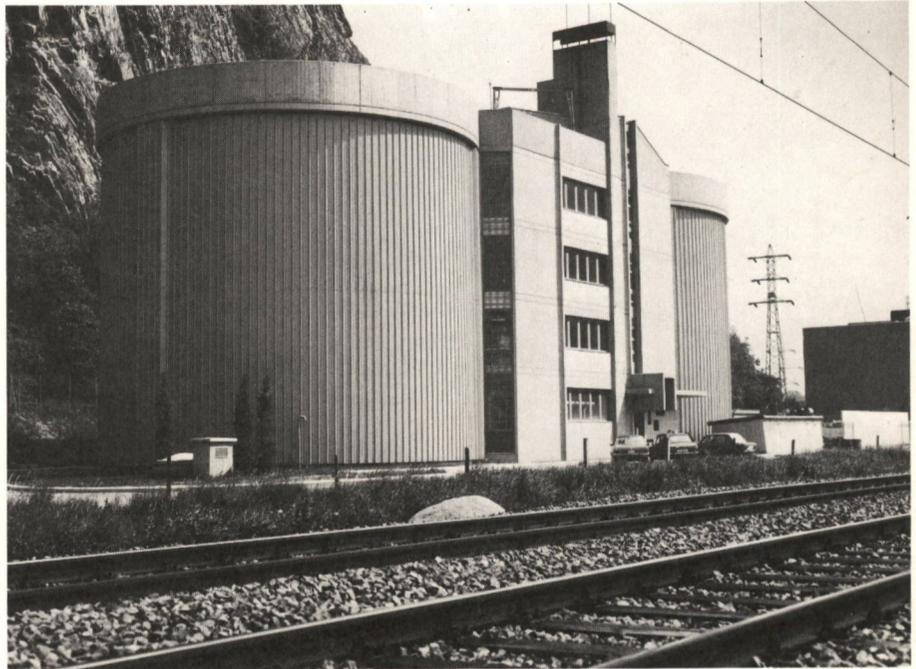


Usine de traitement des boues 1852 Roche / VD

Projet définitif	1968
Réalisation	1971-1974
Coordonnées topographiques	560.470 / 135.400
Situation	au nord de Roche
Capacité	2 digesteurs de 2700 m ³ chacun
Température du chauffage	35° C
Récupération du gaz de digestion	4000 m ³
Cube SIA	13 300 m ³
Prix au m ³	Fr. 255.—
Surface bâtie	674 m ² , dont 454 m ² pour les 2 digesteurs



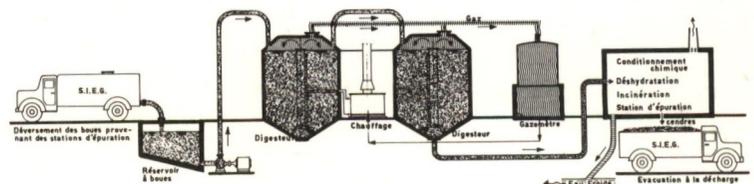
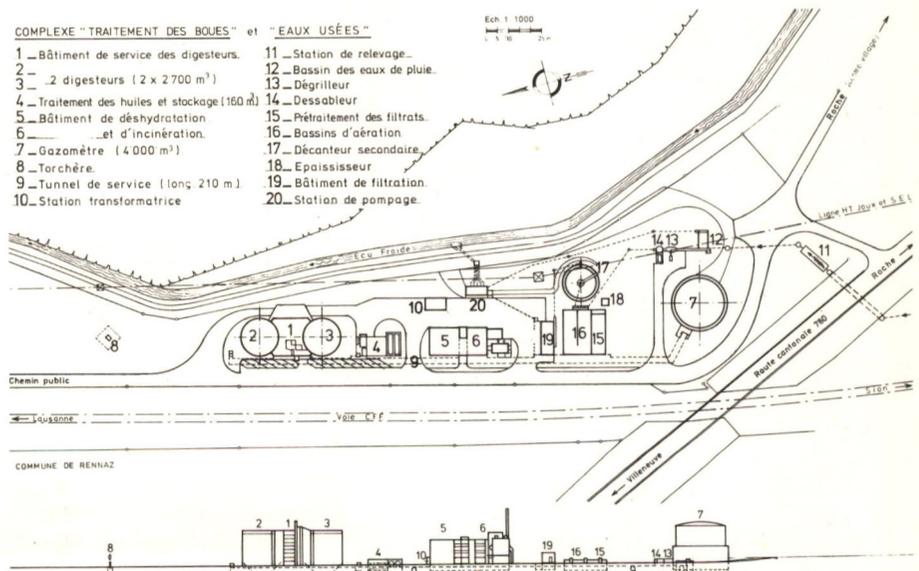
Programme

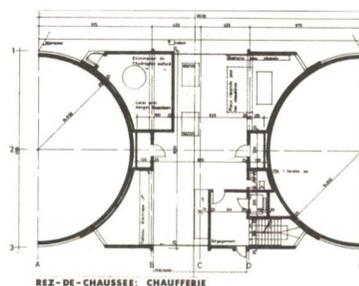
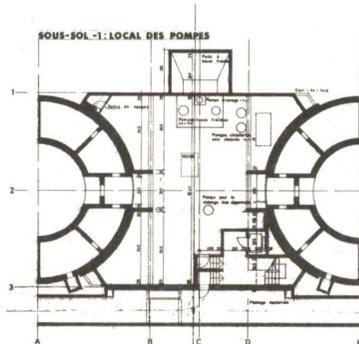
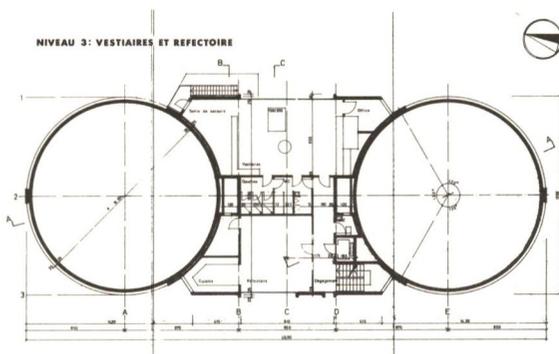
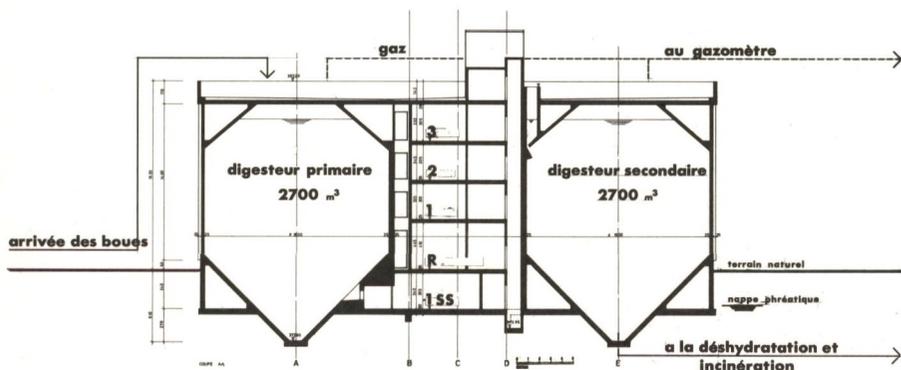
La construction pour l'installation de digestion des boues se compose :

- de 2 digesteurs cylindriques ;
- 1 bâtiment de service situé entre les deux cylindres, comprenant 1 sous-sol et 4 niveaux de 880 m² de surface totale de planchers :
 - 1^{er} niveau : chaufferie pour le complexe des installations de Roche, tableaux et centrale de commandes ;
 - 2^e niveau : atelier, entretien ;
 - 3^e niveau : administration, conférences ;
 - 4^e niveau : réfectoire et vestiaires.
- 1 tunnel de service d'une longueur d'environ 200 m reliant entre eux tous les bâtiments du complexe de Roche.

COMPLEXE "TRAITEMENT DES BOUES" et "EAUX USÉES"

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 — Bâtiment de service des digesteurs. | 11 — Station de relevage. |
| 2 — 2 digesteurs (2 x 2700 m ³) | 12 — Bassin des eaux de pluie. |
| 3 — | 13 — Dégriilleur |
| 4 — Traitement des huiles et stockage (160 m ³) | 14 — Dessableur |
| 5 — Bâtiment de déshydratation | 15 — Prétreatment des filtrats. |
| 6 — | 16 — Bassins d'aération |
| 7 — Gazomètre (4 000 m ³) | 17 — Décanteur secondaire |
| 8 — Torchère. | 18 — Epaisseur |
| 9 — Tunnel de service (long 210 m) | 19 — Bâtiment de filtration |
| 10 — Station transformatrice | 20 — Station de pompage. |





Installations

- 2 digesteurs de 2700 m³ chacun (chauffage température 35° C).
- 1 gazomètre de 4000 m³ pour la récupération du gaz de digestion.
- 1 bêche de stockage des boues digérées de 450 m³.
- 2 centrifugeuses « Guinard » à vitesse variable, d'un débit unitaire 4 à 25 m³/h. de boue digérée : conditionnement chimique des boues par polyélectrolites anioniques et cationiques.
- 1 four à lit fluidisé « Rheinstahl » capable d'incinérer les boues déshydratées ainsi que les déchets à forte teneur en eau :
 - capacité : environ 1 t/h de matière sèche et 4 t/h d'eau ;
 - température de fonctionnement : environ 850° C ;
 - carburant : gaz, vieilles huiles (2 citernes 16 m³), mazout (1 citerne de 100 m³).
- Une station d'épuration pour 3500 équivalents-habitants permettant de traiter les eaux usées provenant du village de Roche.

Bibliographie

- Bulletin technique N° 25, 12 février 1964 (concours)
- Bulletin technique N° 9, 3 mai 1969
- Feuille d'Avis de Vevey, 26 juin 1973, numéro spécial, « Station du Pierrier »
- Feuille d'Avis de Vevey, 29 juin 1976, numéro spécial, « Station de l'Aviron et du Pierrier et la digestion des boues à Roche »
- Plaquette officielle du SIEG, juin 1976
- Bulletin technique N° 16, 5 août 1976
- Schweizer Journal, octobre 1976
- AS Architecture suisse N° 31 / Avril 1978