

WEBINARE BATY.LAB

Jeudi 23 mars 2023

La pollution électromagnétique
Retour d'expérience de chantier



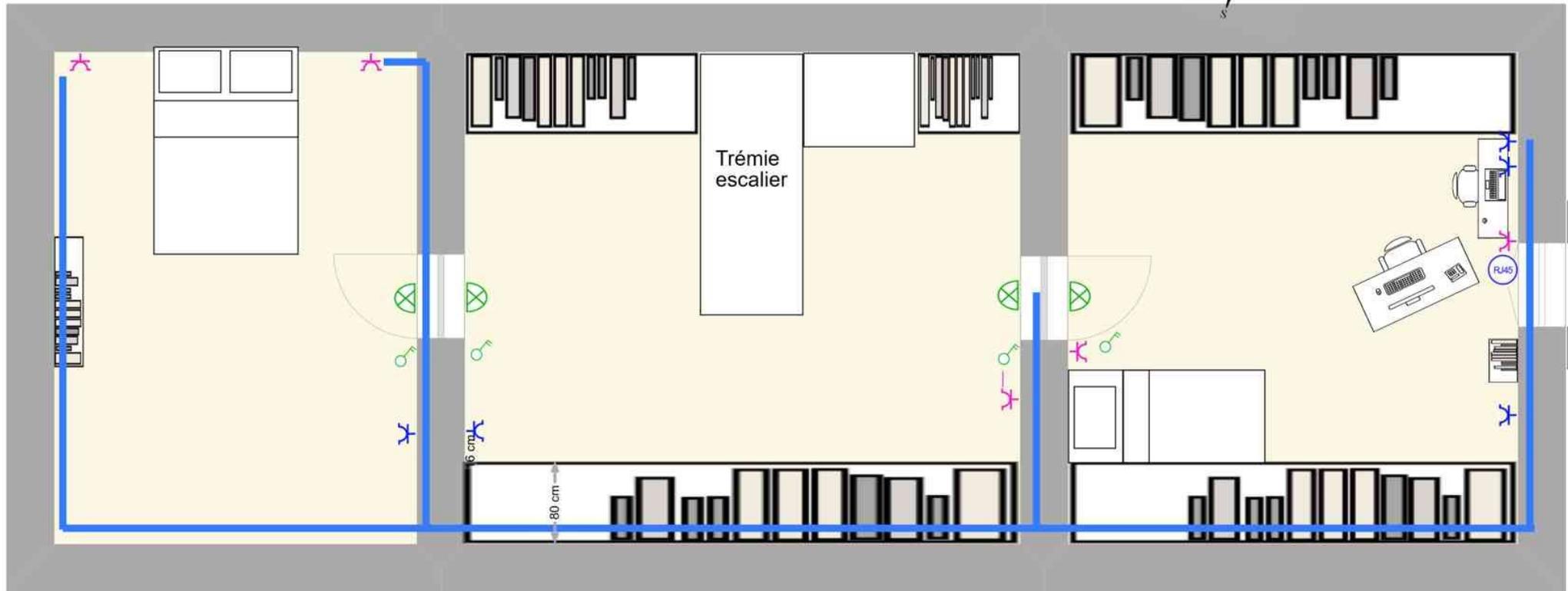
Rénovation d'une maison en câble blindé



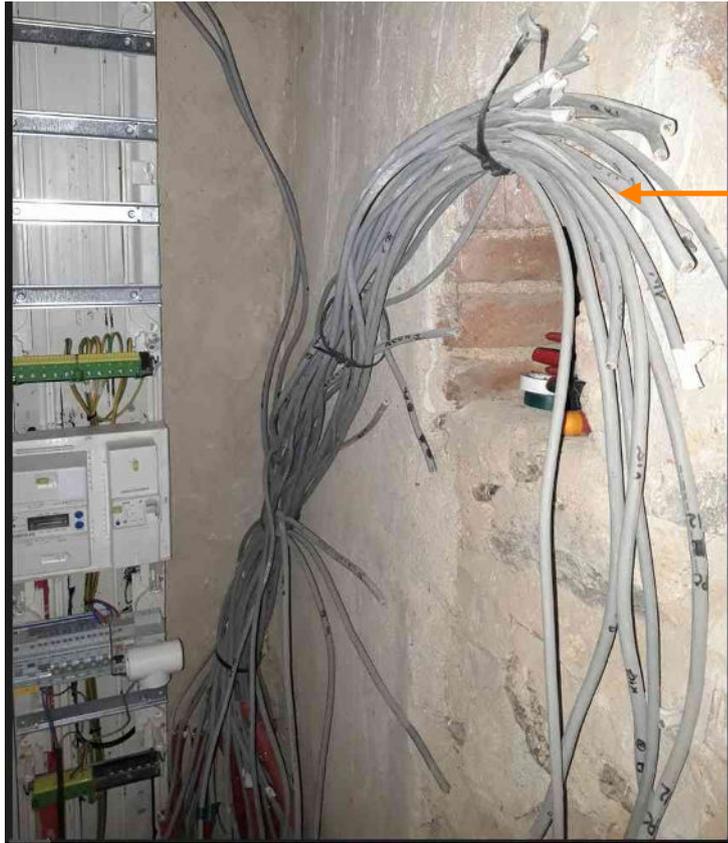
Rénovation d'une maison en câble blindé



Étude du passage des gaines



Rénovation d'une maison en câble blindé



Câbles blindés



Rénovation d'une maison en câble blindé



Poêle de
masse sans
électricité

Rénovation d'une maison en câble blindé



- Bouche pour le système d'aspirateur décentralisé dans la remise.



- Éclairage mural LED 24VDC



Rénovation d'une maison en câble blindé



- Écran sous toiture blindé.



Rénovation d'une maison en câble blindé



- Tableau de plus values financières pour une installation d'électricité biocompatible.

	Montant complémentaire (TTC)	%
CÂBLE	+ 1 000 €	+ 226
BOITE D'ENCASTREMENT	+ 250 €	+ 383
ÉTUDE	+ 700 €	---
MAIN D'ŒUVRE	+ 800 €	+ 15
TOTAL	+ 2 750 €	+ 25

Rénovation d'une maison en câble blindé



Tiny house en bois



- Reprise de l'ensemble de l'installation suite à des défauts de conception d'un fabricant non formé à l'électricité biocompatible.



Photo prise sur le site du fabricant.

Tiny house en bois



Éclairage cuisine :



Le support métallique des spots ne sont pas reliés à la terre.

Tiny house en bois



Éclairage cuisine :



Comme déjà indiqué précédemment, l'ensemble des tresses de blindages des câbles des circuits d'éclairage ne sont pas reliés à la terre. Le travail n'est pas réalisé proprement.



Nous avons soudé un fils vert/jaune sur chaque support pour permettre de le relier à la terre.

Tiny house en bois



Câble d'alimentation de la chaudière gaz :



Le câble d'alimentation du chauffe eau n'est pas blindé est la longueur n'est pas adaptée.

Tiny house en bois



Les 3 éclairages murale de l'entrée :



Avec l'analyseur NFA1000, nous pouvons constaté un gros niveau du champ électrique même éclairage éteint.

Après vérification du câblage au niveau de l'interrupteur, nous avons constaté que le neutre est la phase sont inversé.

Les 3 éclairages murale de l'entrée :



Tiny house en bois



Extracteur d'air de la cuisine :



La mesure du champ électrique est très élevée au niveau des extracteurs. Après recherche du défaut, on constate qu'au niveau de l'interrupteur le fils de terre est branché avec la phase. Ce défaut se mesure même à l'étage au niveau de la tête de lit.



Tiny house en bois



Boite d'encastement de l'étage :



L'ensemble de toutes les boites d'encastement de l'étage ne sont pas des boites faradisées. Les tresses des blindages des câbles pour les circuits d'éclairage ne sont pas relié à la terre.

Tiny house en bois



- Coût des travaux pour supprimer les problèmes : 2 600 € TTC.

NOTA : Le fournisseur a pris en charge l'ensemble des travaux.

Conclusion

pour réaliser des travaux d'électricité biocompatible



- Formation.
- Investissement matériel de mesure.
- Rigueur.
- Inventif.

De petites modifications pour un grand résultat



- Tête de lit en câble blindé (pour un gîte)
- ⇒ Mesure champ électrique tête de lit : 3 V/m.

Fin



CLAUDE BERAUD

📍 161 rue de Rimard - BAT 1A - 03100 MONTLUCON

☎ 07 82 17 98 14

✉ claude.beraud@ajc-technologie.fr

🌐 <http://www.ajc-technologie.fr>

Merci pour votre écoute