

L'AGGLO

Béziers
méditerranée



Comité de suivi de site

Sous préfecture de Béziers – 30 novembre 2018

Comité de suivi de site

Ordre du jour

- 1) Installation de la CSS, nomination des membres du bureau (Préfecture)
- **2) Présentation des installations (AGGLO)**
- 3) Cadre réglementaire (présentation de l'arrêté préfectoral d'autorisation et des prescriptions techniques complémentaires) (DREAL)
- 4) État initial de la qualité de l'air (AGGLO – ATMO OCCITANIE)
- 5) Questions diverses

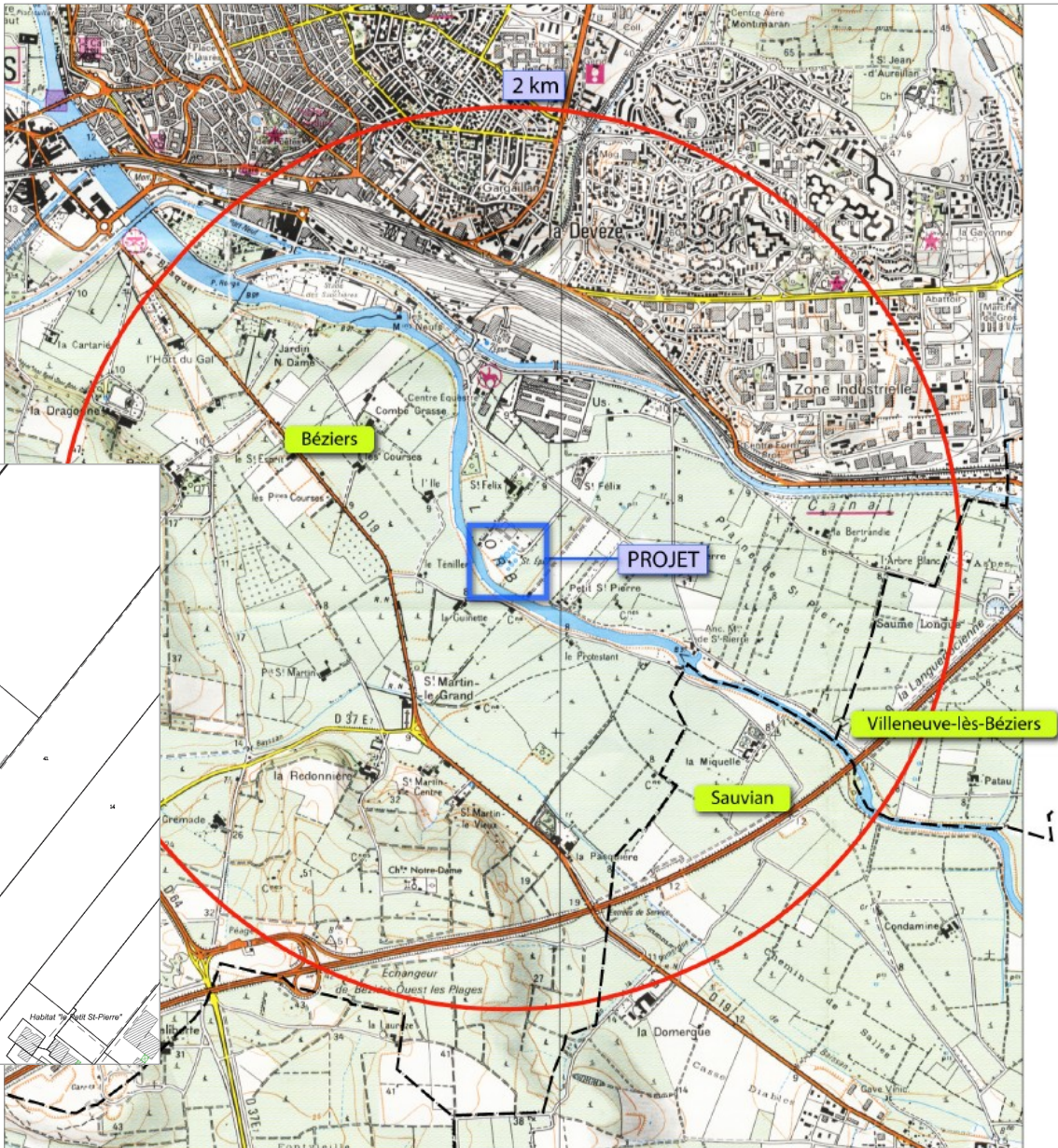
Présentation de l'installation

- 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



Implantation

- Sur le site de la station d'épuration de Béziers

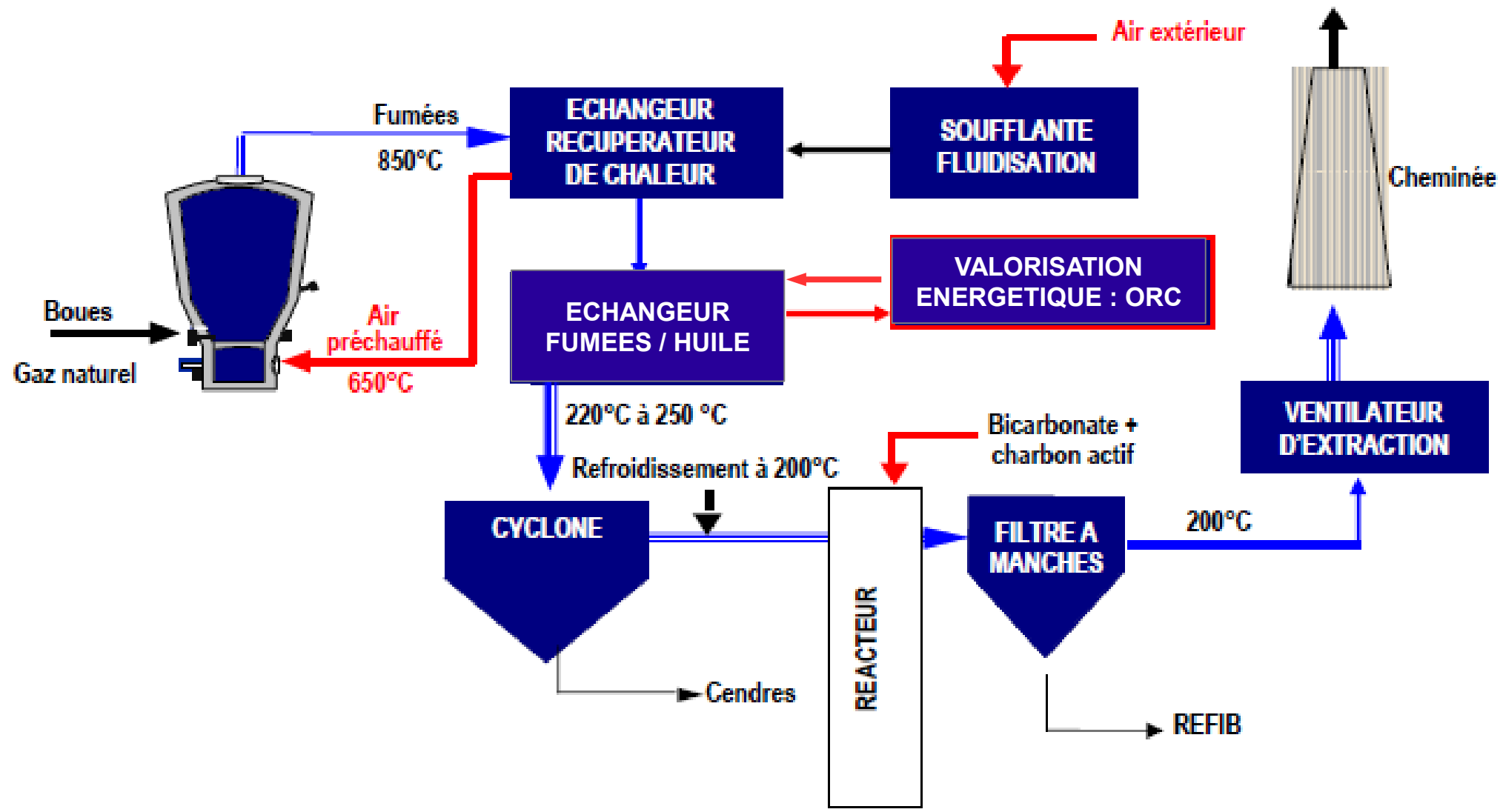


Présentation de l'installation

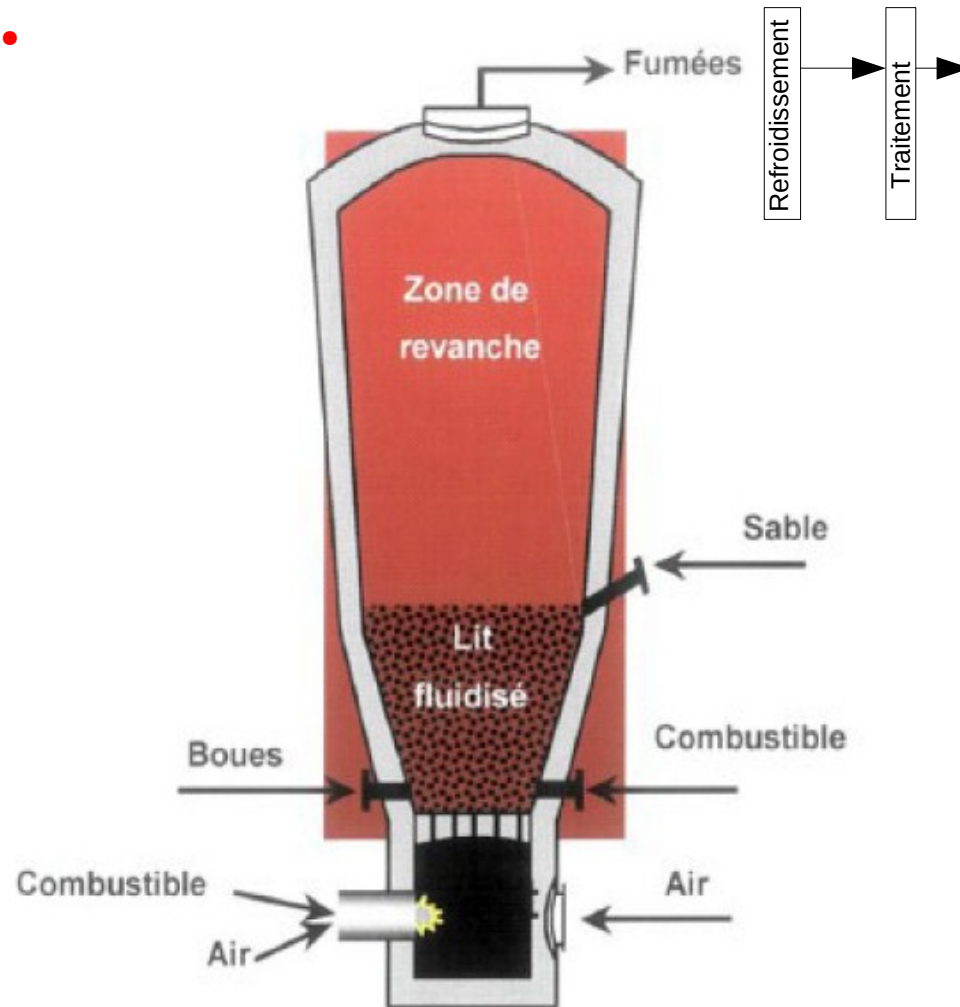
L'installation se compose des éléments suivants :

- 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 (NH_3) 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 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 sera consommée sur site par la station.

Principe de fonctionnement



- Four à lit fluidisé

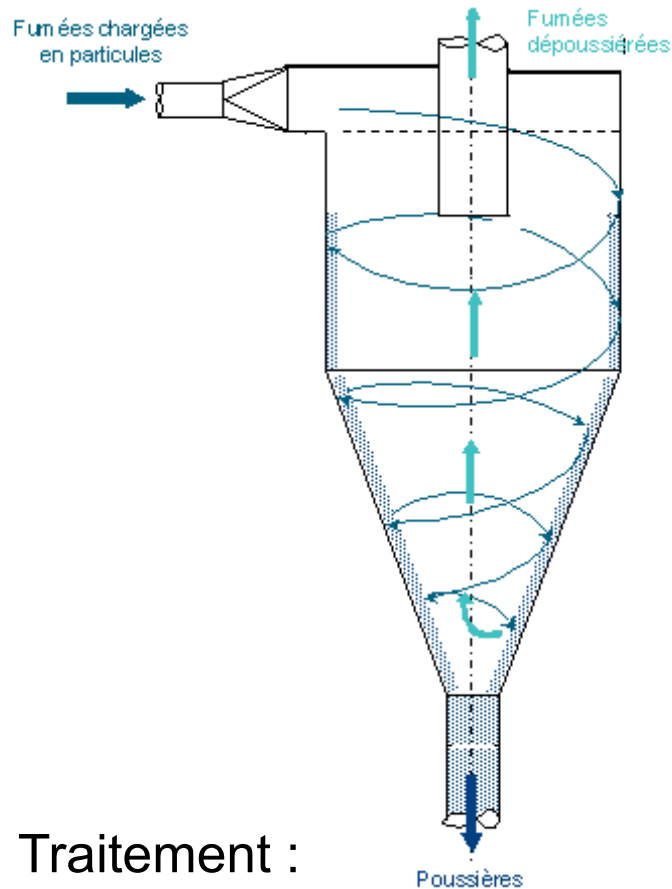


Partie four

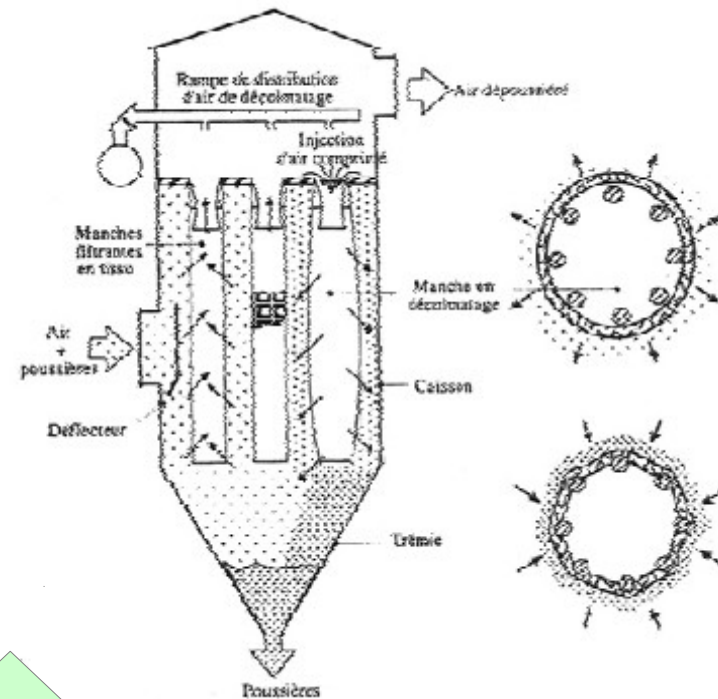


Traitement des fumées

- Cyclone → récupérer les cendres

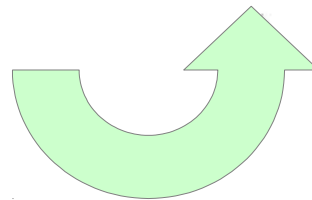


- Filtre à manche → récupérer les produits de traitement des fumées

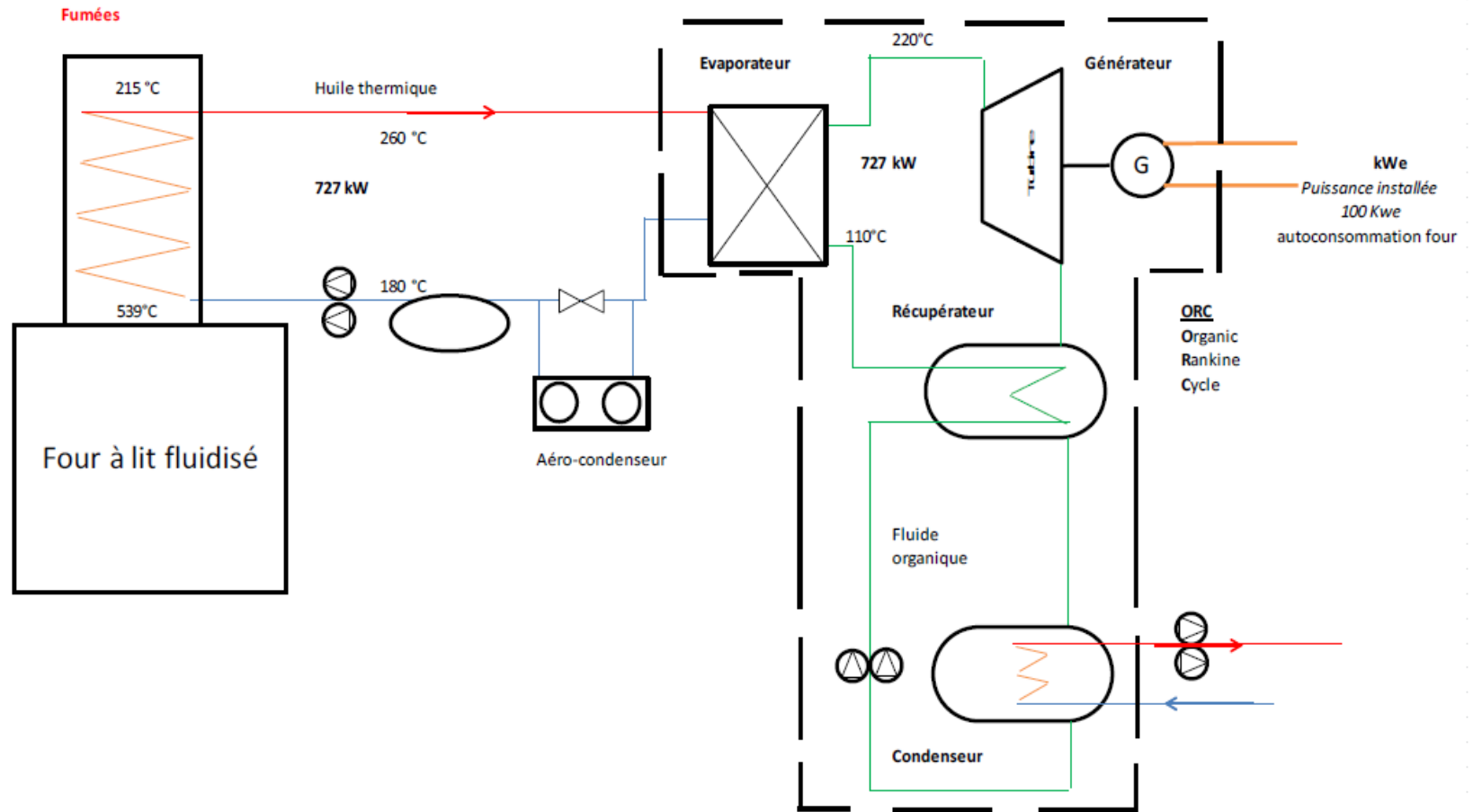


- Traitement :

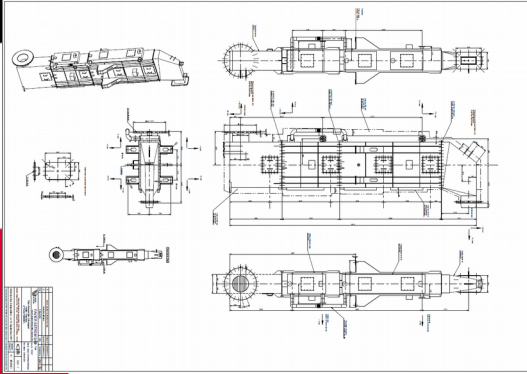
- Charbon actif en grain : absorption
- Bicarbonate de sodium : neutralisation



Principe de cycle ORC (équipements ceinturés de tirets)



Énergie produite : 500 MWhe (court terme) à 750 MWhe (long terme)



Planning

- 30 Déc 2015 : Obtention de l'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, fonctionnement

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