

Séminaire BIM 2022



Olivier DAUMIN

Directeur Général Fondateur



Sylvain BERNARD

Responsable Marketing & Business Development
International

Axxone System

Insuffler la digitalisation du BTP

- Éditeur de solutions collaboratives et innovantes depuis 2005, basé à Lyon.
- PME indépendante, tous nos développements sont réalisés en France.
- Nos solutions sont hébergées dans le pays de nos clients.

AxeoBIM en quelques mots

- 👉 Plateforme de collaboration GED et BIM
- 👉 Solution sécurisée pour centraliser, piloter et maîtriser les données de vos projets.



Création



Édition



Intégration



Formation



Accompagnement
& Conseil



Hébergement

Mensch und Maschine & Axxone System

- Une collaboration depuis 2017
- Quelques références en Suisse romande :



FERRARI ARCHITECT

CCHE

MERCK

pôlebio



CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE



GROUPE JPF



Vos challenges

- Augmenter la qualité des projets de construction (normes, risques...)
- Réduire le coût total du projet et le temps de construction (planification, optimisation...)
- Fluidifier et Sécuriser les données tout le long du cycle de construction et jusqu'à son exploitation

Notre monde du BTP évolue, bravo et merci à vous d'y participer

Une solution modulaire



Module **GED**

Gestion collaborative de la documentation de votre projet.



Module **BIM**

L'essentiel des fonctionnalités métiers BIM.



Module **DATA**

Gestion collaborative des données de vos maquettes.



Modules **GEM** & Archivage

Alimentez les données de votre projet sur le long terme.

Une offre adaptative



Offre **Projet**

Organiser et fédérer autour de quelques projets



Offre **Portefeuille**

Capitaliser et industrialiser les processus et le ROI sur l'ensemble de vos projets

Nos Points forts :

- ▶ Une GED complète, puissante et intuitive (CN, visas, droits d'accès...)
- ▶ Une visionneuse de maquettes au format IFC et Natif (RVT, NWD)
- ▶ Une plateforme complète, de la conception jusqu'à la maintenance
- ✚ Un hébergement en Suisse sécurisé et scalable
- ✚ Un support local avec Mensch und Maschine

An aerial photograph of a construction site showing a grid of steel reinforcement bars (rebar) laid out on a concrete surface. Several workers wearing orange safety vests and hard hats are visible, working on the grid. A large black rectangular box is overlaid on the center of the image, containing the text 'Améliorer la collaboration'.

Améliorer la collaboration

CAS 1

La validation de documents (Visa)



Avec AxeoBIM, vous allez pouvoir paramétrer vos circuits de validation de documents (Visa) en toute autonomie

AXEOBIM / Projet AXEOBIM 2022 / Configuration des paramètres par défaut

Nombre de viseurs attendus pour la mission : Tous 1

Les choix de visas disponibles

Action	Libellé visa	Couleur	Ordre	
<input checked="" type="checkbox"/>	VSO	Validé sans observations		
<input checked="" type="checkbox"/>	VAO	Validé avec observation		
<input type="checkbox"/>	VAOB	Validé avec observation bloquante		
<input checked="" type="checkbox"/>	REF	Refusé		
<input type="checkbox"/>	OBS	Observation		

[Ajouter un visa personnalisé](#)

Le délai accordé pour viser

Délai de dépôt de visa pour le premier dépôt de document : (0 = illimité) jours calendaires

Délai de dépôt de visa pour les dépôts suivants : (0 = illimité) jours calendaires

Délai autorisé pour modifier un visa : Illimité 2 jours

Visa automatique

Définissez vos libellés de visas automatiques :

[Ajouter un libellé de visa automatique](#)

Notifications au moment du dépôt de visa

Notifier uniquement les acteurs du workflow (missions), en fonction de leurs préférences de notification

Notifier uniquement les acteurs du workflow (missions), en temps réel

axeobim

AXEOBIM / Projet AXEOBIM 2022 / Liste des workflows

[Configurer les paramètres par défaut](#)

Workflow	Statut	Actions
> Visa des maquettes phase APS V16 (27/04/2022 09:47)	Activé	
Model approval phase APD V1 (10/01/2022 17:10)	Activé	
> VISA EXE V4 (26/09/2022 14:24)	Activé	

AXEOBIM / Projet AXEOBIM 2022 / Visualisation d'un workflow

Visa des maquettes phase APS [Activer la modification](#)

Archi

ARC

Tous 7 jours

BET

STR CVC ELEC

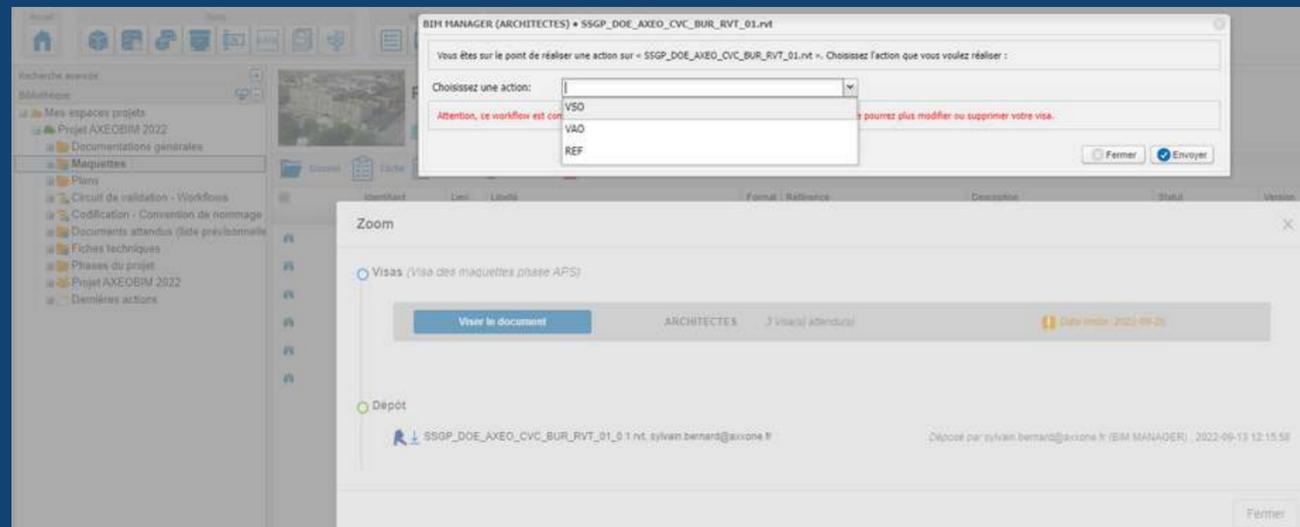
Tous 7 jours Tous 7 jours Tous 7 jours

axeobim





La validation de documents est très intuitive pour l'utilisateur



De nombreux outils sont à votre disposition pour le suivi des documents. Tout est paramétrable.

Ce que j'ai à faire		Ce que j'ai demandé				Vue globale				
Filtres		Destinataire		Date d'échéance		Documents déposés depuis le		Référence		Missions
Type de document		Sélectionnez un destinataire		Date de début / Date de fin		Date de début / Date de fin		Entrez une référence		Sélectionnez une mission
<input type="checkbox"/>	Rappel	Pour le	Référence	Libellé	Workflow	Type document	Action	Emetteur	Destinataire	Mission
<input type="checkbox"/>		03/10/2022	0	Livret utilisateur AxeoBIM.pdf	VISA EXE	Document	En retard	BIM MANAGER	Bureau Contrôle	Bureau de
<input type="checkbox"/>		01/10/2022	0	Livret utilisateur AxeoBIM.pdf	VISA EXE	Document	En retard	BIM MANAGER	Georg Klobboch	ARCHITEC
<input type="checkbox"/>		01/10/2022	0	Livret utilisateur AxeoBIM.pdf	VISA EXE	Document	En retard	BIM MANAGER	Axxone Admin	ARCHITEC
<input type="checkbox"/>		01/10/2022	0	Plan de référence Architecture.pdf	VISA EXE	Document	En retard	BIM MANAGER	Georg Klobboch	ARCHITEC
<input type="checkbox"/>		01/10/2022	0	Plan de référence Architecture.pdf	VISA EXE	Document	En retard	BIM MANAGER	Axxone Admin	ARCHITEC
<input type="checkbox"/>		01/10/2022	0	SSGP - Convention BIM - Version 2.02 - 20...	VISA EXE	Document	En retard	BIM MANAGER	Georg Klobboch	ARCHITEC
<input type="checkbox"/>		01/10/2022	0	SSGP - Convention BIM - Version 2.02 - 20...	VISA EXE	Document	En retard	BIM MANAGER	Axxone Admin	ARCHITEC
<input type="checkbox"/>		01/10/2022	0	SSGP - Convention BIM - Version 2.02 - 20...	VISA EXE	Document	En retard	BIM MANAGER	BET - Electricité	BET elect



CAS 2

Communiquer grâce aux
observations

CAS 2 Communiquer grâce aux observations

- Phase Conception (Synthèse)
- Phase Execution (Chantier)

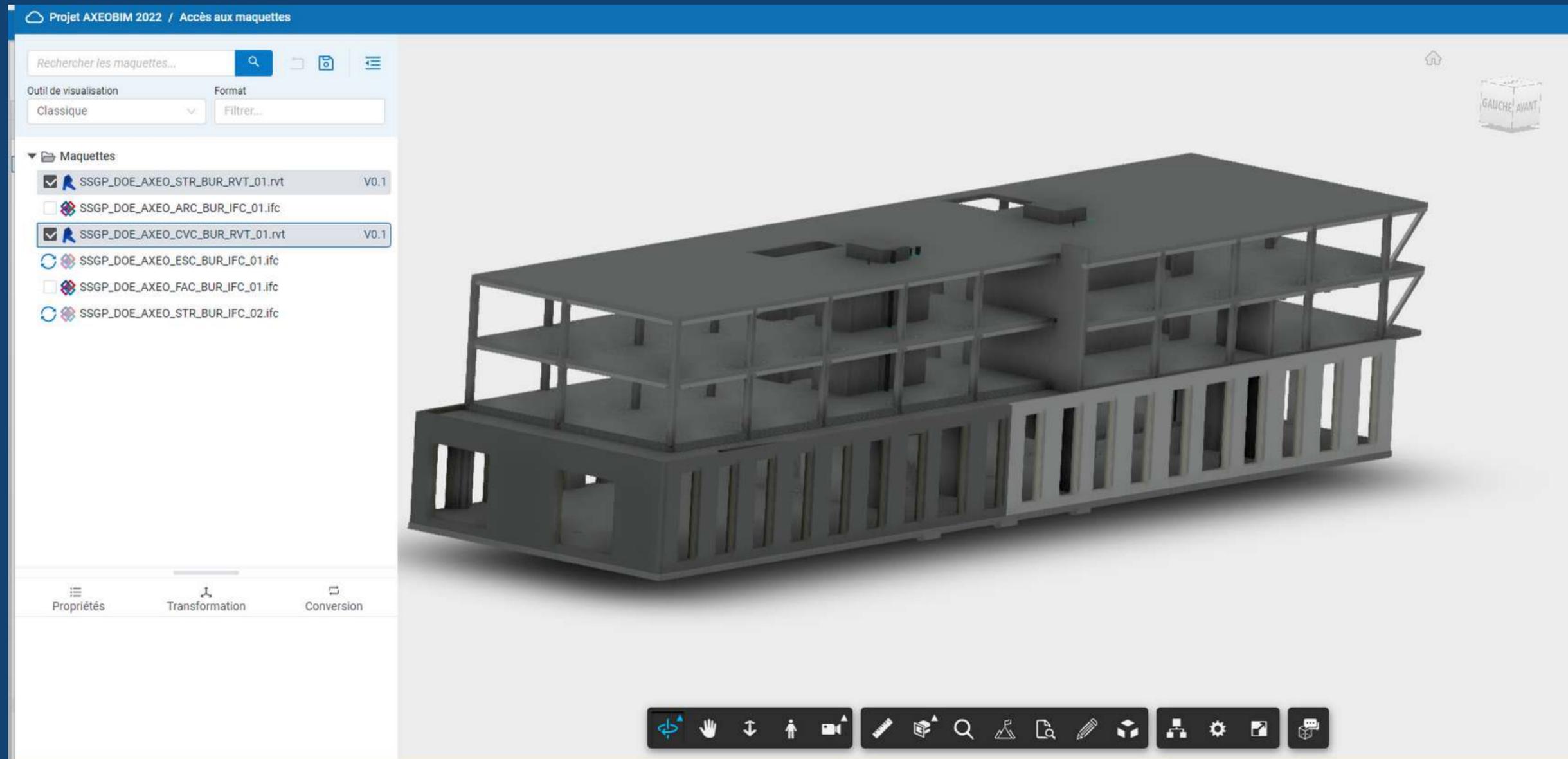
CAS 2

Communiquer grâce aux observations

- ▶ Phase Conception (Synthèse)



Une nouvelle interface pour visualiser rapidement toutes les maquettes de vos projets et effectuer des superpositions





Une nouvelle visionneuse AxeoBIM, basée sur la technologie UNITY permet une meilleure fluidité et une autonomie complète des données (qui ne transitent pas vers des serveurs hors europe)





Une interface permet de paramétrer les champs dont vous avez besoins pour gérer vos observations/annotations 2D/3D tout en respectant le format BCF

01 - BUREAUX Gestion des observations

Contextes d'observation

Exports

Rapports Chantier

Nom du contexte d'observation

Conception

Statut

Brouillon Actif Archivé

Type de contexte

2D 3D

Description

Description test

Attribut	Type de l'attribut	Attribut principal	Valeurs
Priorité	Liste	<input checked="" type="radio"/>	Modifier
Date limite	Date	<input type="radio"/>	
Type	Liste	<input type="radio"/>	Modifier
Phase	Liste	<input type="radio"/>	Modifier
Niveau	Liste	<input type="radio"/>	Modifier
Discipline	Liste	<input type="radio"/>	Modifier
Etiquette libre	Saisie libre	<input type="radio"/>	Modifier

+ AJOUTER UN ATTRIBUT

axeobim



Une interface intuitive permet de gérer vos observations en enregistrant le point de vue, les coupes et masquages

The screenshot displays the AXEObim software interface for project management. The main window shows a 3D architectural model of a building. On the left, a sidebar lists various model files (e.g., SSGP_DOE_AXEO_STR_BUR_RVT_01.rvt). The right sidebar contains a 'Contexte : Conception' section with a filter for '0 filtre(s) appliqué(s)'. Below this, a 'PRIORITÉ' bar shows counts for 'Haute', 'Moyenne', and 'Basse' priorities. A list of observations is visible, including:

- obs #29:** Nouvelle observation, ARCHITECTES, Pour ie: Non renseigné, Type: Sécurité, Phase: Synthèse B, Niveau: S2, Discipline: ARC,STR.
- mur porteur #28:** Nouvelle observation, BET STR, Pour ie: Non renseigné, Type: Question, Phase: Synthèse A, Niveau: S2, Discipline: STR,ARC.
- Escalier trop haut #27:** Nouvelle observation, ARCHITECTES, Type: Question, Phase: Synthèse A, Niveau: S2, Discipline: STR,ARC.

The interface also includes a search bar, a toolbar with navigation and editing tools, and a bottom navigation bar with 'Propriétés', 'Transformation', and 'Conversion' options. A small inset window shows a close-up of a staircase with the label 'Escalier trop haut' and 'Incohérence spatiale'.



Grace au plug-in Revit, vous pouvez facilement collaborer et communiquer les observations entre la plateforme AxeoBIM et REVIT

The screenshot displays the Autodesk Revit 2021.1.1 interface with the OBS AxeoBIM Ortho plugin. The main window shows a 3D model of a building structure. The sidebar on the left contains the following information:

Priorité 5 OBSERVATIONS

2	3	0	0	0	0
Haute	Moyenne	Basse	Haute	Moyenne	Basse

5 observations filtrées

- obs**
- Nouvelle** #29
ARCHITECTES
Type : Sécurité
Phase : Synthèse B
Niveau : S2
Discipline : ARC,STR
BIM MANAGER
- mur porteur** #28
BET STR
Type : Question
Phase : Synthèse A
Niveau : S2
Discipline : STR,ARC
BIM MANAGER
- Escalier trop haut** #27
ARCHITECTES
Type : Conflit
Phase : Synthèse C
BIM MANAGER

+ AJOUTER UNE OBSERVATION



OBSERVATIONS - SYNTHÈSE BIM

OPTIMISEZ LA COLLABORATION LORS DE LA PHASE DE CONCEPTION DE VOS PROJETS



Les responsables de la synthèse BIM récupèrent les maquettes stockées sur AxeoBIM via le plugin intégré à Navisworks et lancent la détection de clashes. Les conflits sont ensuite transformés en observations puis assignés.

Une fois les conflits résolus, les observations associées seront fermées.



Les observations émises depuis Navisworks sont récupérées dans Revit. Les modeleurs peuvent traiter et répondre aux demandes et finir par déposer les nouvelles maquettes sur la plateforme collaborative.



L'ensemble des acteurs concernés peuvent suivre / créer / intervenir à tout moment sur les observations, directement dans AxeoBIM



Vous pouvez filtrer et exporter les observations au format pdf, xlsx et bcf

Créer un nouveau modèle

Nom du modèle d'export

Contexte Afficher les contextes archivés
 Partager le modèle

Type d'export

Observations seules
Observations et commentaires
Historique
Sélectionnez

Format de l'export PDF XLSX

Priorité

Créateur

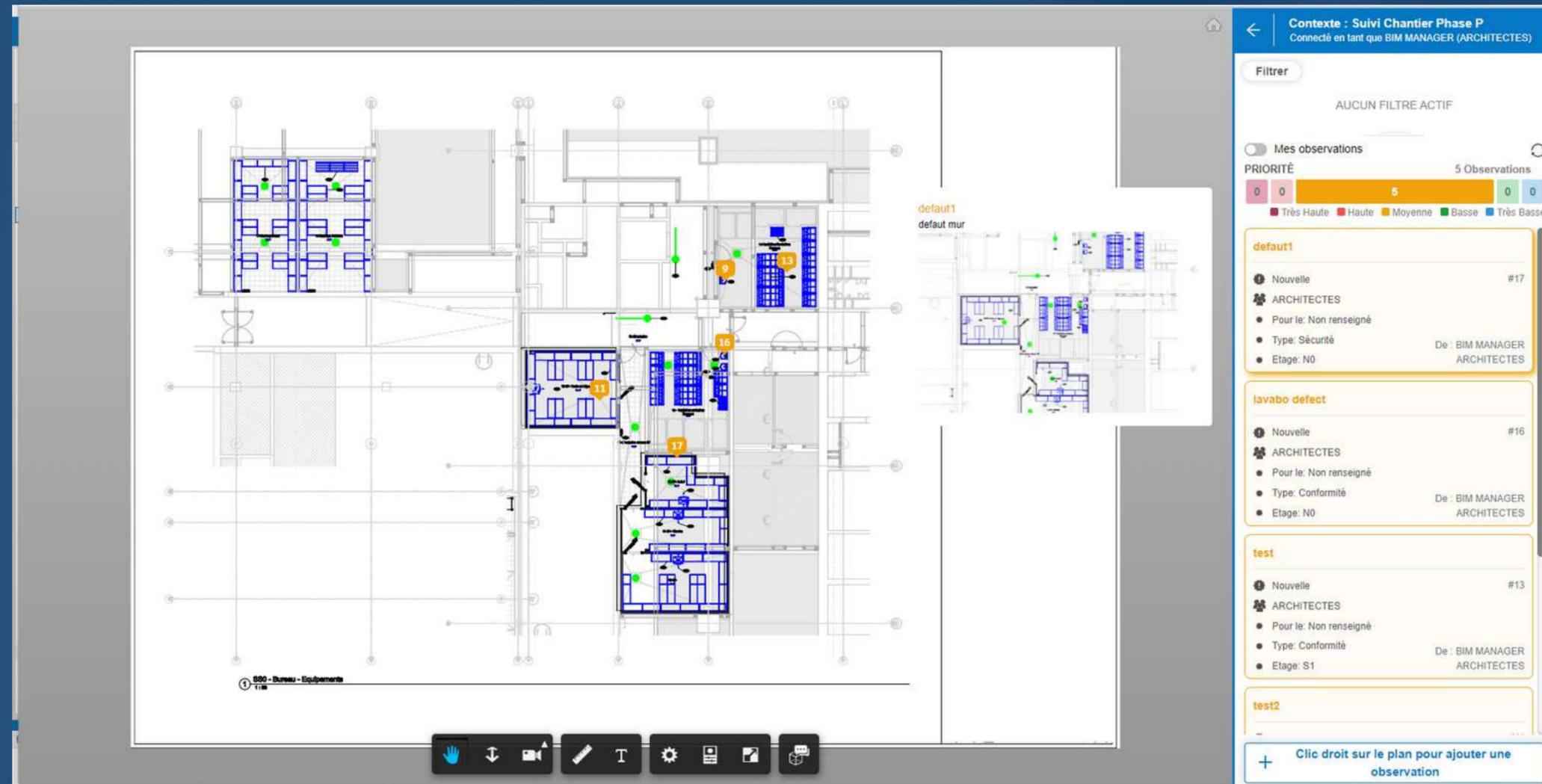
Date de création
 →

Assignées à Inclure les observations sans assignation
Utilisateur
ou
Mission

CAS 2 Communiquer grâce aux observations

- ▶ Phase Execution (Chantier)

👉 Vous pouvez créer facilement les observations sur plan 2D pour la phase chantier avec un système de pastilles. L'application AxeoBIM est disponible pour les tablettes



 Vous avez la possibilité de paramétrer un ou plusieurs rapports de chantier au format pdf et programmer la notification vers les équipes et entreprises impliquées dans la phase exécution/chantier

Lancer/Modifier le rapport

Nom du modèle
Observations en cours

Contexte
Suivi Chantier Phase P

Attribut de regroupement
Priorité

Partager le modèle ?

Rapport avec liste détaillée des observations ?

Imprimé sur détail ?

Description (Si imprimé, ce champ sera limité à 120 caractères visibles.)

Statut
En cours x

Créateur
* Tous

Assignées à Inclure les observations sans assignation ?

Mission
* Tous

Ou

Utilisateur
* Tous

Priorité
* Tous

Pour le
Date de début → Date de fin

Type
* Tous

Etage



Rapport d'observation sur plan 2D

Observations nouvelles

15/04/2022
BIM MANAGER

AXEO International
Projet AXEOBIM 2022
Contexte : Suivi Chantier Phase P

Critère(s)	Valeur(s)
Statut(s)	Nouvelle
Non assignées incluses	Non
Plan(s)	ARCH_PLN_TN_0102_A_Maison en L - Etages 01 et 02 .pdf

2 Observation(s)

Nouvelle 2 (100%)

ARCH_PLN_TN_0102_A_Maison en L - Etages 01 et 02 .pdf

Priorité : Haute

21 salle de bain
ARCHITECTES
test

20 Electricité sécurité
BET elect
à revoir

Statut: Nouvelle
Priorité : Haute
Type : Question
Etage : S1

Statut: Nouvelle
Priorité : Haute
Type : Sécurité
Etage : S1

Conclusion

-  Plateforme de collaboration modulaire (GED, BIM, DATA, GEM) qui s'adapte à vos besoins sur toutes les phases de vos projets BIM en restant simple à utiliser
-  Les données de vos projets sont hébergées en Suisse  ou sur site pour garantir un niveau important de fiabilité et de sécurité
-  Bien plus qu'une plateforme, nous sommes une équipe qui a l'ambition de vous accompagner dans la révolution de la numérisation du secteur du bâtiment
-  Nos dernières nouveautés ont été mises en production le 29 septembre !
(2-3 mises à jour/an)
-  N'hésitez pas à contacter Arnal Lorenzo