

Guide d'utilisation d'ABATIA



Contact :
support@abatia.fr

Barres d'outils ABATIA (1/2)

1. Paramétrage projet



2. Calcul et analyse des résultats





Barres d'outils ABATIA (2/2)

3. Outils spécifiques ABATIA





Étapes clés d'un projet (1/4)

1. Créer le modèle 3D

- Création d'un modèle « automatique » 
- Création d'un modèle particulier à partir de plans : `Fichier > Importer`
- Insérer des ouvrants 

2. Implanter le projet dans son environnement

- **Localiser** le projet : « Géo-positionner »
 - ✓ Dans la barre d'outils « premiers pas » 
 - ✓ En bas à gauche de la fenêtre SketchUp 
- **Orienter** le projet par rapport au Nord
 - ✓ Par défaut, l'**axe vert** de SketchUp indique le Nord
 - ✓ Outil « Nord Solaire » : `Affichage > Barre d'outils > Nord Solaire`
- **Modéliser les masques**
 - ✓ Dessiner les masques proches dans SketchUp (bâtiments voisins, etc.)
 - ✓ Ajouter des masques (arbres, bâtiments, etc.)

Étapes clés d'un projet (2/4)

3. Définir le projet (paramétrage projet)



- Définir les données de base :
 - ✓ Type de bâtiment (pour l'aspect réglementaire et les scénarios)
 - ✓ SHON à **entrer manuellement !**

4. Créer les bases de données (BDD) nécessaires au projet

• Création de matériaux et isolants

- ✓ Clic droit > Dupliquer
- ✓ Entrer les caractéristiques du matériau
- ✓ Clic droit > Sauvegarder la base de données



• Création de parois composées :



- ✓ Clic droit (sur une paroi) > Dupliquer
- ✓ Modifier les éléments de la paroi / Définition de l'intérieur vers l'extérieur
- ✓ Pour ajouter des éléments : Clic droit (sur un élément) > Dupliquer

• Création de systèmes


- ✓ Attention : rendement = rendement système
- ✓ Coût, prix de vente et durée de vie => utiles aux calculs économiques

Étapes clés d'un projet (3/4)

5. Paramétrer le bâtiment

- Parois 
 - ✓ b : si en lien avec un local non chauffé, un Vide Sanitaire, ou un sous-sol uniquement
- Ouvrants 
 - ✓ U_w : si connu uniquement (calculé automatiquement sinon)
 - ✓ Masques : calculés automatiquement à partir de la géométrie et du lieu
- NB : Penser à **renommer** les différents éléments (parois, ouvrants, etc.) pour analyse des résultats par la suite

6. Hypothèses de calcul et définition des systèmes

- Import d'hypothèses de calcul réglementaire (RT2012) 
- Modification des hypothèses : dans la définition de chaque système
- Choix des équipements
- **Attention** : ne pas déposer les équipements devant les vitres ! (masques)

Étapes clés d'un projet (4/4)

A ce stade, le projet est complètement défini et peut être calculé, analysé, optimisé

7. Calculer

8. Afficher les résultats

- Indicateurs 3D 
 - ✓ Étiquette énergétique
 - ✓ Tableau de bord
 - ✓ Masques lointains (pris en compte automatiquement)
- Résultats détaillés 
- Rapport de sortie 

Suites à donner

Suite de l'étude : fonction du type de projet

➤ Neuf :

- Analyse cohérence globale et atteinte des cibles
- Analyse technique et économique
- Optimisation du projet (via les variantes)

➤ Rénovation :

- Comparaison projet existant vs factures client
- Ajustement des hypothèses
- Création de variantes (travaux envisageables)
- Couplage de travaux
- Préconisations et plan de travaux

Gestion d'un projet ABATIA

➤ Gestion des bases de données (BDD)

- Sauvegarde des BDD :

- ✓ Dans le répertoire :

C:\Users\NOM_UTILISATEUR\AppData\Roaming\Abatia-2-0\Data

(Sous Windows 7)

C:\Documents and Settings\NOM_UTILISATEUR\ApplicationData\Abatia-2.0

(Sous XP)

- ✓ Enregistré par date ; un « backup » par enregistrement

- Exporter les BDD :

- ✓ Clic droit > exporter

- ✓ Répertoire : Créer un répertoire commun pour faciliter l'échange

- ✓ **Ne jamais utiliser de caractères spéciaux** dans les noms de fichiers et dossiers

➤ Gestion des variantes :

- Créer une variante = enregistrer un état en cours

- Éditer une variante = repartir d'un état sauvegardé

- Limiter à 5 variantes par projet (temps de calcul et de sauvegarde)

Conseils pratiques

➤ Sauvegardes :

- **Ne jamais utiliser de caractères spéciaux** dans les noms de fichiers et dossiers
- Exemple de caractères à éviter: é, è, à, @, ù, û, &, #, etc.

➤ Travailler avec différentes sauvegardes :

- Modèle SketchUp (vierge)
- Modèle ABATIA initial (existant)
- États intermédiaires dans l'optimisation (enveloppe, systèmes, etc.)

➤ Exporter les bases de données pour échanger les projets

Bonne utilisation d'ABATIA !

N'hésitez pas à nous faire part de vos retours, nous sommes disponibles pour répondre à vos questions :

support@abatia.fr