

R AUTODESK° REVIT°		
Logiciel A : Revit	Logiciel B : CYPETHERM EPlus	
Version :2019	Version: 2019.c	
Editeur : Autodesk	Editeur : CYPE Software	
20/09/2018	CYPE France : support.france@cype.com	

Index

Prérequis	2
Installation du plugin)
Règles)
Orientation du projet	<u>)</u>
Plancher en contact avec le sol	3
Mur4	ļ
Pièces)
Export IFC depuis le logiciel Revit	3
Définition du mappage d'export13	3
Options d'exportation14	ļ
Import IFC dans le logiciel CYPETHERM EPlus	3
Import sur BIMserver.center	3
Création de projet sur BIMserver18	3
Déposer le fichier IFC dans le projet BIM)
Création du projet dans CYPETHERM EPlus)
Révision du modèle dans CYPETHERM EPlus22	<u>)</u>
Définition des planchers en contact avec le sol22	<u>)</u>
Définition des parois en contact avec l'extérieur22	<u>)</u>
Modification du projet dans CYPETHERM EPlus24	ļ
Autres ressources mises à disposition25	5



Prérequis

Ce document vise à produire un modèle analytique afin d'en faire une analyse thermique sur CYPETHERM EPlus. Pour que les échanges soient optimaux entre Revit et CYPETHERM EPlus, les règles suivantes décrivent comment modéliser ou apporter des modifications à une maquette déjà créée dans Revit et ainsi pouvoir l'exploiter pour une analyse thermique.

Installation du plugin

Il est nécessaire de télécharger un « Add-in » IFC 2019 à jour (année en fonction de la version Revit installée). Disponible sur le store Autodesk à l'adresse suivante : <u>https://apps.autodesk.com/RVT/</u>

Le lien direct est le suivant :

https://apps.autodesk.com/RVT/en/Detail/Index?id=1763588736399554049&appLang=en&os=Win6 <u>4</u>

<u>Attention</u> : vous aurez besoin de votre identifiant et mot de passe client Autodesk pour le téléchargement des plugins sur la plateforme.

Règles

Pour faciliter les échanges entre Revit et CYPETHERM EPlus cette partie regroupe un ensemble de règles à prendre en compte lors de la modélisation sur Revit.

Orientation du projet

Il est possible de régler l'orientation du projet directement dans Revit. Pour cela, se placer dans un plan d'étage. Dans les propriétés da la vue, choisir l'affichage de l'orientation en « Nord Géographique ».



Définir l'angle entre le Nord du projet et le Nord géographique en suivant les étapes suivantes : « Gérer » > « Emplacement du Projet » > « Position » > « Faire Pivoter le Nord Géographique ».



depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

🦹 🖻 🖥 🤅) • <h <br="" •=""></h> ~ 🖨	🗛 🕫 😓 - 😆	N 🞯 • 🕈 🏗 🗄	🖁 🖓 - 🖛	Autodesk Revit 2019	- VERSION	ETUDIANTE -
Fichier Arch	itecture Structure	Acier Systèmes	Insérer Annoter	Analyser \	/olume et site Collabor	er Vue	Gérer Con
↓ Modifier	Matériaux 45 6 6 6	Ĩ E∎ - I E∎ - I E∎ - Par	ramètres émentaires		Variantes Modèle de base	۔	Gestion des liens
Sélectionner 🔻	ſ	Paramètres	Emplace	Replacer	le projet		Gérer le proj
Arborescence du …[@] Vues (tou	i projet - test 🗙 📑 it)] Niveau 0 🛛 🗙	C 🕂 Elévation E≰t	Faire pive	oter le nord géographique Faire pivoter le nord gé	ographique	

Plancher en contact avec le sol

Pour classer une dalle en "plancher en contact avec le sol". CYPETHERM EPlus requiert l'utilisation de l'attribut « external_earth ». Ce dernier est défini dans le paragraphe 5.4.2.4 IfcExternalSpatialElementTypeEnul de « l'industry foundation classes release 4 » (ISO 16739) de buildingSMART International. Nous n'avons pas détecté la possibilité dans Revit de paramétrer le type d'élément spatial externe appelé : « external_earth ». Par conséquent, il n'est pas possible de définir la dalle comme étant en contact avec le sol dans Revit.

Voir la solution dans le chapitre « Import IFC dans le logiciel CYPETHERM EPlus ».



Mur

Dans la modélisation Revit, porter une attention de particulière aux types de murs (intérieurs, extérieurs). Pas de superposition de mur sur un même niveau, les contraintes inférieures et supérieures doivent faire en sorte que le mur prenne appui sur un plancher et s'arrête au contact d'un autre plancher ou d'une toiture.

Pour la même raison que la dalle de type « en contact avec le sol ». Un mur « paroi en contact avec le sol » n'est pas modélisable sur Revit. En effet, CYPETHERM EPlus requiert l'utilisation de l'attribut « external_earth ». Ce dernier est défini dans le paragraphe 5.4.2.4 IfcExternalSpatialElementTypeEnul de « l'industry foundation classes release 4 » (ISO 16739) de buildingSMART International. Nous n'avons pas détecté la possibilité dans Revit de paramétrer le type d'élément spatial externe appelé : « external_earth. Par conséquent, il n'est pas possible de définir le mur comme étant une « paroi en contact avec le sol » dans

Voir la solution dans le chapitre « Import IFC dans le logiciel CYPETHERM EPlus ».

Murs rideaux

Les murs rideaux ne s'importent pas dans le logiciel.

Astuce : remplacer les murs rideaux par des baies vitrées dont les dimensions occupent toute la surface du mur. Ainsi on préserve les propriétés thermiques de la paroi.

Dans certains cas la géométrie des murs est trop compliquée pour y mettre des baies vitrées génériques. Il faut alors créer et importer une famille faite spécialement pour la géométrie de la paroi.

Voici un exemple rapide :

1. Création de famille

Dans cet exemple, le pignon de la maison est un mur rideau. Il faut le remplacer par des baies vitrées. La difficulté est la forme triangulaire ci-dessous. Méthodologie à suivre dans cet exemple :

En vue d'élévation adéquat, dessiner un profil dans le but de le copier vers le module de création d'une nouvelle famille. Copier le profil.





depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

Pour créer une famille.

« Fichier » > « Nouveau »> « Famille »

R 🖻 🖥 🎯 • ¢	• ↔ • ⊜ ⇔ • ҂ № A ⊛ • ∳ ≛
Fichier Architecture	Structure Acier Systemes Inserer Annot
ĐE	Crée un fichier Revit.
Nouveau	Projet Crée un fichier de projet Revit.
Ouvrir	Famille Crée un jeu de composants personnalisés à utiliser dans des projets.
Enregistrer	Volume conceptuel Ouvre un gabarit pour la création d'un modèle de volume conceptuel.
Exporter	Cartouche Ouvre un gabarit pour la création d'une famille de cartouches.
Imprimer	Crée une étiquette ou un symbole visant à identifier les éléments du projet.
Fermer	
	Options Quitter Revit

Dans la liste des fichiers ouvrez "Fenêtre paramétrique"

Dans la vue élévation en extérieur du module de création de famille, faites en sorte de n'avoir plus qu'un mur brut. Pour cela redimensionnez le mur de manière à ne plus prendre en compte l'ouverture de base. Le redimensionnement supprimera l'ouverture. Collez (cltr+v) le profil copier préalablement sur le projet. Voir capture suivante :



Fiche publiée sur la plateforme <u>www.BIMstandards.fr</u> de buildingSMART France-Mediaconstruct <u>www.mediaconstruct.fr</u> Vous voulez faire partie de la communauté de professionnels du BIM en France : <u>rejoignez-nous !</u>



depuis le logiciel Revit vers le logiciel CYPETHERM EPlus

Création de l'ouverture

Onglet « Créer »> « Ouverture »

R	- 🖨 😑 - 🖍 🕫 A 🛛 🚱 - 🔶 🏗 🖓	Autodesk Revit 2019
Fichiel Créer Irsérer	Annoter Vue Gérer Compléments Modifie	er
Modifier	Extrusion Extrusion par chemin Raccordement Content Révolution Formes vides * Formes Formes	Composant Ouverture

Faites une ouverture du profil copié dans le module de création. Le résultat donne ceci :



L'ouverture est créée nous allons maintenant créer la vitre.

« Créer »> « Extrusion »





depuis le logiciel Revit vers le logiciel CYPETHERM EPlus



Mettre une extrusion de 30mm pour le verre, la positionner au milieu de l'ouverture. Et l'identifier avec le menu déroulant comme étant du verre dans "sous-catégorie".

La fenêtre est créée.

Enregistrez

2. Import de famille

« Insérer »> « Charger la famille »

	R 🖻) • S	• 🕫	- 🖨		A 01 Y	0.0	£ 8.	₽ • ₽ A	Autodesk Rev	vit 2019 - V	ERSION ETUDIA	NTE - mais	son_exempl	e_revit_cyp	etherm.n
I	Fichier	Arch	itecture	Stru	ucture	Acier	Systèmes	Insérer	Annoter	Analyser	Volume et s	ite Coll	aborer Vue	Gérer	Compléme	nts Mo	difier
	G			8		<u> [</u>]) 🚱		9 📳		Ð					
l	Modi	fier	Lier Revit	Lier IFC	Lier CAO	Annotati DWF	ion Vignet	te Nuage de point	Modèle s coordina	e de Gestio ation des lier	n Importer ns CAO	Importer gbXML	Insérer à partir du fich	Imag ier	e Gérer les image	s la Charge	er Charge rger la fa
ŀ	Sélection	ner 🔻					Lier						Importer			Cl Cha	rge une f

Aller chercher le fichier enregistré dans la partie précédente (« Création de famille »)

Ouvrez-le

La famille est maintenant importée dans le projet. Il vous suffit d'aller dans « Architecture »> « Fenêtre »

Mettez la dans le pignon.



Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

Jonction de murs

Dans certains cas, les jonctions entre les murs sont mal exportées. Il faut alors forcer leur type comme expliqué dans le tableau ci-dessous, en utilisant l'outil « Jonctions de murs » qui se trouve dans l'onglet « Modifier ».

Cliquez sur le mur > « Modifier » > « Jonctions de murs »





depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

Cas de Jonction	Type à appliquer	Schéma correspondant
Entre deux murs (angle droit)	About	
Entre deux murs (angle quelconque)	Onglet	
Entre trois murs avec continuité	About	
Entre trois murs sans continuité	Onglet	

Dans le cas d'un mur courbe (angle quelconque) il faut forcer la jonction en type « Onglet » par exemple.

Pièces

Il est nécessaire de définir les locaux pour chaque pièce du projet (chambre, cuisine, salle de bain etc...) y compris les locaux de type gaine technique...

Veiller à bien définir les limites spécifiques des locaux pour exporter les bons volumes. De base Revit met une valeur arbitraire au « décalage limite » de 8 pouces. Pour une bonne exportation vers CYPETHERM EPlus, il y a deux types de paramétrage pour deux « types » de locaux :

• Ceux ayant pour limite supérieure la toiture

Pour que le toit soit exporté vers CYPETHERM EPlus, il faut choisir un « décalage limite » suffisamment haut pour prendre en compte l'intégralité de la toiture. De ce fait le volume du local est faussé, il est surévalué.



depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

Propriétés	×
R	-
Pièces (1)	 Modifier le type
Contraintes	*
Niveau	Level 2
Limite supérieure	Level 2
Décalage limite	6500.0
Décalage inférieur	0.0
Cotes	\$
Surface	26.665 m ²
Périmètre	28958.0
Hauteur non liée	6500.0
Volume	116.967 m³
Hauteur de calcul	0.0
Données d'identification	\$
Numéro	206
Nom	Master Bedroom
Image	
Commentaires	
Occupation	
Service	
Finition de la base	
Finition du plafond	
Finition du mur	
Finition du sol	
Occupant	0
Phase de construction	*
Phase	Working Drawings

On peut voir ici la valeur de 6500mm qui indique un décalage limite de 6.5m au-dessus du niveau 2 permettant ainsi d'englober la toiture.

• Les autres

Tous les locaux délimités par des parois orthogonales peuvent se paramétrer simplement. Pas de décalage limite, pas de décalage inférieur (sauf dans le cas de local bas voir chapitre **« Projet avec local bas »**). La limite supérieure doit se paramétrer de telle sorte que la différence de hauteur entre la hauteur du niveau spécifié dans « limite supérieure » et la hauteur du niveau auquel est défini le local soit égale à la hauteur réelle du local.

Exemple :



Fiche publiée sur la plateforme <u>www.BIMstandards.fr</u> de buildingSMART France-Mediaconstruct <u>www.mediaconstruct.fr</u> Vous voulez faire partie de la communauté de professionnels du BIM en France : <u>rejoignez-nous !</u>



depuis le logiciel Revit vers le logiciel CYPETHERM EPlus

Dans ce cas la pièce au niveau 0 doit se paramétrer comme suivant :



Pièces avec un dénivelé négatif

Pour exporter un local avec un niveau bas suivre les étapes suivantes :

A droite la vue en élévation d'une pièce avec un dénivelé négatif. Dans la vue liée au local bas, accédez aux propriétés de la pièce en question et spécifiez un « Décalage Inférieur » de –0.5m. Il faut indiquer un « décalage inférieur » de la pièce égal au décalage réel de la pièce dans le projet. (Le -0.5m correspond à cet exemple, mais la valeur dépend des projets)





La pièce est à présent paramétrée pour s'exporter correctement vers CYPETHERM EPlus.

A noter qu'en raison du décalage inférieur spécifié dans les propriétés de la pièce, son volume est augmenté à l'import dans CYPETHERM EPlus.



Calcul des surfaces et volumes

Revit est paramétré de base pour ne calculer que des surfaces. Il faut calculer dans un premier temps le volume dans Revit pour pouvoir l'importer dans CYPTHERM EPlus.

Rendez vous dans « Architecture »> « Pièces et surfaces ».



Cochez la case « surface et volume » et faites le calcul « à la couche de finition ».

Calculs des surfaces et des volumes	×
Calculs Schémas de surface	
Calculs des volumes	
Les volumes sont calculés sur les faces finies.	
 Surfaces et volumes 	
Calcul des superficies de pièces	
A la couche de finition A la couche de finite A la couche de finite A la couche de finite	
🔘 A l'axe du mur	
A la couche du porteur	
O A l'axe du porteur	
	OK Annuler Aide

Cliquez sur ok



depuis le logiciel Revit vers le logiciel CYPETHERM EPlus

Export IFC depuis le logiciel Revit

Définition du mappage d'export

Le mappage d'export IFC définit les règles d'exportations des éléments du projet. En suivant les indications suivantes, vous exporterez votre projet au format IFC.

Cliquer sur « Fichier » > « Exporter » > « Options » > « Options IFC »



Dans la fenêtre qui s'est alors ouverte, choisissez « Charger » et sélectionnez le fichier « mapping_revit » à votre disposition :



Fiche publiée sur la plateforme <u>www.BIMstandards.fr</u> de buildingSMART France-Mediaconstruct <u>www.mediaconstruct.fr</u> Vous voulez faire partie de la communauté de professionnels du BIM en France : <u>rejoignez-nous !</u>



depuis le logiciel Revit vers le logiciel CYPETHERM EPlus

Le fichier permettra de trier et garder seulement les éléments nécessaires à CYPETHERM EPlus.

Vous pouvez ensuite fermer la fenêtre d'options IFC.

Remarque

Une fois l'exportation réalisée, il est conseillé de remettre les classes d'exportation IFC par défaut. Pour cela il faut refaire la même manipulation, en sélectionnant le fichier par défaut de Revit « exportlayersifc-IAI.txt » qui se trouve dans le répertoire suivant :

C:\ProgramData\Autodesk\RVT 2019

Options d'exportation

Il faut modifier les paramètres d'exportation de base de Revit pour que CYPETHERM EPlus ait accès aux données dont le logiciel a besoin.

« Fichier » > « Exporter »> « IFC »

Exporter IFC		×
Nom de fichier :	\\SRVOPIDOM\Utilisateurs\Paul\Test	Revit\test2_local1.ifc Parcourir
Configuration sélectionnée:	<in-session setup=""></in-session>	Modifier la configuration
Version d'IFC :		
Projets à exporter :		
V test2local1		
<u>Comment puis-je spécifier une config</u>	uration d'exportation?	Exporter Annuler



depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

Mettre les paramètres suivants :

<réglages cours="" en="" session=""> <ifc2x3 2.0="" coordination="" setup="" view=""></ifc2x3></réglages>	Général Contenu additionnel Export jeu	ix de propriétés Niveau de détail Avancé			
	Version IFC	IFC4 Design Transfer View 🗸			
(IFC2x2 Coordination View Setup)	Type de fichier	IFC •			
<ifc2x2 bca="" check="" e-plan="" setup="" singapore=""><ifc2x3 2.4="" cobie="" deliverable="" design="" setup=""></ifc2x3></ifc2x2>	Phase pour export	Phase par défaut à exporter 🗸			
<ifc4 reference="" setup="" view=""> <ifc4 design="" setup="" transfer="" view=""></ifc4></ifc4>	Limites d'espaces	2ème étage 🗸			
Mes réglages	Origine Projet	Coordonnées partagées actuelles 🔹			
	Scinder les murs, poteaux, gaines par niveau				
	integre des elements acler	Information d'en-tête de fichier			
		Adresse du projet			
) 🗈 🗷 🎦 🖻 🖪		OK Annuler			

Remarque

- Dans la case « Limites d'espaces », il y a une erreur de traduction de l'anglais. Cela se traduit plutôt par 2è niveau et non 2è étage. Voir sur le site de Building Smart la définition des différentes limites d'espaces : http://www.buildingsmart-tech.org/.
- Il faut porter une attention particulière à la case « Phase d'export ». Elle est à définir en fonction de la phase de construction paramétrée dans le logiciel Revit.



depuis le logiciel Revit vers le logiciel CYPETHERM EPlus

Propriétés	×
Sol	_
Insitu Concrete 2	25mm
Sols	✓ Podifier le type
Contraintes	*
Niveau	Level 2
Décalage par rapport au niv	750.0
Limite de pièce	V
Lié au volume	
Structure	\$
Structure	
Activer le modèle analytique	V
Enrobage d'armature - Face	. Rebar Cover 1 <25 mm>
Enrobage d'armature - Face	. Rebar Cover 1 <25 mm>
Enrobage d'armature - Autr	. Rebar Cover 1 <25 mm>
Cotes	\$
Inclinaison	
Périmètre	
Surface	
Volume	0.000 m ³
Elévation en haut	Varie
Elévation à la base	Varie
Epaisseur	225.0
Données d'identification	\$
Image	
Commentaires	
Identifiant	
Phase de construction	4
Phase de création	Working Drawings 📃 👻
Phase de démolition	Existing
	Working Drawings
	Learning Content
L. L	
Aide des propriétés	Appliquer

Si les éléments sont identifiés comme dans cet exemple en Phase de création « Working drawings » alors il faut également mettre « Working drawings » dans les paramètres d'export ci-dessus.

Ne rien cocher dans l'onglet "Avancé"

Modifier réglages <réglages cours="" en="" session=""> <ifc2x3 20.="" coordination="" setup="" view=""> <ifc2x3 coordination="" setup="" view=""> <ifc2x3 2010="" bim="" concept="" design="" gsa="" setup=""> <ifc2x3 basic="" fm="" handover="" setup="" view=""> <ifc2x2 bca="" check="" e-plan="" setup="" singapore=""> <ifc2x3 cobi="" deliverable="" design="" e2.4="" setup=""> <ifc4 reference="" setup="" view=""> <ifc4 design="" setup="" transfer="" view=""></ifc4></ifc4></ifc2x3></ifc2x2></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></réglages>	Général Exp Aut Utili Utili Utili Inclu Stoc Exp Gard	Contenu additionnel orter les éléments comm oriser l'utilisation de rep ser la vue active pour la ser la famille et le nom ser des contours de piè ure l'élévation de l'IFCSI cker le GUID JFC dans ur orter la zone de définiti der la tessellation de la d	Export jeux de propriétés ne éléments du bâtiment résentation de "modèles so création de la géométrie du type en référence ces 2D pour les volumes de TE dans l'origine de placemo élément paramètre après e on géométrie en tant que triand	Niveau de détail lides" mixtes pièces ent du plan masse xport aulation	Avancé	8
° I M * 🔤 🖪					ОК	Annuler

Dans l'onglet « Export jeux de propriétés », cocher les cases « Exporter les jeux de propriétés IFC » et « Exporter les quantités de base ».

16



Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel Revit vers le logiciel CYPETHERM EPlus

<réglages cours="" en="" session=""> <ifc2x3 2.0="" coordination="" setup="" view=""></ifc2x3></réglages>	Général	Contenu additionnel	Export jeux de propriétés	Niveau de détail Avancé			
CIFC2x3 Coordination View Setup> CIFC2x3 GSA Concept Design BIM 2010 Setup> CIFC2x3 Basic FM Handover View Setup>	Exporter les jeux de propriétés Revit Ø Exporter les jeux de propriétés communs IFC						
IFC2x2 Coordination View Setup> IFC2x2 Coordination View Setup> IFC2x2 Singapore BCA e-Plan Check Setup> IFC2x3 COBie 2.4 Design Deliverable Setup> IFC4 Reference View Setup> IFC4 Design Transfer View Setup>	Expo	rter les quantités de ba rter les nomenclatures exporter seulement les r rter les ieux de proprié	se comme des jeux de propriét nomenclatures contenant IF(tés définis par l'utilisateur	és C, Pset ou Common dans leur	titre		
	C:\\	ProgramData\Autodesk rter table de correspon	\ApplicationPlugins\IFC 201 dance de paramètre	9.bundle\Contents\2019\De	Parcourir Parcourir		
		Réglages classificatio	n				
) 🗈 🛋 🎦 🖻 🗎				ОК	Annuler		

Laisser les paramètres initiaux dans les onglets « Contenu additionnel » et « Niveau de détail ».



Import IFC dans le logiciel CYPETHERM EPlus

Import sur BIMserver.center

Le meilleur fonctionnement pour importer un IFC dans le logiciel CYPETHERM EPlus sera assuré en déposant au préalable le fichier IFC dans un projet BIM sur la plateforme BIMserver.center. Cela permettra entre autres de réaliser des actualisations géométriques ultérieures du projet dans l'étude concernée, et d'établir un processus d'échange BIM avec les autres intervenants du projet

Création de projet sur BIMserver

Si vous n'avez pas de compte créez le c'est gratuit.

Pour cela, allez sur https://bimserver.center/

88 BIMserver.center	Accueil Store	Info Tarifs	Statistiques		O Démarrer session S'enregistrer
		Cré	eer un compte		
		Nom*		Confirmer l'e-mail*	
		Mot de	passe* u, je comprends et accepte les doct	Confirmer le mot de passe*	
		- Cond - Politi - Moda	ditions et Termes d'utilisation ique de confidentialité lalités relatives aux cookies 5%	enregistrer	
		L			-

Pour créer un nouveau projet, cliquez sur 'Créer nouveau projet' sur la page d'accueil de Bimserver.center.



depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

8 BIMserver.center ×				
← → C ☆ 🗎 Sécurisé	https://bimserver.center/remote.asp?Command=USER_DASH	OARD		@☆:
88 BIMserver.center	BitMerverscenter genchronizer	lay	A Precherche d'utilisateurs	Rechercher
Accueil	Nouveau projet	Tuna da socianti	×	
Projets qui peuvent vou intéresser	Nom du projet* Options de visibilité*	Sélection du type de proj	jet 🔹	e liste de contacts.
Notifications	Visibilité Gestion des demandes de collaboration*	•		contact
Contacts	Demandes de collaboration	•		
🚯 Store	Description			
Déconnexion				
Statistiques		réer nouveau projet		
👻 Tarifs	-	BIMserver.center© est un service gére	é par Cype. Conditions Générales inf	o@bimserver.center cype.com 🖕 🖕

Déposer le fichier IFC dans le projet BIM

NOTA : Assurez-vous au préalable de disposer du synchroniseur, librement téléchargeable sur bimserver.center.

⊗ BIM server.center ≡	P II 88
🔶 Accueil	
Rojets	Sync Télécharger
$\widehat{oldsymbol{eta}}$ Projets recommandés	BIMserver.center Sync est une application de bureau pour
Contacts	BIMserver.center.
ि Certificats professionnels	
💭 Store	
	••• Voir tous

Par la suite, ouvrez ce synchroniseur, cliquez sur 'Télécharger sur le serveur', venez rechercher votre fichier IFC, puis cliquez sur 'Ouvrir'.



depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

😵 Synchronisateur 1.2.5		_	\times
8 BIM server.center	Nom	Compte	
Connecté (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17)			
			 -
Arrêter la synchronisation	Date Erreur		
Stocker copie locale dans: c:\bim_projects			
www.bimserver.center			

Une fois votre fichier IFC recherché, sélectionnez le projet BIMServer dans lequel vous souhaitez importer ce fichier et acceptez.

Création du projet dans CYPETHERM EPlus

Lancez le logiciel CYPETHERM EPlus, connectez-vous à BIMserver.center puis cliquez sur 'Nouveau...'.

Ouvrir	Derniers fichiers	Aide	BIM server.center
Neuveru		Documentation du programme	F-mail
		AcoubatBIM - Manuel de l'utilisateur	~ ····································
Gestion Fichiers		Nouveautés	Mot de passe
		Contrat de Licence des Programmes	
Exemples		Clause de Responsabilités	
		A propos de	Se connecter a BIMserver.center
			Vous avez oublié votre mot de passe?
	Plus		www.bimserver.center

Choisissez un emplacement de sauvegarde ainsi qu'un nom de fichier.

20



depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

Nouvel Ouvrage	×
Nom de l'ouvrage	
C:\CYPE Ingenieros\Projets\AcoubatBIM by CYPE\ Parcou	ırir
Nom du fichier Projet 1 .ac	oub
Description	
Accepter	nnuler

Cochez la case « se lier à un projet BIM » puis cliquez sur 'Sélectionner projet'.

Nouvel Ouvrage	×
Se lier à un projet BIM	
Connecté comme:	
Sélectionner projet Projet:	
www.bimserver.center	
Accepter	nuler

Ensuite, sélectionnez le projet BIMserver voulu, puis acceptez.

Une fois ces manipulations réalisées, une fenêtre s'ouvrira. Dans celle-ci, vous trouverez un visuel de la maquette sélectionnée, et vous aurez la possibilité de sélectionner les fichiers IFC que vous souhaitez inclure, avant d'accepter.

21



depuis le logiciel Revit vers le logiciel CYPETHERM EPlus

Révision du modèle dans CYPETHERM EPlus

Définition des planchers en contact avec le sol Importer le fichier dans CYPETHERM EPlus.

Cliquer sur le local en question. Puis cliquer sur « Planchers »



Sélectionner la paroi à modifier puis cocher « Plancher en contact avec le sol »

Référence	Туре	Position	Bibliothèque	Surface	Profondeur	Périmètre	U	Local adjacent	Baies
PH01	Plancher en contact avec	Plancher bas	?	2.60 m ²	-0.00 m	6.59 m	-		-
PH02	Plancher intermédiaire	Plancher bas	Sol:Generic 300	2.60 m ²	-		5.00 W/(m ² K)	202	

Le plancher est maintenant défini comme en contact avec le sol dans le logiciel CYPETHERM EPlus.

Définition des parois en contact avec l'extérieur Importer le fichier dans CYPETHERM EPlus.

Cliquer sur le local en question. Puis cliquer sur « Murs ».



Dans le tableau qui apparait sélectionner la paroi à modifier puis cocher « Paroi en contact avec le sol »



depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

Référence	Туре	Bibliothèque	Surface	Profondeur	Orientation	U	Local adjacent
PV01	Paroi en contact av	?	5.35 m²	0.01 m	233	-	-
PV02	Paroi intérieure	Mur de base:Interior - 165 Partition (1-hr)	1.75 m ²		323	3.85 W/(m ² K)	104
PV03	Paroi extérieure	Mur de base:Wall - Timber Clad	3.49 m ²	-	143	5.88 W/(m ² K)	-
Paroi extérieu	re 💿 Paroi mitoyenn	e 🔘 Paroi intérieure 💿 Paroi en co	ontact avec le	sol			

La paroi est maintenant définie comme en contact avec le sol dans le logiciel CYPETHERM EPlus.

Une fois le modèle importé dans le logiciel CYPETHERM EPlus, il est préférable de vérifier les différentes adjacences entre les locaux.



Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

Modification du projet dans CYPETHERM EPlus

Lors de votre travail sur CYPETHERM EPlus, il est possible que votre maquette évolue.

Pour cela, commencez par réaliser les modifications sur IFC Builder. Par la suite, cliquez sur 'Exporter' et sélectionnez le projet BIMserver voulu.



Ensuite, ouvrez le projet CYPETHERM EPlus, l'onglet 'Actualiser' clignote.

Cliquez sur cet onglet, sélectionnez le projet BIMserver puis acceptez. Une fois l'actualisation terminé, vous retrouverez les modifications réalisées.





Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **CYPETHERM EPlus**

Autres ressources mises à disposition



Nous avons rédigé un tutoriel mettant en pratique cette fiche d'échange pour l'ouvrage type de la maison individuelle de Revit. Nous vous invitons à en prendre connaissance et à l'essayer par vousmême :

http://www.cype.net/pdfs/francais/Mise_en_pratique_protocole_Revit_vers_CYPETHERM_Acoubat BIM.pdf

Le support technique de CYPE France se tient à disposition des utilisateurs CYPE (professionnels ou version d'essai) au travers de la plateforme CYPECOMMUNITY :

http://community.cype.fr/