

## ECO artisan version 2.334 du 29 avril 2010

**Veillez trouver ci-dessous le détail des améliorations et modifications réalisées depuis la version ECO artisan v2.333 du 01/04/2010**

### Amélioration et corrections

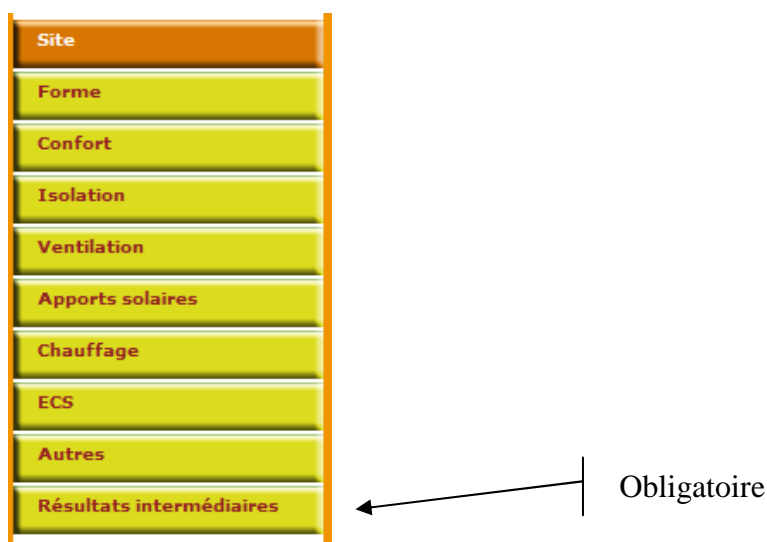
#### **Informations Importantes :**

##### 1 – Difficulté avec Microsoft Internet Explorer :

Vous utilisez Microsoft Internet Explorer 7 ou 8 et lorsque vous désirez enregistrer un projet ou générer le fichier des sorties imprimées PDF, il ne se passe rien. Ce dysfonctionnement connu sous le nom 'Interface non prise en charge' est connu de Microsoft. Pour le contourner, il faut pour le moment utiliser un autre navigateur Web comme Mozilla Firefox, Opéra etc...

##### 2- Suppression de l'obligation de passer par chaque étape : (nouveau)

Il n'est désormais plus obligatoire de passer dans chaque étape pour réaliser les calculs de bilan. Le seul écran obligatoire est celui des 'Résultats intermédiaires' :



Important : tout passage par l'écran 'Chauffage' sera automatiquement suivi par un passage dans l'écran 'ECS' afin de conserver la cohérence du système génération/ECS.

##### 3 – Personnalisation : (nouveau)

Les informations sur l'entreprise ne pouvaient être saisies qu'au premier lancement de la clé USB. Vous pouvez maintenant les modifier à chaque commencement d'un nouveau projet.

Un nouvel onglet nommé 'Personnalisation' a été ajouté dans l'étape 'Exploitation des résultats'. Dans celui-ci, vous pouvez indiquer au programme, par l'intermédiaire du premier bouton 'Mémoriser', que le projet en cours doit être utilisé comme base de travail lors de la réalisation de tout nouveau projet. Un second bouton 'Réinitialiser' permet de revenir à la configuration d'origine.

#### 4 – Information sur le nombre de solutions futures : (**nouveau**)

Un affichage supplémentaire (en haut à droite de l'interface) précise si vous disposez d'une version ECO Artisan avec '1 solution future' ou '4 solutions futures'.

#### 5 – Divers :

Ajout de l'unité manquante du propane à savoir cents/kg.

Correction d'un problème de calcul. Celui-ci se produisait lorsque l'on sélectionnait un système solaire pour la production de l'eau chaude sanitaire et que l'appoint était réalisé par le système de production existant.

Les libellés des informations sur l'entreprise et le client affichés à l'écran ont été améliorées.

Intégration dans l'impression PDF de mentions juridiques. Suppression dans la seconde partie du document de la demi-page blanche inutile.

La feuille de calcul Excel 'calcul\_coef\_u\_parois.xls' est mise à jour pour une meilleure prise en compte des ponts thermiques. La correction de l'erreur 'Bibliothèque ou fichier manquant' lors du clic sur le bouton 'Retour à ECO Artisan' a été réalisée.

La gestion de l'énergie pour la cuisine a été améliorée.

#### **Historique des modifications** (voir pages suivantes)

## ECO artisan version 2.333 du 01 avril 2010

**Veillez trouver ci-dessous le détail des améliorations, modifications réalisées depuis la version ECO artisan v2.33 du 15/03/2010**

### Amélioration et corrections

#### **Informations Importantes :**

##### 1 - Aide à distance : (nouveau)

En cas de difficulté, CARDONNEL Ingénierie peut désormais vous aider à distance dans l'utilisation de votre logiciel ECO artisan. En effet, grâce au logiciel TeamViewer 5.0 disponible sur la clé USB, nous pouvons visualiser votre bureau Windows et vous guider dans l'utilisation d'ECO artisan. Bien sûr, ceci n'est possible qu'avec votre accord et seulement pendant l'utilisation du logiciel d'assistance TeamViewer.



##### 2 - Recherche automatique de mise à jour : (nouveau)

A chaque démarrage du Tableau de bord d'ECO artisan, la recherche d'une nouvelle version est effectuée. Si une nouvelle version est disponible, les informations sur celle-ci sont affichées en bas à droite du Tableau de bord. Vous avez la possibilité de désactiver cette recherche en désélectionnant l'option 'Vérification automatique de la présence de mises à jour' de l'onglet 'Mise à jour' dans les 'Options avancées'.



### 3 - Affichage incorrect :

De manière générale, tout message de votre navigateur internet vous informant d'une erreur sur la page doit être considéré comme bloquant. En effet, cette erreur entrainera dans la plupart des cas, un dysfonctionnement dans les écrans suivants. Si vous vous trouvez dans ce cas, cliquez sur 'Enregistrer' pour sauvegarder votre étude et joignez-nous celle-ci dans un email à [hotline-ecoartisan@cardonnel.fr](mailto:hotline-ecoartisan@cardonnel.fr). Nous pourrons ainsi l'analyser et vous aidez dans la découverte de la solution.

### Comment les navigateurs vous informent :

- Dans Internet Explorer, une erreur se manifeste par une icône (triangle) dans la ligne d'information (en bas à gauche du navigateur).
- Dans Mozilla Firefox, un message s'affiche dans la ligne d'information (en bas à gauche).

### **Autres informations :**

Dans les champs de saisies de valeurs numériques, un contrôle sur les intervalles est réalisé afin d'empêcher l'envoi au moteur de valeurs incohérentes.

Le terme 'Méthode détaillée' a été modifié par 'Méthode experte' avec le message suivant : 'Attention, l'utilisation de la feuille de calcul pour la saisie détaillée des parois demande une bonne connaissance d'Excel ainsi qu'en thermique du bâtiment'.

Il est possible d'accéder à la bibliothèque des matériaux grâce un icône située en haut à droite de l'interface.

Amélioration de la gestion des points/virgules lors de la saisie des nombres comportant des décimales.

Ajout d'un texte précisant que le logiciel traite aussi bien du neuf que de la rénovation.

Correction du calcul de  $u$  équivalent sur le plancher bas. Le message 'Le coefficient b non trouvé...' n'apparaît plus et l'affichage de la maison (avec ses résultats) dans 'Résultats intermédiaires' est fonctionnel.

Suppression de l'obligation de cliquer sur 'infos légales' pour commencer à utiliser le logiciel.

Le fichier Excel des saisies détaillées de l'isolation a été mis à jour.

La nouvelle version d'ECO artisan comporte de nouvelles données parfois incompatibles avec celles utilisées dans les précédentes versions.

### **Historique des modifications** (voir pages suivantes)

## ECO artisan version 2.33 du 15 mars 2010

**Veillez trouver ci-dessous le détail des améliorations, modifications réalisées depuis la version ECO artisan v2.28 du 08/10/2009**

### Amélioration et corrections

#### **Informations Importantes sur les fichiers XML contenant vos projets :**

La nouvelle version d'ECO artisan comporte de nouvelles données parfois incompatibles avec celles utilisées dans les précédentes versions.

C'est pourquoi, lorsque vous rechargez une ancienne étude (fichier XML), le logiciel procède à des 'réajustements' nécessaires au bon fonctionnement de l'application. La saisie des parois est réinitialisée et devra être saisie à nouveau. D'une manière générale, il est préférable de passer par chaque page afin de vérifier et de valider les données. Par mesure de précaution, à la fin du bilan, CARDONNEL Ingénierie vous recommande d'effectuer une nouvelle sauvegarde de votre étude sous un autre nom que l'originale.

#### Saisie détaillée des parois/isolants :

Désormais, la saisie détaillée des parois/isolants ne se réalise qu'à l'aide d'un fichier Excel joint. Consultez l'aide du logiciel au niveau de l'écran Isolation afin d'obtenir toutes les informations utiles.

Par défaut, la saisie détaillée de l'existant est recopiée dans la solution future. Vous pouvez aussi définir une nouvelle saisie détaillée si vous le souhaitez. Par souci d'efficacité, CARDONNEL Ingénierie vous recommande d'effectuer une sauvegarde différente de votre fichier Excel pour chaque configuration de votre isolation.

#### Exemple :

- Je suis dans la saisie de l'existant et j'ouvre l'outil Excel de saisie détaillée des parois grâce à l'icône disponible dans l'interface.
- Je renseigne l'outil en fonction de la configuration actuelle de l'habitat et je l'enregistre sous un nouveau nom 'projet\_durand\_existant.xls' avant de cliquer sur le bouton 'Retour à ECO artisan'.
- Je passe à l'état Futur 1 et utilise, cette fois, le fichier 'projet\_durand\_existant.xls' que je vais modifier en fonction des améliorations apportées à l'habitat.
- J'enregistre cette nouvelle configuration dans un nouveau fichier portant le nom de 'projet\_durand\_futur.xls' avant de cliquer sur le bouton 'Retour à ECO artisan'.
- Désormais, j'utiliserai ce dernier fichier pour renseigner la saisie détaillée de mes différents futurs (2-3-4).

#### **Autres informations générales :**

Lorsque vous avez terminé une étude, vous devez utiliser le bouton 'Déconnexion' afin de spécifier à l'application que votre étude est terminée. Si ce n'est pas le cas, au prochain lancement de celle-ci, vous serez informé qu'une étude est en cours et ECO artisan vous proposera de la charger. Ce fonctionnement a été ajouté afin d'éviter de perdre toutes les données de son étude lorsque le navigateur se ferme de façon inopinée.

## Écran Bilan

- Le département par défaut est maintenant celui de l'utilisateur.
- Un graphe sur l'ensoleillement mois par mois du site sélectionné a été ajouté en dessous du graphique des températures moyennes mois par mois.

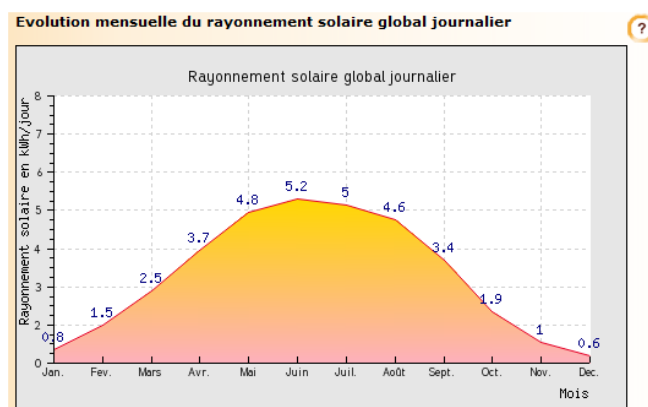


Figure 1 : Evolution mensuelle du rayonnement solaire global journalier

Ce graphique représente le rayonnement solaire global (direct et diffus) moyen en kWh/m<sup>2</sup>.jour reçu sur une surface horizontale (temps clair) pour chaque mois pour le site sélectionné. Ces valeurs sont notamment utilisées pour quantifier les apports solaires par les baies vitrées et pour les calculs avec panneaux solaires.

## Écran Forme

- Prise en compte plus précise des maisons ou appartements accolés. Une question sur le pourcentage total de parois accolées par rapport à la surface totale des parois verticales a été ajoutée.
- En saisie détaillée de l'enveloppe, le vocabulaire a été changé pour faciliter les différentes saisies. Les murs et portes sur local non chauffé ont été ajoutés. En fonction du type de toiture principale sélectionnée, certains paramètres sont grisés pour la saisie détaillée. Une aide détaillée permet de saisir correctement les surfaces et périmètres de l'enveloppe.

Vide sanitaire ▼

Quel est le type de toiture principal ?

Combles aménagés ▼

Saisie détaillée de l'enveloppe

 Saisie détaillée de l'enveloppe

**Saisie détaillée de l'enveloppe**

Surface de plancher	Rdc	<input type="text" value="100"/>	m <sup>2</sup>	Niv:1	<input type="text" value=""/>	m <sup>2</sup>	Niv:2	<input type="text" value=""/>	m <sup>2</sup>
Périmètre de plancher	Rdc	<input type="text" value="42"/>	m	Niv:1	<input type="text" value=""/>	m	Niv:2	<input type="text" value=""/>	m
Surface des murs extérieurs		<input type="text" value="96.4"/>	m <sup>2</sup>						
Surface des baies vitrées		<input type="text" value="15"/>	m <sup>2</sup>						
Surface des portes extérieures		<input type="text" value="2"/>	m <sup>2</sup>						
Surface des murs sur local non chauffé		<input type="text" value="0"/>	m <sup>2</sup>						
Surface des portes sur local non chauffé		<input type="text" value="0"/>	m <sup>2</sup>						
Surface du plancher sous combles / intermédiaire		<input type="text" value="100"/>	m <sup>2</sup>						
Périmètre du dernier plafond		<input type="text" value="42"/>	m						
Surface de la terrasse / des rampants		<input type="text" value="141.42"/>	m <sup>2</sup>						

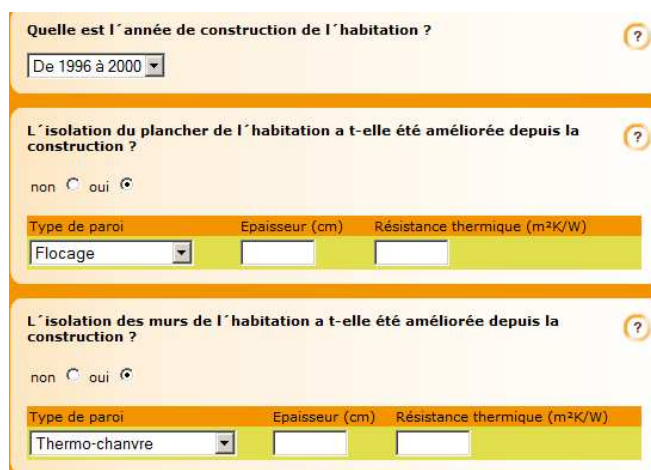
Figure 2 : Saisie détaillée de l'enveloppe

## Écran Confort

- Le rythme de chauffage est maintenant par défaut sur T° constante et permanente.
- Suppression de la saisie détaillée pour l'eau chaude sanitaire. Celle-ci était trop complexe à saisir.

## Écran isolation

- Nouvelle saisie simplifiée de l'isolation. Après avoir saisi la date de construction de l'habitation, les questions sur les améliorations de l'isolation des parois ou baies vitrées ont été remaniées.



Quelle est l'année de construction de l'habitation ?

De 1996 à 2000

L'isolation du plancher de l'habitation a-t-elle été améliorée depuis la construction ?

non  oui

Type de paroi	Épaisseur (cm)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> K/W)
Flocage		

L'isolation des murs de l'habitation a-t-elle été améliorée depuis la construction ?

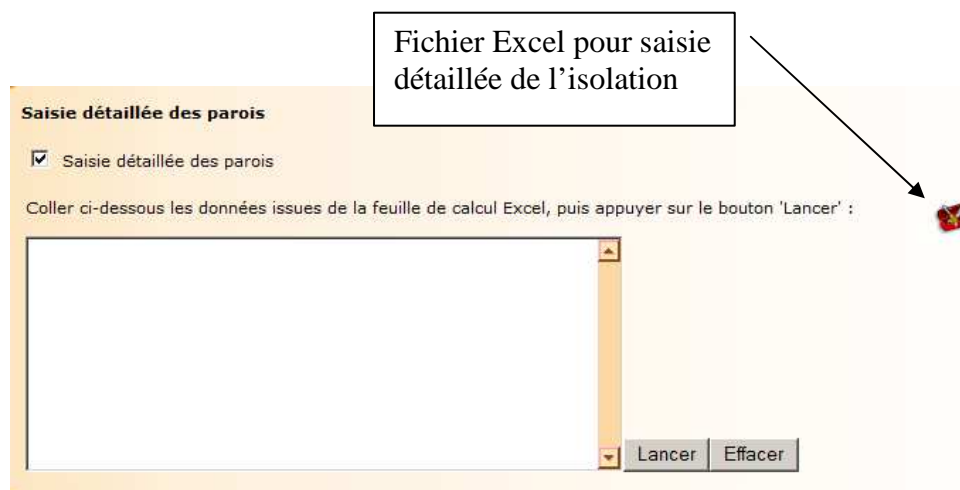
non  oui

Type de paroi	Épaisseur (cm)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> K/W)
Thermo-chanvre		

Figure 3 : Nouvelle saisie simplifiée

L'utilisateur a la possibilité de saisir l'épaisseur et la résistance thermique de l'isolant ajouté. Lorsque l'utilisateur saisi une épaisseur de matériau, une valeur par défaut de résistance thermique est proposée. Cette valeur est bien sûr modifiable.

- Nouvelle saisie détaillée de l'isolation. La saisie détaillée de l'isolation s'effectue maintenant à l'aide d'un fichier Excel. Pour une utilisation correcte du fichier Excel il faut se reporter à l'aide.



Fichier Excel pour saisie détaillée de l'isolation

Saisie détaillée des parois

Saisie détaillée des parois

Coller ci-dessous les données issues de la feuille de calcul Excel, puis appuyer sur le bouton 'Lancer' :

Lancer Effacer

Figure 4 : Nouvelle saisie détaillée - Ouverture d'un fichier Excel

Les premières questions du fichier Excel ont déjà été demandées dans le logiciel ECO artisan. Il est important d'être cohérent entre la saisie dans le logiciel et celle dans le fichier Excel. Dans le cas contraire, des messages d'avertissement apparaîtront dans le logiciel. Les cases à saisir sont de couleur 'saumon' alors que les cases de résultats sont de couleur 'vert clair'.

Pour la saisie détaillée des parois, il faut saisir le type de structure (pour les parois horizontales) et le nombre de parois différentes. Trois types de parois (donc trois coefficients de transmission surfacique U) sont possibles. Vous avez aussi la possibilité de créer votre propre structure ou isolant à l'aide du bouton « Vers base de données isolant/structure ». Des valeurs par défaut sont proposées pour les isolants ou structures sélectionnés. Une fois la saisie effectuée, vous devez valider la saisie à l'aide du bouton « Validation des saisies ».

**PLANCHER BAS REZ-DE-CHAUSSEE**

\*Des valeurs courantes de conductivité thermique sont disponibles dans la base de données (cliquez sur le bouton Vers base de données isolant/structure)

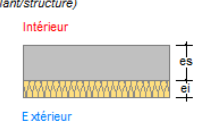
Nombre de plancher différent:

Structure de plancher:

Vers base de données isolant/structure

Type	Composition (nom)	Epaisseur (cm)	Lambda (W/mK)	Résistance thermique (m²K/W)	Surface paroi (m²)
				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	

Coefficient U de la paroi:  W/m²K



Intérieur

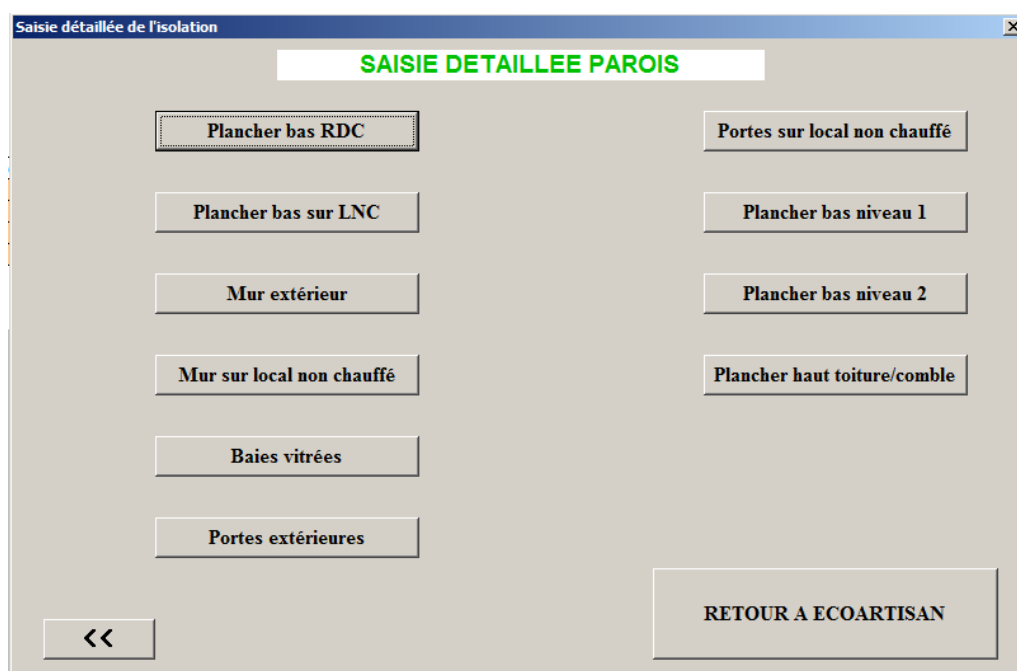
Extérieur

Validation des saisies

Figure 5 : Saisie détaillée paroi par paroi sur le fichier Excel

Grâce à cette nouvelle saisie détaillée des parois vous avez la possibilité de saisir vos propres isolants (propre conductivité thermique) avec leur nom associé. De plus vous pouvez traiter précisément le type d'isolation, les parois verticales et horizontales sont locaux non chauffés.

Comme cela est expliqué dans l'aide du logiciel, une fois la saisie détaillée terminée vous devez valider le bouton « Retour à ECO artisan ».



**SAISIE DETAILLEE PAROIS**

Plancher bas RDC

Plancher bas sur LNC

Mur extérieur

Mur sur local non chauffé

Baies vitrées

Portes extérieures

Portes sur local non chauffé

Plancher bas niveau 1

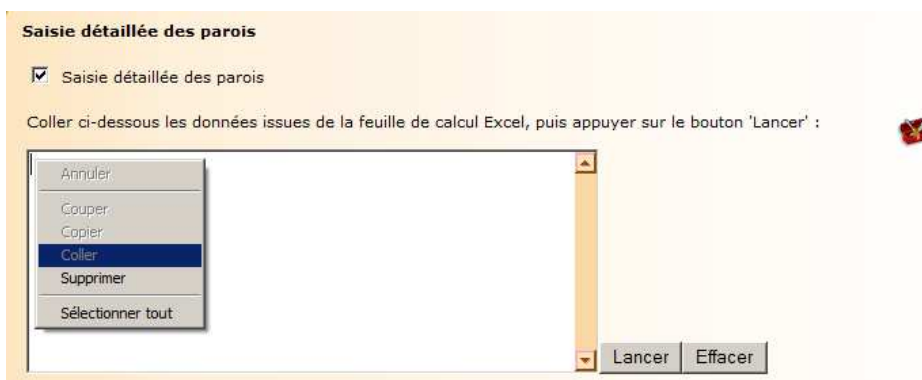
Plancher bas niveau 2

Plancher haut toiture/comble

Figure 6 : Saisie détaillée paroi par paroi sur le fichier Excel (retour ECO artisan)

Ce bouton à double fonction, il permet d'enregistrer le fichier Excel sur votre bureau et de copier les valeurs saisies pour le logiciel ECO artisan.

Après avoir cliqué sur ce bouton, vous devez coller les informations dans le logiciel à l'aide d'un click droit de la souris et « Coller ».



**Figure 7 : Collez les informations saisies dans le fichier Excel**

Cliquer sur le bouton « Lancer » et un tableau récapitulatif des saisies effectuées dans le fichier Excel est construit.

Coller de nouveaux paramètres				
<b>PLANCHER BAS REZ-DE-CHAUSSEE</b>				
Composition	Epaisseur (cm)	Lambda (W/mK)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> K/W)	Surface paroi (m <sup>2</sup> )
Béton	14	2	0.07	93.5
Coefficient U : <b>2.44</b> W/m <sup>2</sup> K				
<b>PLANCHER BAS LOCAL NON CHAUFFE</b>				
Composition	Epaisseur (cm)	Lambda (W/mK)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> K/W)	Surface paroi (m <sup>2</sup> )
Béton	14	2	0.07	4.05
Coefficient U : <b>2.44</b> W/m <sup>2</sup> K				
<b>MUR EXTERIEUR</b>				
Composition	Epaisseur (cm)	Lambda (W/mK)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> K/W)	Surface paroi (m <sup>2</sup> )
Béton banché	20	2	0.1	32.45
Polystyrène	4	0.04	1.14	
Coefficient U : <b>0.71</b> W/m <sup>2</sup> K				
<b>MUR LOCAL NON CHAUFFE</b>				
Composition	Epaisseur (cm)	Lambda (W/mK)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> K/W)	Surface paroi (m <sup>2</sup> )
Cloison légère	7	1.5	0.05	35.85
Coefficient U : <b>3.26</b> W/m <sup>2</sup> K				
Béton	12	2	0.06	6.25
Coefficient U : <b>3.13</b> W/m <sup>2</sup> K				
<b>BAIES VITREES</b>				
Type menuiserie	Type vitrage			Surface baie vitrée (m <sup>2</sup> )
PVC	Double vitrage peu émis. 4-16-4 air			28.46
Coefficient U : <b>1.7</b> W/m <sup>2</sup> K				

**Figure 8 : Tableau récapitulatif de la saisie détaillée de l'isolation des parois**

## Écran ventilation

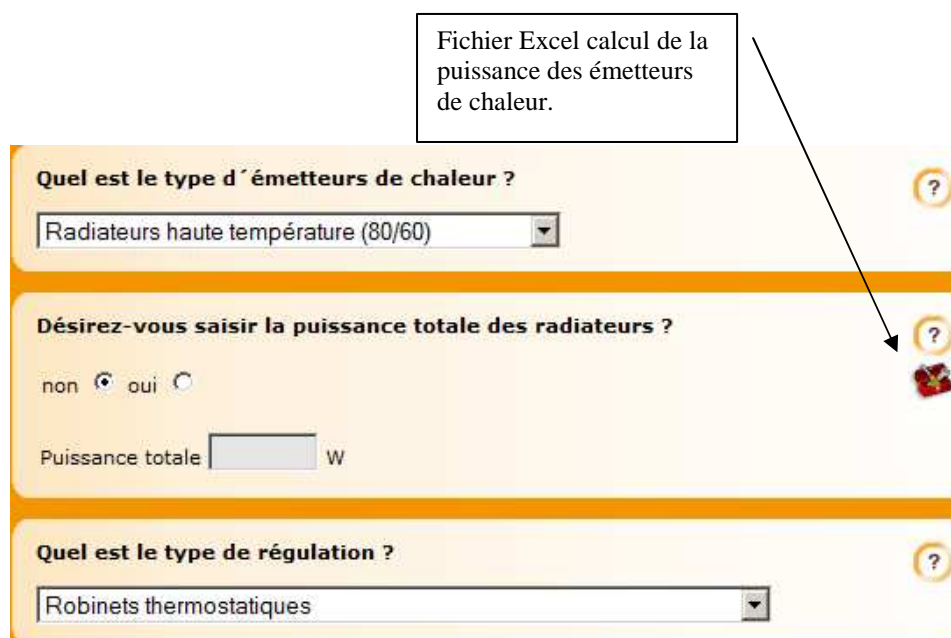
- Une question supplémentaire sur la surface chauffée par le poêle du ou des pièces est ajoutée. Exemple le poêle est placé dans le salon, vous devez saisir la surface du salon. Cette question permet d'augmenter la précision des calculs pour la prise en compte du nombre de stères réellement consommée pour chauffer.
- Ajout des cuisines dans l'intitulé du modèle de ventilation. Simplification de l'affichage des données.

## Écran Apports solaires

- Dans le cas d'une saisie détaillée, un message indique la saisie de la surface des baies vitrées dans l'écran forme et dans la saisie détaillée de l'isolation. Si les valeurs sont en rouge, cela signifie qu'il y a eu une mauvaise saisie de la surface de baies vitrées.

## Écran Chauffage

- Possibilité de saisir la puissance des émetteurs de chaleur (dans le cas de radiateurs uniquement) pour un delta T de 50°C entre la température moyenne de l'eau et la température ambiante. Vous avez aussi la possibilité de laisser le logiciel calculer cette valeur. Dans le cas où vous connaissez le type de radiateurs (acier, fonte...), le nombre de lame, la hauteur et la largeur des radiateurs, il est conseillé de passer par le fichier Excel. Ce fichier permet donc de connaître la puissance des corps de chauffe pièce par pièce.



Fichier Excel calcul de la puissance des émetteurs de chaleur.

Quel est le type d'émetteurs de chaleur ?  
Radiateurs haute température (80/60)

Désirez-vous saisir la puissance totale des radiateurs ?  
non  oui   
Puissance totale:  W

Quel est le type de régulation ?  
Robinetts thermostatiques

Figure 9 : Saisie ou calcul de la puissance des radiateurs

- Modification du type de régulation dans le cas d'un plancher chauffant. Deux choix sont possibles : Sonde de température extérieure ou Thermostat d'ambiance.
- Simplification de l'affichage des chaudières.

**Sélection du générateur de chauffage**

Famille  Modèle

*les champs grisés ne sont pas modifiables*

Puissance nominale	<input type="text" value="23"/>	kW
Rendement à 100% de charge sur PCI	<input type="text" value="98"/>	%
Pertes à l'arrêt DT30	<input type="text" value="50"/>	W
Debit nominal d'eau chaude à la puissance nominale	<input type="text" value="1.03"/>	m³/h

Figure 10 : Simplification de l'affichage des informations pour une chaudière

- Simplification de l'affichage lors de la sélection d'un système solaire. Mise par défaut de l'orientation au sud et de l'inclinaison à 45°.

**Sélection des panneaux solaires**

Famille  Modèle

*les champs grisés ne sont pas modifiables*

Surface d'entrée du capteur	<input type="text" value="2.5"/>	m²
Rendement optique du capteur	<input type="text" value="0.85"/>	
Coefficient de perte du capteur	<input type="text" value="4.5"/>	W/m².K
Orientation du capteur	<input type="text" value="Sud"/>	
Inclinaison du capteur	<input type="text" value="45°"/>	
Nombre de capteurs installés	<input type="text" value="1"/>	

Figure 11 : Simplification de l'affichage pour un système solaire

## Écran ECS

- Simplification de l'affichage lors de la sélection d'un système solaire. Mise par défaut de l'orientation au sud et de l'inclinaison à 45°.
- Simplification de l'affichage du ballon d'eau chaude sanitaire. Mise de valeurs par défaut cohérentes pour le volume de stockage et la constante de refroidissement du ballon. Ces valeurs par défaut sont fonction du nombre de personnes, des équipements sanitaires et de l'énergie utilisée.

**Sélection du générateur d'eau chaude sanitaire**

Famille  Modèle

*les champs grisés ne sont pas modifiables*

Capacité de stockage	<input type="text" value="50"/>	Litre
Constante de refroidissement	<input type="text" value="0.2"/>	Wh/l.K.jour

Figure 12 : Simplification de l'affichage pour les caractéristiques du ballon ECS

- Correction du vocabulaire pour l'appoint d'ECS dans le cas d'un système solaire.

### Écran Autres

Aucun changement particulier sur cet écran.

### Écran Résultats intermédiaires

- Si l'utilisateur est passé par une saisie détaillée de l'isolation et qu'il y a des divergences de saisie entre le logiciel et le fichier Excel de saisie détaillée de l'isolation, des messages apparaissent.
- En plus des déperditions par l'enveloppe (Henv) et par la ventilation (Hvent), une maison représentant les déperditions paroi par paroi a été ajoutée.

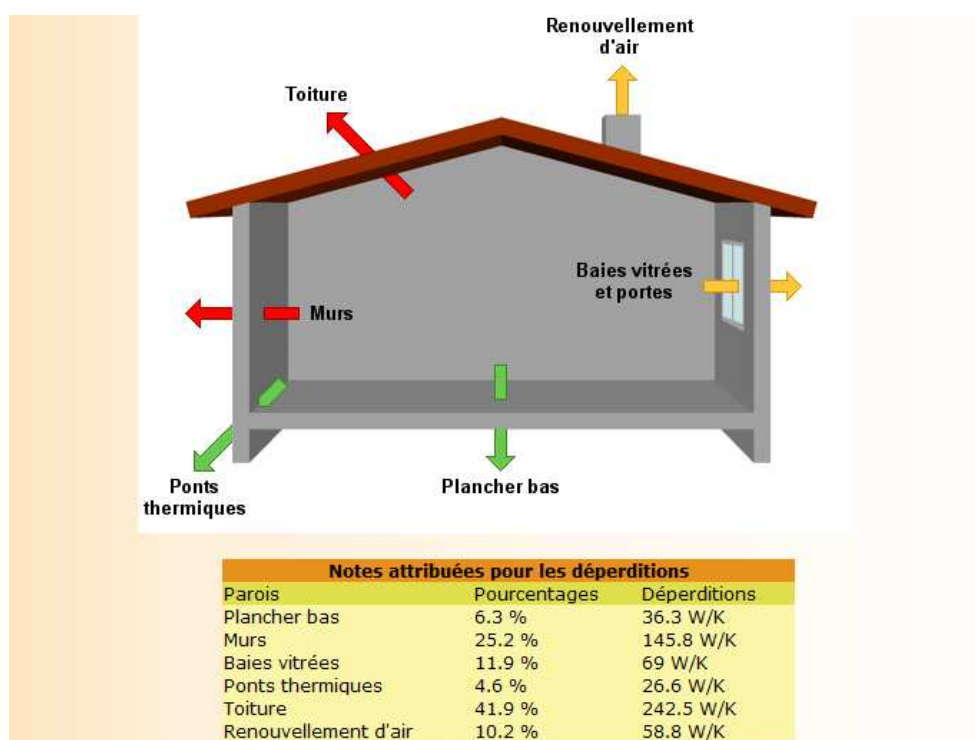


Figure 13 : Déperditions de chaleur paroi par paroi avec pourcentage associé

Les déperditions sont indiquées en pourcentage et en W/K. Les couleurs des flèches de la maison vont du vert au rouge. Le rouge signifie que la paroi est très mal isolée et représente une grande part dans les déperditions. Grâce à cette maison, vous avez une très bonne vision des parois à consolider afin de diminuer les déperditions de chaleur.

## Résultats BILAN

### Écran Consommations globales

- Précision ajoutée. Les consommations sont en énergie finale.
- Ajout d'un texte en dessous des étiquettes DPE. Celle-ci ne sont pas réglementaires mais sont placées ici à titre informatif.

## **Écran performances**

- Les notes sur l'isolation sont corrigées.
- Amélioration de la rapidité d'affichage de l'écran.

## **Exploitation RÉSULTATS**

- Le rapport PDF a été mis à jour par rapport à l'ensemble des modifications apportées. L'impression des vues 'déperditions de la maison' représentant les déperditions paroi par paroi et 'Performance de la maison' est disponible.

## **Boite à outils**

- Mise à jour de l'outil sur les aides financières. Les nouveaux crédits d'impôt 2010 ont été ajoutés.
- Tableau de valeurs courantes de conductivité thermique d'un matériau (bibliothèque de matériaux).

## **Amélioration diverses**

- Les aides ont été mises à jour. Il est important de consulter les aides lorsque vous avez un problème de compréhension.
- Sur la version clé USB, la reprise d'une étude est proposée si le navigateur n'a pas été fermé avec le bouton 'Déconnexion' ou bien que celui s'est fermé sur une erreur.
- Mise à jour de l'utilisation du tableau de bord et du mode d'emploi.

## **Remarques**

- Pour le rechargement d'ancien fichier XML, la nouvelle version ne permet de conserver les saisies simplifiées et détaillées de l'isolation (comme celles-ci ont été complètement remaniées).

## **Évolution à venir**

- Une nouvelle version est prévue pour août 2010. Cette nouvelle version sera très différente de celle actuelle. Elle sera beaucoup plus souple et simple d'utilisation. De plus elle intégrera des paramètres supplémentaires pour avoir une justesse des calculs tant en restant un logiciel de conseil énergétique pour les artisans (vision d'état avant/après).
- Par rapport à la version du 08/03/10, les prochaines améliorations seront minimales car l'essentiel du travail notre travail portera sur la nouvelle version ECO artisan 2. Par contre vos remarques sont toujours très bénéfiques pour l'amélioration du logiciel et n'hésitez pas à nous écrire à l'adresse suivante : Hotline ECO artisan.

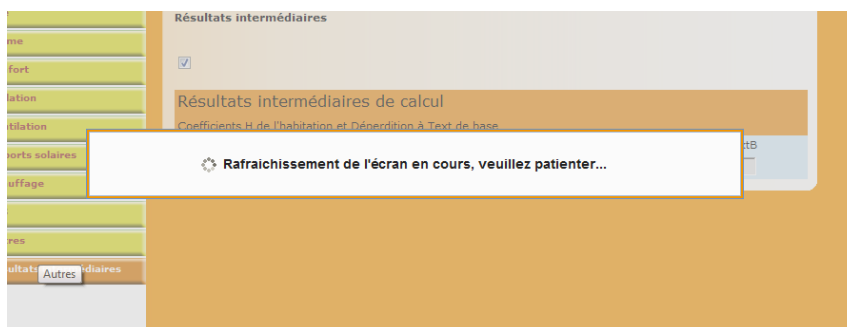
## **Historique des modifications** (voir pages suivantes)

## ECO artisan version 2.28 du 08 octobre 2009

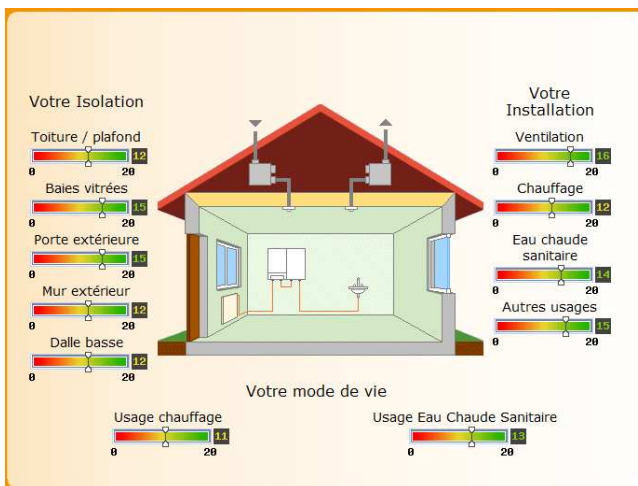
**Veillez trouver ci-dessous le détail des améliorations, modifications réalisées depuis la version ECO artisan v2.21 du 06/07/2009**

### Amélioration et corrections

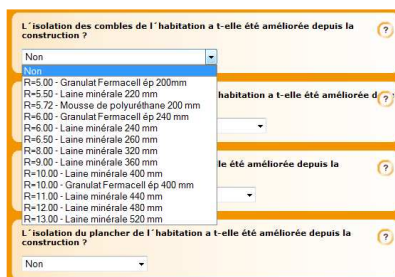
- Ajout d'un message bloquant lors du passage entre chaque onglet de l'étude. Afin d'éviter à l'utilisateur le passage d'un écran à l'autre trop rapide, un message a été ajouté. Celui-ci verrouille l'écran en cours et permet à l'application de créer sans problème l'écran suivant.



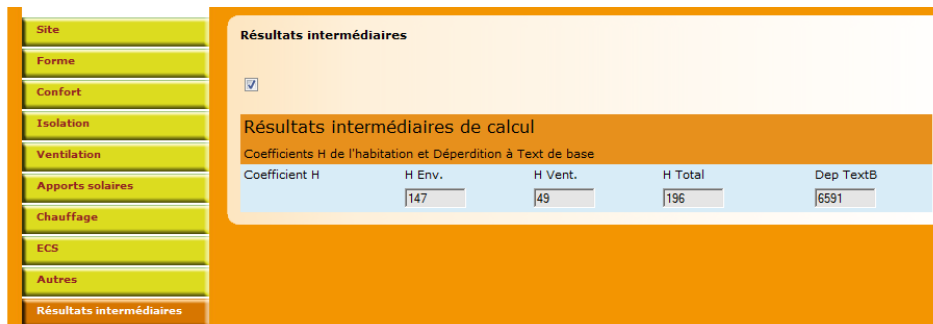
- Correction du positionnement des notes (0 à 20) de la ventilation et du chauffage dans l'écran 'Performance' (vision maison). La note de 4 était toujours affichée quelque soit le type de ventilation sélectionnée.



- Uniformisation des terminologies des isolants. Ajout du R en début de désignation de l'isolant. Les isolants ont été triés en fonction de leur performance.



- Le fonctionnement de l'interface a été revu. Les écrans 'Saisie détaillée' ont été consolidés.
- Ajout d'un nouvel onglet intitulé 'Résultats intermédiaires' qui affiche les données suivantes : 'Coefficients H de l'habitation et Déperdition à Température extérieure de base'



- Mise à jour de l'outil Excel 'PTZ\_credit\_dimpot.xls' de calcul de réduction d'impôts présent dans la boîte à outils.
- Amélioration de l'ouverture d'une étude xml. Toutes les données sont désormais reprises.
- Ajout de l'image 'isolation\_plancher\_haut\_D\_TPUR80.gif' manquante.
- Amélioration des impressions. Correction d'erreurs de positionnement et de marges.
- Mise à jour des documents techniques 'fiche\_technique\_IC.pdf' et 'fiche\_technique\_MI.pdf' disponibles dans l'onglet 'Boîte à outils'.



- Correction de l'erreur dans la saisie détaillée des tarifs des énergies. Le tarif électrique 'HC' ne se grisait pas lors de la sélection d'un contrat de base.
- Correction de l'erreur d'initialisation des tarifs des énergies en mode saisie détaillée. Les tarifs apparaissaient vides.
- Suppression du message demandant l'utilisation exclusive d'Internet Explorer.
- Correction de l'erreur de recalcul des pourcentages dans la saisie détaillée de l'isolation sous Mozilla Firefox
- Uniformisation du fonctionnement dans différents navigateurs Web. Le fonctionnement de CUBE ECO artisan est valide sous Internet Explorer 6, 7 et 8, Mozilla Firefox 3.x, Opera 9.x et Safari 4.

- Modification des bases de données du moteur afin d'améliorer les calculs de déperditions, besoins et consommations.

## Conseils

- Lorsque vous avez utilisé par erreur la touche 'Retour' de votre navigateur, vous obtenez un message d'erreur du type 'La page web a expiré'. Pour rétablir l'affichage correct, utilisez simplement la touche F5 du clavier et cliquez sur 'Ok' ou bien 'Recommencer' lorsque le navigateur vous le demande. Ainsi, vous récupèrerez l'affichage de votre étude sans perdre aucune information.
- N'hésitez pas à utiliser l'option 'Enregistrer' régulièrement afin de parer à toute perte d'information (fermeture par erreur du navigateur, etc...).