

COUPOLE ASH-DÔME SCHÉMA ELECTRIQUE

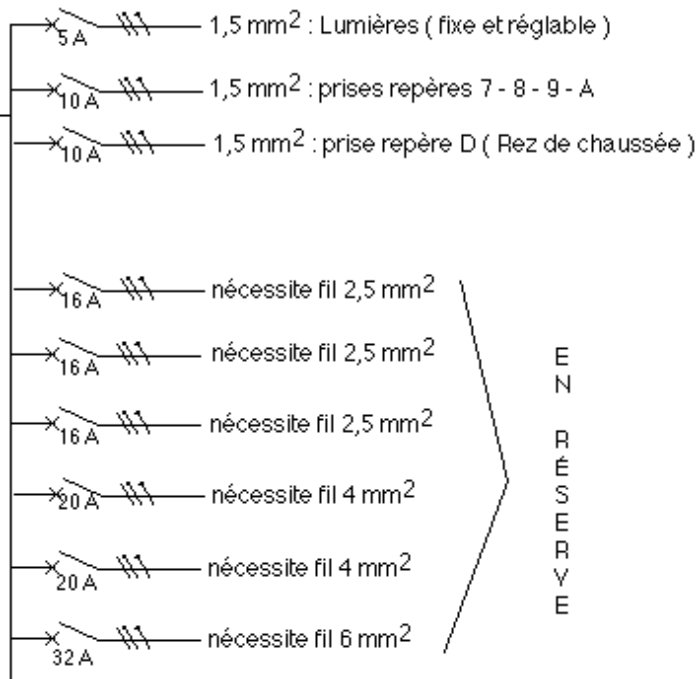
220 V venant du local des groupes

2,5 mm² (*)

40 A
30 mA

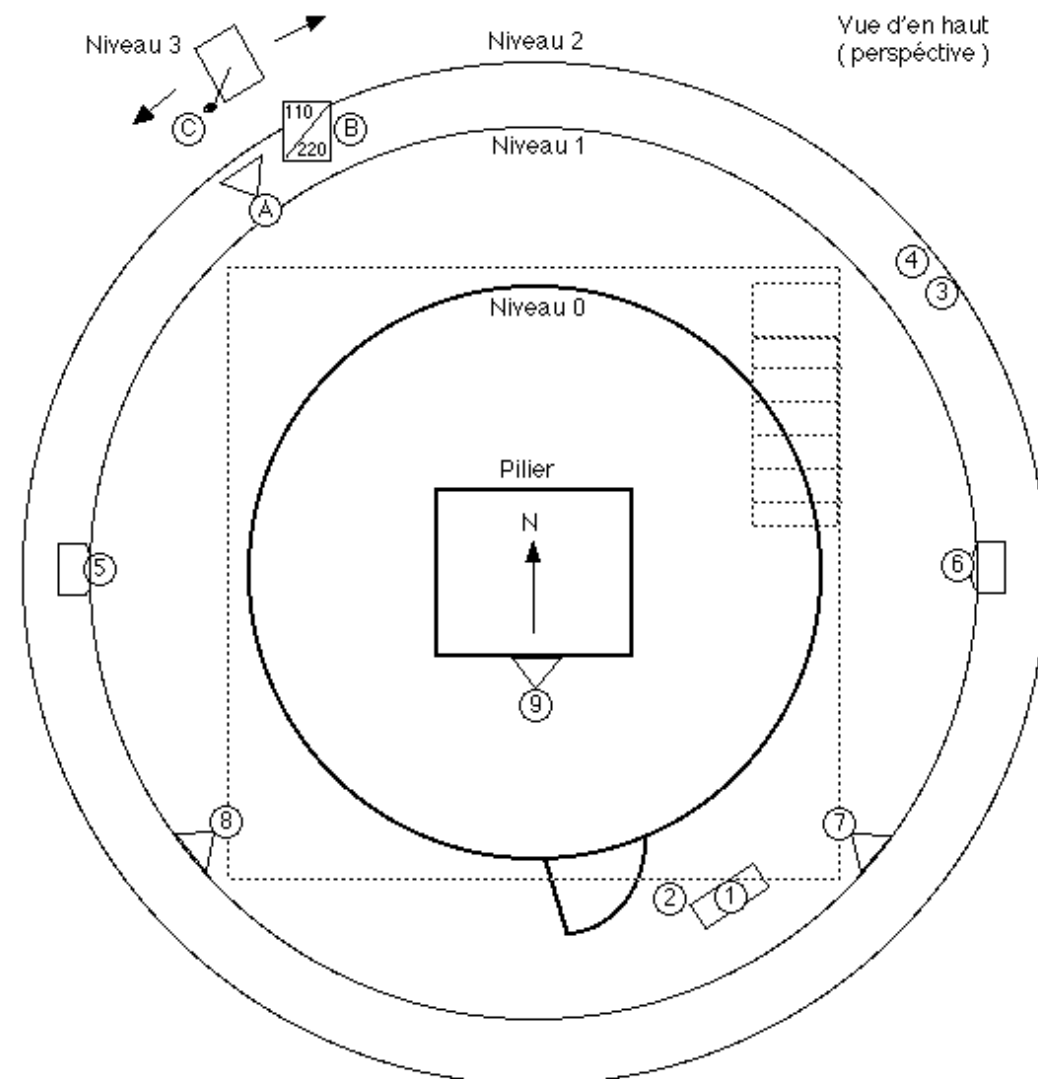
3 x 6 mm²

Terre locale
coupole
(piquet 1,5 m)



(*) = 2,5 mm² provisoirement , puis 6 mm² pour le câble qui sera enfoui dans le sol

COUPOLE ASH-DÔME DISPOSITION DES ORGANES ÉLECTRIQUES



Vue d'en haut
(perspective)

- ① Tableau de protection
- ② Va & vient bas - Lumière fixe
- ③ Va & vient haut - Lumière fixe
- ④ Variateur - Lumière réglable
- ⑤ Lumière réglable 75 W
- ⑥ Lumière fixe 75 W
- ⑦ ⑧ Prises 220 V - 2 P + T pour l'instrumentation
- ⑨ Prise 220 V - 2P + T dédiée à la montage
- Ⓐ Prise 220 V dédiée à la motorisation du cimier
- Ⓑ Transfo. 200 V / 110 V dédié au cimier
- Ⓒ Manette de commande du moteur du cimier
- Ⓓ Prise 220 V 2P + T dédiée au RDC

Niveau 0 = sol
 Niveau 1 = plancher du "ring"
 Niveau 2 = hauteur d'homme / ring
 Niveau 3 = bas de coupole (tournant)

COUPOLE ASH-DÔME : IMPLANTATION DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

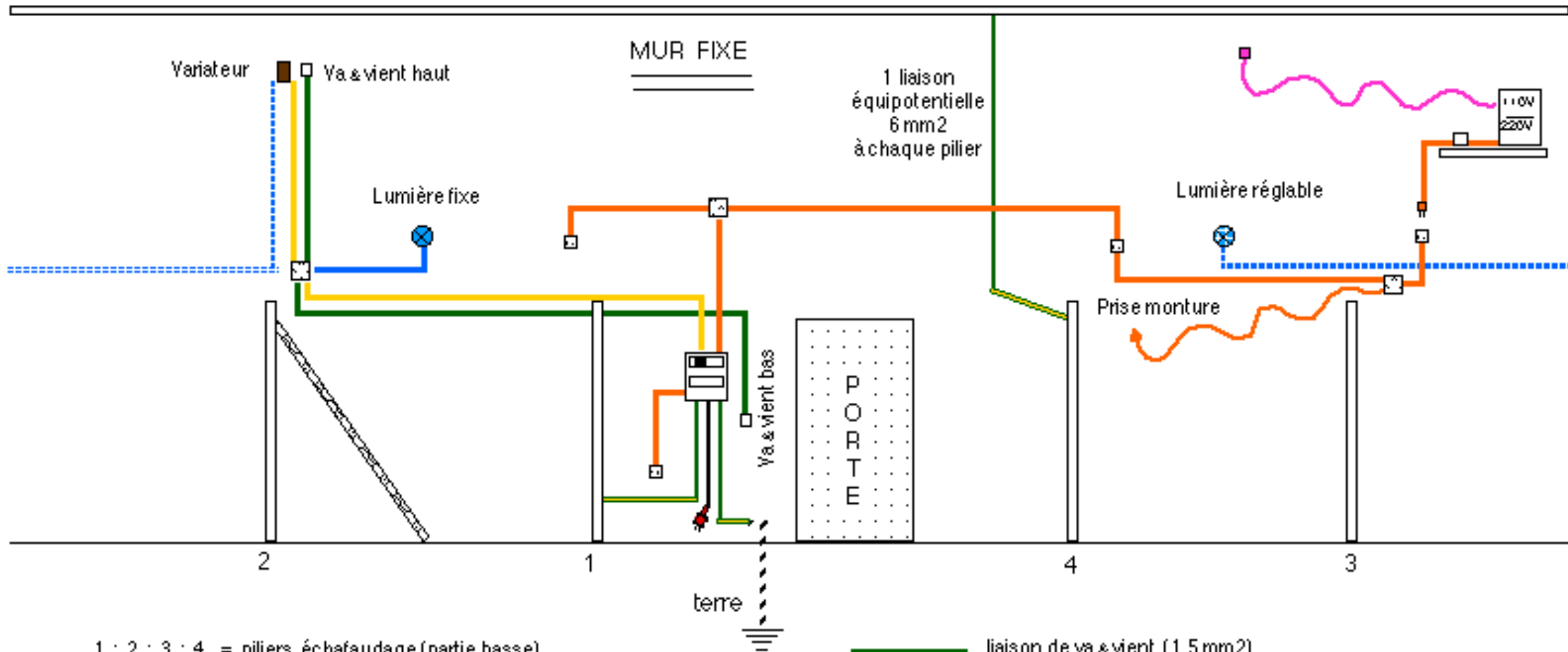
Ed. juillet 2006

← COUPOLE ROTATIVE →

Moteur du cimier

Manette

110V



1 ; 2 ; 3 ; 4 = piliers échafaudage (partie basse)

— arrivée 220 V - 2P (2,5 mm²)

— 220 V prises 2P + T protégé (1,5 mm²)

— 220 V - lumière fixe 2P + T (1,5 mm²)

⋯ 220 V - lumière réglable 2P + T (1,5 mm²)

— 110 V - moteur du cimier 2 P (0,75 mm²)

— liaison de va & vient (1,5 mm²)

— liaison de terre (3x6mm²)

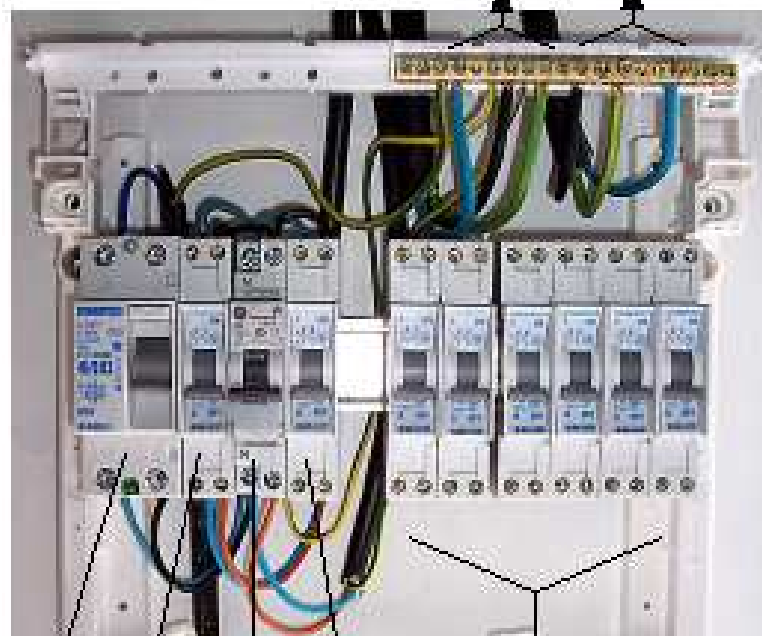
□ boîtier de raccordement

□ prise murale 2P + T

□ interrupteur ou va & vient

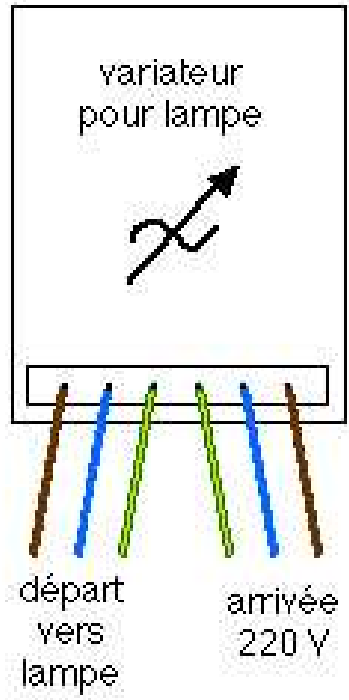
N.B. : voir détails de câblage pour Tableau ; Va & vient ; variateur

terre 3 x 6 mm² terre 3 x 6 mm²

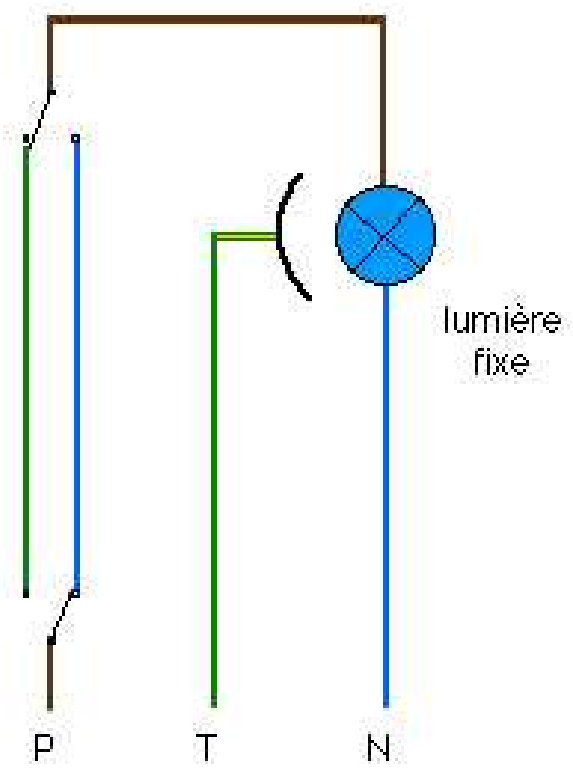


40 A / 30 mA différentiel
10 A - Prises hautes
5 A - Lumières
10 A - prise basse

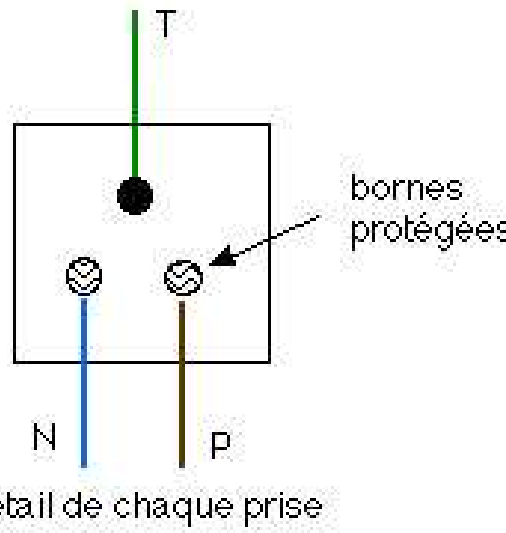
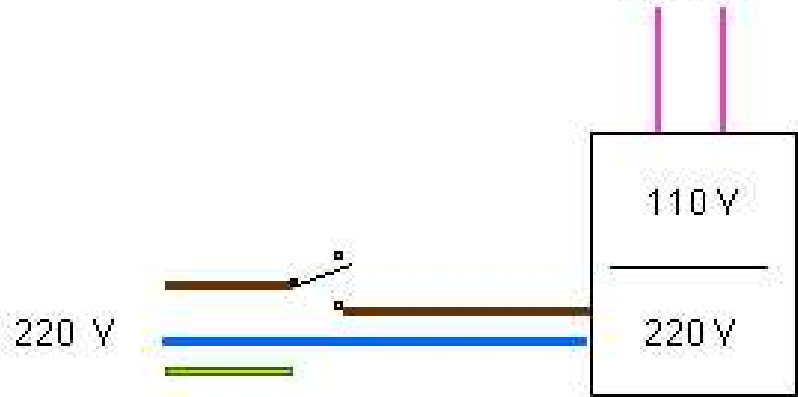
non utilisé



Va & vient

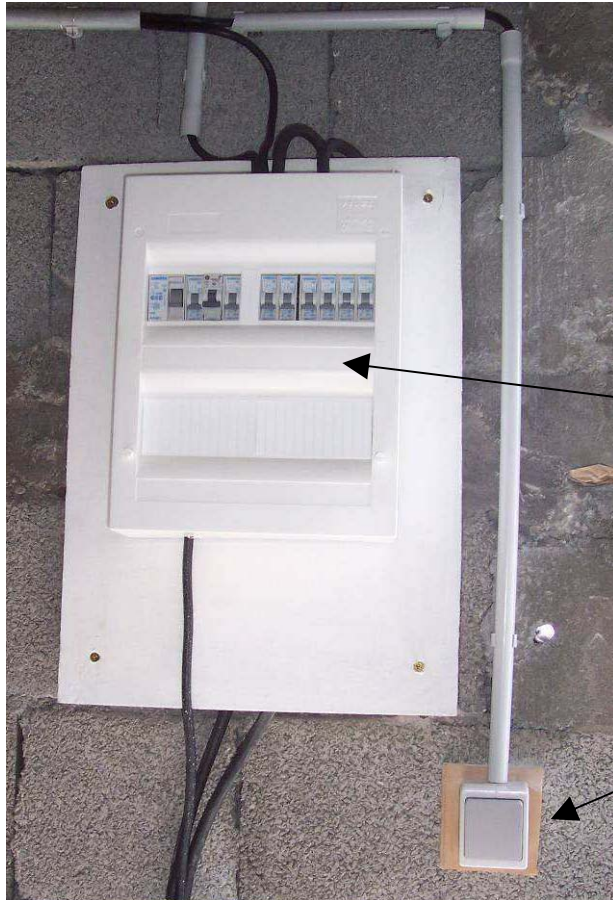


110 V
vers moteur
du cimier



IMAGES DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DE LA COUPOLE ASH-DÔME
(les repères sont ceux du plan de disposition et du schéma)

1 - Tableau électrique



**Tableau d'alimentation
et de protection
électrique**

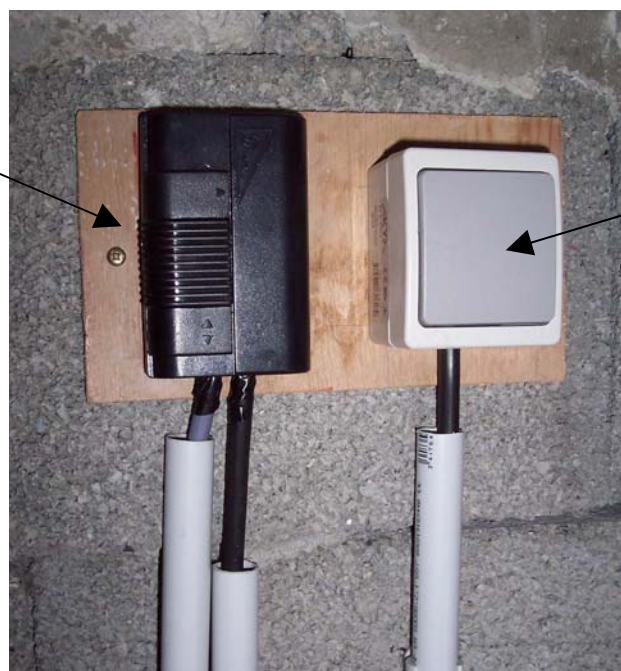
1

**Va & vient bas
Lumière fixe**

2

2 - Commandes des Lumières

**Variateur
Lumière
réglable**

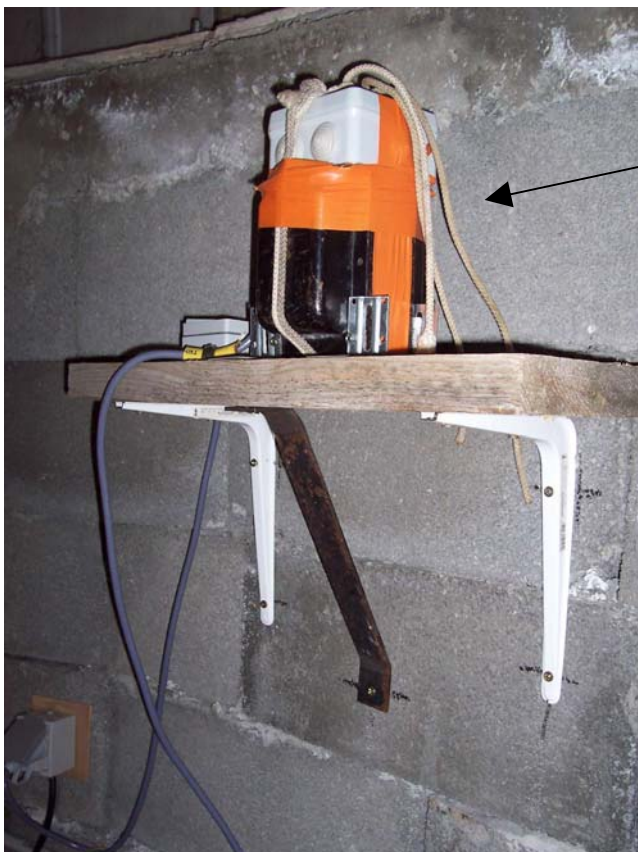


4

3

**Va & vient
haut
Lumière
fixe**

3 – Transformateur du cimier



B

**Transformateur
220 V / 110 V
destiné au
Moteur du cimier**

4 – Manette du cimier (sur partie mobile de la coupole)



C

**Manette
De commande
du
Moteur du cimier**

Attention !!! Alimentation 110 V exclusivement

Liaisons filaires avec 2^{ème} coupole

Lors du chantier de la semaine 2007/26 deux liaisons nouvelles entre 2^{ème} coupole et base vie ont été mises en place :

- Câble secteur 2, 5 mm² (2P+ T), pour l'alimentation 220V 50Hz à partir du tableau principal de la base vie,

- Câble Ethernet, pour liaison de l'informatique 2^{ème} coupole avec celle de la base vie, au travers d'un routeur installé dans le petit meuble de la fenêtre de la salle à manger (voir photo en annexe).

Ces 2 liaisons filaires ont été passées extérieurement en tranchée, et recouverte du grillage plastique avertisseur (voir photos de cette tranchée sur le site). Elles sont protégées individuellement par une gaine annelée plastique diamètre 60 mm (verte pour Ethernet, rouge pour le 220V).

Côté base vie, la cloison métallique extérieure a été perforée pour le passage des 2 gaines Ø 60 mm, en dessous du niveau plancher (face externe), pour aboutir au dessus du plancher de la salle à manger (face interne). Fixation à la paroi intérieure avec 2 boîtiers (raccord interne par domino pour le 220V ; passage simple sans raccord pour le câble Ethernet).

- **N.B.** : Il faut noter que cette remontée des gaines annelées du fond de tranchée vers leur entrée dans la base vie doit être coiffée par un coffrage leur assurant une protection mécanique. Le manque de matériaux a empêché la réalisation de ce coffrage en juin, ce travail reste donc à faire.

Enfin, le passage des câbles 220V et Ethernet à l'intérieur de la base vie a été réalisé :

- de façon à ne pas passer au dessus du chauffage dans la salle à manger,
- en passant dans les gaines existant dans la cuisine.

Le passage le plus délicat (manque de place, et grande concentration de câbles voisins) a été pour traverser la cloison séparant le couloir de la cuisine.

Le routeur étant également relié aux PC de la salle de contrôle, il permet donc de se connecter à Internet par leur intermédiaire depuis la salle à manger. On pourrait également envisager l'accès aux images enregistrées sur les PC de la salle de contrôle directement à partir de la salle à manger.

B. PANEL

Arrivée des câbles 2^{ème} coupole et emplacement du Routeur

SALLE à
MANGER

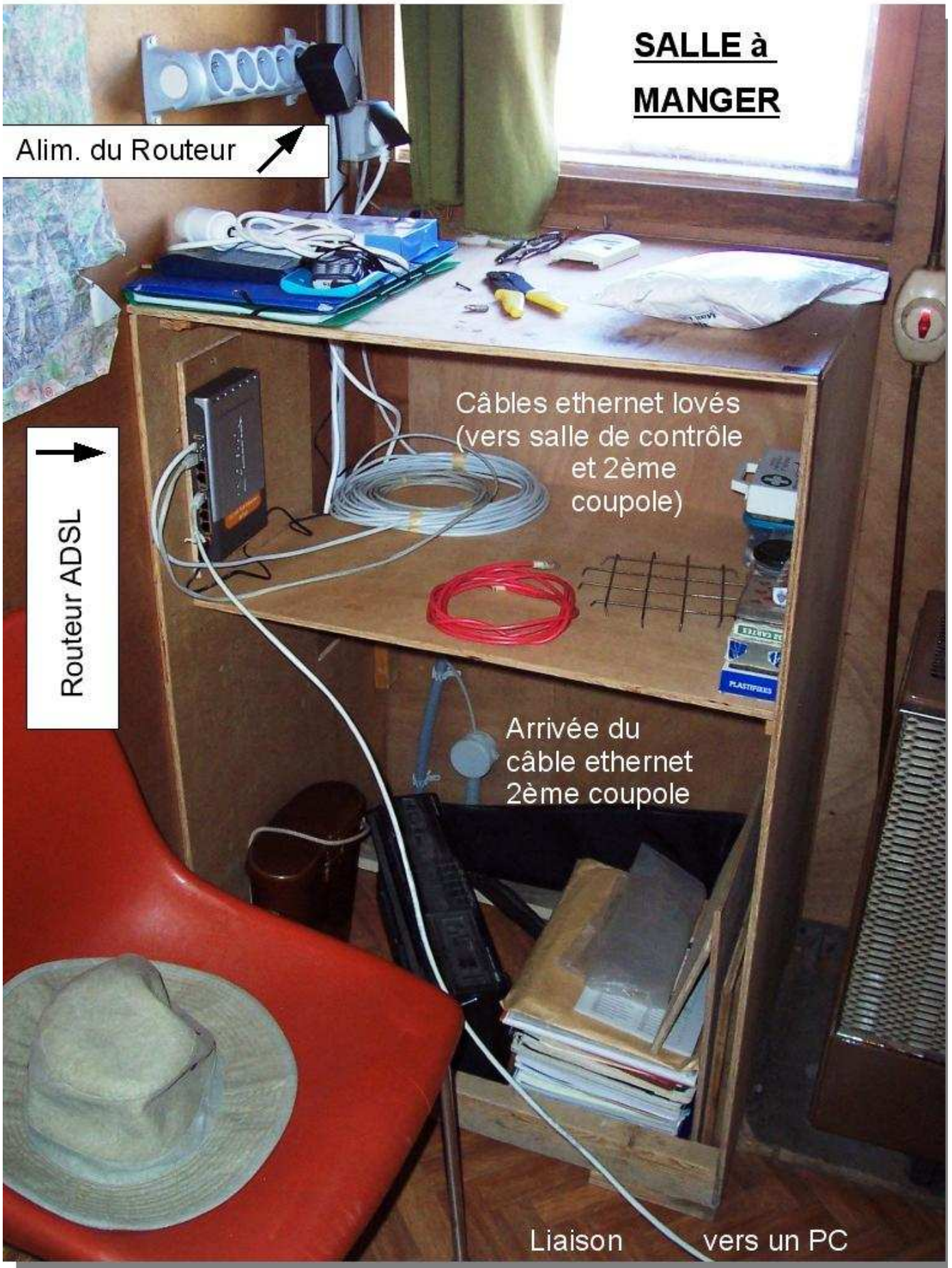
Alim. du Routeur →

↓
Routeur ADSL

Câbles ethernet lovés
(vers salle de contrôle
et 2ème coupole)

Arrivée du
câble ethernet
2ème coupole

Liaison vers un PC



Passage des câbles dans la base vie

