

SATOM

Société pour le traitement des ordures
du haut bassin lémanique
et de la vallée inférieure du Rhône
1870 Monthey/VS

Architectes

J.-P. Darbellay,
EPFZ, SIA/FAS,
☎ (026) 2 14 91,
Martigny ;
Claude Nicole,
EPFL, SIA,
☎ (025) 63 14 42,
Bex

Direction générale

Bureau technique
A. Dénériaz S. A.,
Sion

Etudes préliminaires et appel d'offres des équipements

Pierre Schneider,
ingénieur,
Vevey ;
Bureau technique
A. Dénériaz S. A.,
Sion

Structures porteuses, génie civil, études spéciales, coordination des travaux

Bonnard & Gardel,
ingénieurs-conseils S. A.
Vevey ;
Bureau technique
A. Dénériaz S. A.,
Sion ;

J.-P. Kurmann & B. Cretton,
ingénieurs,
Monthey

Projet général des équipements d'incinération

SpA Forni ed Impianti
industriali,
ing. de Bartolomeis,
Milano

Projet général du groupe turbo-alternateur et condenseur

BBC Société anonyme
Brown Boveri & Cie,
Baden

Ingénieur-conseil pour le traitement préliminaire des ordures (broyage)

Dr N. Boggiano Pico,
Genova

Conception

1973

Réalisation

1974-1975

Durée des travaux

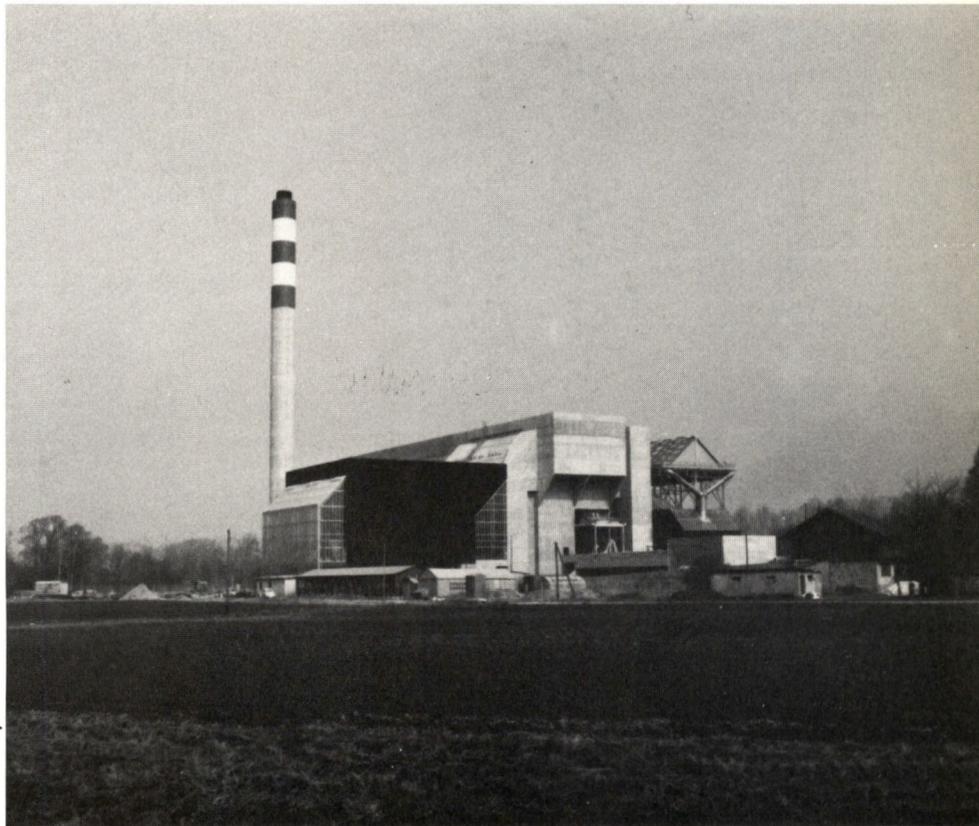
23 mois

Coordonnées topographiques

563.200 / 125.300

Situation

au lieu dit « Bœuferrant »,
pont de Saint-Triphon,
Monthey

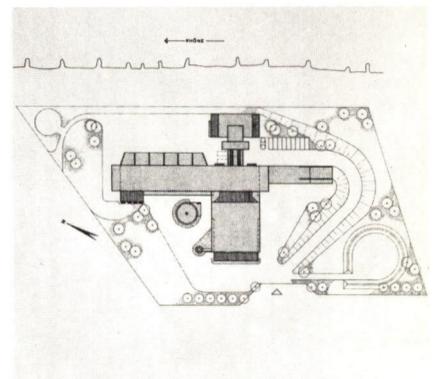


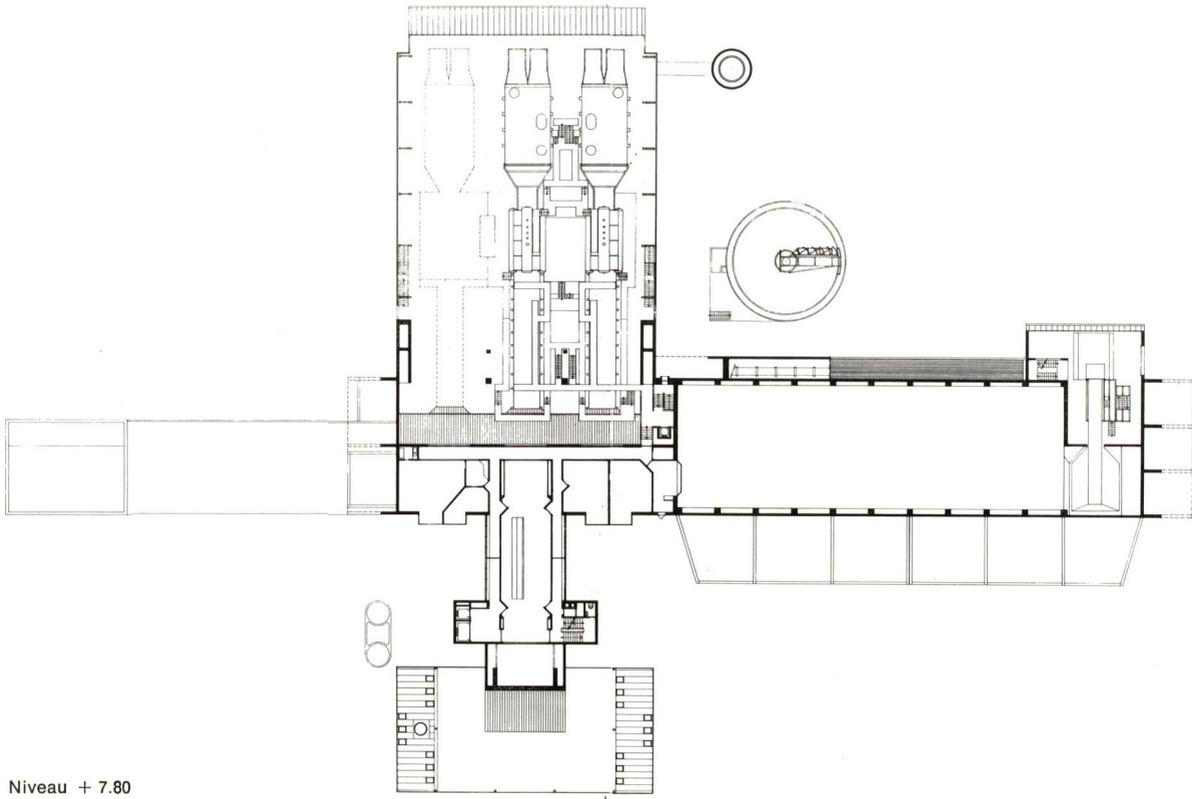
Programme

- Halle des fosses :
Fosse de réception des ordures, avec pont et tapis roulant, broyeurs d'ordures encombrantes, décantation et stockage des huiles usées, fosse des mâchefers et ferrailles.
- Halle des fours :
Installations d'incinération, chaudières à vapeur, traitement et évacuation des fumées, traitement des eaux, ateliers et dépôts.
- Halle de la turbine :
Turbine à vapeur à condensation, alternateur synchrone triphasé, transformateurs, condensateur à air, tour de refroidissement.
- Locaux administratifs et techniques.
- Tour de service.
- Station de pesage.
- Couvert à véhicules et silo à ferraille.
- Bassin de décantation.
- Aire de stockage des mâchefers.

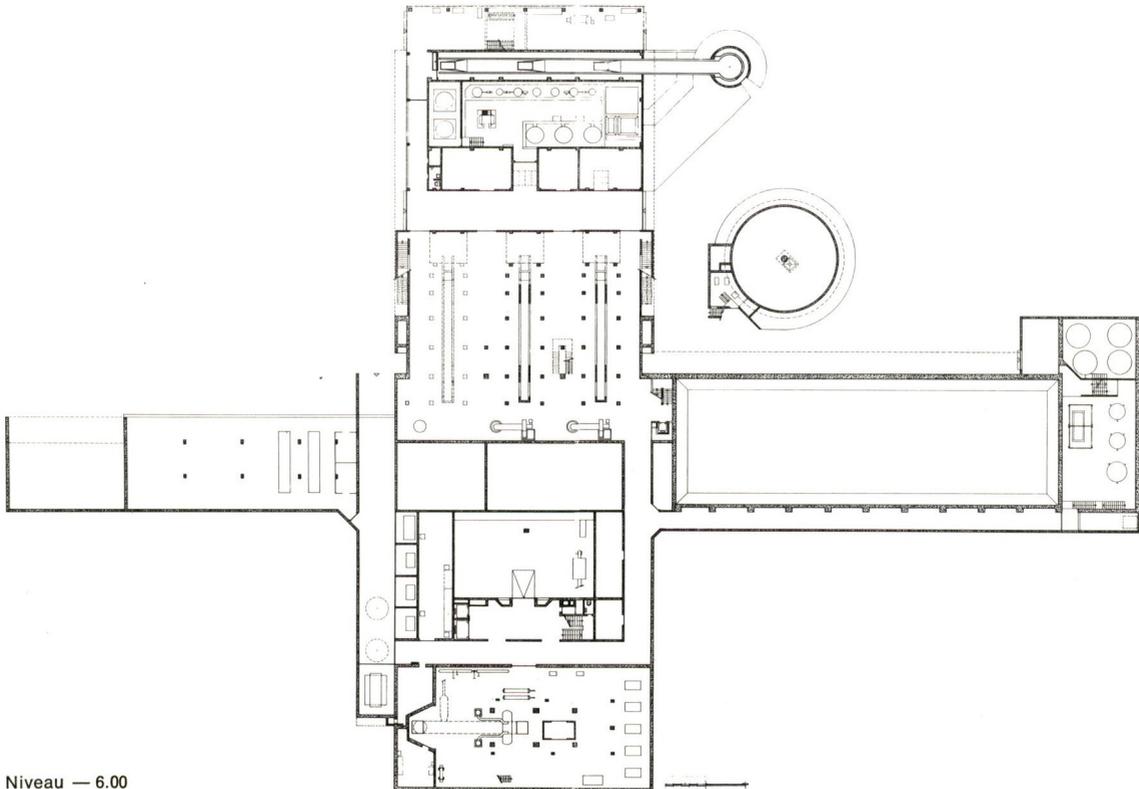
Problèmes particuliers

La difficulté principale posée aux constructeurs a été causée par la présence de la nappe phréatique qu'il a fallu abaisser par pompage sur une hauteur de plus de 5 mètres. La très grande perméabilité du sol, par ailleurs de résistance acceptable, a nécessité d'importants travaux de compactage par vibro-flottation de route, la zone recevant la fosse d'ordures.





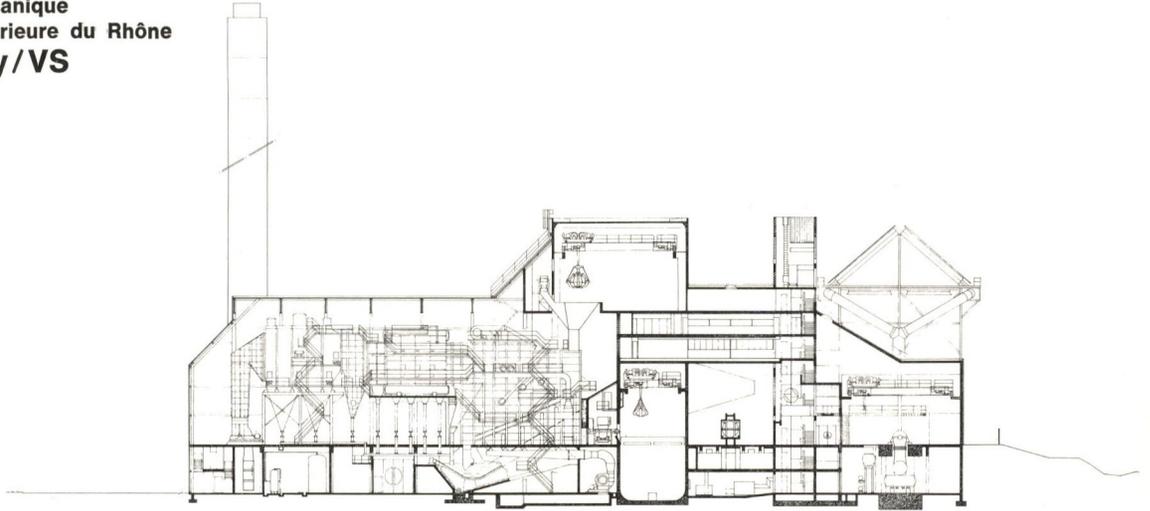
Niveau + 7.80



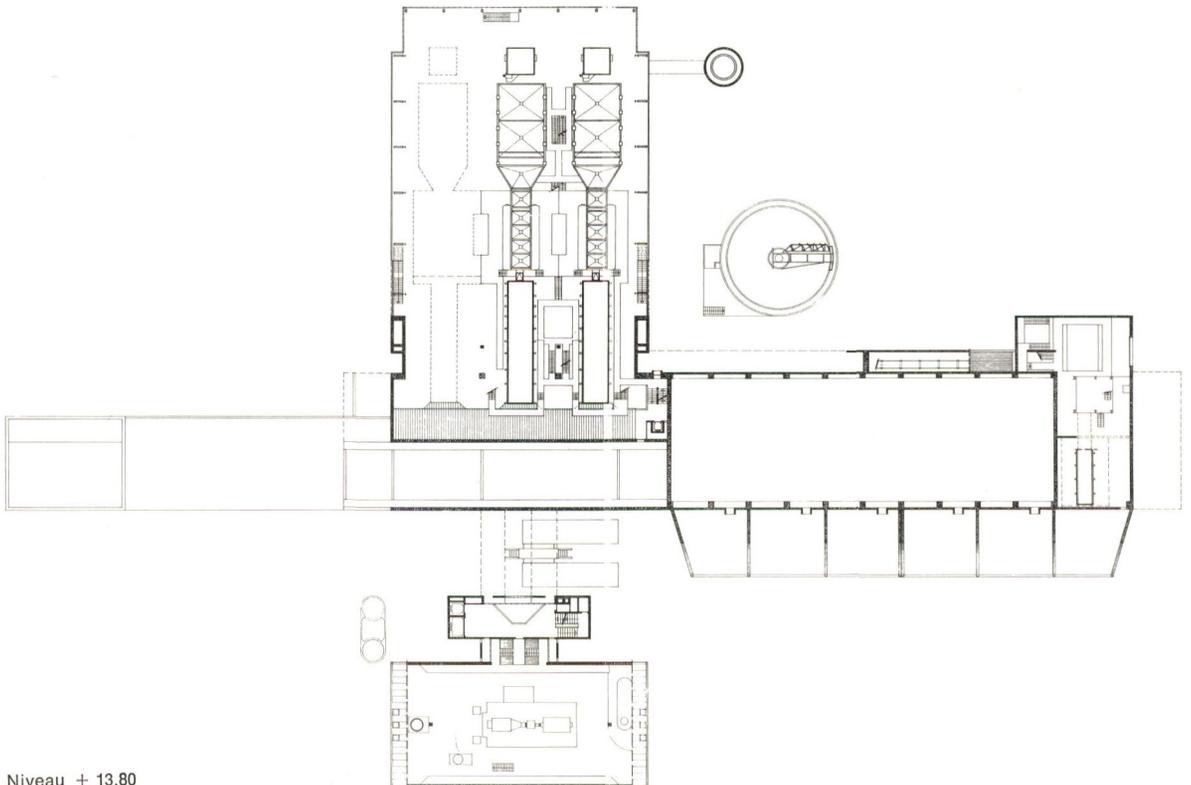
Niveau - 6.00

SATOM

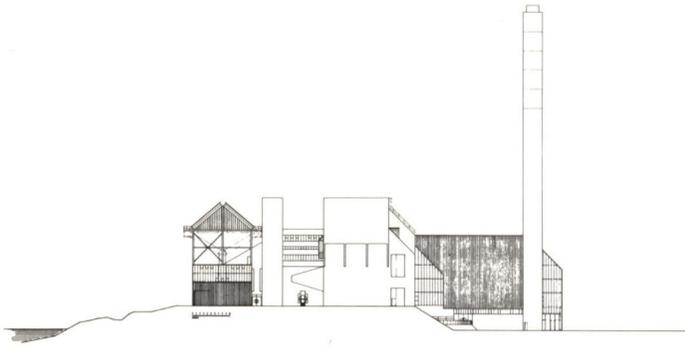
Société pour le traitement des ordures
 du haut bassin lémanique
 et de la vallée inférieure du Rhône
 1870 Monthey/VS



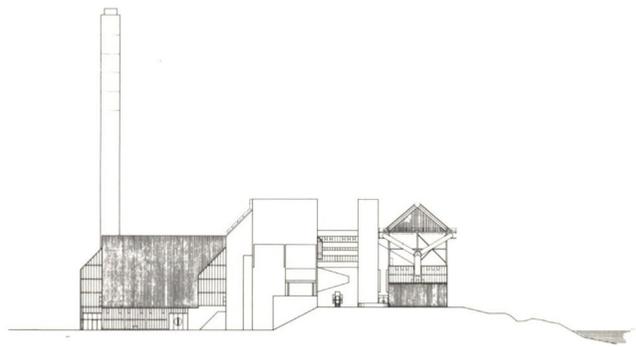
Coupe sur fours et turbine



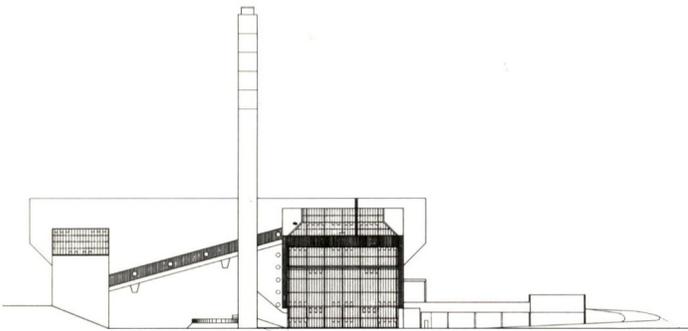
Niveau + 13.80



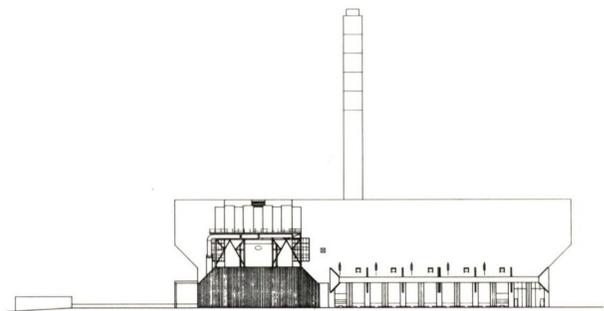
Façade nord



Façade sud

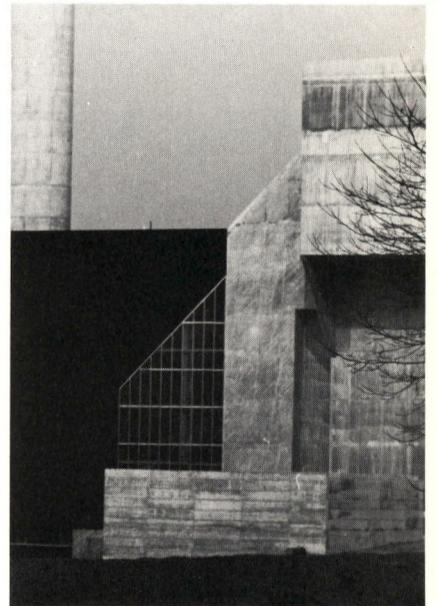
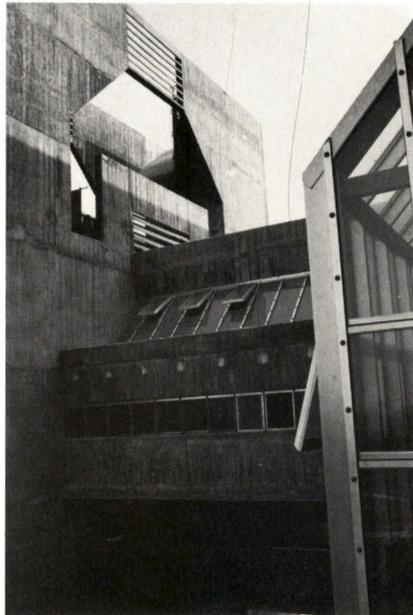
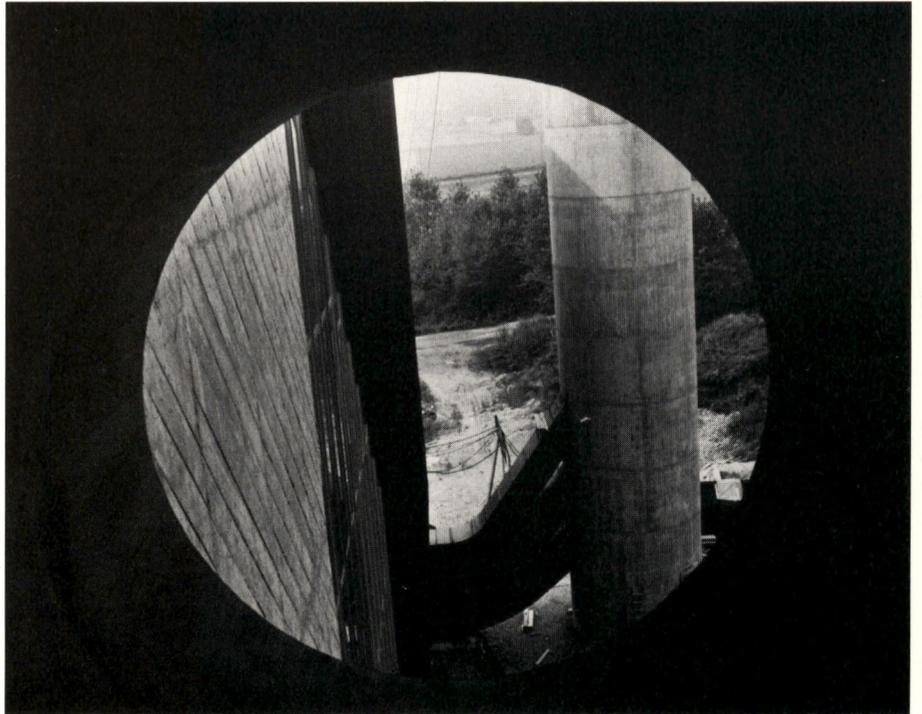


Façade ouest



Façade est

<i>Caractéristiques</i>	Cube SIA	130 000 m ³
	Prix au m ³ (sans équipements)	Fr. 116.—
	Surface du terrain	27 000 m ²
	Surface construite au sol	5 100 m ²





Construction

Halle des fosses

Radier, murs en béton armé, coffrés avec un système de coffrage grim pant; toiture en éléments préfabriqués et précontraints d'un poids unitaire de 15 tonnes et d'une portée de 17 mètres.

Halle des fours

Plancher en béton armé, charpente métallique en cadres triangulés de 32 mètres de portée, revêtements intérieurs en tôle nervurée, isolation et parois extérieures en tôle d'acier Cor-Ten nervurée.

Halle de la turbine

Plancher, plafonds et parois intérieures en béton armé, revêtements extérieurs en tôle d'acier Cor-Ten nervurée.

Tour de service

construite en béton Lecca, brut de décoffrage.

Bibliographie

AS Architecture suisse
N° 39 / Novembre 1979

