

Tutoriel du logiciel ARCHIWIZARD

1^{ère} étape : Lancer ArchiWizard en cliquant sur l'icône.



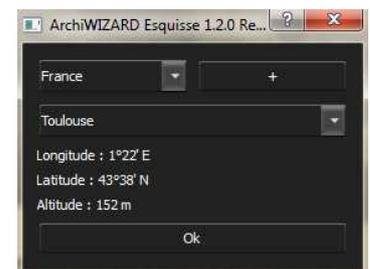
2^{ème} étape : Après le lancement d'ArchiWizard procéder à l'ouverture du fichier (modèle 3D).



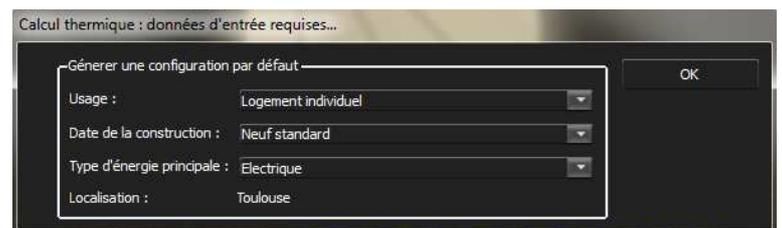
3^{ème} étape : Renseigner le modèle 3D (paramètres du configurateur)

- Renseigner sur la situation géographique

1. France
2. Localisation du lieu



3. Usage
4. Date de la construction
5. Type d'énergie



Remarque : ArchiWizard affecte par défaut des propriétés constructives au bâtiment. Ces propriétés sont à modifier pour correspondre à l'application traitée.

Pour zoomer, utiliser la roulette.

Pour déplacer le bâtiment :

- maintenir le clic gauche, et faire tourner les bâtiments.
- Appuyer sur la roulette, et déplacer le bâtiment.

4^{ème} étape : Vérifier que toutes les pièces sur le modèle ArchiWizard sont bien fermées en cliquant sur le mode de sélection pièce, sur le bandeau à gauche.

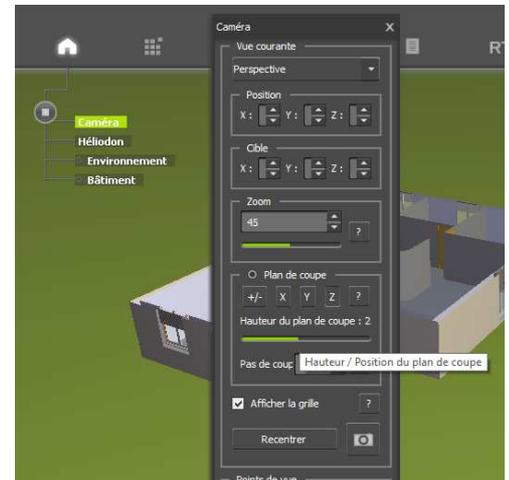


Remarque : Le bouton de gauche et de droite de la souris permettent de déplacer le modèle 3D à l'écran.
Un double clic sur les éléments (parois, pièces,...) permet d'accéder au paramétrage de ces éléments.

➤ **Afficher le plan en coupe :**

L'onglet *Environnement_caméra* permet d'avoir le bâtiment en coupe.

Pour cela cocher la case « plan de coupe » et avec le curseur modifier la hauteur du plan de coupe.



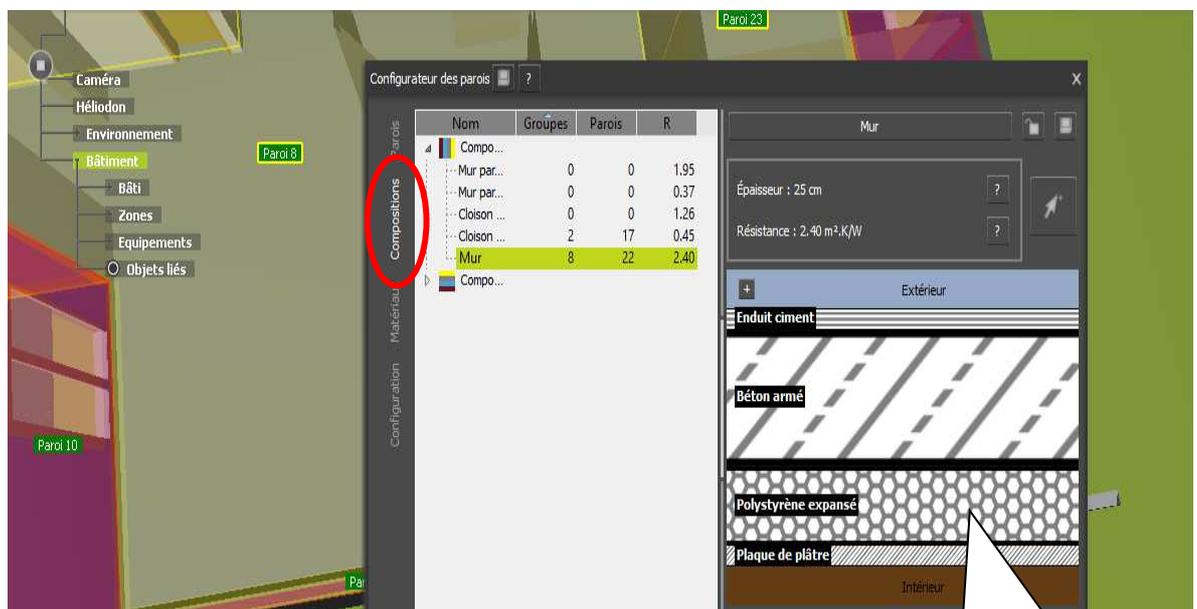
5^{ème} étape : Indiquer les placards comme pièces non chauffées : afficher le bâtiment en coupe pour mieux visualiser les différentes pièces.



6^{ème} étape : Vérifier ou Modifier les caractéristiques de l'enveloppe extérieure du bâtiment.

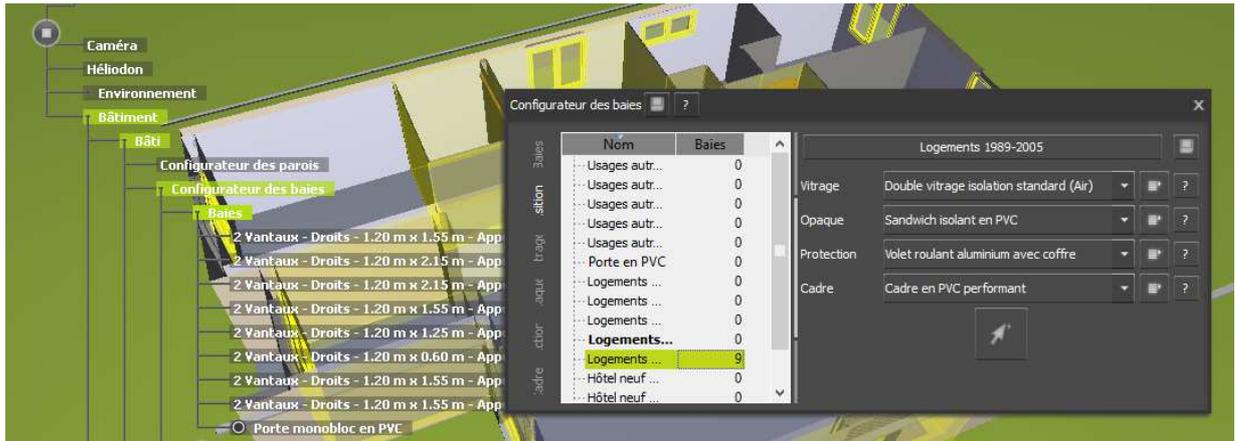
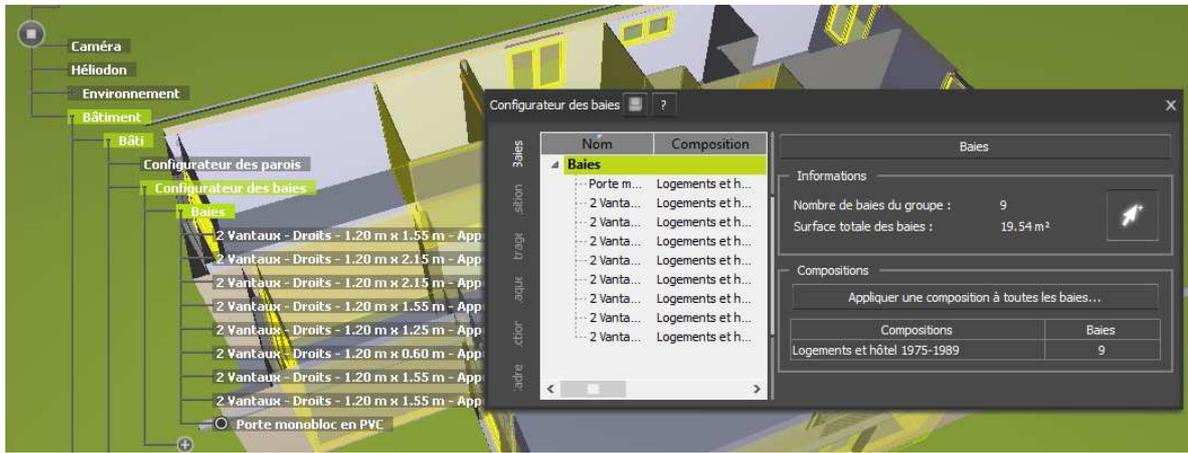
Sur ArchiWizard, renseigner les caractéristiques du bâtiment à l'aide de l'onglet *Bâtiment* (cliquer directement sur les constituants (murs, plancher, plafond, ... pour modifier les caractéristiques).

- murs



- plafond ou plancher : la même démarche

- Baies vitrées



7^{ème} étape : Répartition des compositions par groupe de paroi

On peut obtenir une première analyse de la composition du projet.

RT2012 EXPERT

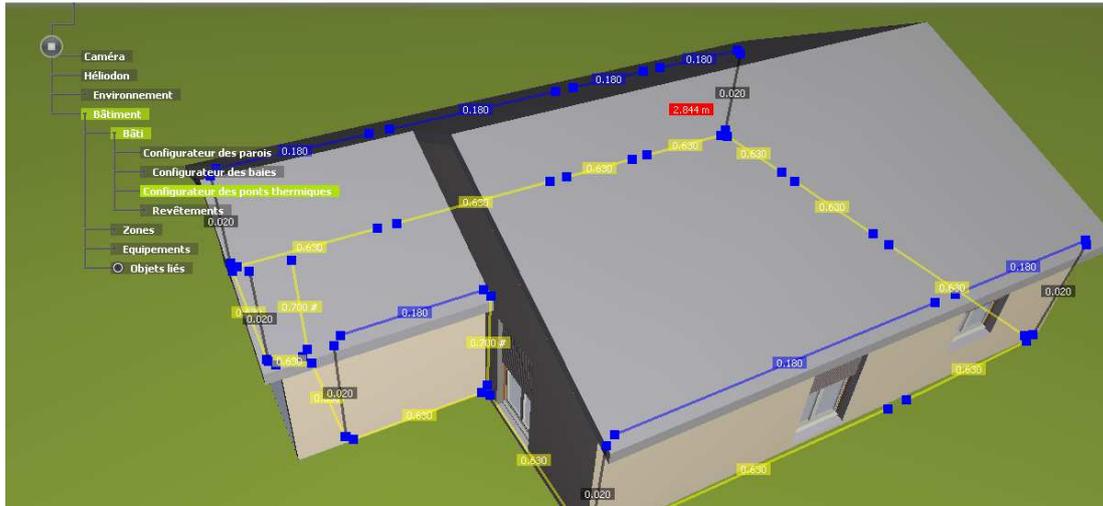
Editeur de rapport
Bilan énergétique
Rapport bâtiment 1
Bilan éclairage

Rapport bâtiment 1
Exporter le rapport (.pdf ou .html)

III - ANNEXES
A - Détail des caractéristiques du bâti

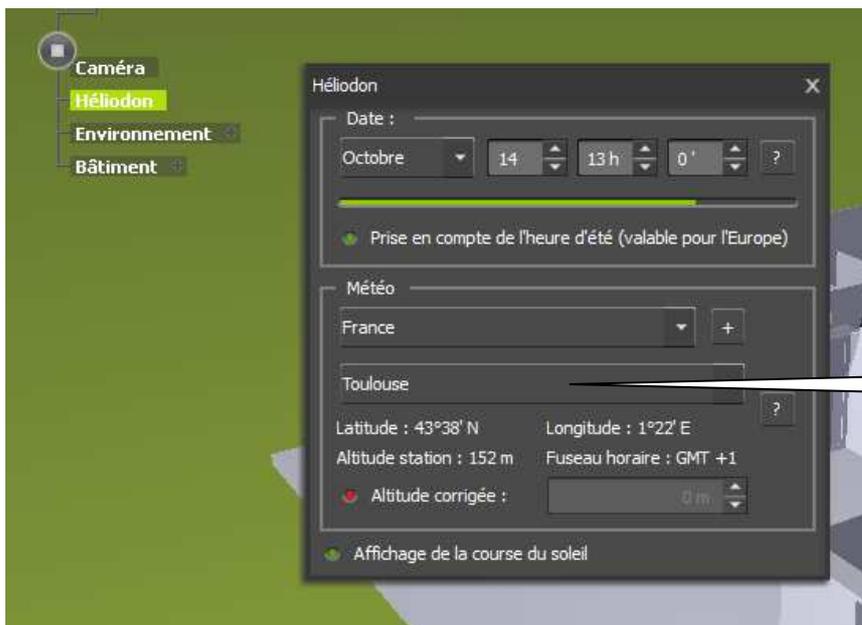
PAROIS	Surface (m²)	Composition	Résistance paroi (m².K/W)	Résistance totale (m².K/W)	U paroi (W/(m².K))	U total (W/(m².K))
Parois (Murs dépendants / Ext)	90.5	Mur	2.40	2.57	0.416	0.375
Parois (Murs intérieurs)	73.9	Cloison légère (2)	0.45	-	2.222	-
Parois (Murs LNC / LNC)	5.1	Mur	2.40	2.66	0.416	0.376
Parois (Murs LNC / Ext)	17.0	Mur	2.40	2.57	0.416	0.389
Parois (Planchers bas / terre-plein)	115.8	Pl béton isolé (2)	3.21	3.42	0.311	0.208
Parois (Planchers hauts / LNC)	117.0	Pl bois non isolé (2)	8.99	9.19	0.111	0.109
Parois (Toitures inclinées)	0.0	Toit	0.18	0.32	5.558	3.125
	126.7	Toit charpente ancienne	0.22	0.36	4.545	2.778

8^{ème} étape : Localisation des ponts thermiques



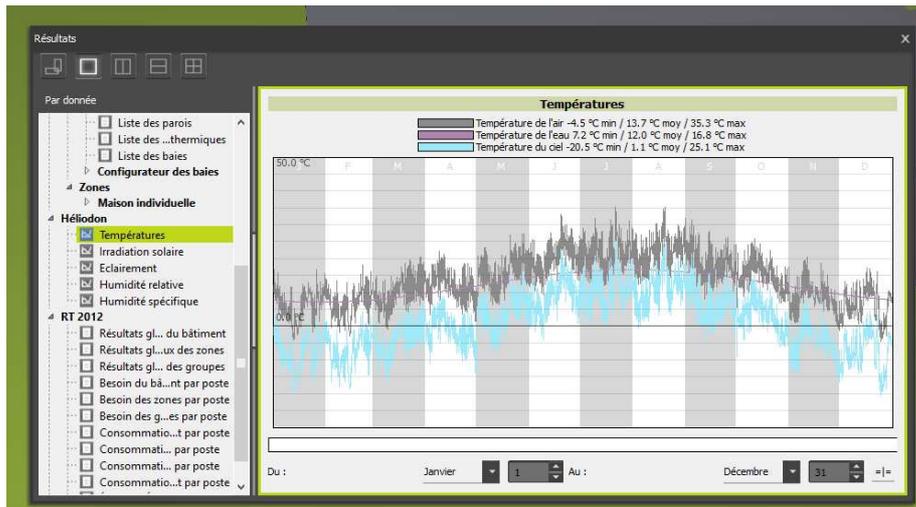
9^{ème} étape : Modification de localisation de l'habitation

Onglet « Héliodon » _ clic 2 fois



10^{ème} étape : Affichage de la température de l'air, de l'eau

Onglet « Résultats »



11^{ème} étape : Rajouter des composants matériaux

Configurateur des parois

Nom	CompoGroupe
Béton armé	1 1
Polystyrène expansé	1 2
Structure bois non isolée	1 0
Béton	2 7
Chape traditionnelle	2 6
Charpente ancienne non isolée	0 0
Enduit ciment	3 2
Laine minérale	1 0
Polystyrène extrudé	2 2
Charpente traditionnelle, 100 mm de LDV - CT 100	0 0
Parpaing 20 cm	3 1
Dalle non isolée	1 1
Fermette, 200 mm de LDV - Fe 200	1 1
Panneau placoplâtre BA 13	0 2
Laine de verre	0 0
Laine de verre (2...)	0 1
Panneau placoplâtre B... + polystyrène	0 1
Monomur	0 1

Panneau placoplâtre BA 13

Catégorie : Structure légère

Visuel : [diagonal hatching]

Homogène

Epaisseur : 1,3 cm

Résistance : 0,040 m².K/W

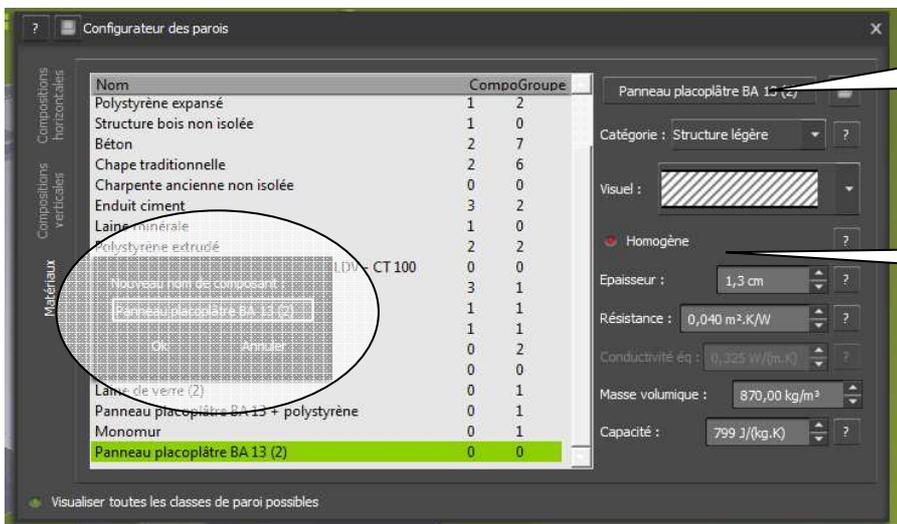
Conductivité eq : 0,325 W/(m.K)

Masse volumique : 870,00 kg/m³

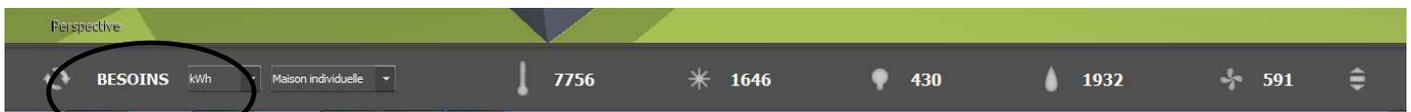
Capacité : 799 J/(kg.K)

Visualiser toutes les classes de matériaux

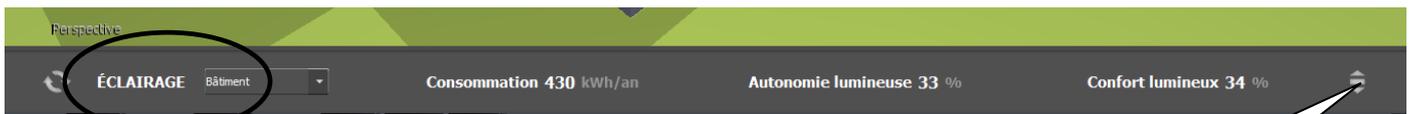
Dupliquer une ligne quelconque : clic droit



12.ème étape : Relever des besoins annuels (en chauffage) ou éclairage,



OU



13.ème étape : Changer la température intérieure

Clic sur Bâtiment – Zones

Double clic sur Maison individuelle

