

LES MAISONS PAYSANNES DU RHÔNE

(région de l'Arbresle)



Dossier réalisé par les élèves de la classe :
2° prof. « Techniques de l'Architecture et de l'Habitat »

**Lycée Professionnel Tony GARNIER
BRON**

ENVIRONNEMENT



Le site visité se trouve à environ 50 km à l'ouest de Lyon à une altitude de 600m. On remarque par la végétation que la région doit être assez pluvieuse.

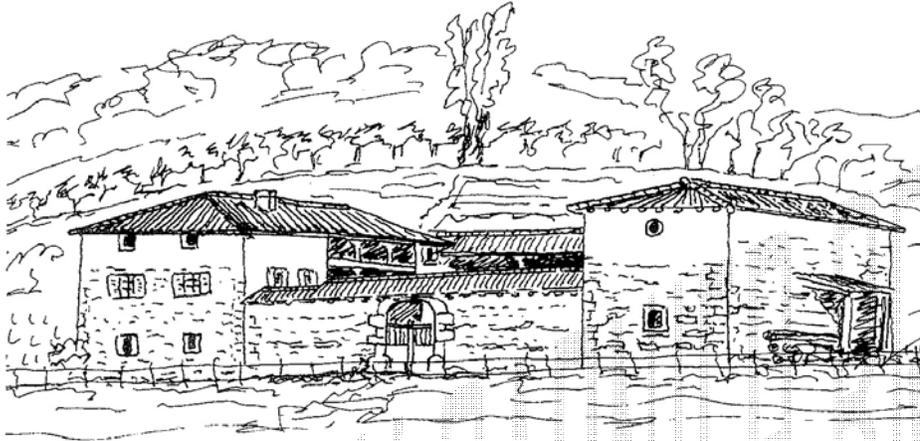
L'habitat est constitué presque essentiellement de fermes isolées mais on rencontre quelques villages peu peuplés. Les fermes sont généralement disposées à flanc de colline avec une partie enterrée, ce qui permet de bien les intégrer dans le paysage.

C'est une zone rurale vallonnée très verdoyante. Le paysage est constitué de prairies, de vergers (cerisiers, pommiers, noyers) et de culture (vigne). L'agriculture et l'élevage représentent l'activité principale des habitants de la région.

On remarque un grand nombre de petits étangs qui se sont créés à la suite de prélèvements de terre pour la réalisation des murs en pisé (terre compactée).

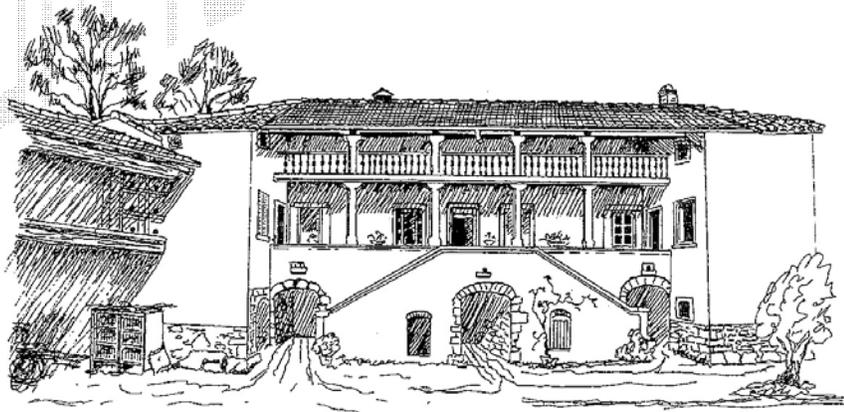


ARCHITECTURE EXTERIEURE (volumes , formes)



Cet habitat rural est constitué essentiellement de fermes disséminées dans le paysage. Elles sont cossues et composées de plusieurs corps de ferme disposés autour d'une cour intérieure fermée. Elles sont massives et géométriques. On distingue la partie habitable (à gauche sur le dessin) et les dépendances (appelées **chapits**) ou seront entreposés le matériel agricole et les récoltes. L'accès à l'intérieur de la cour se fait par un large portail en bois pouvant laisser passer les chariots.

Les volumes et les formes



Le bâtiment d'habitation est constitué d'un premier niveau habitable prolongé sur l'extérieur par un large balcon couvert appelé **aître**. L'étage supérieur est utilisé pour entreposer et sécher les récoltes. Il se prolonge sur l'extérieur par un large balcon appelé **poutant**.

L'accès à l'habitation se fait par un escalier en pierre avec parfois deux volées. Les poteaux sont en pierres calcaires de forme cylindrique à base rectangulaire. La partie supérieure se termine par un chapiteau.

Les façades

Les façades sont surtout ouvertes sur la cour intérieure. Les murs sont réalisés en pierre et en pisé (terre compactée) et enduits d'un mortier de chaux leur donnant une couleur gris beige.

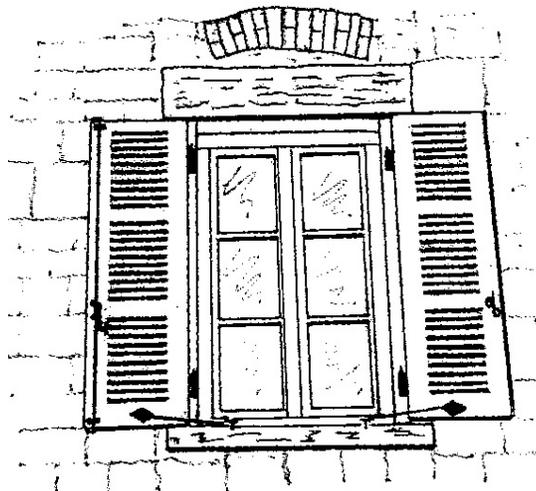


Les ouvertures

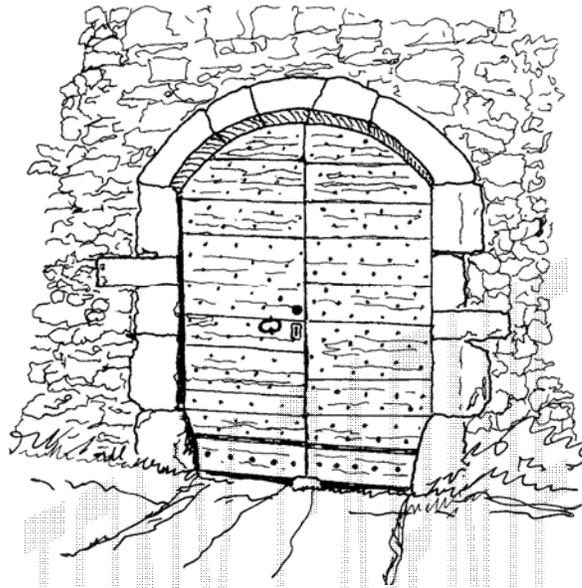
Les façades sont percées d'ouvertures (relativement petites) encadrées d'un appareillage de pierre calcaire de taille de couleur jaune. On remarque différents types de linteaux : certains sont droits, d'autres forment un arc. Cette différence provient probablement de construction à des époques différentes.

De nombreuses ouvertures possèdent un linteau de décharge en briques afin que le linteau clôturant la baie en partie haute ne soit pas trop sollicité.

Les fenêtres sont à petits carreaux.



Porte donnant accès à la cour intérieur



L'encadrement de la porte est réalisé en pierre de taille. On peut remarquer que les jambages sont surmontés par un linteau en arc.

A la base des jambages est disposé une grosse pierre arrondie dont le rôle était de faire riper les chariots. On les appelle des **chasses-roues**.

Les toitures



Elles sont généralement à deux pans avec des croupes aux extrémités. La pente est plutôt faible et la couverture est réalisée en tuiles canal de terre cuite.

GROS ŒUVRE ET MATERIAUX EMPLOYES

Structure porteuse

Pour la réalisation des murs porteurs on peut remarquer plusieurs matériaux. La partie basse est réalisée en pierres assemblés avec un mortier de chaux. Cette partie inférieure est construite en pierres afin de protéger la partie supérieure des remontées d'eau par capillarité qui pourrait dégrader le pisé (couleur marron).



Matériaux

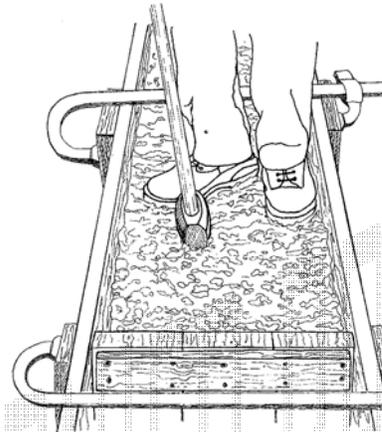
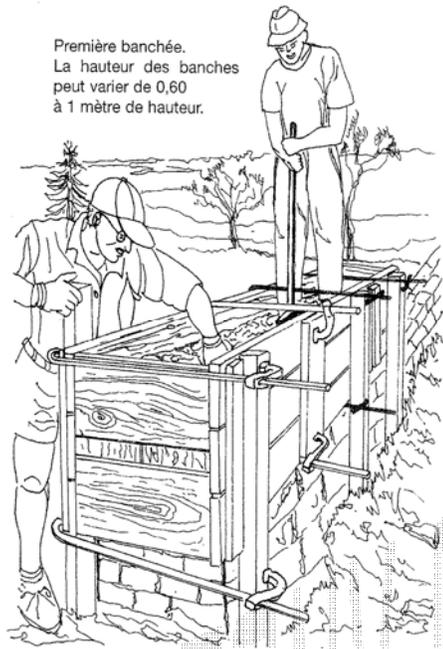
Les matériaux utilisés pour construire les habitations étaient pris sur place. La terre pour réaliser le pisé est composée de cailloux, gravier, sable en quantité différente suivant le lieu de prélèvement. Les pierres pour construire la partie basse sont extraits d'une carrière proche.

Réalisation d'un mur en pisé

Sur une semelle de fondation on dispose d'abord le coffrage qui déterminera l'épaisseur du mur. Les banches qui le constituent sont généralement distantes d'environ 50 cm. Les coffrages sont maintenus en place par des serres joints. A l'intérieur du coffrage, on dispose des écarteurs afin que les éléments du coffrage restent à la distance désirée.

On dispose des lits de terre d'environ 15 cm d'épaisseur qui seront compactés à l'aide d'un **pison**. A chaque changement de hauteur de banche, on dispose un lit de mortier de chaux afin d'assurer la liaison entre les différents niveaux de banches.

Le mur sera ensuite enduit avec un mortier de chaux. La chaux a la propriété de laisser passer la vapeur d'eau plus facilement que le ciment. Le mur devra ensuite être couvert pour le protéger des intempéries.



La terre est disposée en lits réguliers de 12 à 15 cm qui deviendront 8 cm.



Toiture

Charpente

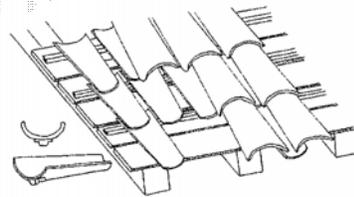
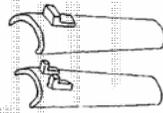
Les charpentes sont faites de bois massifs. Les bâtiments étant assez importants en longueur, la charpente est constituée de fermes (souvent sans poinçon) et de pannes.

La charpente est soutenue par les murs de façade ou par des piliers en calcaire jaune surmontés d'un chapiteau. Ces piliers peuvent aussi posséder un corbeau afin de supporter une poutre .

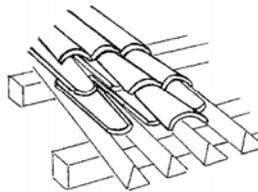


La couverture

La couverture est constituée de tuiles creuses ou canals. Ces tuiles sont en terre cuite.



Pose de tuiles neuves de courant à tenon et de tuiles anciennes en couvrant.



Pose sur cabrons



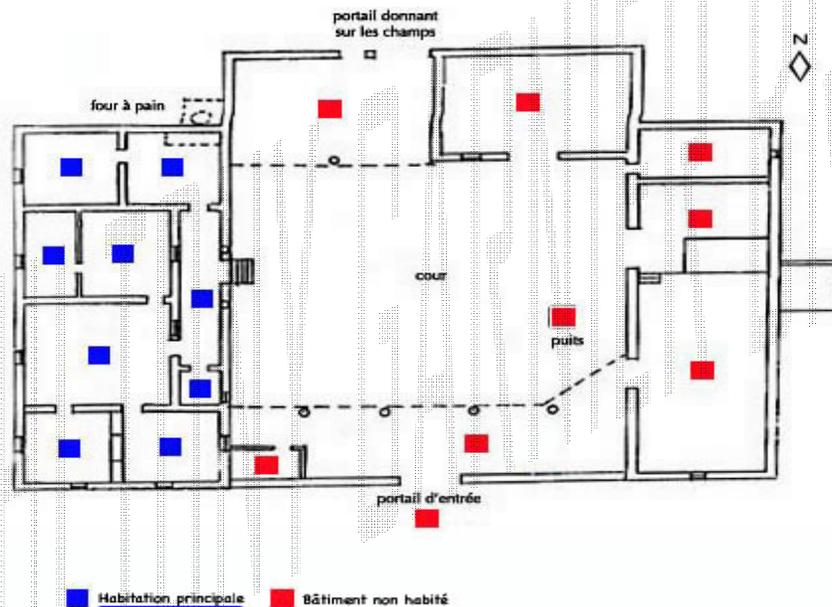
ORGANISATION ET AMENAGEMENT DE LA FERME

Exemple de la ferme Reverdy

L'accès à l'intérieur de la ferme se fait par le grand portail d'entrée. C'est le seul accès à l'intérieur avec le portail donnant sur les champs.

On se rend très bien compte sur le plan ci-dessous de l'organisation de la ferme.

Sur le coté gauche, on aperçoit la partie habitable qui est relativement grande. Lorsque ces fermes étaient construites, les familles étaient souvent nombreuses et plusieurs générations pouvaient habiter sous le même toit.



La partie habitation

On remarque sur le plan une pièce plus grande que les autres. C'est la cuisine. C'est là que devaient se tenir les gens la plupart du temps, car c'était probablement la pièce la mieux chauffée. Le sol est en grande pierres plates

Les autres pièces sont disposées de manière à ce que, depuis la cuisine on puisse accéder facilement aux différentes pièces.



L'approvisionnement en eau se faisait à partir d'un puits situé dans la cour ou à proximité de la ferme.



Les dépendances

Elles sont situées autour de la cour. Elles sont liées aux activités agricoles de la ferme. Pressoir pour la vigne, étables et écuries pour l'élevage. Séchoir pour les récoltes. On trouvait aussi la soue à cochon, le poulailler, la remise, ...



OBSERVATIONS SUR LES MODES DE CONSTRUCTION ET SUR LES MATERIAUX EMPLOYES :

On se rend compte que les matériaux utilisés étaient prélevés sur place

- . dans les champs pour la terre du pisé des murs
- . dans des carrières proches pour les pierres des murs et des poteaux.
- . dans les forêts alentours pour les bois de charpente.

Les bâtisseurs de l'époque (avant le XX^e siècle) s'inscrivaient tout naturellement et sans le savoir dans le cadre d'un développement durable.

- . Bâtiment fait pour durer (certaines fermes ont près de 300 ans).
- . Pas de consommation d'énergie pour transporter ou fabriquer des matériaux puisque ceux-ci étaient prélevés sur place.