

AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE ET HABITAT

**UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY
ET AUTONOME....**

(SITE ISOLÉ, SANS ERDF)

SOMMAIRE DE LA CONF :

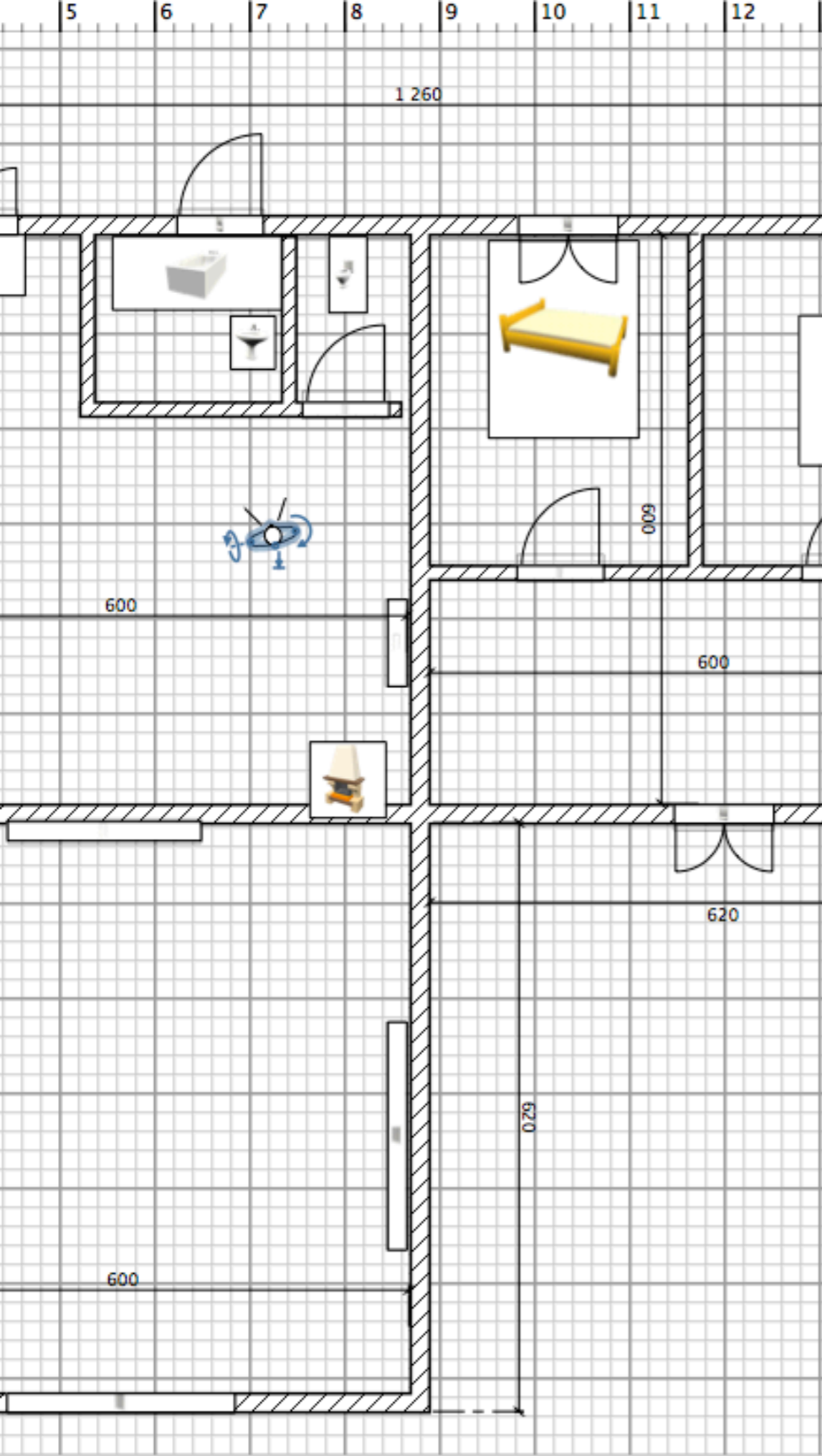
UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME... (SITE ISOLÉ, SANS ERDF)

- 1.Genèse du projet
- 2.Les plans
- 3.La veille sur les matériaux
- 4.La veille sur le système solaire
- 5.Le permis de construire
- 6.Les fondations et la dalle (pas en DiY)
- 7.Les murs
- 8.Les linteaux, chainages, la charpente et la couverture, les intérieurs
- 9.L'assainissement (phytoépuration)
- 10.Installation du solaire
- 11.Conclusion
- 12.Questions/réponses avec le public



UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME.... (SITE ISOLÉ, SANS ERDF)

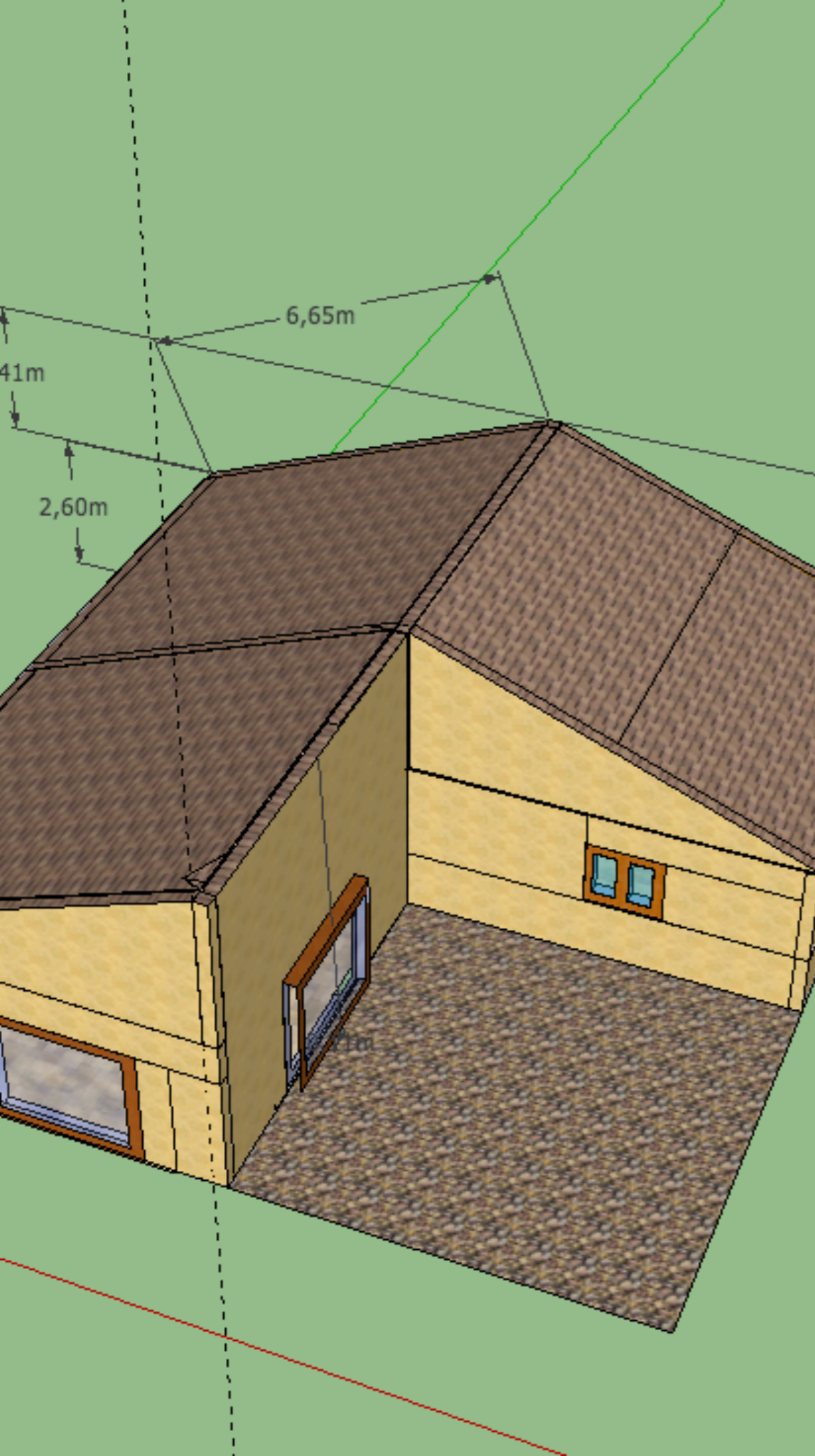
1.GENÈSE DU PROJET



UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...

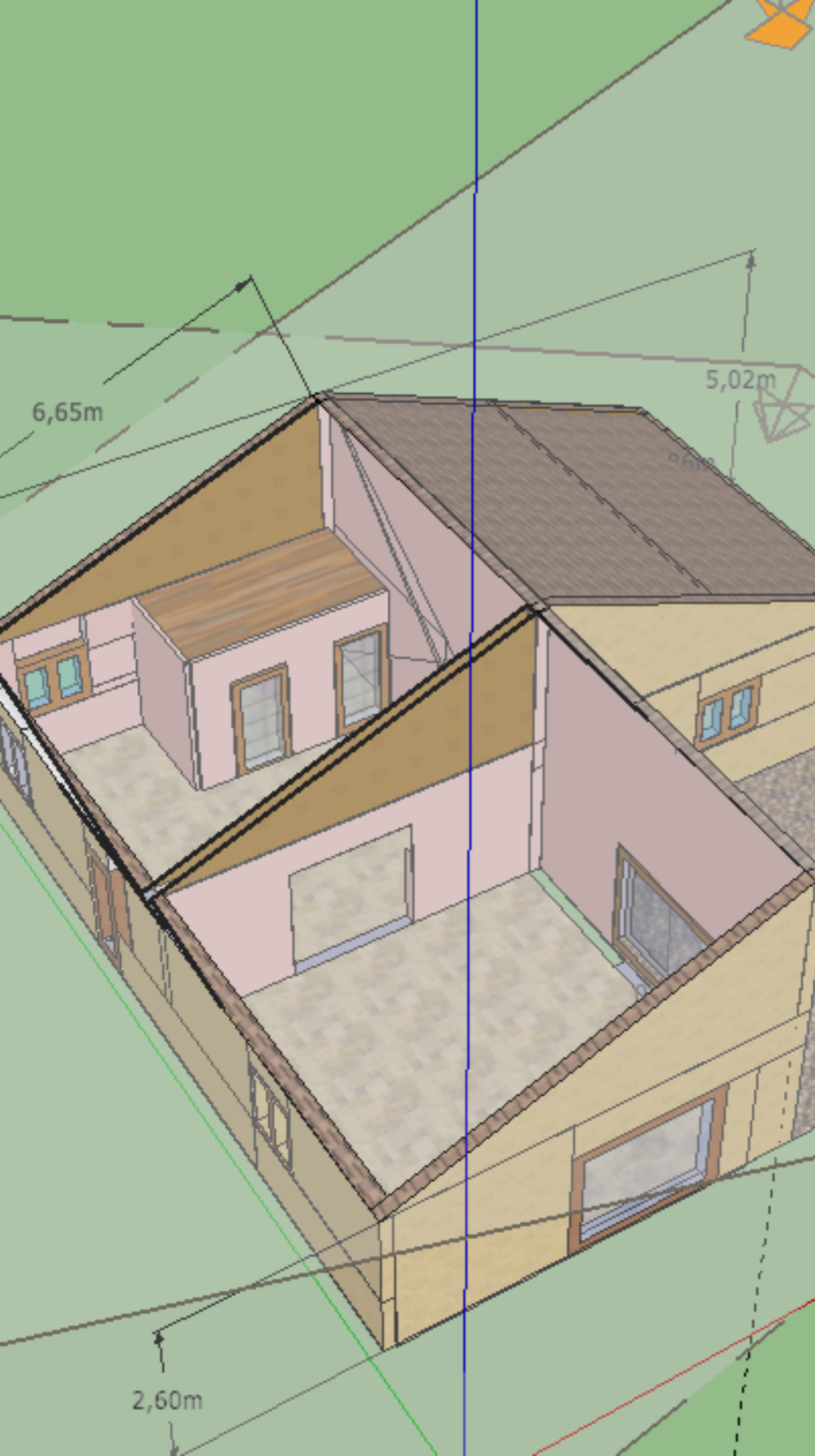
2. LES PLANS

UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...

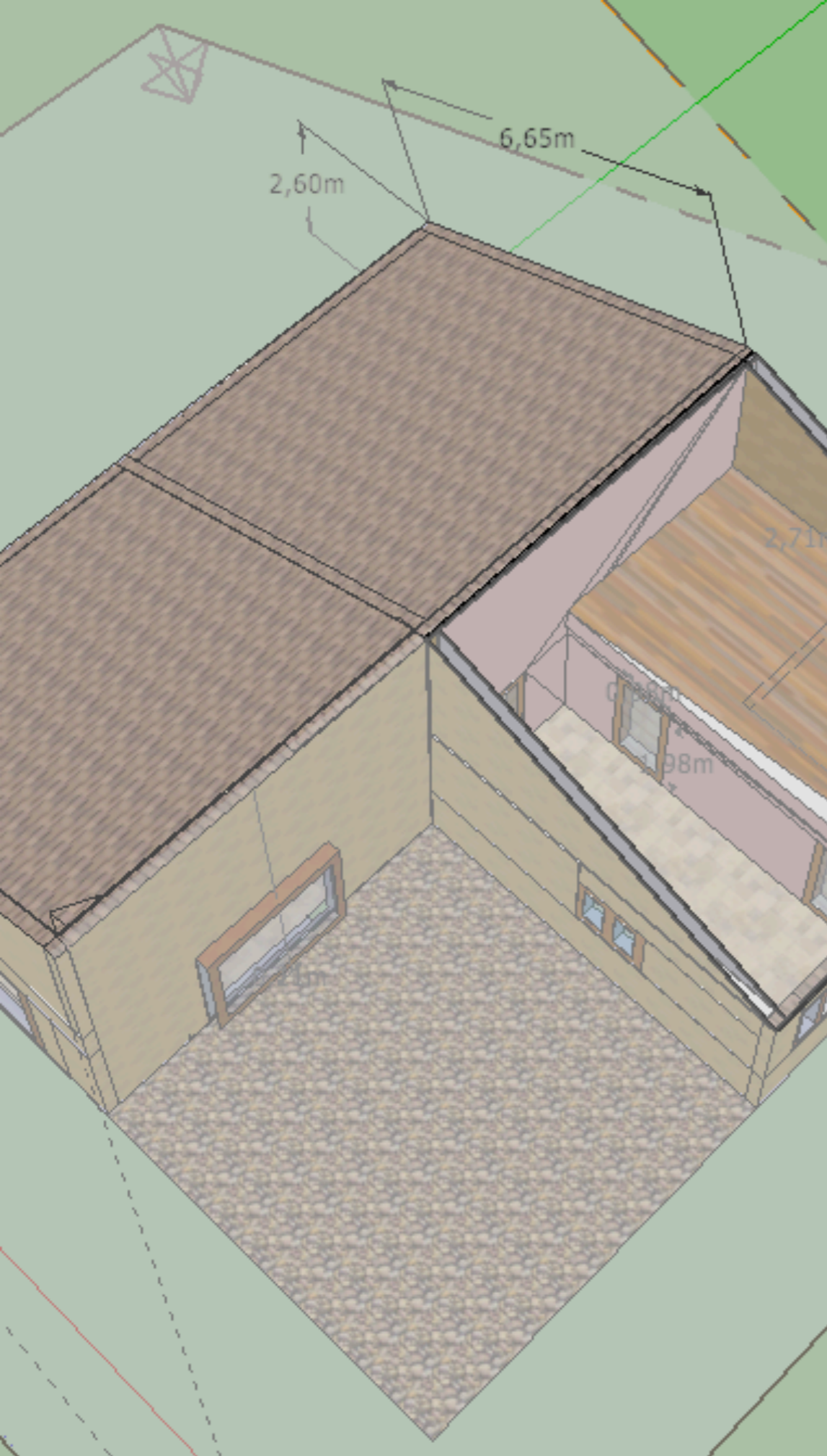


2.LES PLANS

UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...



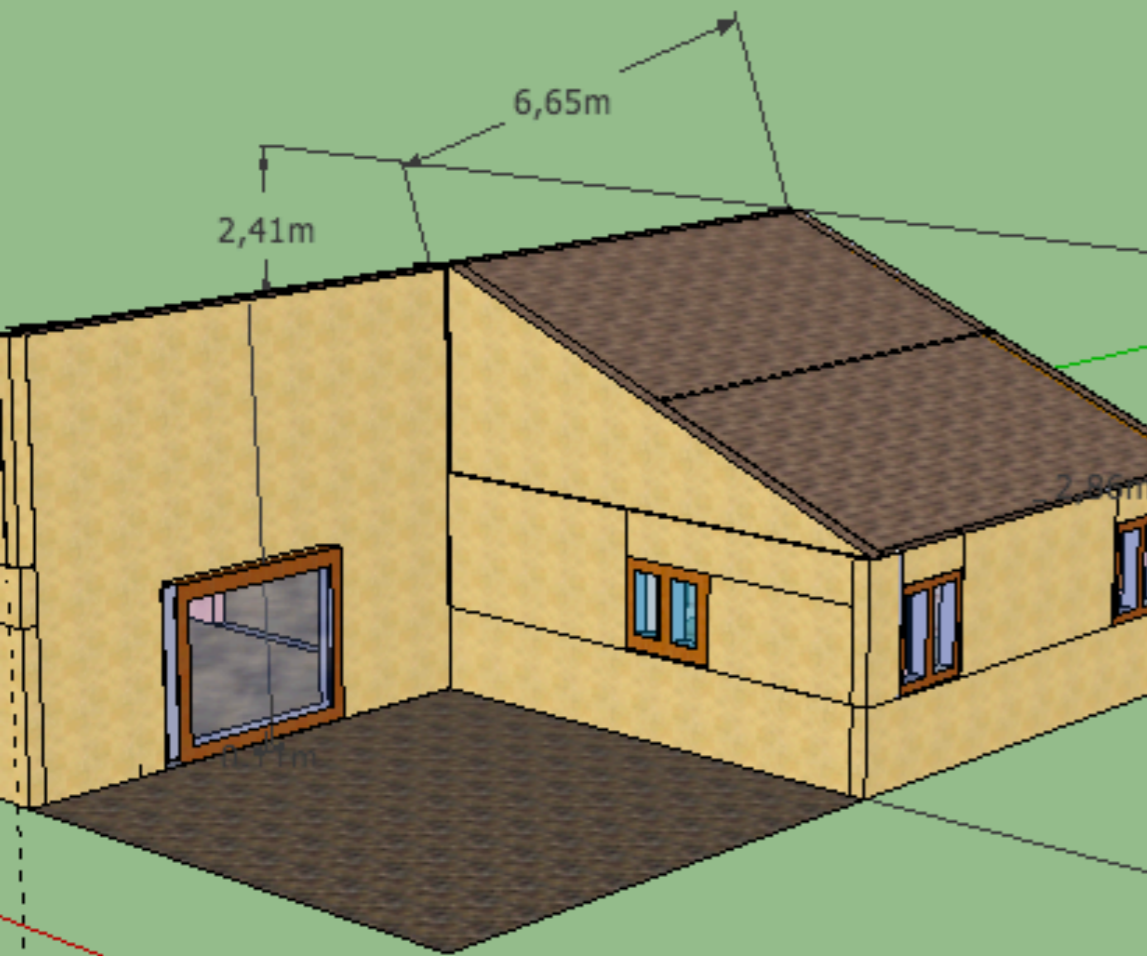
2.LES PLANS



UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...

2.LES PLANS

UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...



2.LES PLANS

UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...



$R_{th} = 2,65 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Le Monomur, un matériau Haute Qualité Environnementale (HQE)

➤ Un produit sain et naturel

- Matériau inerte, le mur ne présente aucune toxicité
- Le Monomur garantit une qualité d'air intérieur exceptionnelle



➤ Un confort toutes saisons

Grâce à sa forte inertie thermique, le Monomur agit comme un véritable climatiseur naturel

- En été : il maintient la fraîcheur le jour
- En demi-saison : il retarde la mise en route du chauffage et fait réaliser des économies
- En hiver : il réduit les pics de consommation

➤ Un habitat dont les performances thermiques ne se dégraderont pas dans le temps

- Une pérennité des performances thermiques du mur (isolation et climatisation)
- Une insensibilité à l'humidité (inondation, dégâts des eaux,...)
- La résistance aux chocs, aux charges et à l'humidité
- Un chantier HQE, plus PROPRE et VALORISANT



3. LA VEILLE SUR LES MATÉRIAUX

UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...



GEL



4. LA VEILLE SUR LE SYSTÈME SOLAIRE

UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...

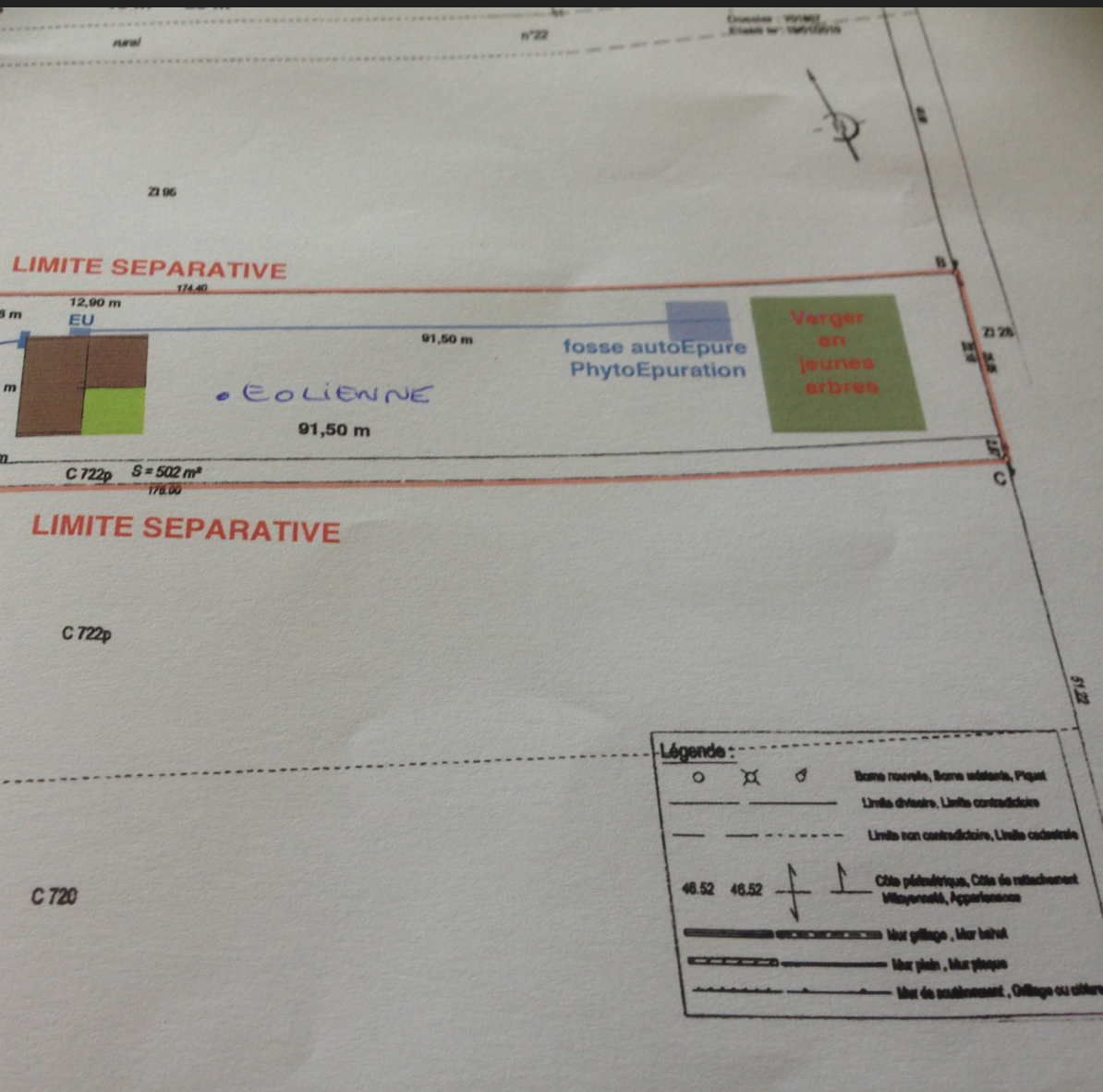
- 48 Volts : pourquoi ?
- Calcul des capacités de batteries
- Calcul (et erreurs) sur le nombre et la charge des panneaux solaires, sur le régulateur...



GEL

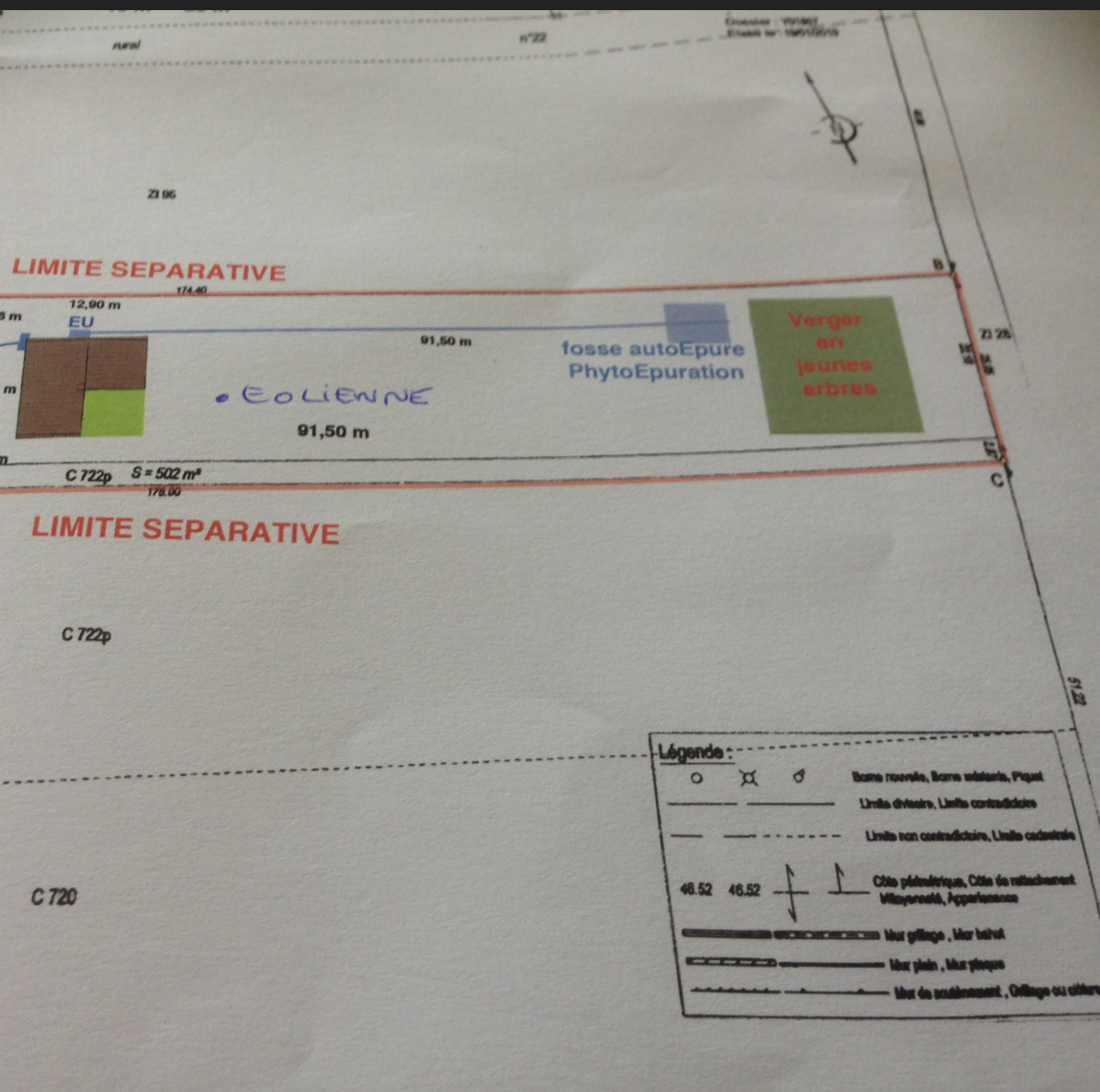


UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...



5. LE PERMIS DE CONSTRUIRE

UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...



- Démarches administratives de départ
- Documents à fournir
- Obtention et durée du permis
- Obligations sur l'assainissement



UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...

6. LES FONDATIONS ET LA DALLE (PAS EN DIY)

UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...



UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...



UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...

7.LES MURS



UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...



UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...

8. CHAINAGES,
LINTEAUX,
CHARPENTE,
COUVERTURE,
INTÉRIEURS, ETC...



UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...

8. CHAINAGES,
LINTEAUX,
CHARPENTE,
COUVERTURE,
INTÉRIEURS, ETC...



UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...

8. CHAINAGES,
LINTEAUX,
CHARPENTE,
COUVERTURE,
INTÉRIEURS, ETC...



UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...





UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...

9.LA PHYTOÉPURATION

UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...



10. L'INSTALLATION SOLAIRE

UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME...

11. CONCLUSION

UNE MAISON SOLAIRE BIOCLIMATIQUE EN DIY ET AUTONOME....

12.QUESTIONS
