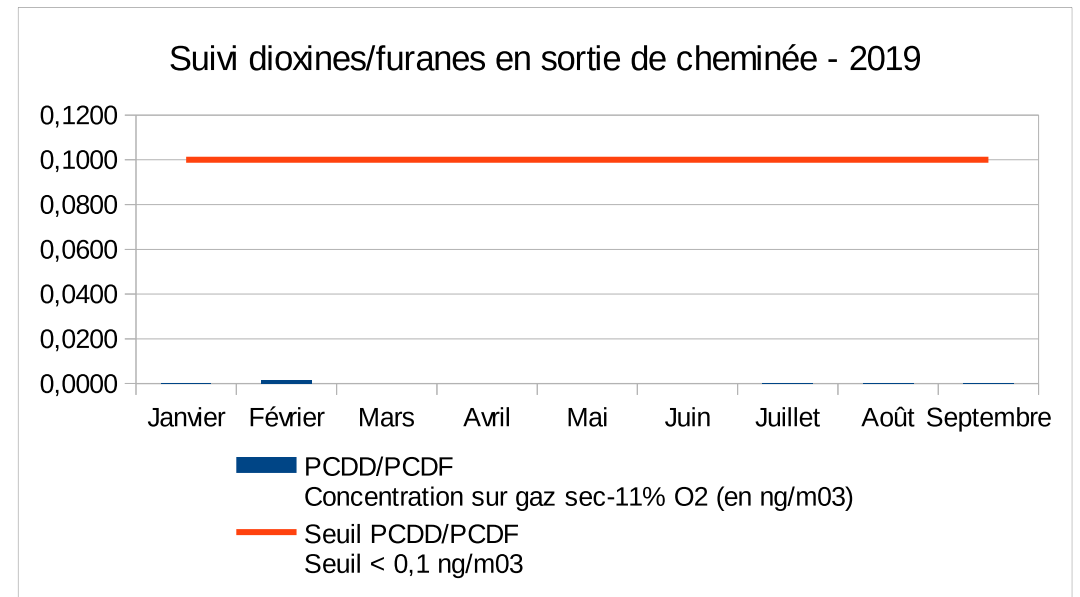
janvier - septembre 2019

A fin septembre 2019 :

	CO	NOx	SO2	HCl	NH3	HF	COT	Poussières
Flux annuel (kg)	11	371	487	4	253	7	45	0
Limite annuelle (kg)	2700	11000	2700	500	1600	54,8	500	500

Commande en réactifs de traitement :

- Urée : 100 l
- Bicarbonate de sodium : 66 T
- Charbon actif : 3,2 T



Surcomptage de l'indisponibilité des appareils de mesure en continu en début d'année lors des périodes de calibrage des appareils.

Printemps 2019 : surveillance de la qualité de l'air autour de la step de Béziers avec ATMO Occitanie.

L'AGGLO

Béziers
Méditerranée

Alignan-du-Vent | Bassan | Béziers | Boujan-sur-Libron | Cers | Corneilhan | Coulobres | Espondeilhan | Lieuran-lès-Béziers
Lignan-sur-Orb | Montblanc | Sauvian | Sérignan | Servian | Valras-Plage | Valros | Villeneuve-lès-Béziers