

**Ferme isolée
Malnuit
2749 Les Pommerats / JU**

Architectes Narcisse Wermeille
architecte FSAI
2726 Saignelégier
Collaborateur :
Roger Heyer
Tél. (039) 51 17 13

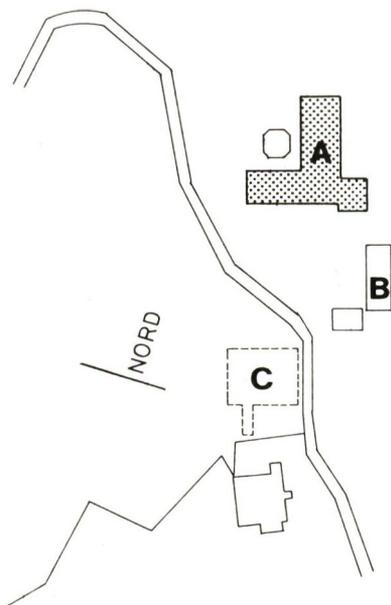
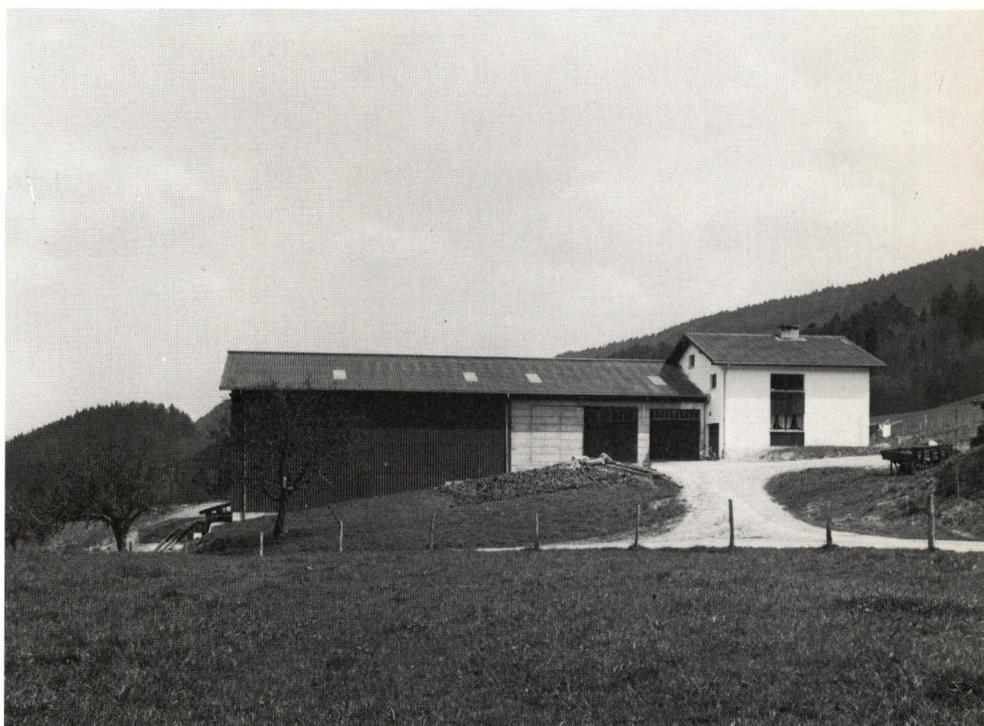
Ingénieur civil Ernest Guelat
Courrendlin

Maître d'ouvrage Emile Dubail
agriculteur
Malnuit

Projet et réalisation 1977 (reconstruction
urgente après incendie
du 24 mars 1977)

*Coordonnées
topographiques* 565.550-237.300

Altitude 700 mètres



- A Nouvelle ferme
- B Remises existantes
- C Bâtiment incendié

Programme

22 vaches, 36 génisses de 1 à 3 ans
dont 26 sur caillebotis, les veaux en
boxes.
Fosse à purin: 300 m³, y compris les
deux fosses sous les caillebotis.
Place à fumier: 110 m².
Silos: 200 m³.
Fenil: 1500 m³.
Paille: 300 m³.
Garage double, chambre à lait, pièce
d'eau étable-habitation.
Deux appartements de quatre chambres
et une chambre pour le domestique.

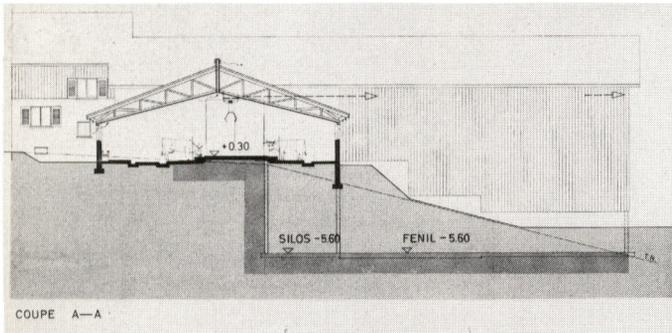
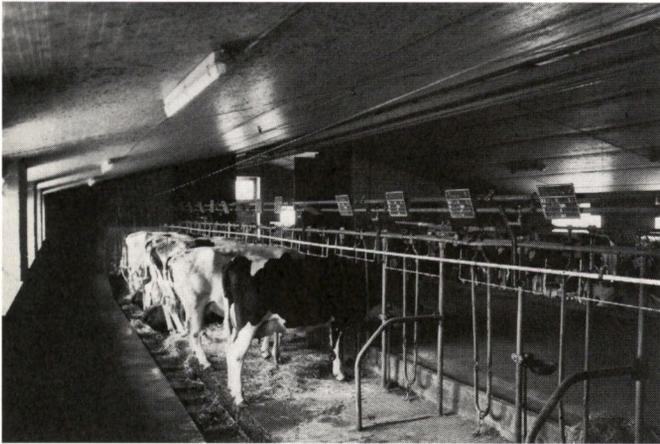
Conception

Abandon de l'ancienne assise du
bâtiment incendié et reconstitution sur
un nouvel emplacement.
Ensemble conçu en fonction du terrain
en pente, le fenil plus bas que le
fourrageoir étant idéal pour l'utilisation
d'un pont roulant.
Organisation conçue en fonction d'une
mécanisation maximale. Mise en place
du foin dans le fenil et de l'herbe dans
les silos et reprise en hiver avec pont

roulant à fourche articulée. Transport
devant les crèches avec le même
équipement.
Séchage du foin en grange par une
ventilation forcée.
Evacuation mécanique du fumier. Traite
mécanique directe.
L'installation de génisses sur caillebotis
permet une certaine souplesse dans le
nombre de pièces de bétail.

Caractéristiques

Cube SIA :
Habitation 1220 m³ à Fr. 250.—/m³
Grange,
chambre à lait,
garage 4160 m³ à Fr. 60.—/m³
Etable 1640 m³ à Fr. 148.—/m³
soit 7020 m³ à Fr. 113.50/m³
(sans aménagements extérieurs) (moyen)



Construction

Habitation:

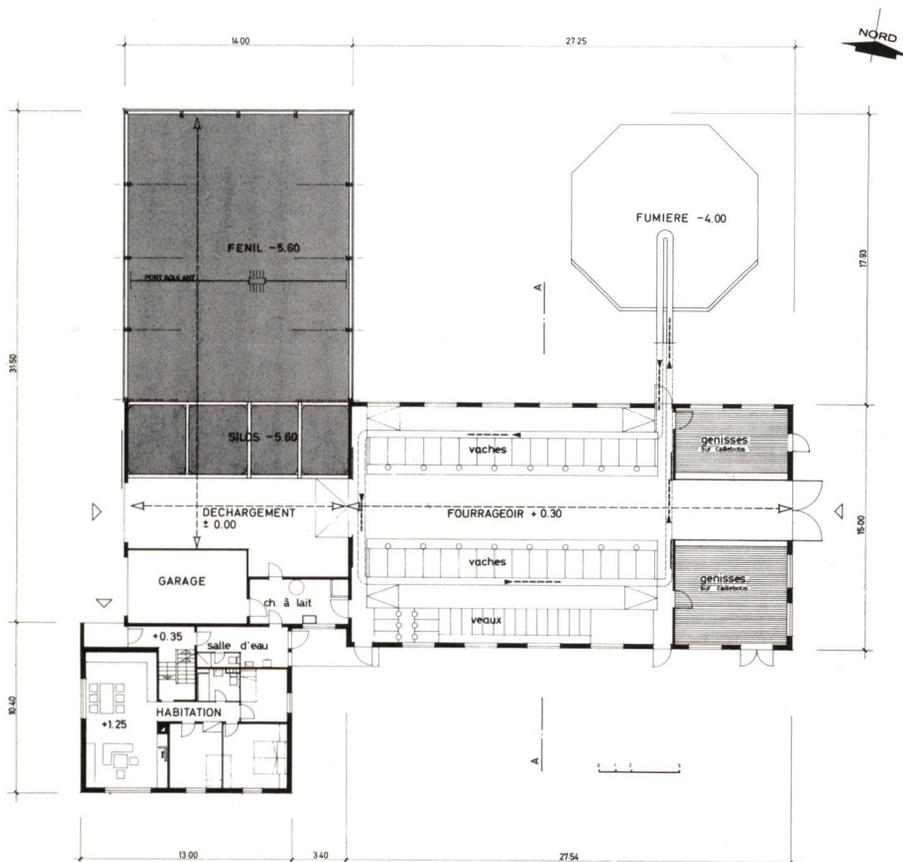
Murs extérieurs, doubles avec isolation, dalle et poutraison, planchers en sapin dans les chambres.

Fenil:

Silos et soubassement du fenil en béton, parois en ossature bois, charpente en bois triangulée, parois inférieures revêtues d'un panneau en aggloméré pour forcer l'air pulsé à passer à travers le foin verticalement.

Etable:

Murs extérieurs, doubles avec isolation, charpente en bois triangulée, portée de quinze mètres, plafond en panneaux isolants.



REZ-DE-CHAUSSEE

Bibliographie

AS Architecture suisse
N° 48 / Septembre 1981

Photos : Peter Moeschlin, SWB, Bâle.