

Choisir et réaliser les fondations

Henri RENAUD

© Groupe Eyrolles, 2007,
ISBN : 978-2-212-12077-6

EYROLLES



8. Exemple de pavillon à plusieurs niveaux

Les élévations des façades, les vues en plan, les coupes, le descriptif des ouvrages permettent d'analyser la structure pour effectuer la descente de charges.

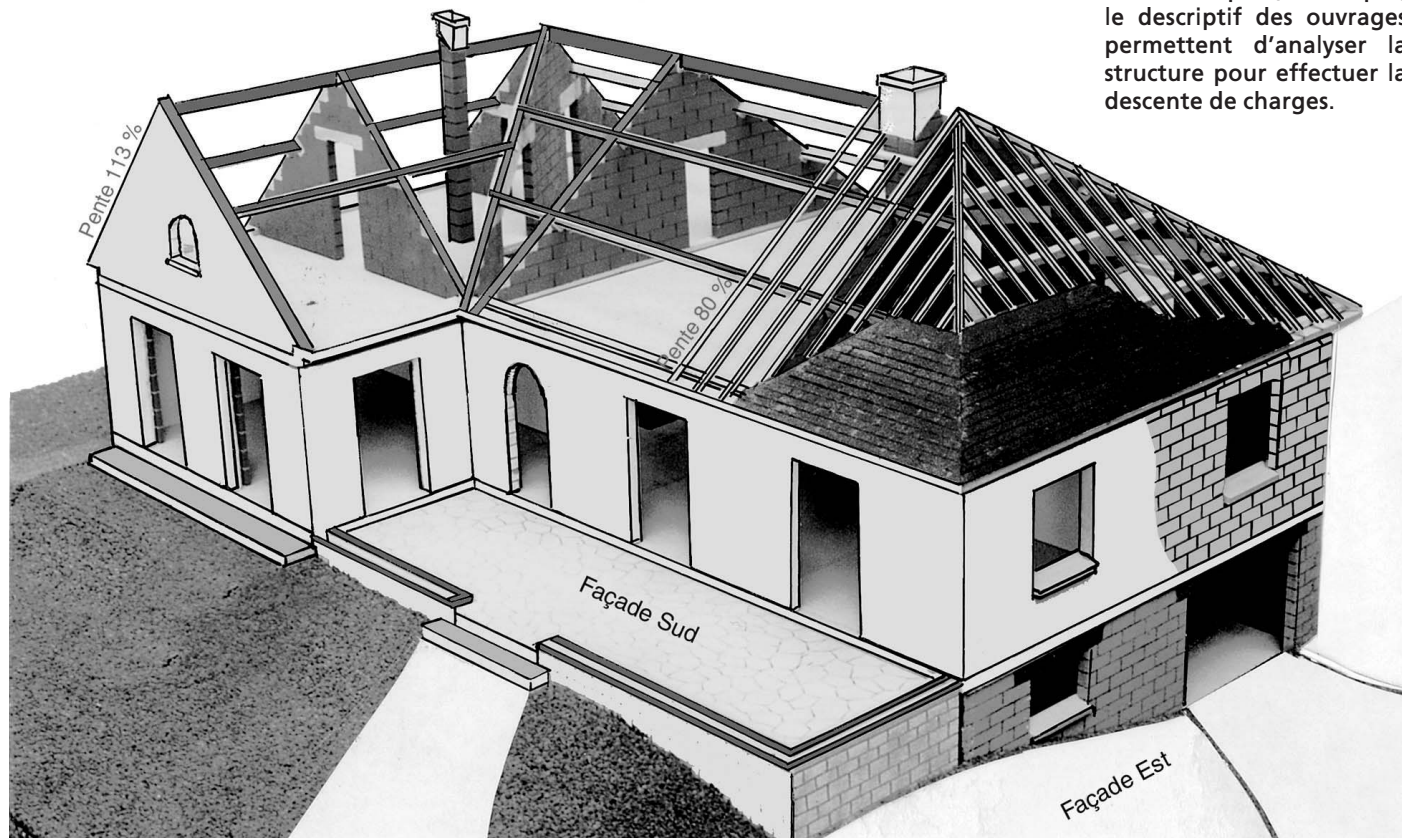


Fig. 11 : Maquette du pavillon avec sous-sol, rez-de-chaussée et combles aménagés

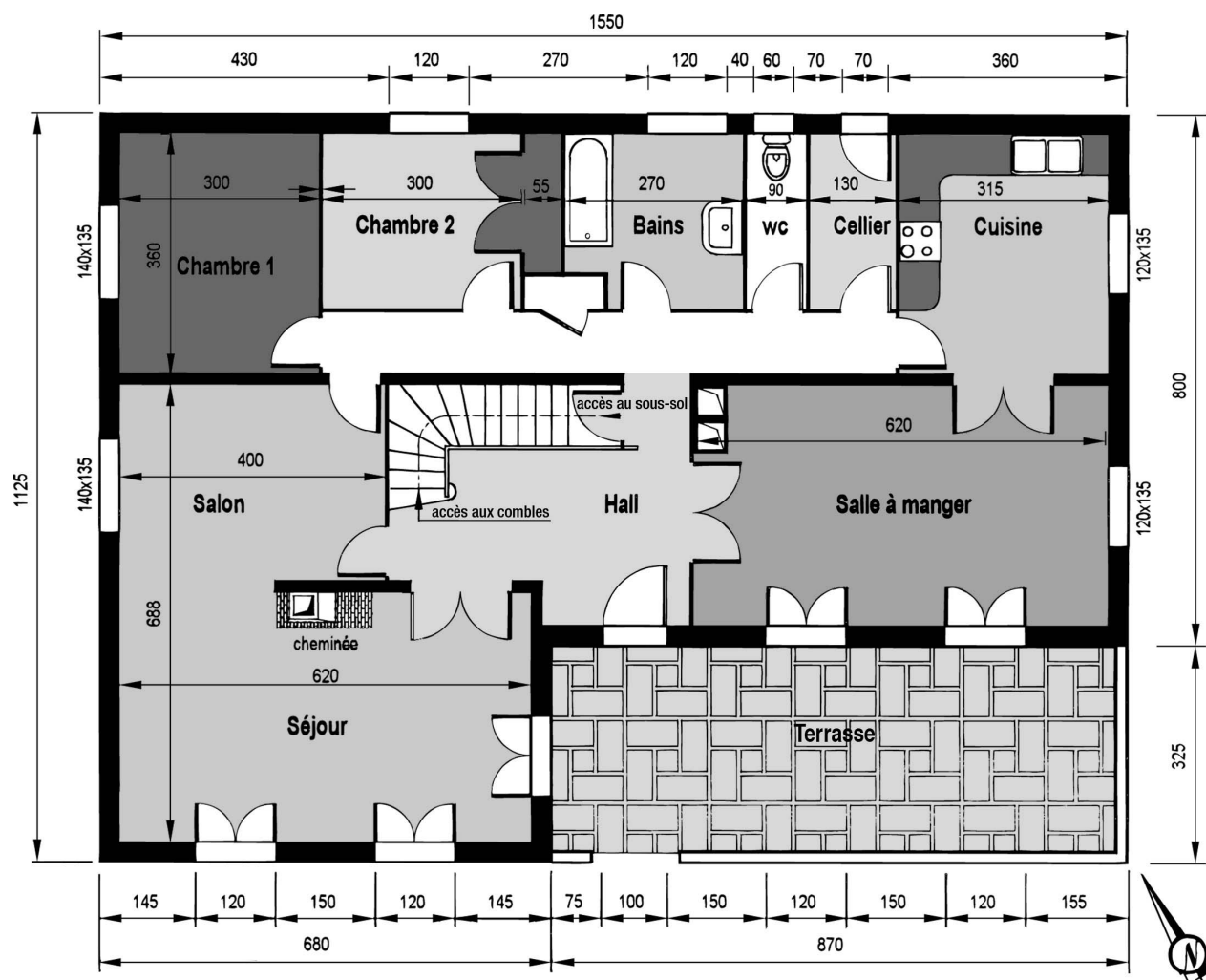


Fig. 12 : Plan du rez-de-chaussée

Éléments en BA

1	Semelle continue
2	Semelle élargie sous poteau
3	Dalle du sous-sol
4	Poteau incorporé
5	Chaînage vertical
6	Chaînage horizontal
7	Linteaux
8	Poutre chaînage sur refend
9	Poutrelles du plancher du sous-sol
10	Dalle de compression du plancher
11	Dalle pleine en BA sur vide sanitaire
12	Marches d'accès
13	Corniche moulurée
14	Appui de baie

Éléments en maçonnerie porteuse

15	Mur extérieur semi-enterré du sous-sol
16	Refend longitudinal du sous-sol
17	Refend longitudinal du rez-de-chaussée
18	Mur de façade du rez-de-chaussée
19	Mur de soubassement

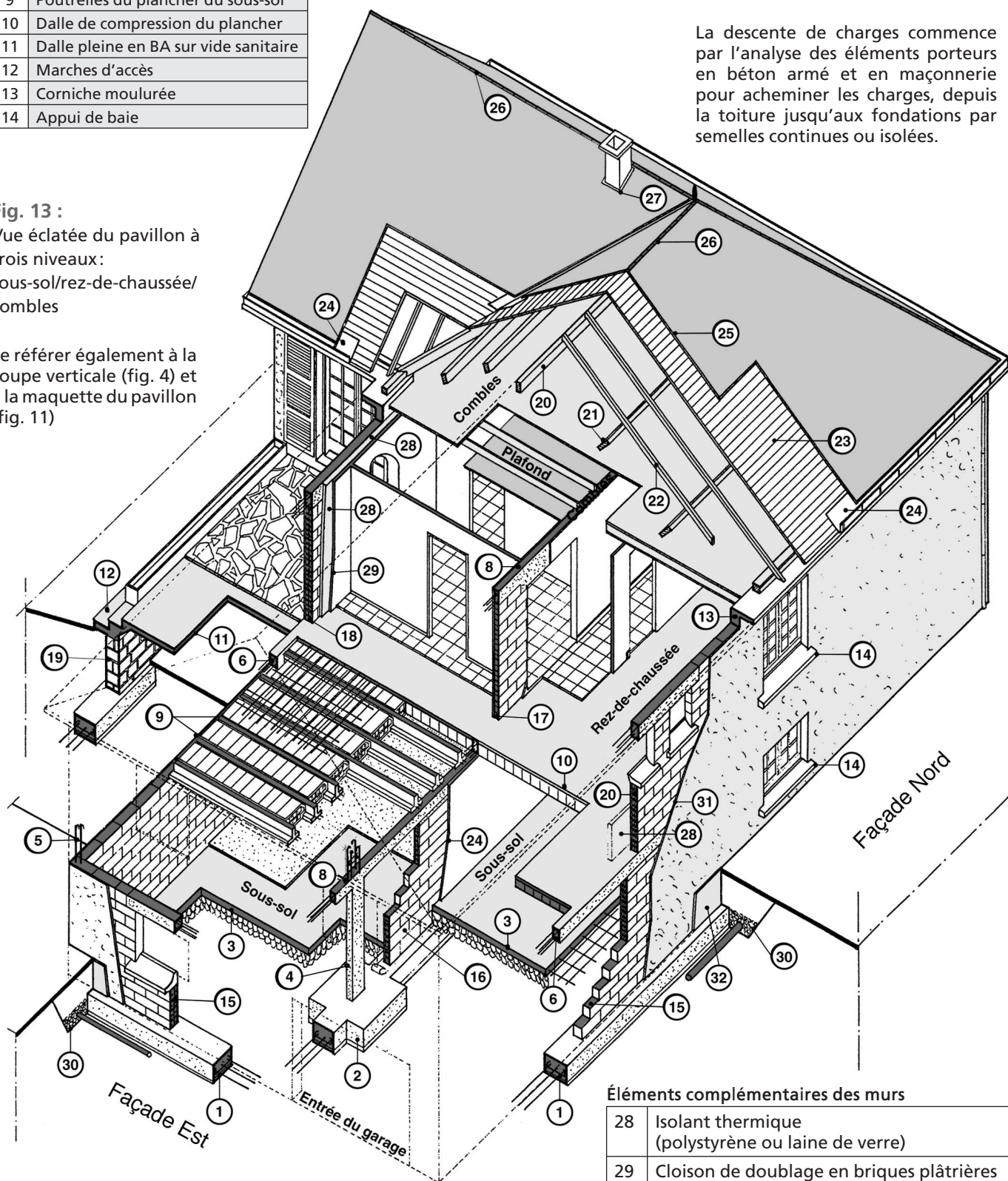
Éléments de toiture

20	Panne faitière
21	Panne intermédiaire
22	Chevron
23	Liteaux
24	Gouttière (dalle havraise)
25	Tuiles ou ardoises
26	Faîtage
27	Entourage de cheminée

Fig. 13 :
Vue éclatée du pavillon à trois niveaux : sous-sol/rez-de-chaussée/comblés

Se référer également à la coupe verticale (fig. 4) et à la maquette du pavillon (fig. 11)

La descente de charges commence par l'analyse des éléments porteurs en béton armé et en maçonnerie pour acheminer les charges, depuis la toiture jusqu'aux fondations par semelles continues ou isolées.



Éléments complémentaires des murs

28	Isolant thermique (polystyrène ou laine de verre)
29	Cloison de doublage en briques plâtrières
30	Drainage des murs extérieurs
31	Enduit monocouche
32	Peinture bitumineuse ou écran d'étanchéité