		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025

usBIM.gantt

Manuel Utilisateur



1

1

SOMMAIRE

1	ι	usBIM.	gantt	4
2	A	Accès à	a usBIM.gantt	4
3	I	nterfa	ce	5
4	[Définiti	on de Activité et de Période	6
	4.1	CRE	ATION DE NOUVELLES ACTIVITES	7
	Z	4.1.1	Insérer activité	7
	Z	4.1.2	Accrocher activité	8
	2	4.1.3	Supprimer activité	8
	4.2	Cre	ATION DE NOUVELLES PERIODES	8
	2	4.2.1	Ajouter une nouvelle période	8
	2	4.2.2	Supprimer la période sélectionnée	8
	4.3	Def	PLACER ACTIVITE	8
5	(Gestior	n des activités	9
	5.1	Def	INITION DES DEPENDANCES ENTRE LES ACTIVITES	9
	5.2	Rel	ATION ENTRE LES ACTIVITES ET LES OBJETS DU MODELE 3D	10
	5.3	GES	STION DES COUTS	12
	Ĺ	5.3.1	Créer de nouveaux coûts	12
	Ĺ	5.3.2	Définir un coût pour une activité	12
	5.4	. Imp	PORTATION ET EXPORTATION DE LA PLANIFICATION	13
6	9	Suivi et	rapports	15
	6.1	Dem	VARRER LA SIMULATION	15
	6.2	Sui	VI DE L'ETAT D'AVANCEMENT DES ACTIVITES	15
	6.3	GES	STION DES INTERFERENCES DANS USBIM.GANTT	16



Date 20/05/2025

1

1

INDEX DES FIGURES

Figure 1. Ouvrir un modèle IFC	4
Figure 2. Accéder à usBIM.gantt	5
Figure 3. Interface de usBIM.gantt	6
Figure 4. Menu des activités de usBIM.gantt	6
Figure 5. Paramètres activité	7
Figure 6. Ajouter une dépendance	10
Figure 7. Supprimer une dépendance	10
Figure 8. Associer un élément du modèle à une activité	11
Figure 9. Options pour associer les objets	11
Figure 10. Définir le type de coûts	12
Figure 11. Ajouter un coût à une activité	13
Figure 12. Importer un diagramme de Gantt	14
Figure 13. Exporter un diagramme de Gantt	14
Figure 14. Démarrer la simulation	15
Figure 15. Comparer documents dans usBIM.gantt	16
Figure 16. Gérer les interférences	17
Figure 17. Liste des interférences	17
Figure 18. Mode de calcul des interférences	18
Figure 19. Gérer des interférences	18



1 usBIM.gantt

usBIM.gantt est une application pour le **BIM 4D** intégrée à la plateforme usBIM en tant qu'outils pour la planification de projets BIM. L'application permet d'associer les entités du modèle à des plages temporelles qui composent les différentes activités du projet afin de créer des planifications détaillées des processus de construction avec des lignes de temps et des diagrammes de Gantt. Grâce à cet outil, il est possible d'optimiser la gestion du projet, en mettant en évidence les éventuels chevauchements critiques lors de la phase de simulation et en évaluant les potentiels scénarios. L'application peut être utilisée sur tous les formats de modèles tridimensionnels formé d'entités pris en charge au moins en mode visualisation par le service usBIM.browser.

2 Accès à usBIM.gantt

Pour accéder à usBIM.gantt, il est nécessaire d'ouvrir un modèle 3D à objet (par exemple IFC, RVT, RFA, EDF, OBJ, etc.) à travers usBIM.browser (flèche 1 Figure 1). Une fois le modèle ouvert, depuis le menu déroulant (flèche 1 Figure 2), nous pouvons accéder à l'application en cliquant sur l'option correspondante (flèche 2 Figure 2)

Mes documents				CHE WAR		11	0	0
Cartes SIG	Mes documents 3 Sexemples 3 76 usBIM.gantt		Q	:	∇	Ħ	≣	6
Bureaux agence Mario Rossi - P	Nam	Date	KB	VRS				6
Bâtiment residentiel - Rue Dupo Rénovation Villa Dubois	ARCH_SKYLINE_025 ARCH_SKYLINE_025.irc	26/02/2025 11:13	116.483	1		4	:	6
Gare Eglise del Monte	Arch_Tour avec éolienne Arch_Tour avec éolienne.its	24/02/2025 11.52	116483		6	4		
C Exemples					1) Ç] ouv	rir
ID5_checker_dash							Éditi	er
usBIM.system						34		
Fichiers environnements d'exe						10	Cons	selli
BIM Object Library						Ð) Réin	ilta
💈 Capitolati e Modelli (ACCA)								

Figure 1. Ouvrir un modèle IFC

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025



Figure 2. Accéder à usBIM.gantt

3 Interface

L'interface de l'application est structurée en plusieurs sections principales qui regroupent les différentes fonctionnalités, comme montré dans la Figure 3. Tout d'abord, une fenêtre centrale contient le diagramme de Gantt, comme indiqué par la flèche 1 Figure 3. Cette représentation visuelle permet aux utilisateurs de contrôler et de gérer les différentes activités planifiées, en fournissant un aperçu clair des temps d'exécution, des délais et des relations entre les activités.

À côté de celle-ci, la section « **Objets associés** » est présente (flèche 2 Figure 3). Cet onglet est particulièrement utile car il permet aux utilisateurs de savoir quels sont les objets du modèle qui sont associés à une activité spécifique du diagramme de Gantt.

Enfin, l'interface comprend également une section « **Interférences** » (flèche 3 Figure 3). Cet onglet permet de visualiser d'éventuels chevauchements d'activités dans le contexte du Gantt. Grâce à cette fonctionnalité, les utilisateurs peuvent identifier et analyser les chevauchements entre les différentes activités, favorisant une gestion plus efficace des ressources et du temps, et garantissant ainsi une planification plus précise et une résolution contextuelle à la planification d'éventuels problèmes.

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025



Figure 3. Interface de usBIM.gantt

4 Définition de Activité et de Période

Après avoir encadré les éléments principaux qui constituent l'interface de l'application, il est possible de créer une planification. Avec la solution usBIM.gantt, il est possible de créer une ligne du temps détaillée, en définissant des activités et des périodes. Dans un diagramme de Gantt, l'activité représente une tâche spécifique ou une phase du projet à terminer, tandis que la période indique l'intervalle de temps pendant lequel la tâche doit être effectuée, mettant ainsi en évidence sa durée et les délais correspondants.



Figure 4. Menu des activités de usBIM.gantt

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025

4.1 Création de nouvelles activités

Pour ajouter une nouvelle activité au diagramme, sélectionner « Ajouter activité » (flèche 1 Figure 4). Une nouvelle activité sera créée avec le nom par défaut « Nouvelle Activité ». En y double-cliquant dessus, les « Paramètres activité » s'ouvriront, où il sera possible de modifier les détails et les caractéristiques de la nouvelle activité.

- 1. **Description** : Saisir le nom souhaité pour l'activité.
- 2. **Début** : Indiquer la date de commencement de l'activité.
- 3. Durée : Saisir la durée de l'activité en jours.
- 4. **Fin** : Définir la date de fin de l'activité.
- 5. Couleur : sélectionner la couleur souhaitée pour le segment de l'activité
- 6. **Couleur du texte** : Sélectionner la couleur du texte sur le segment de l'activité.
- 7. Mode de traitement : Spécifier comment l'activité sera simulée.
- 8. Autre : Fournir plus de détails sur l'activité si nécessaire et définir la planification de l'activité





4.1.1 Insérer activité

Avec la fonctionnalité « Insérer activité », il est possible d'ajouter une nouvelle activité, en la positionnant directement au-dessus de la ligne actuellement sélectionnée dans le document.

- Sélectionner la ligne : Avant d'utiliser la fonctionnalité, il est nécessaire de sélectionner la ligne au-dessus de laquelle insérer la nouvelle activité. Cela garantit que la position d'insertion soit correcte et pertinente vis-à-vis du contexte du document.
- Activation de la Fonctionnalité : Cliquer sur l'icône « Insérer activité » (flèche 2 Figure 4). Cette action ajoutera la nouvelle activité.
- Définir les détails : Une fois la fonctionnalité activée, cliquer sur la nouvelle activité pour ouvrir le formulaire pour définir les détails de la nouvelle activité.

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025

• Confirmer les informations : Après avoir renseigné les détails de l'activité, cliquer sur « Enregistrer » pour terminer la saisie. La nouvelle activité sera automatiquement positionnée au-dessus de la ligne sélectionnée.

4.1.2 Accrocher activité

Pour ajouter une sous-activité, il est nécessaire de sélectionner le bouton « Accrocher activité » (flèche 3 Figure 4). Une fois cette opération effectuée, l'activité sélectionnée aura une sous-activité entièrement personnalisable (réf. par. 4.1).

4.1.3 Supprimer activité

Pour supprimer une ligne de la structure, il est nécessaire d'utiliser la commande « Supprimer activité » (flèche 4 Figure 4) :

- 1. Sélectionner la ligne à supprimer.
- 2. Cliquer sur le bouton « Supprimer activité » (flèche 4 Figure 4).

4.2 Création de nouvelles périodes

4.2.1 Ajouter une nouvelle période

La fonctionnalité « Ajouter nouvelle période » permet de créer une période sur la même ligne d'une activité du diagramme de Gantt :

- 1. Sélectionner l'activité dans le diagramme Gantt à laquelle ajouter une nouvelle période.
- 2. Cliquer sur le bouton « Ajouter nouvelle période », dans la barre d'outils (flèche 5 Figure 4).
- 3. Saisir les informations requises pour la nouvelle période, telles que le titre, la durée et les dates de début et de fin.

4.2.2 Supprimer la période sélectionnée

En cliquant sur le bouton « supprimer la période sélectionnée » (flèche 6 Figure 4), il est possible de supprimer une période présente dans l'activité.

- 1. Sélectionner l'activité dans le diagramme Gantt pour laquelle supprimer une nouvelle période.
- 2. Cliquer sur le bouton « Supprimer la période sélectionnée », dans la barre d'outils (flèche 6 Figure 4).
- 3. Confirmer la suppression de la période sélectionnée.

4.3 Déplacer activité

usBIM.gantt permet également de modifier l'ordre des activités dans la structure du diagramme de Gantt. En cliquant sur le bouton « Déplacer vers le haut » (flèche 7 Figure 4), il est possible de déplacer une activité dans le champ supérieur dans la structure du diagramme ; au contraire, en cliquant sur « Déplacer vers le bas » (flèche 8 Figure 4), l'activité sera déplacée dans le champ inférieur. Ces mêmes modifications peuvent être effectuées à travers un Glisser-Déposer en faisant glisser les activités dans une position différente du diagramme avec la souris.



5 Gestion des activités

5.1 Définition des dépendances entre les activités

Dans les diagrammes de Gantt, les dépendances sont souvent représentées par des flèches qui relient les différentes périodes des activités. Ces flèches définissent la manière dont les activités sont liées entre elles et affectent leur ordre d'exécution.

En résumé, la compréhension et la gestion des dépendances entre les activités sont essentielles à la réussite d'un projet, car elles aident à maintenir la tendance correcte et à optimiser l'utilisation des ressources.

Voici quelques-uns des principaux types de dépendances entre les activités d'un diagramme de Gantt :

- 1. Dépendance « Finish-to-Start » (FS) : Il s'agit du type de dépendance le plus courant. Cela signifie qu'une activité (A) doit être terminée avant qu'une autre activité (B) puisse commencer. Par exemple, il n'est pas possible de positionner un meuble dans une pièce avant de l'avoir assemblé.
- 2. Dépendance « Start-to-Start » (SS) : Cette dépendance indique que deux activités (A et B) peuvent commencer simultanément, mais le début de l'activité B dépend du début de l'activité A. Par exemple, si l'on commence à écrire un rapport (A), il est également possible de commencer à réviser ce rapport (B) en même temps.
- 3. Dépendance « Finish-to-Finish » (FF) : Dans ce cas, deux tâches doivent être terminées en même temps. L'activité B ne peut pas être considérée comme terminée tant que l'activité A n'est pas terminée. Par exemple, l'approbation d'un projet (A) doit avoir lieu avant que la clôture définitive du projet (B) puisse être réalisée.
- 4. Dépendance « Start-to-Finish » (SF) : Il s'agit du type de dépendance le moins courant. Indique qu'une activité (B) ne peut pas être terminée tant qu'une autre activité (A) n'a pas commencé. Par exemple, la clôture d'une phase d'un projet (B) peut dépendre du début d'une nouvelle phase (A).

Pour ajouter une nouvelle dépendance, il est nécessaire de positionner la souris directement sur le diagramme, au début ou à la fin de la période d'intérêt. Lorsque la souris est positionnée dans ces zones, un point (flèche 1 Figure 6) apparaît, permettant de créer une dépendance. En cliquant et en faisant glisser ce point vers le début ou la fin d'une autre période, il est possible d'établir le lien entre les activités. Pour supprimer une dépendance, il suffit de double-cliquer sur la ligne de liaison (Figure 7) : une fenêtre de confirmation s'ouvrira depuis laquelle compléter l'opération.

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025



Figure 6. Ajouter une dépendance



Figure 7. Supprimer une dépendance

5.2 Relation entre les activités et les objets du modèle 3D

Le processus de mise en relation de la ligne du temps avec les objets du modèle BIM dans usBIM.gantt suit une série d'étapes qui permettent de planifier efficacement le projet de construction en exploitant la représentation 3D disponible. La procédure commence par la création d'une ligne de temps contenant toutes les activités et les périodes pour la réalisation de l'œuvre, une étape essentielle pour obtenir une vue d'ensemble des activités à effectuer. Ensuite, il est nécessaire de sélectionner une activité ou une période spécifique directement dans le diagramme (flèche 1 Figure 8). Une fois la sélection effectuée, procéder en associant à l'activité un objet du modèle BIM ; la sélection de l'objet peut

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025

être effectuée en naviguant le modèle 3D ou en utilisant la structure en arborescence présente dans la section gauche de la fenêtre (flèche 2 Figure 8). Une fois la phase de sélection terminée, il est nécessaire d'accéder à la section « Objets Associés », située dans la partie droite de la fenêtre (flèche 3 Figure 8) où il est possible de compléter l'association en cliquant sur le bouton « + » (flèche 4 Figure 8). À présent, trois options peuvent être choisies :

- Réinitialiser les objets de l'activité : supprime tous les objets associés à l'activité/période (flèche 1 Figure 9).
- Ajouter les objets sélectionnés : ajoute tous les objets sélectionnés à l'activité/période (flèche 2 Figure 9).
- Paramétrer les objets sélectionnés : remplace les objets déjà associés à l'activité/période avec ceux sélectionnés (flèche 3 Figure 9).



Figure 8. Associer un élément du modèle à une activité

= usBIM.gantt	ANCH SAVELINE (25) (BRUINED)	• 0 0 2
& 🖻 🖉 # 🐵 1		冬日 B & # @ H M
Ø Recharcher		Plancher
ABCLS20_61ab ABCLS20_61ab ABCLS20_84conty		OBJETS ASSOCIÉS (1)
ABCL320_Balcony ABCL320_Balcony		∑ geometrie. =⊁
ABCLS20_Balcony 4294963783 4294963782	Line AB	- ARCH_SKYLINE_025.ife ™ - ⊡ IfeSlab Ⅲ
ABCL520_5Mb ABCL520_5Mb		
ABCLS20_Stwb		
ABCLS20_Slab		
ABCL526_Balcony		
ABCLS20_Balcony		
ABCLS20, Billoony		
4294963788	学習通道は本本 ターーター く 2 日 2 2 2 2	
4294963787 48/0 920 9140	Nerr adamic Dasker Dise Fin Weak #31 Weak #33 Weak #34 Weak #35 Weak #36 Sectorstant_2025 Nerr adamic Dasker Dise Fin Weak #31 Weak #33 Weak #34 Weak #35 Weak #35 Weak #36 </th <th></th>	
4BCL520_31ab	Escaller split 15 31/05/2029 20/06/2029	
ABCLS20_Slab	Escaller 15 3105/2029 2006/2829	
ABCLS20.51ab	⊡Terrasse 10 14/08/2029 28/01/2029	
ABCL520_Hab	Elestallation Photo: 3 14/08/2029 17/08/2029	
ABOLI220, Balcony	Installation Photo 3 14/08/2029 17/08/2029 11/08/2029	
ABCL926_Belcony	EPlancher.aplit 7. 2008/2929 2008/2929	30
ABCL520_Balcony	Plancher 7 2008/2029 2000/2029 C	
ABCLS20_Stwb	H Enveloppes Exteries 367 10/10/2026 17/03/2028	2 •
Falos 4294967294	Hi Enveloppes Exteries 325 10/04/2028 20/07/04/3	
3 13 HeStair (1)	9 Monulastisa P. VIP 198 30/10/2028 10/06/2029	
> E IfeStairFlight and	3E xtérieur 167 30/07/2029 31/12/02/9	
> 🗁 ifeWall (757)	El Manuskan (** 317 148 1601820126 12861/2010	
in take of our of	15 MARTIN MARTIN 16 100 240000000 100 100 1000	
A TTT luc Mindow (ADD		

Figure 9. Options pour associer les objets

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025

Pour visualiser les objets associés à une activité, il est possible d'accéder à la section « Objets Associés », où la structure des éléments liés à l'activité est affichée (flèche 4 Figure 9).

5.3 Gestion des coûts

usBIM.gantt offre la possibilité de créer des catégories de coûts à associer aux activités. Cette fonctionnalité permet de spécifier à la fois le nom de la catégorie et le montant à attribuer à chaque activité. De plus, il permet de surveiller en temps réel l'évolution des dépenses pour chaque phase, en mettant en évidence l'évolution des coûts de manière progressive.

5.3.1 Créer de nouveaux coûts

À travers le menu « Gestion coûts » (flèche 1 Figure 10), il est possible d'accéder à la fenêtre « Type coûts » (flèche 2 Figure 10). Dans cette fenêtre, il est possible d'ajouter de nouveaux types de coûts personnalisés (flèche 3 Figure 10) en fonction des besoins spécifiques du projet. De plus, la fenêtre permet de choisir si afficher ou non ces coûts pendant la phase de simulation (flèche 4 Figure 10). Si nécessaire, il est possible de supprimer les coûts précédemment créés (flèche 5 Figure 10).



Figure 10. Définir le type de coûts

5.3.2 Définir un coût pour une activité

L'affectation d'un coût spécifique à une activité est essentielle pour suivre l'évolution des coûts lors de l'exécution du projet. Cette opération permet d'obtenir une vision claire des coûts prévus au fil du temps, facilitant l'optimisation des ressources et garantissant une gestion économique plus efficace de l'ensemble du projet.

Pour ajouter un coût à une activité, il est nécessaire d'effectuer un clic droit de la souris sur la période d'intérêt dans le diagramme (flèche 1 Figure 11) le menu déroulant s'ouvrira. Sélectionner l'option « Coûts » (flèche 2 Figure 11), une fenêtre dédiée à la saisie des coûts s'ouvre.

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025

Dans cette fenêtre, il est possible de saisir les valeurs relatives aux différents types de coûts précédemment définis (flèche 3 Figure 11). Une fois la saisie terminée, il est possible d'enregistrer les modifications (flèche 4 Figure 11).



Figure 11. Ajouter un coût à une activité

5.4 Importation et exportation de la planification

Avec **usBIM.gantt**, il est possible d'importer et d'exporter une structure WBS du diagramme de Gantt à partir de logiciels tels que **MS Project** et **Primavera P6**, ainsi que dans des formats non propriétaires tels que XML. Cette fonctionnalité permet une gestion fluide et interopérable des projets, simplifiant la communication et la coordination entre les différents outils de planification. Pour importer un fichier dans les formats pris en charge, il suffit de sélectionner l'option « Importer » (flèche 1 Figure 12) présente dans la barre d'outils. Une fois cette option sélectionnée, il est possible de spécifier le type de format à importer dans le menu qui apparaît. En sélectionnant « Importer depuis MS Project », il est possible de téléverser des fichiers compatibles avec le logiciel **MS Project** et des fichiers au format XML (flèche 2 Figure 12). En sélectionnant « Importer depuis Primavera P6 », il est possible d'importer des fichiers exclusivement au format **Oracle Primavera P6** (flèche 3 Figure 12).

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025



Figure 12. Importer un diagramme de Gantt

Pour démarrer le processus d'exportation du diagramme, sélectionner l'option « Exporter » dans la barre d'outils de **usBIM.gantt**. En sélectionnant cette fonction (flèche 1 Figure 13), les paramètres nécessaires pour procéder à l'exportation sont activés. Une fois la fenêtre d'exportation ouverte, il est possible de sélectionner le format souhaité pour l'exportation du diagramme.



Figure 13. Exporter un diagramme de Gantt

Les options disponibles sont :

• **Exporter en PDF** : Parfait pour le partage et l'impression, garantissant que le diagramme ne perde pas sa mise en forme et sa structure (flèche 2 Figure 13) ;

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025

- Exporter vers MS Project : Idéal pour intégrer le diagramme à d'autres projets ou planifications dans Microsoft Project (flèche 3 Figure 13) ;
- **Exporter vers Primavera P6** : Idéal pour les utilisateurs qui travaillent avec cette plateforme de gestion de projet, simplifiant l'importation sans perte de données (flèche 4 Figure 13).

6 Suivi et rapports

6.1 Démarrer la simulation

La simulation permet de visualiser les différentes phases prévues pour la réalisation d'un ouvrage. De plus, si les paramètres sont correctement configurés, il est possible de suivre en temps réel l'évolution des coûts associés au processus de construction (flèche 1 Figure 14), ce qui permet une gestion plus efficace et détaillée du budget et des ressources. Cette fonctionnalité simplifie la planification des activités et permet d'identifier rapidement les différences de coûts par rapport aux prévisions, en optimisant les stratégies pour l'achèvement du projet.

Avant de démarrer la simulation, il est nécessaire de vérifier tous les paramètres, y compris la phase de départ et la durée de la simulation. Par défaut, la durée de la simulation est paramétrée sur 00:00'30'' (flèche 2 Figure 14). Pour la modifier, il suffit de sélectionner la durée actuelle et de saisir la nouvelle valeur souhaitée. Une fois que la durée de la simulation et la phase de départ ont été définies, la simulation peut être démarrée en cliquant sur le bouton « Play » (flèche 3 Figure 14). L'animation peut être mise en pause à tout moment en utilisant le bouton « Pause » (flèche 3 Figure 14) et stoppée avec le bouton « Stop » (flèche 4 Figure 14).



Figure 14. Démarrer la simulation

6.2 Suivi de l'état d'avancement des activités

Le suivi de l'état d'avancement des travaux est un élément crucial pour assurer la réussite d'un projet. Pour comparer un modèle de planification 4D avec un modèle de la situation existante, il est nécessaire d'importer un modèle, tel qu'un nuage de points représentant l'état réel de l'œuvre. Cette opération peut être effectuée avec la fonctionnalité « comparer

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025

document » (flèche 1 Figure 15). Il est possible de comparer les deux modèles à des dates spécifiques, offrant ainsi un aperçu immédiat de l'avancement global du projet et de l'état d'avancement des travaux. En résumé, la comparaison entre la planification 4D et les relevés réels du chantier fait de usBIM.gantt un outil indispensable pour un suivi actif du projet, tant du point de vue temporel qu'économique.

Les principaux avantages de cette fonctionnalité sont :

- Évaluation en temps réel : permet de vérifier dans quelle mesure l'avancement réel du chantier correspond aux prévisions.
- Analyse visuelle et temporelle : Permet d'identifier rapidement les retards ou les désalignements.
- Interventions rapides : Facilite l'adoption de mesures correctives pour se réaligner à la planification.



Figure 15. Comparer documents dans usBIM.gantt

6.3 Gestion des interférences dans usBIM.gantt

La gestion des interférences est un élément essentiel pour assurer une planification précise du projet. Grâce à la section « Interférences » (flèche 1 Figure 16) de l'application, il est possible de configurer et de gérer tous les paramètres nécessaires pour analyser les interactions entre les éléments du projet. Pour identifier les interférences dans une période donnée, il est nécessaire de définir un intervalle de temps qui permet de se concentrer exclusivement sur les interactions pertinentes avec cette fenêtre de temps (flèche 2 Figure 16).

		Éd.	1
	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Rév.	1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025



Figure 16. Gérer les interférences

Pour simplifier davantage l'analyse, il est possible d'exclure du menu des interférences (flèche 1 Figure 17) celles à ignorer (flèche 2 Figure 17), en limitant ainsi les informations affichées seulement aux interférences significatives pour le projet.



Figure 17. Liste des interférences

En utilisant le menu dédié dans la section « Interférences » (flèche 1 Figure 18), il est possible de modifier le type de calcul des interférences appliqué. Parmi les options disponibles, il est possible de choisir d'identifier des interférences liées un objet spécifiques en sélectionnant l'option « Depuis l'objet sélectionné » (flèche 2 Figure 18), ou d'utiliser le type « Depuis surface » (flèche 3 Figure 18) pour examiner les interférences des entités à l'intérieur d'une zone définie.

	usBIM.gantt – Manuel Utilisateur	Éd. Rév.	1 1
ACCA SOFTWARE		Date	20/05/2025



Figure 18. Mode de calcul des interférences

= usBIM.gantt	ADDE_SKYLINE_US5 ADDE_SKYLINE_US5 ADDE_SKYLINE_US5	+ / C + Z + X •
▲ 🖻 🖉 ♯ 🗇 🐌		& @ B & # @ B <mark>1</mark>
D Techercher 🔤		• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		A Construction of the second s
		> 2) entre les phases : - Fondation - Voiles en BA secalier
	S BOBORL/JOBO? VOX	Interference dans is pirmule du 12/10/2028 es 14/10/2028 pour la pirmu total de al pour ouvrables 5 8) entre les phases: - Escaller - Recaller - Recaller
	Image:	Interference dans is péricule du 15/10/2026 au 04/11/2026 pour un total de 15 jours ouvrables 9 4) entre les phases - Potaux - Recide-chausse
	E Poutres spill 15 23092024 11/10/2024 Poutres 15 230902034 11/10/2024 E Voles e Ilà esce 15 14/10/024 04/11/2024	Interference dans la periode du 02/11/2028 ex 20/11/2028 Sour un total de 12 jours ouvrables 9 5) entre les ploses - Poutres - Poutres
	Universe 15 14/10/024 62/11/02/4 62/11/02/4 Planchur 15 05/11/02/4 52/11/02/4 52/11/02/4 Planchur 15 05/11/02/4 55/11/02/4 52/11/02/4 Exaulter subt 15 25/11/02/4 15/11/02/4 52/11/02/4 Exaulter subt 15 26/11/02/4 15/12/02/4 15/12/02/4	Interférence dans la période du 18/12/2028 au 77/12/2026 pour un totel de 6 jours ouvrables 5 dij write las phases - Volles en BA socalier - Volles en BA socalier
	Escaler 15 2011/2024 10/12/024 10/12/024	- F - Lange - Mind Steinice dams in période du 1N/12/2009 au 12/01/2027 pour un total de 15 jours ouvrables - Planchese - Planchese
00 Ba Fléments		trifference dans la perinde du 11/01/2027 en 25/01/2027 pour un total de 9 jours ouvrables

Figure 19. Gérer des interférences

Une fois le type souhaité sélectionné, dans le menu de gestion des interférences (flèche 1 Figure 19), le calcul des interférences doit être mis à jour (flèche 2 Figure 19) pour garantir des résultats corrects et conformes aux paramètres définis.

Il est également possible de visualiser les interférences ignorées (flèche 3 Figure 19), pour vérifier les éventuelles exclusions et apporter des modifications si nécessaire. Enfin, le rapport des interférences peut être exporté au format PDF (flèche 4 Figure 19), permettant le stockage, le partage ou l'analyse ultérieure des informations détectées, en fournissant une documentation complète et facilement accessible.

NOTE : Les modes « depuis l'objet sélectionné » et « depuis surface » pour donner les résultats doivent toujours prévoir un intervalle de temps qui permet de se concentrer exclusivement sur les interactions pertinentes.