Habitat individuel bioclimatique à moins de 100 000 euros

Passer à la première page

Introduction

- Les enjeux environnementaux
- Le rôle de l’état
- Bioclimatisme ?

Passer à la première page

Concevoir un habitat bioclimatique individuel à moins de 100 000 euros

- Idées préalables
- Analyse de l’existant
- Choix technologiques

Passer à la première page

Pistes de recherches

- Respect de l'environnement
  - Architecture
  - Utilisation raisonnée du bois
- Economie d'énergie
  - Récupération des eaux de pluie
  - Energie solaire

Passer à la première page

Analyse de l’existant

- Visite de salons
- Recherches personnelles
- Rendez-vous avec un architecte

Passer à la première page

Grande Halle de la Villette, Paris

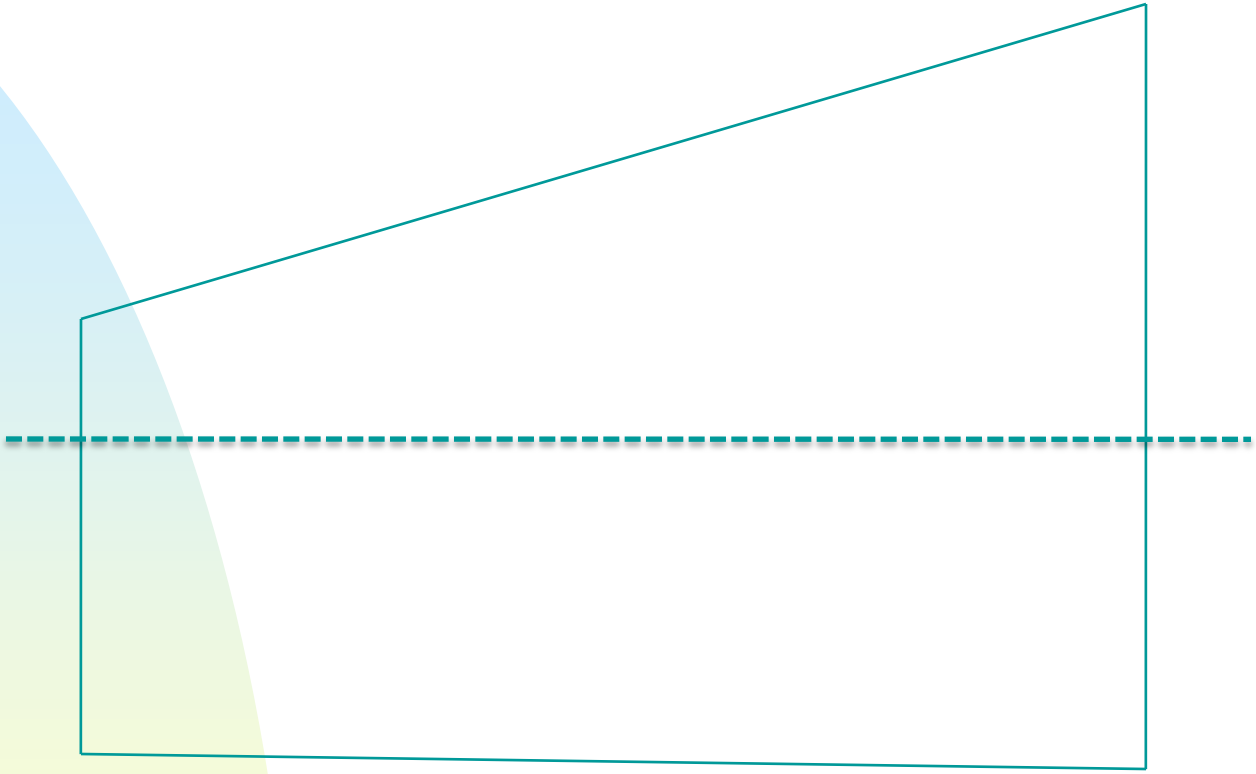
Bâtir Écologique

28, 29 & 30 novembre 2008

Passer à la première page

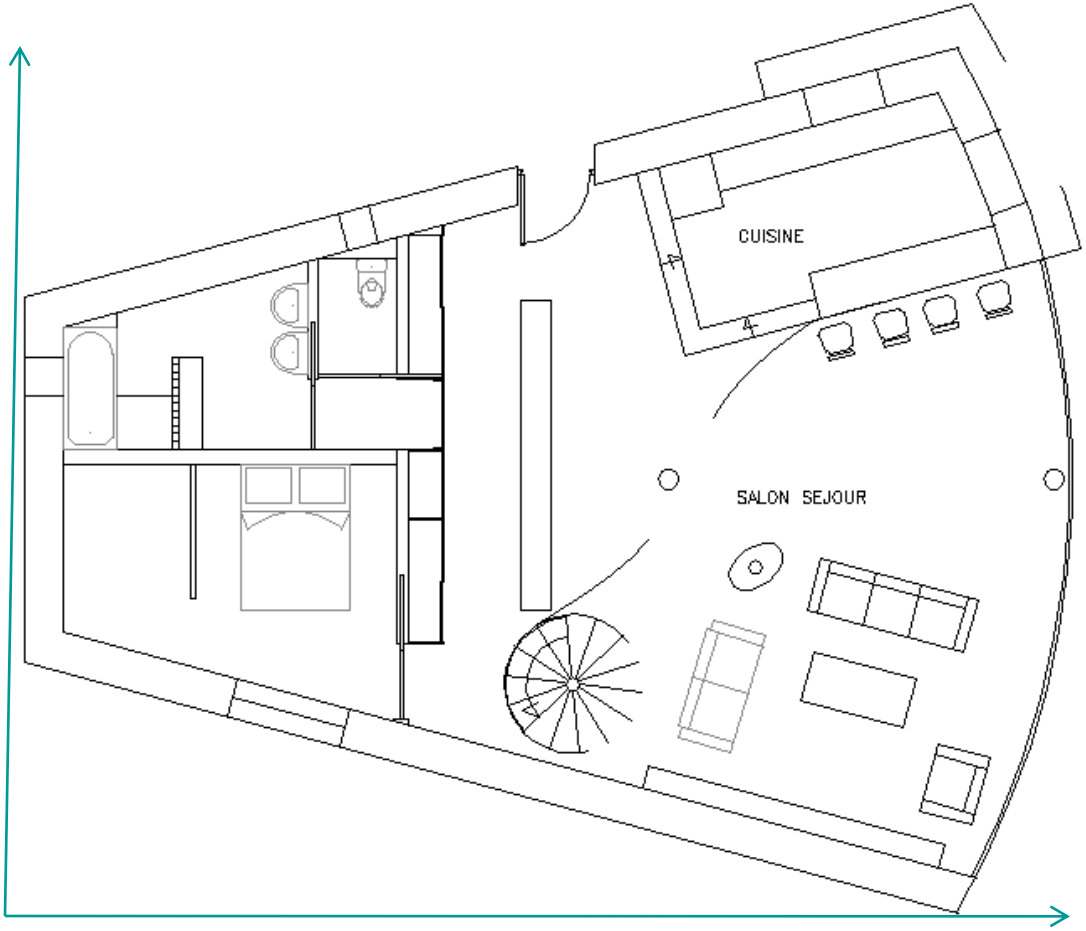
Conception de notre habitat

Etage



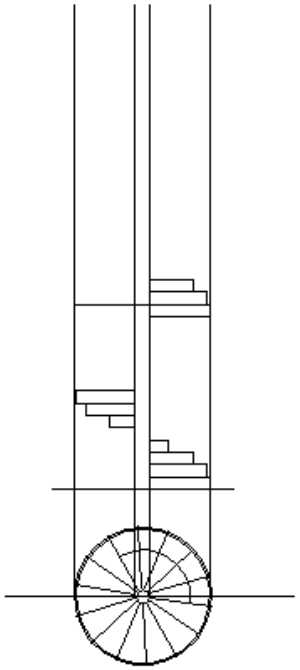
Coupe de profile de l’habitat.

Passer à la première page



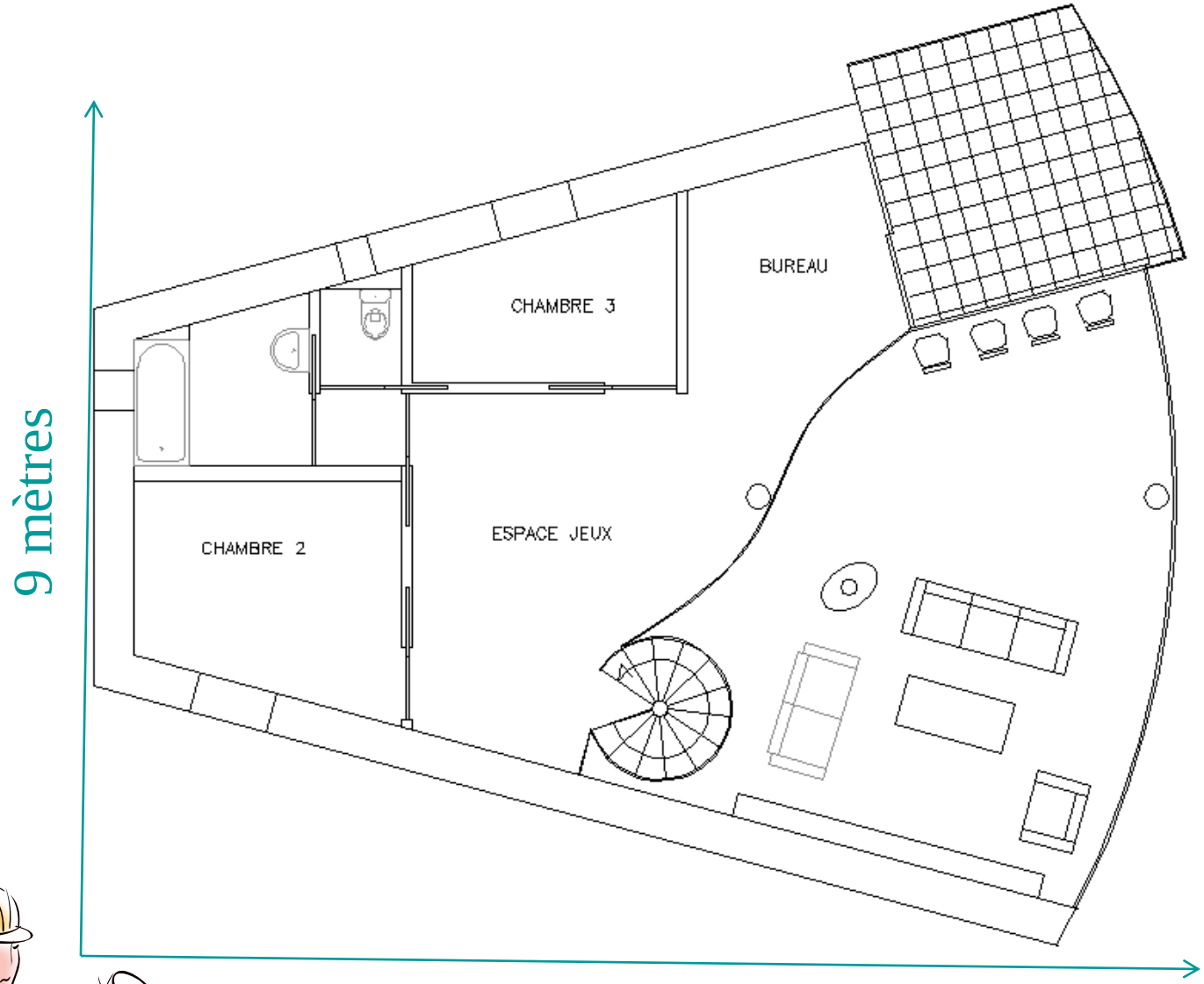
9 mètres

10 mètres



Autocad

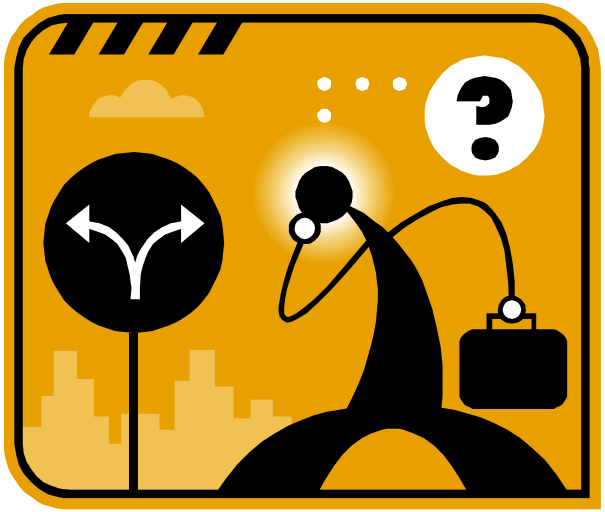
Passer à la première page



Autocad

Passer à la première page

Choix technologiques



Passer à la première page

VEC & protection solaire

Exemple d'un chantier londonien

« Les caractéristiques exceptionnelles d'isolation thermique se répercutent de façon positive sur le bilan énergétique du bâtiment. »

Revue verre plat septembre 2008.

Passer à la première page

	Référence (vitrage seul)	Vitrage avec protection solaire
Consommation Totale (kWh) ***Valeur annuelle***	**2774**	**2379 (-14.3%)**

Passer à la première page

Structure de l’habitat en bois

- Bonne résistance mécanique
- Eléments naturels et durables
- Ressources renouvelables

Passer à la
première page

Isolation

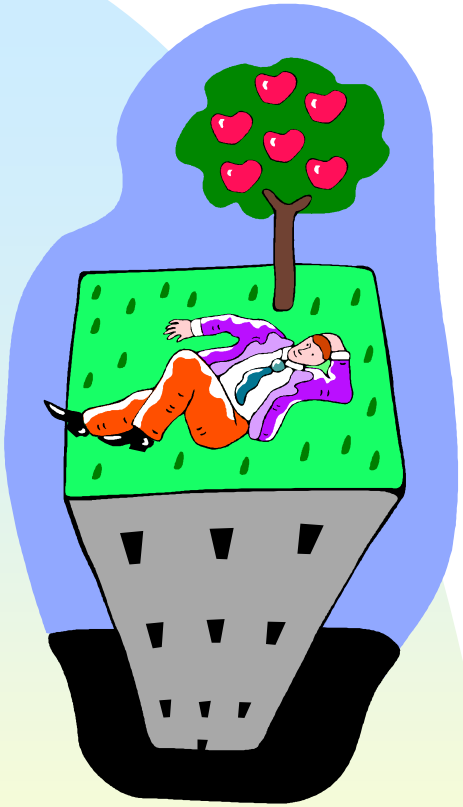
- Paille
- Bonne performances thermiques
- Bonne performances acoustiques
- Résistance au feu
- Insectes et rongeurs

Passer à la première page

Chauffage et ventilation

- Puits Canadien (géothermie)
- VMC double flux
- Energie solaire (eau + baie vitrée)
- Poêle ou cheminée

Passer à la
première page



Toiture végétale

- Confort thermique et acoustique
- Purification de l’air extérieur
- Peu d’entretient
- Protection de la toiture
- Esthétisme (intégration du bâtiment dans son environnement)

Passer à la première page

Anecdote

- Tradition des propriétaires de maison en paille.

Passer à la première page

Conclusions

- Il est nécessaire de prendre en compte les enjeux environnementaux dans la conception d’un habitat individuel.
- Accessibilité des constructions bioclimatiques.

Passer à la première page

Étapes suivantes

- Finaliser la forme de l’habitat
- Calcul thermique et mécanique
- Continuer les recherches technologiques
- Coût
- maquette

Passer à la première page

Remerciements

- Monsieur GRENIER Jean-Pierre
- Architecte BIDAN Maëlle
- Monsieur KELLER
- Monsieur COUDROY

Passer à la première page