



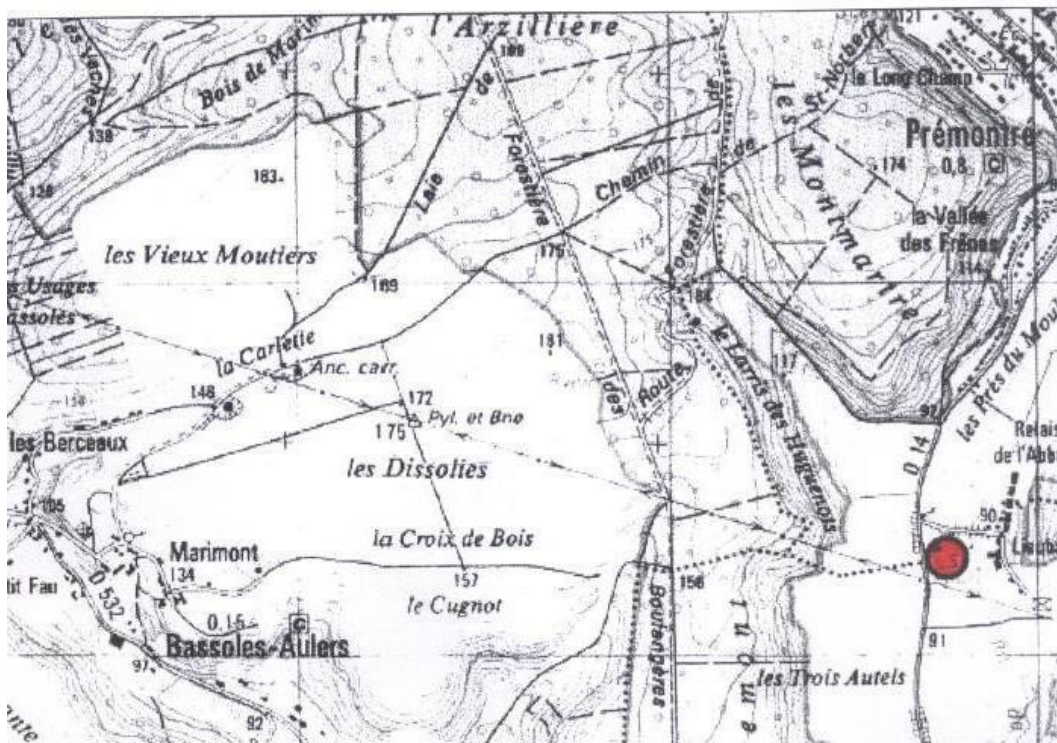
Prémontré, le 24 décembre 2012

Note relative à la station d'épuration de Prémontré

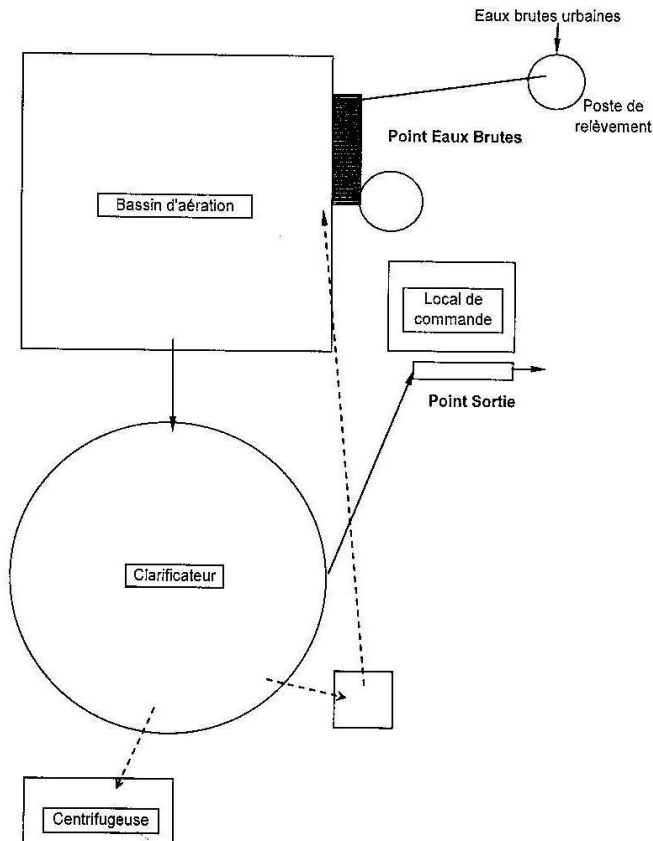
1) Renseignements administratifs

- Commune d'implantation : PREMONTRE
- Maître d'ouvrage : EPSMD de l'Aisne
- Exploitant : EPSMD de l'Aisne
- Année de mise en service : 1973
- Exploitant du réseau : CCVA
- Type de réseau : unitaire
- Zone de collecte : Prémontré
- Milieu récepteur : ru de la Vionne
- Capacité nominale : 4000 EH
- Auto-surveillance : analyses physico-chimiques et débits entrée/sortie, analyses de boues/sols
- Destination des boues : épandage agricole
- Suivi agronomique des boues : programme et bilan agronomique annuels, registre d'épandage

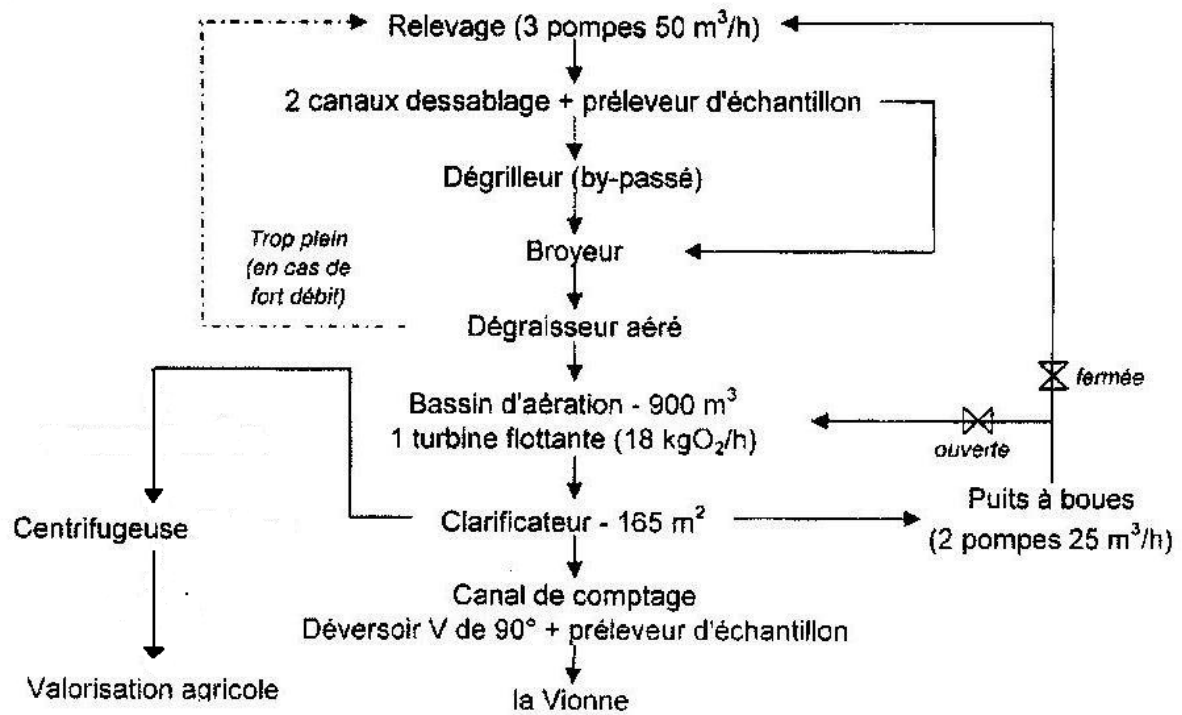
2) Plan de situation



3) Schéma de la station



4) Principe de fonctionnement



5) Description des ouvrages

Poste de relevage général

Poste circulaire, équipé de 3 pompes de relevage de 50 m³/h (donnée exploitant).
Fonctionnement sur poires de niveau.
1 pompe en renfort de la pompe en service si atteinte du niveau très haut du poste.
1 pompe en secours.

Prétraitements

2 canaux de dessablage en parallèle.
1 préleveur automatique d'échantillon (E+H ASP Station).
Dégrillage by-passé pour cause de colmatage régulier.
1 broyeur, asservit au démarrage des pompes.
1 dégraisseur aéré - Les graisses sont envoyées par débordement vers une fosse de stockage (lors de l'arrivée de forts débits, les effluents retournent vers le poste de relevage via cette fosse de stockage).

Bassin d'aération

1 bassin rectangulaire de 900 m³, équipé d'une turbine de surface flottante, à vitesse lente, de 15 kW (soit 18 kgO₂/h). Le fonctionnement est commandé par une horloge.

Clarificateur

1 bassin cylindro-conique de 350 m³ et de 150 m² de surface. L'ouvrage n'est pas équipé de lame siphonide de déversement.

Puits à boues

1 ouvrage équipé de 2 pompes de 25 m³/h alternées manuellement. Un regard à vannes permet de commander l'envoi éventuel des boues vers le poste de relevage d'entrée.

Comptage

Canal de comptage équipé d'un déversoir triangulaire de 90° et d'une sonde de mesure de débit par ultrasons (E+H Prosonic FMU 861).

1 préleveur automatique d'échantillon (E+H ASP Station)