Ramallah Terra Fidea. Une nouvelle école pour connecter l'enseignement de l'argiculture et la tradition agraire locale.

Morgane Wuilleret

Groupe de suivi:
Prof. CHÉNAL Jérome
Prof PEDRAZZINI YVES
Iorio Caroline

Concevoir un projet dans un milieu lointain oblige à aborder les questions sous un nouvel angle, et amène à prendre position vis-à-vis d'un contexte étranger certes visité et exploré.

Terra Fidea réagit au développement effréné de la ville de Ramallah en Palestine. Basé sur un projet existant d'un habitant, il vise à rassembler la ville moderne et ses traditions agraires locales.
L'école de Terra Fidea s'intègre discrètement dans la vallée, tel un petit village palestinien qui permet aux différentes générations de se côtoyer, de s'entre-aider, de partager leurs connaissances, leurs expériences et leurs découvertes. Chaque terrasse, chaque espace devient un espace de partage et de savoir.
Les bâtiments de l'école se mêlent à ces terrasses typiques du paysage palestinien offrant à la vallée une seconde jeunesse.

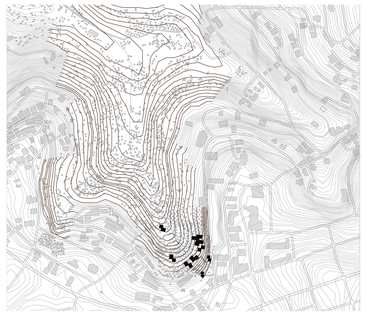
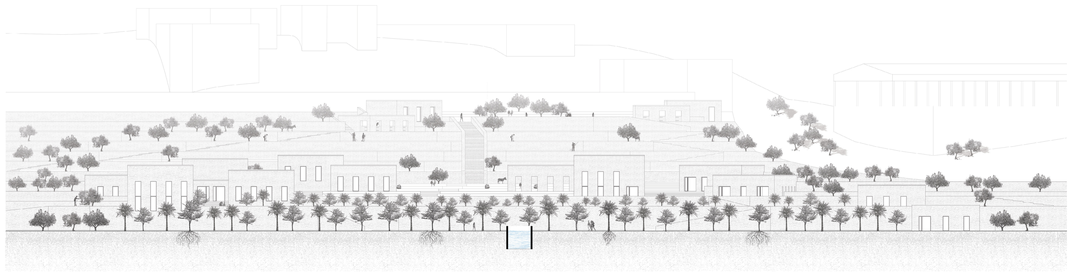


Schéma des murs de pierres sèches dans la vallée

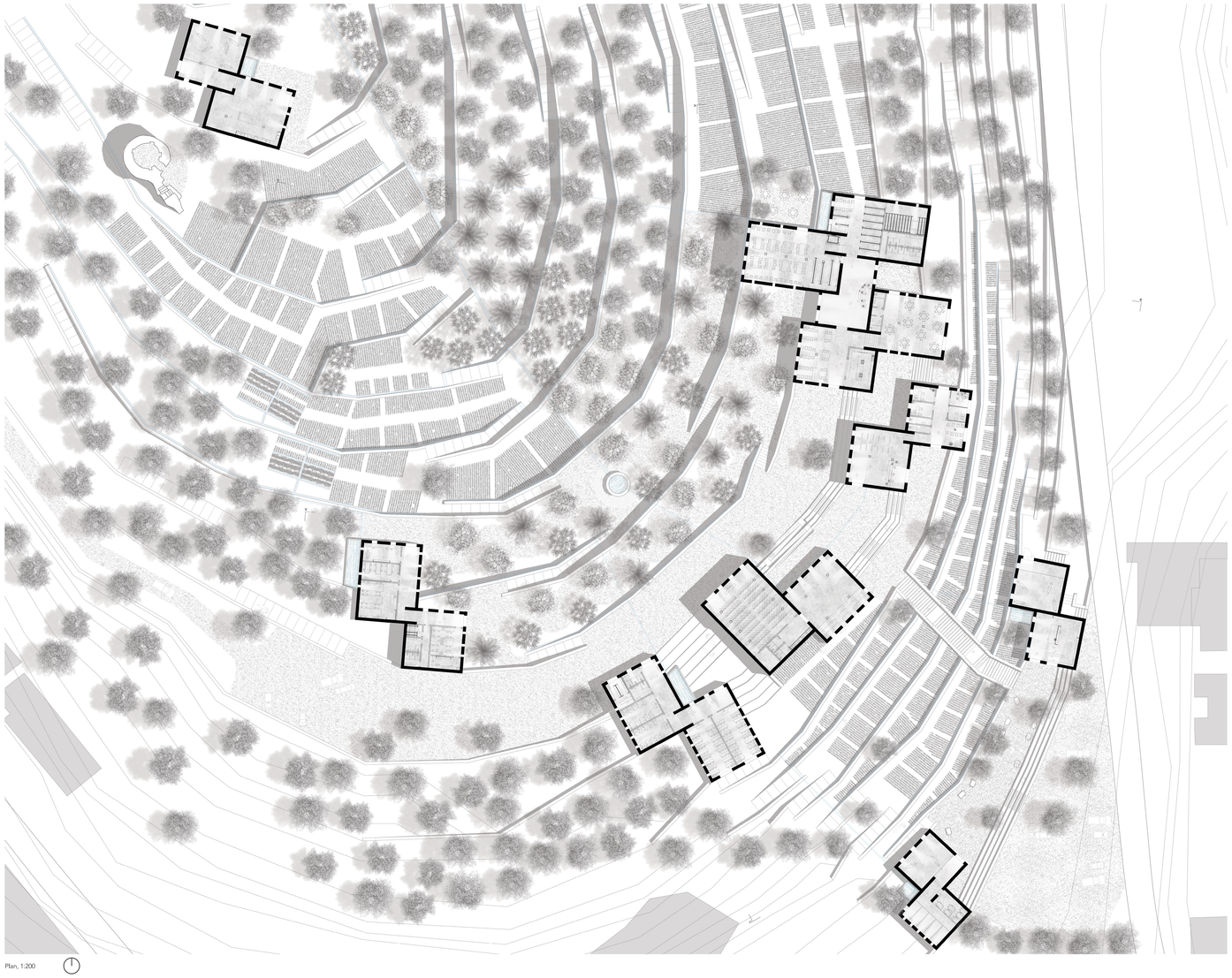
Mur de pierres sèches

Schéma de plantation dans la vallée

Nouvelles cultures d'arbres fruitiers
Nouvelles cultures de légumes
Nouvelles cultures d'olivier
Culture d'arbres fruitiers existant
Cultures de légumes existantes
Cultures d'olivier existantes
Zone d'extansion

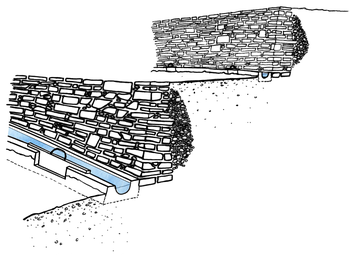


Elévation AA, 1:200

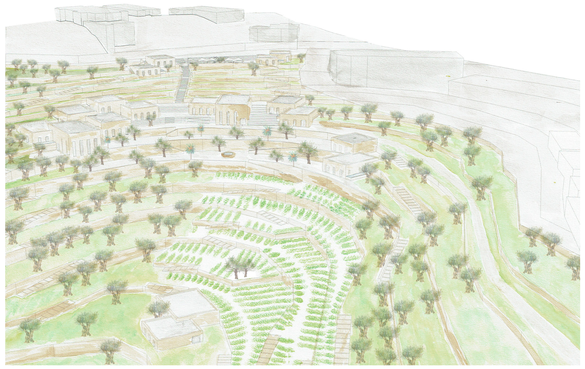


Plan, 1:200

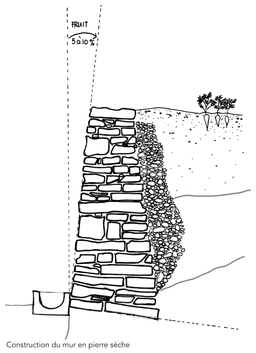
Coupe sur une terrasse



Système d'irrigation



Vue globale sur le site



Construction du mur en pierre sèche

Dans les vallées palestiniennes les terrasses servent à prévenir l'errosion du sol lors des fortes pluies d'automne et facillitent également l'agriculture sur de surface en pente.
La construction des murs en pierre sèche est complexe et c'est un savoir que se perd. Les terrasses sont laissées à l'abandon et finissent par s'effondrer et disparaître.

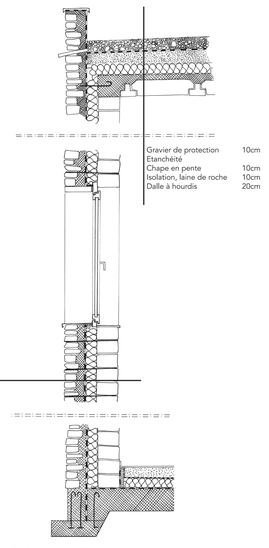
Voici quelques principes pour leur construction:

- La tranchée des fondations doit être creusée en oblique, plus profondément à l'intérieur du mur qu'en façade. Cela participe à induire le fruit (inclinaison) du mur qui permet de donner de l'assise au mur et de reprendre les forces exercées par le terrain.

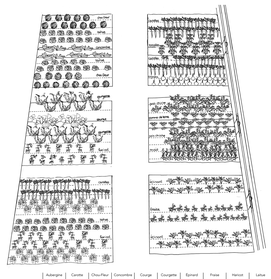
- Il est très important de croiser les blocs de pierre afin d'éviter des coups de sabre dans la structure intérieur du mur.

- Mise en place à interval régulier de boutisses d'ancrage; une pierre qui traverse tout le mur et assure l'ancrage du mur dans le terrain.

A Terra Fidea les murs sont couplés à un système d'irrigation traditionnel romain. Plusieurs bassins de rétention, tous liés à la source principale de la vallée, permettent de libérer de l'eau dans des canaux au pieds des murs. Des trapes amovibles permettent à l'eau de s'écouler dans le terrasse pour irriguer les cultures.

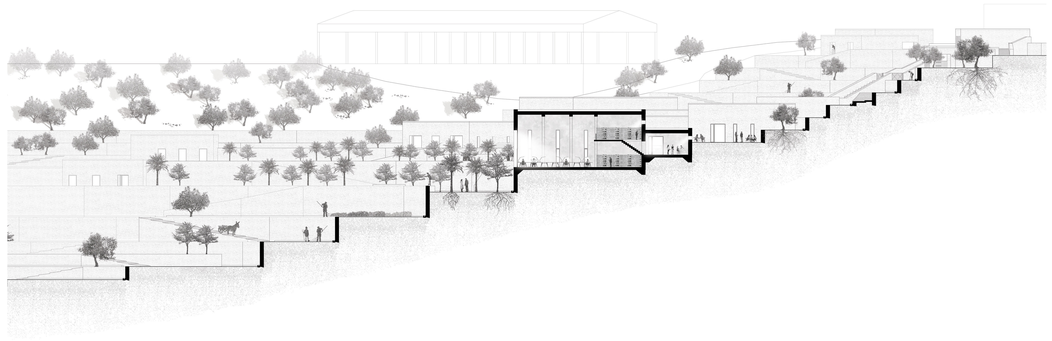


Détail constructif, 1:10

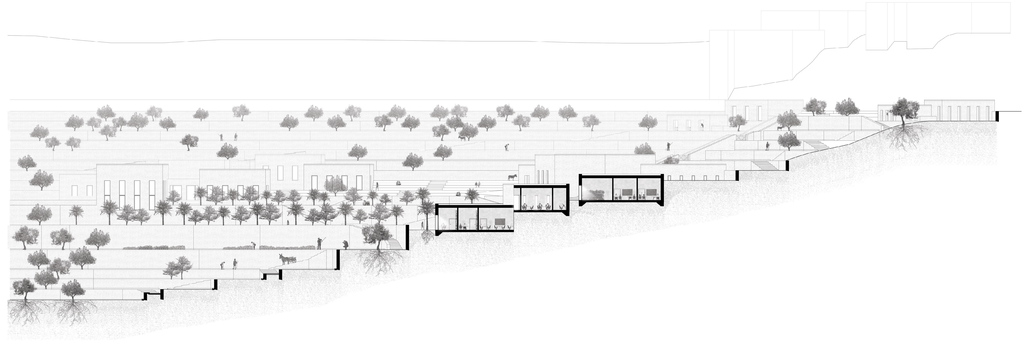


	Aubergine	Céréale	Chou-Fleur	Concombre	Courge	Courgette	Épinard	Fraise	Haricot	Laitue
Aubergine		x							x	x
Céréale										
Chou-fleur									x	
Concombre									x	
Courge									x	
Courgette			x						x	
Épinard								x	x	x
Fraise							x		x	x
Haricot		x	x	x		x		x		
Laitue		x	x	x						
Maïs									x	x
Oignon		x		x				x		x
Poivron	x									
Pomme de terre		x								
Poireau de terre	x		x				x		x	
Tomate			x							

Les palestiniens ont développé au fil du temps une manière bien particulière de cultiver. Ils préparent des "potagers" d'envrions deux mètre sur un encerclés par un petit monticule de terre.
Ils utilisent des graines locales, adpatées aux conditions climatiques, au type de sol et aux méthodes locales. C'est graines appelées "Baladi" sont assemblées entre elles afin d'améliorer leur rendement tout en évitant le traitement des culture. Chaque plante doit être bénéfique pour celle d'à côté.



Coupe BB, 1:200



Coupe CC, 1:200

Vue sur l'esplanade principale de l'école