**CONSTRUCTION D’UN BATIMENT ECOLOGIQUE**

**AX LES THERMES (09)**

………………………………………….

LOT ELEC

**Cahier des Charges**

**Exigences**

**Les principes**

Les reseaux passeront dans la dalle et aux etages dans des plinthes essentiellement.

Pas d’ondes dans les zones de repos (chambre, bureau et dernier etage : mur est et ouest et sud)

Puissance maximale en monophasé (13KW) du fait du four et plaques

Eclairage indirect le plus possible :

\*Spots (environ pour chacun 300 lumens blanc chaud) integrés au sol en RDC

\* Rampes eclairantes LED en pied de rampe mezzanine et plinthe sud au 2e

Tableau positionné sous palier

Desserte essentielle sur redan mur de l’escalier et derrière cloison douches.

Equipements « renovation » sur vieux bois et fourreau

**Descriptif (voir plans et tracés des circuits)**

**RDC**

**Cuisine (equipements en saillie : type renovation)**

Sur cloison avec salle

* La « terre » a été integrée en boucle dans les fondations du fait de la presence des rochers partout ? En fait le sol de la salle d’animation est constitué de beaucoup de terre et donc pourra etre utilisé si la « terre » dans les fondations ne convient pas (mesure à effectuer après un branchement au compteur de chantier..) Le controleur portatif envisagé est celui de fibraxion. (peut egalement voir si les masses sont connectées entre elles)
* Prise pour Lave vaisselle

Sur cloison separative :

* Prises pour Eclairage, plan de travail, frigo (boite de derivation ?)
* Pour Four et plaques de cuisson
* Pour Hotte aspirante

Sur mur sud

* Passage sous mur pour eclairage veranda (hall d’accés)

Sur banque

* Prise telephone
* Prise ordinateur

**Veranda**

* 2 spots au sol branchés sur eclairage restauration

**Restauration**

Sur mur ouest

* 3 spots au sol
* Prise pour Rechauffe plats et Vitrine plats

**Salle d’animation**

* Prise telephone –ordi
* Prise pour projecteur
* 6 spots au sol
* Prise(s) pour radiateur electrique
* Interrupteur va et vient pour spots

**Couloir**

* Prise
* Interrupteur eclairage restauration (spots + fil lumineux rampe)
* Bouton Minuterie\*

L’ensemble même hauteur et proximité

**WC**

* Interrupteur
* Eclairage

*Les boutons minuterie peuvent ‘ils etre « eclairés » ou fluorescents ?*

**ESCALIER**

* Eclairage sur redan (minuterie)

**1er NIVEAU**

* Deux boutons minuterie\* (arrive escalier à gauche dans l’epaisseur cloison ; sortie bureau à droite)

**Toilettes**

* Au dessus des lavabos : Applique avec interrupteur et prises pour rasoir

**Mur Ouest**

* Prise pour fil lumineux
* Prise pour MAL
* Prise (pour..)

**Rampe**

* Fil lumineux (branché eclairage restauration)

**Douche et WC**

* Eclairage en haut à chacun
* Interrupteur pour l’ensemble sur cloison entre les deux WC

**Bureau (fil blindé)**

* Prise pour chauffage et eclairage (la même ?)
* Prise pour ordi
* Prise telephone

**Salon –chambre (interrupteur pas necessaire) fil blindé**

* Prise lampe de chevet
* Prise radiateur
* Prise eclairage
* Tableau sous palier

**ESCALIER-PALIER**

* Eclairage (minuterie) sur 1er marche du mur
* Bouton minuterie\*

**2E NIVEAU**

Le long des murs ouest est et sud blindage de la phase

**Mur ouest**

* 4 prises pour lampe dont une pour chauffage

**Mur est**

* 3 prises dont l’une pour chauffage

**Mur sud**

* 1 prise en bout
* 1 prise pour fil lumineux branche sur minuterie
* 1 prise pour fil lumineux (en double à coté)

**Mur nord pres de l’escalier**

* Prise pour VMC
* Prise pour chauffage eau sanitaire (idem ?)