



Benoit VETTOREL
BIM MODELEUR DU BATIMENT



“Passionné par la modélisation 3D et le dessin technique, j’ai une solide expérience en modélisation et visualisation architecturale (activité salariée). En parallèle, j’ai également été freelance en conception, dessin assisté par ordinateur (CAO-DAO).

Mon parcours professionnel m’a permis de développer des compétences variées allant d’infographies fixes ou animées à la réalisation de plans techniques en passant par la programmation pour des expériences immersives ou modules d’e-learning.

Depuis peu, je me suis tourné vers la modélisation des informations du bâtiment (BIM) afin d’enrichir mon savoir-faire et le rendre pluridisciplinaire. Le BIM permet un processus collaboratif avec les différents acteurs, ainsi qu’une exploitation des données à travers les différentes phases d’un projet de construction.

Je suis un professionnel rigoureux, persévérant et capable de travailler efficacement autant en équipe qu’en parfaite autonomie.”



Benoit VETTOREL

16 allée de Punras - 31 470 St-Lys
benoitvettorel@yahoo.fr
06 64 32 23 35

<https://www.vettorel.fr>
<https://www.linkedin.com/in/benoit-vettorel/>

BIM Modeleur

Profil

Expertise en modélisation BIM et maîtrise des logiciels liés
20 ans d'expérience en modélisation et visualisation
architecturale
Compétences en programmation informatique et envi-
ronnement immersif

Expériences

2025-2026 **ARK&BIM**, Lyon / Stage
BIM Modeleur, réalisation des pièces graphiques

Acacias, Immeuble R+2 lgts collectifs
Aubarède, Ecole maternelle
Provence, Immeuble R+2 lgts collectifs en mitoyenneté
Restart, Rénovation de bureau (Scan-to-BIM)
Tours-sur-Marne, Clash detection
Galtier, Changement de destination
Urzoteguy, Mise au propre

2006-2025 **MR3A**, Balma / CDI (19 ans)
Modélisation 3D et visualisation architecturale

Immeubles de logements privés et publics
Bureaux privés et publics (office, usine, gendarmerie)
Equipements publics (écoles, collège)
Equipements de santé (EHPAD, SSR)

Equipements culturels (salles de concert, polyvalentes)

2012-2024 **Freelance** / Activité parallèle (12 ans)
Dessinateur projeteur pour Bureau d'Etudes

DAO pour la mise aux normes environnementales d'ouvrages
hydroélectriques en vue de la continuité écologique des
salmonés; et préparation de pièces graphiques pour des
dossiers de candidature (clients finaux : producteurs
d'énergie hydroélectrique, VNF etc...)

Formations

2025-2026 **Titre Pro BIM Modeleur du bâtiment** (HUPSO)
2024-2025 **Titre Pro CCP01 Concepteur VR** (Event Orizon)
2017-2019 **Collaborateur d'architecte** (Skill & You)
2004-2005 **DESS ISAAC** (Université Marc Bloch)
2002-2004 **Master II PSM** (Université de Franche-Comté)
1999-2001 **DUT MMI** (Université de Franche-Comté)

Compétences

- **BIM** : réalisation de maquettes numériques 3D selon méthodologie BIM, préparation des pièces graphiques pour Permis de Construire, synthèses techniques, nomenclatures - quantitatifs et métrés, nuages de points (Scan-To-BIM), détections de conflits, familles paramétriques, préparation au DOE numérique, plans techniques, carnets de détails.
- **Infographie 2D / 3D** : visualisation architecturale, PAO, animation 3D, motion design, retouche photo.
- **Multimédia** : conception de projets en Réalité Virtuelle, Augmentée (VR/AR), programmation Orientée Objets (POO), conception de site internet, UX/UI design.

Logiciels :

Revit, Autocad, Navisworks, BIMvision, Sketchup,
Vectorworks, 3ds max, Vray, Suite Adobe, Word, Excel

Modélisation BIM

“La modélisation BIM consiste à construire une maquette numérique 3D intelligente et structurée d’un bâtiment à partir des données disponibles sur le projet : plans, coupes, documents techniques, relevés ou études des différents bureaux d’études.

En tant que BIM Modeleur, je modélise les ouvrages et leurs composants en respectant les exigences du projet, tout en renseignant les informations nécessaires à leur identification, leur description et leur exploitation. La maquette permet ainsi de représenter fidèlement le bâtiment tout en centralisant ses données.

Au-delà de la représentation 3D, la modélisation BIM contribue à la production des plans et documents techniques, à la coordination des différents corps d’état, au contrôle de la cohérence du projet et au partage d’une information fiable entre les différents acteurs de la construction.”

Villa Urzoteguy à Ustaritz (64)

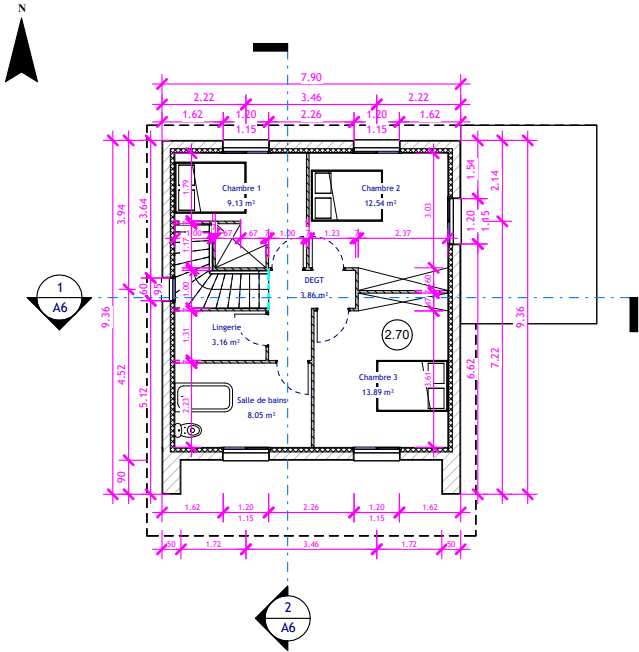
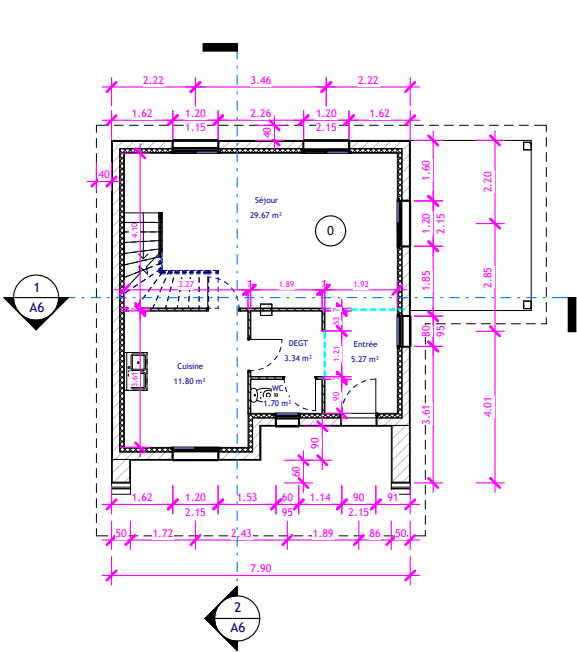
Contexte :

En vue d'une réhabilitation et d'une extension, réalisation de la maquette numérique 3D d'une maison sous Revit à partir de plans 2D réalisés sous Autocad.

En chiffres :

Maison individuelle en R+1
SdP : 122.12 m²
SHab : 102.42 m²
Emprise au sol : 81.51 m²

▼ Maquette 3D

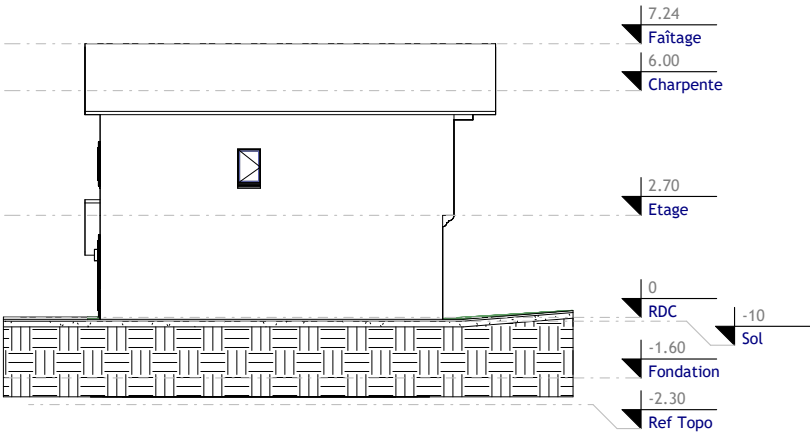


◀ Nomenclature des pièces

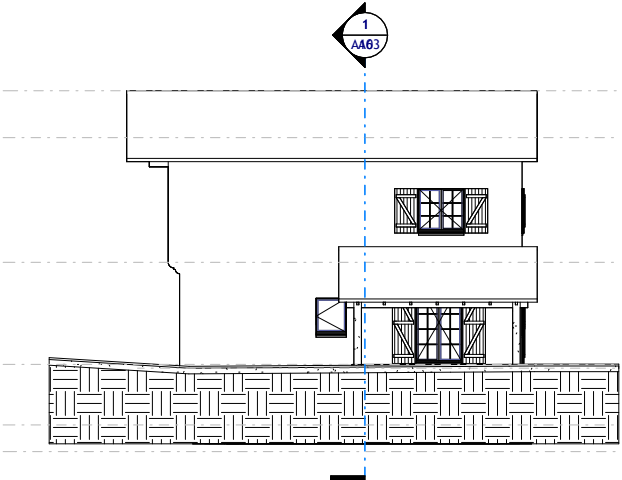
Surface des pièces	
Nom	Surface
Chambre 1	9.13 m ²
Chambre 2	12.54 m ²
Chambre 3	13.89 m ²
Cuisine	11.80 m ²
DEGT	3.34 m ²
DEGT	3.86 m ²
Entrée	5.27 m ²
Lingerie	3.16 m ²
Salle de bains	8.05 m ²
Séjour	29.67 m ²
WC	1.70 m ²
Total :	102.42 m ²

▲ Plan du Rez-de-Chaussée

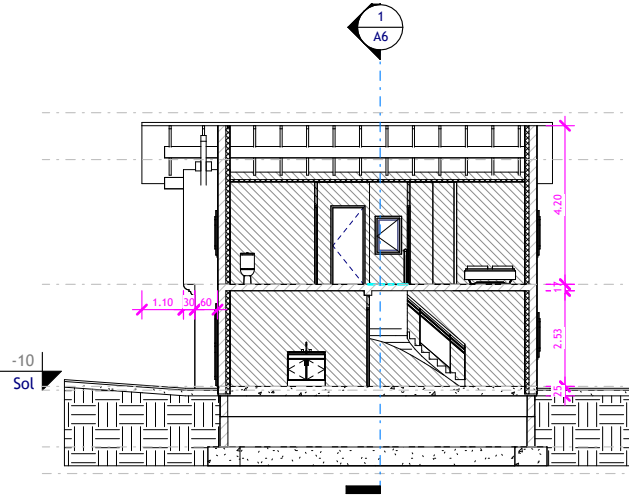
▲ Plan du R+1



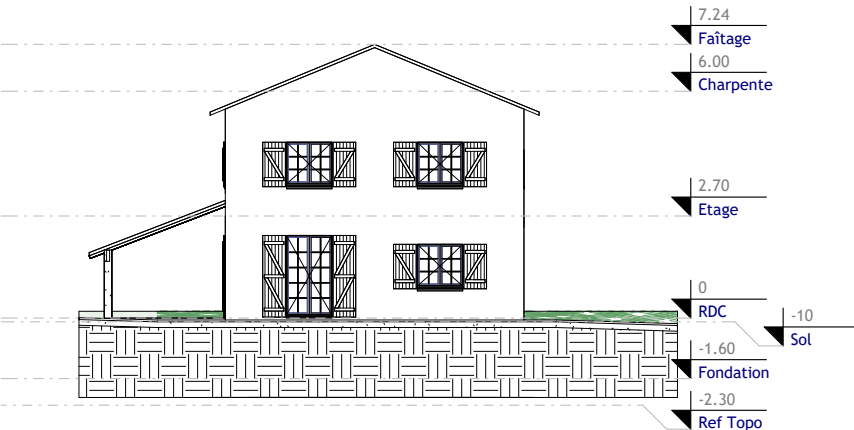
▲ Façade Ouest



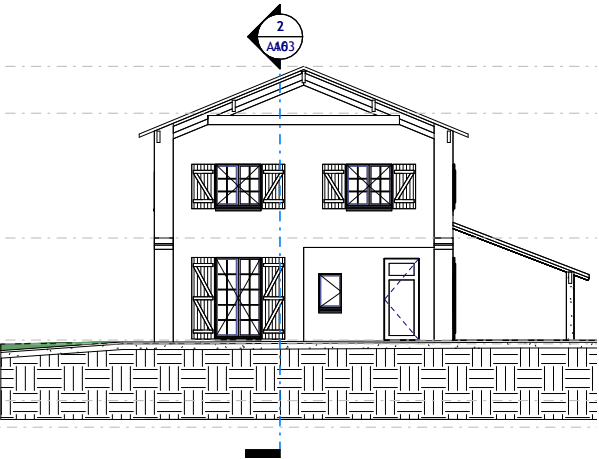
▲ Façade Est



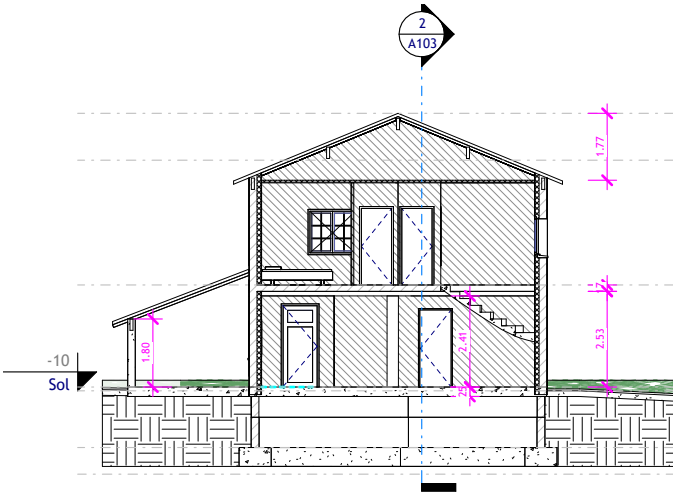
▲ Coupe Sud - Nord



▲ Façade Nord



▲ Façade Sud



▲ Coupe Est - Ouest

☒ Modélisation des structures et de l'enveloppe du bâtiment sous Revit ☒ Production des pièces graphiques et mise en page des livrables ☒ Extraction et structuration des données de surfaces de la maquette	PHASE	COMPETENCES PROFESSIONNELLES
	ESQ	

Résidence Acacias à Vénissieux (69)

Contexte :

Production BIM d'un petit immeuble de logements collectifs en R+2 sans ascenseur selon la convention BIM reçue.

Réalisation :

Préparer l'environnement de travail en analysant le dossier client
 Configurer la structure de la maquette numérique selon les standards du cabinet
 Modélisation en LOD 300
 Synthèse conformité PLU
 Synthèse exigences RE2020
 Réalisation des pièces graphiques pour la demande de Permis de Construire
 Contrôle qualité de la maquette et export IFC
 Réalisation du carnet de détails
 Utilisation d'une plateforme collaborative (type Autodesk Forma)
 Traitement des remarques BIM (BCF)

En chiffres :

Immeuble de logements collectifs en R+2
 SdP : 571 m²
 SHab : 443.66 m²
 Emprise au sol : 81.51 m²
 Surface vitrée : 102.3 m²
 Ratio 1/6 (Eclairage naturel, RE2020) : 23%
 > 16.7% (conforme)
 Ratio de compacité : Surface déperditive /
 volume chauffé = 936 / 1 742 = 0.54



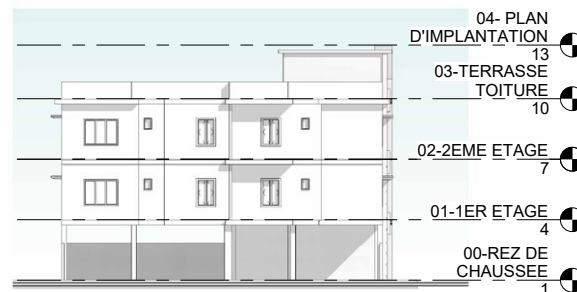
▲ Maquette 3D



▲ Façade Est



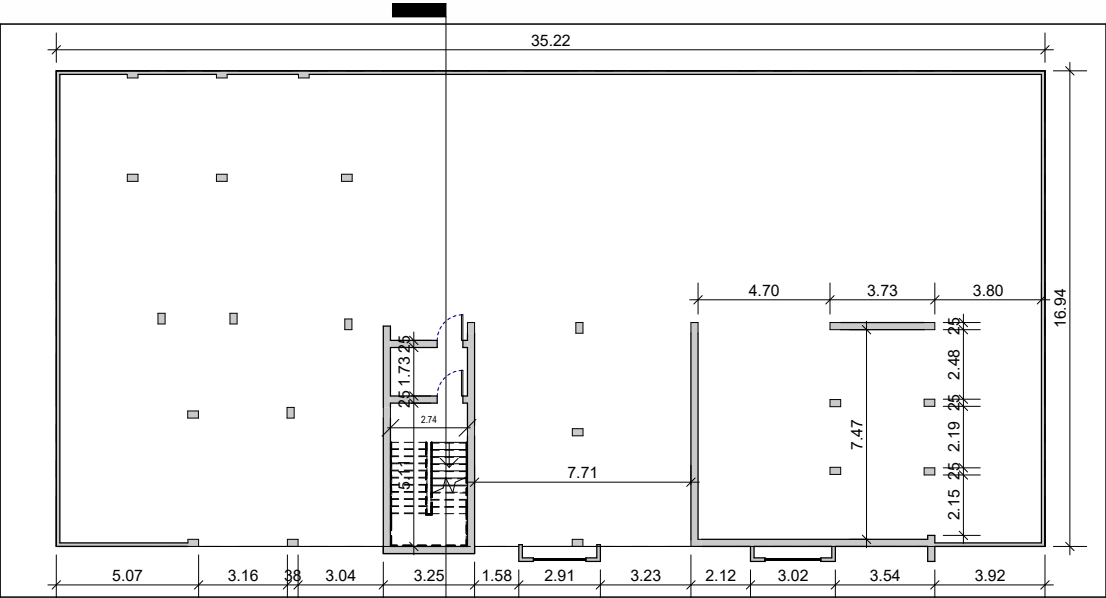
▲ Façade Sud



▲ Façade Nord

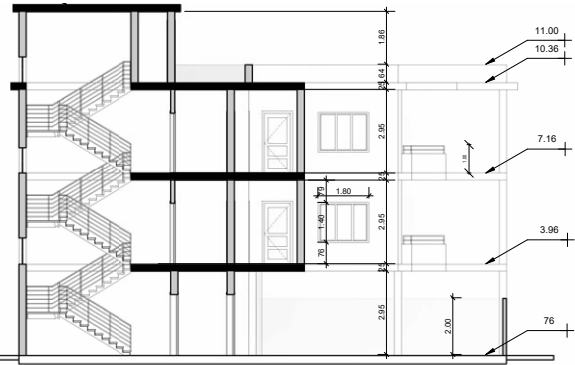


▲ Façade Ouest

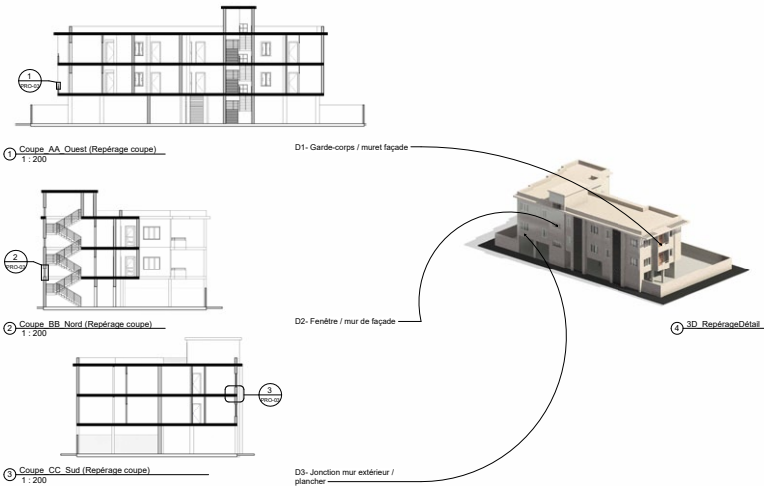
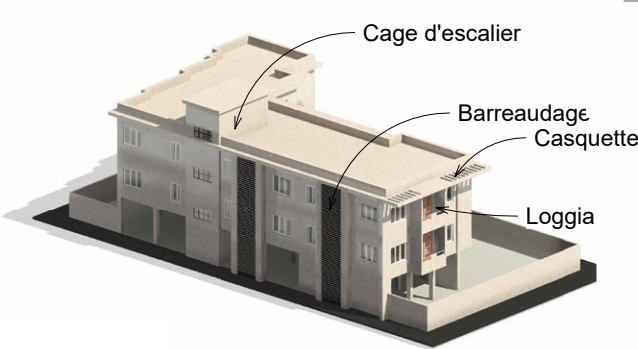


▲ Plan de Rez-de-Chaussée

▼ Coupe transversale

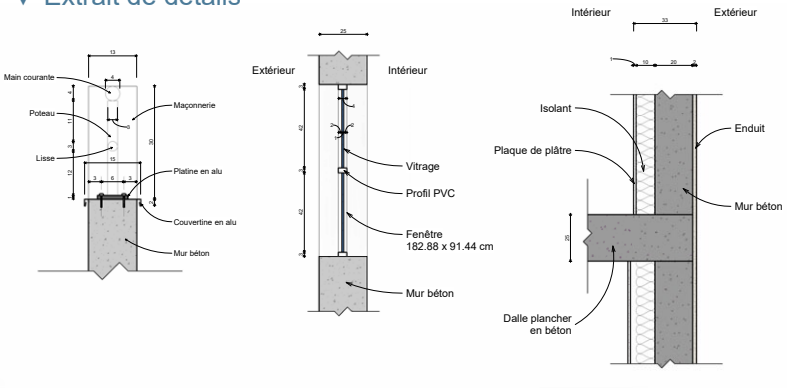


▼ Maquette 3D



▲ Repérage des détails

▼ Extrait de détails



- ✓ Modélisation détaillée des éléments architecturaux selon une convention BIM sous Revit
- ✓ Édition des pièces graphiques pour le dossier de Permis de Construire
- ✓ Réalisation du carnet de détails techniques et de jonctions complexes en phase PRO

PHASE
AVP
PRO
DCE

COMPETENCES
PROFESSIONNELLES

Bureaux Restart

Contexte :

Bâtiment de bureaux existant ayant fait l'objet d'un relevé sur site par scanner 3D réalisé par un bureau d'études.

Réalisation :

Produire la maquette 3D en vue d'une rénovation avec prise en compte de l'accessibilité PMR (vérification de la conformité et note de synthèse). La précision de la modélisation dépend de la finalité du projet (ici rénovation et accessibilité PMR, règles de distances et passage des éléments principaux).

En chiffres :

Bureaux en Rez-de-Chaussée

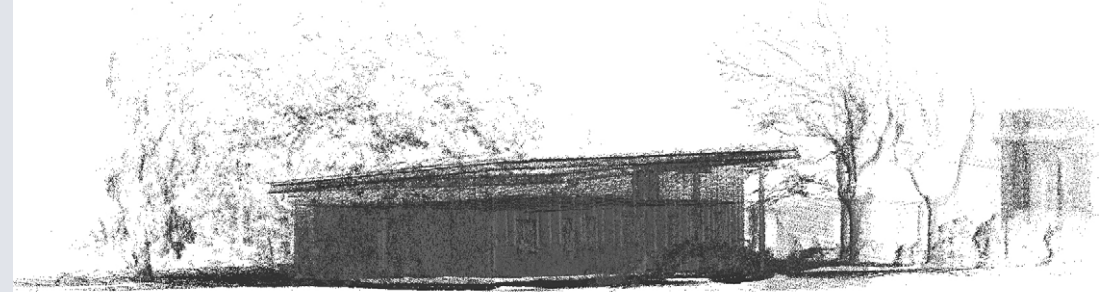
SdP : 131.26 m²

Emprise au sol : 162.16 m²

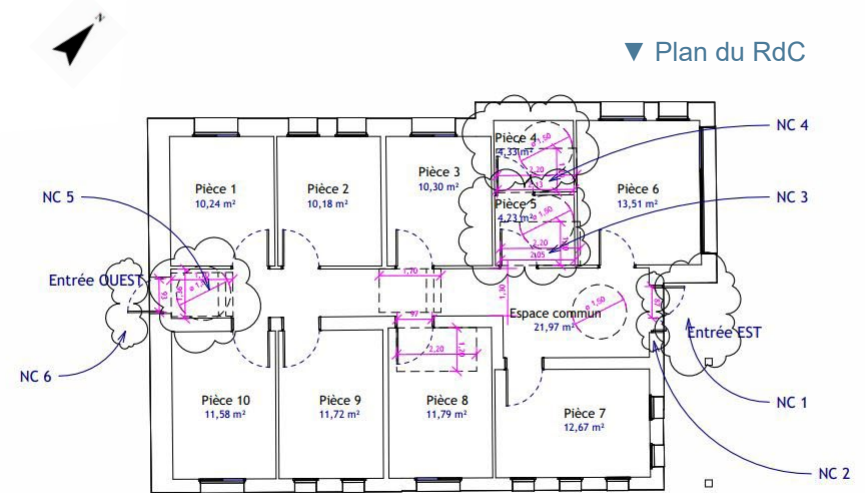
Non conformités PMR détectées : 6

- hauteurs de seuils trop hauts : 2
- passage de porte étroit : 1
- zone de retour ≤ 1.50 m : 1
- zone de transfert faible : ≤ 2.20 m : 2

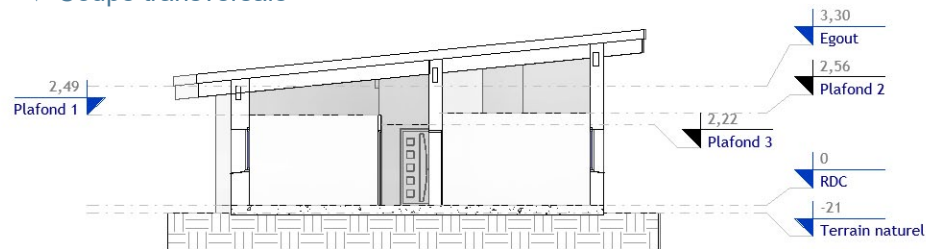
▼ Nuage de points initial



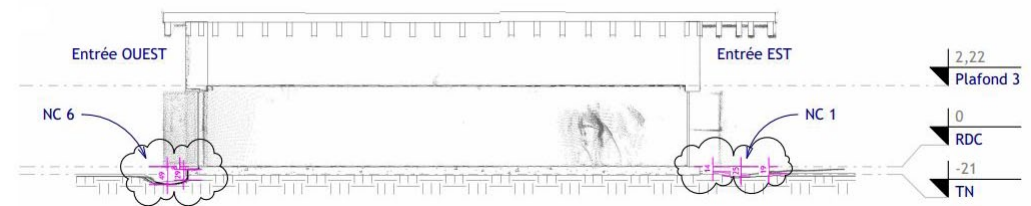
▼ Plan du RdC



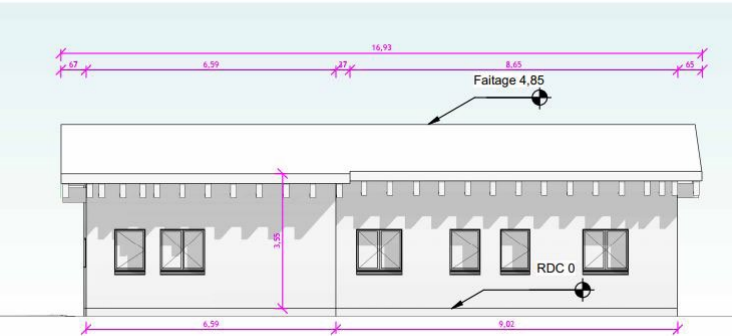
▼ Coupe transversale



▼ Coupe longitudinale



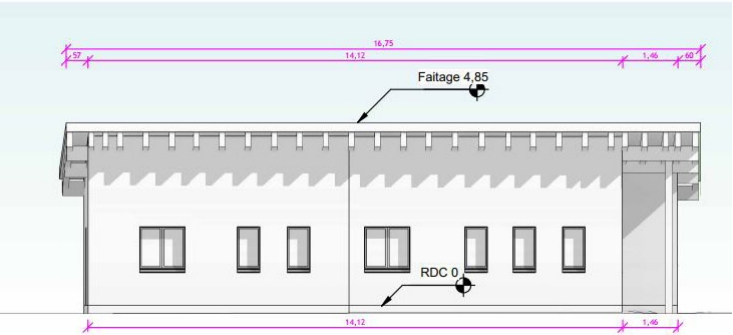
Les non conformités sont repérées sur les plans pour être reprises dans la note de synthèse.



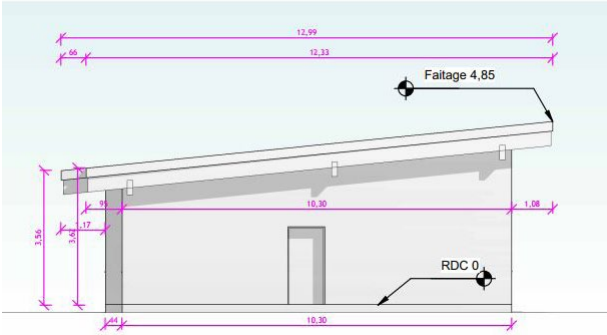
▲ Façade Nord-Ouest



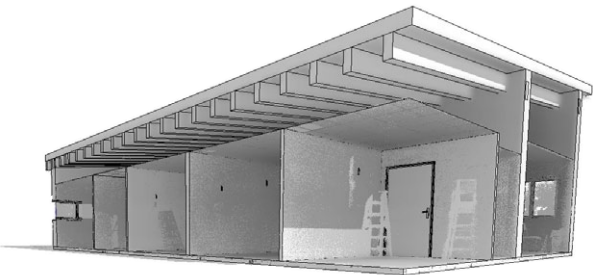
▲ Façade Nord-Est



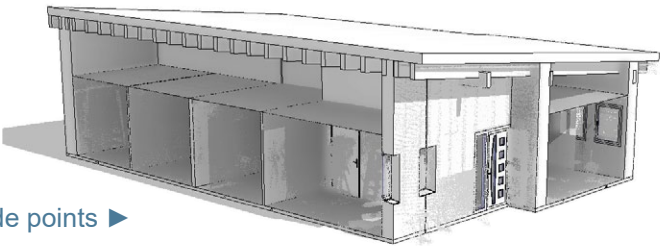
▲ Façade Sud-Est



▲ Façade Sud-Ouest



▲ Coupes 3D de vérification avec superposition du nuage de points ►



Vue 3D avec superposition du nuage de points ▼



Nomenclature des portes			
Identifiant	Famille et type	Largeur	Hauteur

Int. Simple: PP (0.97 m x 2.04 m)			
9	Int. Simple: PP (0.97 m x 2.04 m)	0,97	2,04
1			

Int. Simple: PP (1 m x 2.04 m)			
1	Int. Simple: PP (1 m x 2.04 m)	1,00	2,04
2	Int. Simple: PP (1 m x 2.04 m)	1,00	2,04
3	Int. Simple: PP (1 m x 2.04 m)	1,00	2,04
4	Int. Simple: PP (1 m x 2.04 m)	1,00	2,04
5	Int. Simple: PP (1 m x 2.04 m)	1,00	2,04
6	Int. Simple: PP (1 m x 2.04 m)	1,00	2,04
7	Int. Simple: PP (1 m x 2.04 m)	1,00	2,04
8	Int. Simple: PP (1 m x 2.04 m)	1,00	2,04
10	Int. Simple: PP (1 m x 2.04 m)	1,00	2,04
9			

Simple (T) : 1 m x 2.04 m			
11	Simple (T) : 1 m x 2.04 m	0,93	2,04
1			

Tierce (T) : 1.23 m x 2.04 m			
12	Tierce (T) : 1.23 m x 2.04 m	1,23	2,04
1			

Total général: 12

▲ Vérification des dimensions PMR des portes

- ✓ Modélisation de l'existant selon la méthode Scan-to-BIM sous Revit
- ✓ Contrôle qualité et vérification de la conformité de la modélisation
- ✓ Extraction des livrables graphiques et analyse de conformité réglementaire

PHASE	COMPETENCES PROFESSIONNELLES
APS	

Ecole maternelle Aubarède (65)

Contexte :

Sur la commune d'Aubarède, création d'une école maternelle de 2 classes avec un préau couvert.

Réalisation :

- Produire la maquette 3D architecture via le processus BIM dans le respect des réglementations (PMR, incendie)
- avant-métrés des lots 'cloisons' et 'menuiseries extérieures'

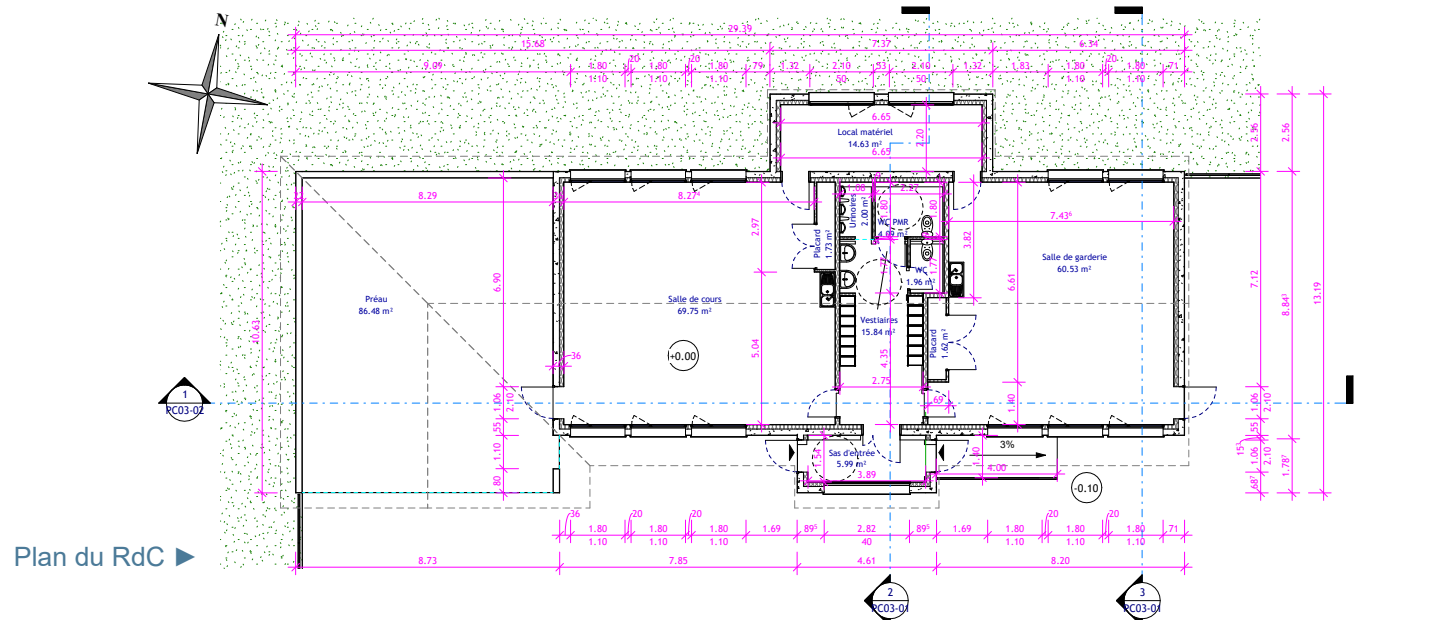
En chiffres :

Ecole maternelle de 2 classes en Rez-de-Chaussée

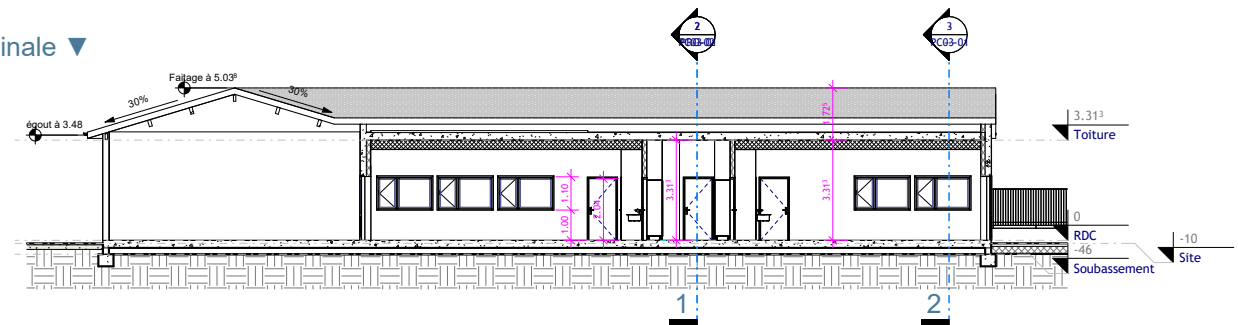
SdP : 195.15 m²

Emprise au sol : 300.71 m²

ERP de 2° groupe, 5° catégorie



Plan du RdC ►



◀ Avant-métrés

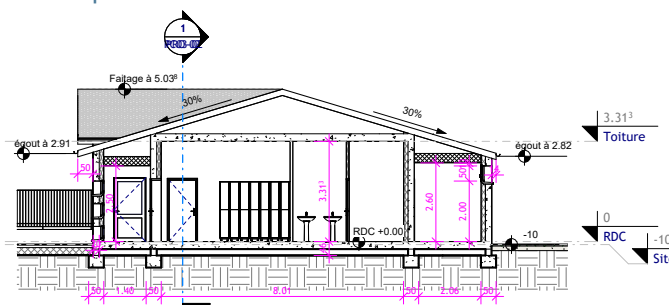
Nom/Re	Famille et type	Catégorie	Quantité	Quantité de l'Appel
Fact 1 fact=App: 202x40cm				
	Fact 1 fact=App: 202x40cm	1,800	0,400	0,900
	Fact 1 fact=App: 202x40cm	2,000	0,400	1,000
	Fact 1 fact=App: 202x40cm	2,800	0,400	1,600
Fact 1 variant=1 fact=App: 180x110cm				
11	Fact 1 variant=1 fact=App: 180x110cm	1,800	1,000	1,000
Fact 1 variant=1 fact=App: 210x50cm				
2	Fact 1 variant=1 fact=App: 210x50cm	2,000	0,500	2,000
Total global: 38				

Dimensions		Type of type		Surface
1	Sur. Simple White base - 1.04 m x 2.10 m			1.040
2		Sur. Simple White base - 1.04 m x 2.10 m		1.040
3		Sur. Simple White base - 1.04 m x 2.10 m		1.040
4		Sur. Simple White base - 1.04 m x 2.10 m		1.040
5		Sur. Simple White base - 1.04 m x 2.10 m		1.040
Total (pieces = 4)				
Formes de type	Longueur	Largeur	Surface non contrainte	Surface "vitrifiée"
Sur de base int. 90 mm				
1.133	1.133	0.900	1.000	1.14 m
Sur de base int. 90 mm	0.875	0.900	1.000	1.00 m
Sur de base int. 90 mm	2.025	0.900	1.000	4.00 m
Sur de base int. 90 mm	0.875	0.900	1.000	1.00 m
Sur de base int. 90 mm	1.133	0.900	1.000	1.13 m
1.000	2.025			17.16 m
Sur de base int. 90 mm	0.900	0.900	1.133	1.00 m
Sur de base int. 90 mm	0.900	0.900	1.133	1.00 m
Sur de base int. 90 mm	0.945	0.900	1.133	1.00 m
Sur de base int. 90 mm	0.945	0.900	1.133	1.00 m
Sur de base int. 90 mm	0.945	0.900	1.133	1.00 m
Sur de base int. 90 mm	0.945	0.900	1.133	1.00 m
Sur de base int. 90 mm	1.020	0.900	1.133	5.06 m
1.133	0.970			11.36 m
Sur de base int. 100 mm	1.133			14.52 m
Sur de base int. 100 mm	0.970	0.985	1.133	11.52 m
Sur de base int. 100 mm	1.133	0.985	1.133	12.66 m
Sur de base int. 100 mm	0.970	0.985	1.133	5.06 m
Sur de base int. 100 mm	0.970	0.985	1.133	11.87 m
1.133	1.425			13.33 m
Sur de base int. 100 mm	0.970	0.985	1.133	5.06 m

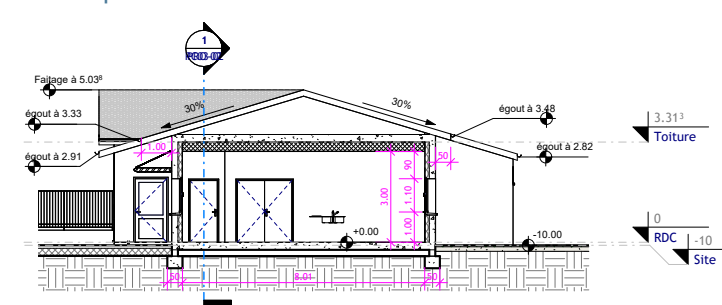
▼ Tableau de surfaces

Nomenclature des pièces		
Nom	Périmètre	Surface
Local matériel	17.700	14.63 m²
Placard	6.960	1.73 m²
Placard	6.600	1.62 m²
Préau	37.800	86.48 m²
Salle de cours	33.948	69.75 m²
Salle de garderie	32.272	60.53 m²
Sas d'entrée	10.860	5.99 m²
Urinoires	5.940	2.00 m²
Vestiaires	18.760	15.84 m²
WC	5.760	1.96 m²
WC PMR	8.140	4.09 m²
Total général: 11		264.62 m²

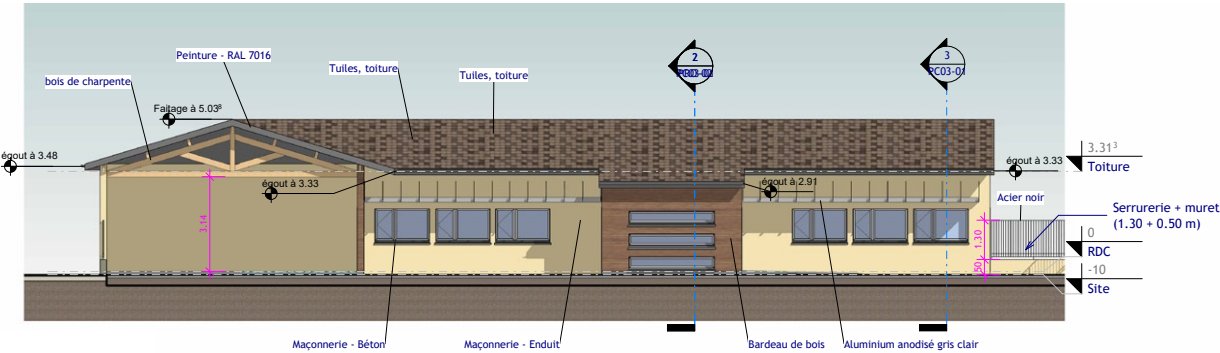
▼ Coupe latérale 1



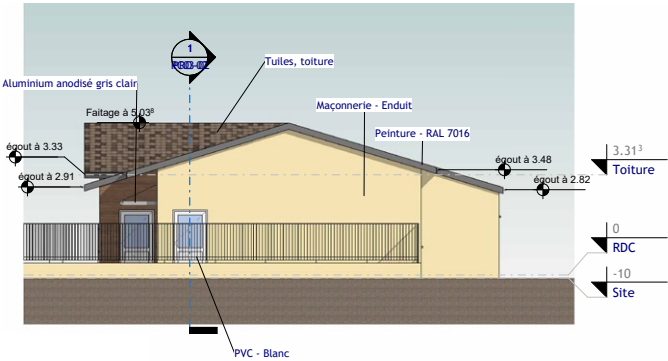
▼ Coupe latérale 2



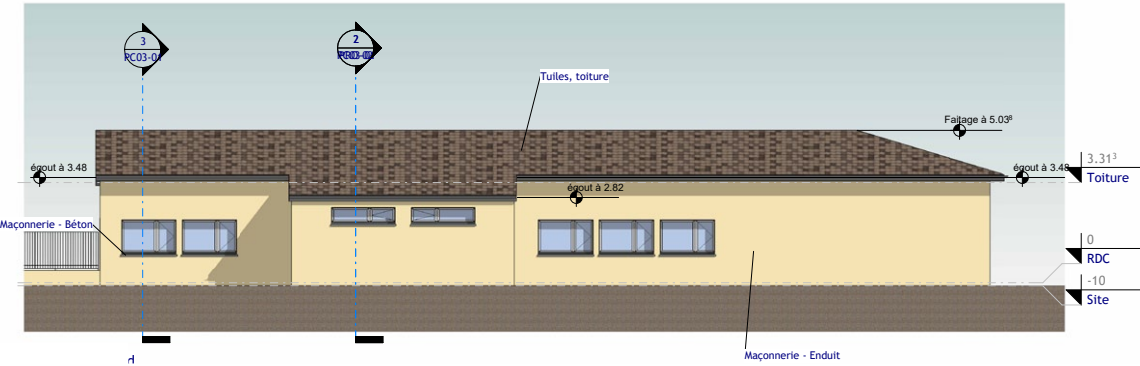
Façade Sud ▼



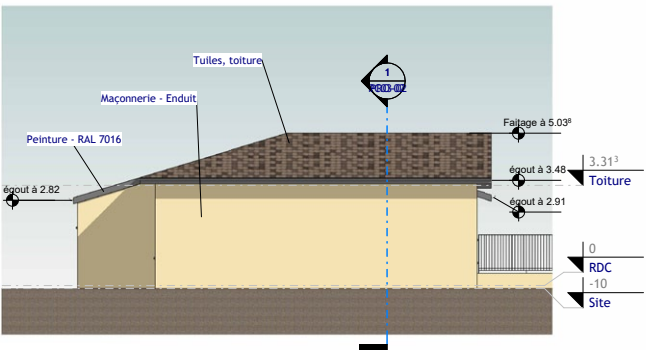
Façade Est ▼



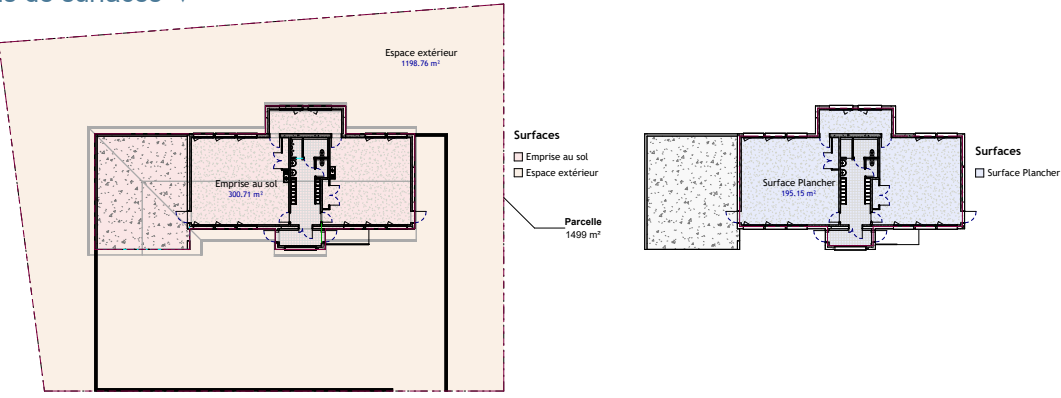
Façade Nord ▼



Façade Ouest ▼



Plans de surfaces ▼



Vue 3D de la maquette ▼



- ✓ Modélisation globale de l'architecture d'un Établissement Recevant du Public sous Revit
- ✓ Application des normes et réglementations d'accessibilité PMR, Incendie
- ✓ Extraction des quantitatifs et des nomenclatures pour les lots cloisons et menuiseries

Provence (84)

Contexte :

Sur la commune de L'Isle-sur-la-Sorgue, réalisation de la maquette numérique en phase avant-projet pour un projet de construction d'un petit immeuble de logements collectifs en mitoyenneté avec un bâtiment existant.

Réalisation :

- géoréférencement de la maquette
- modélisation
- export IFC avec quadrillages

En chiffres :

Immeuble mitoyen de logements collectifs en R+2

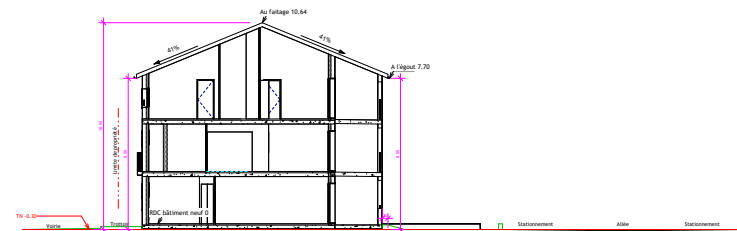
SdP : 136.40 m² (exist.) + 537.55 m² (neuf) = 673.95 m²

Emprise au sol : 326.84 m²

SHab : 593.46 m²

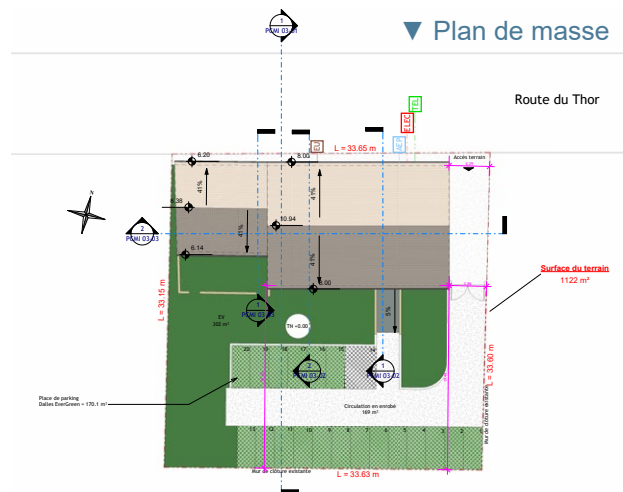


▲ Perspective 3D (maquette + IA)

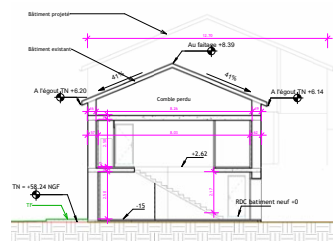


◀ Coupe sur le terrain

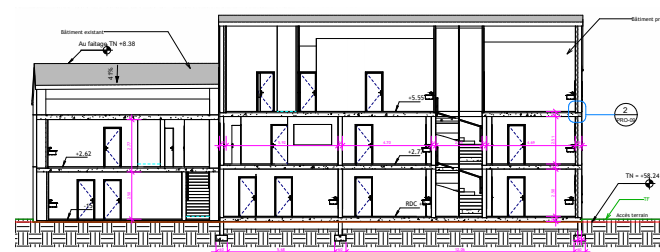
▼ Plan de masse



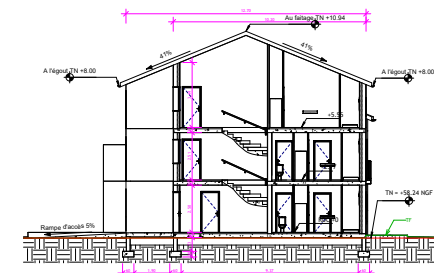
▼ Coupe sur l'existant

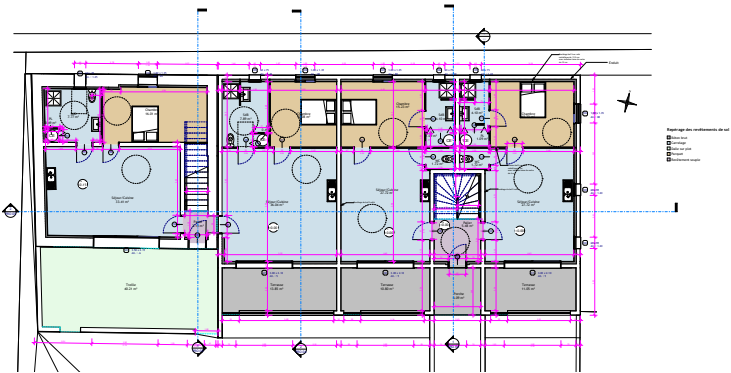


▼ Coupe longitudinale

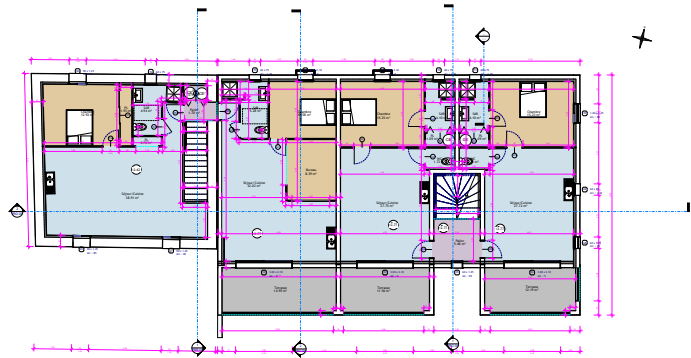


▼ Coupe sur le bâtiment neuf

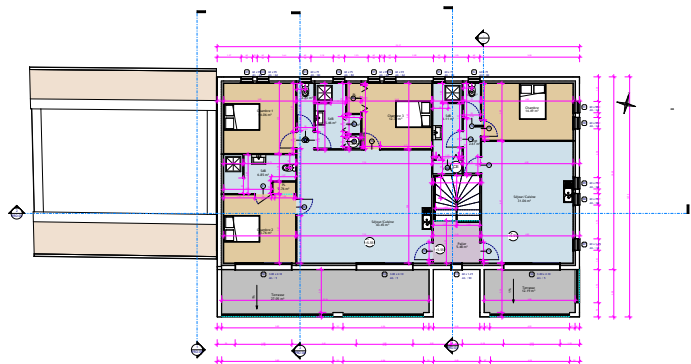




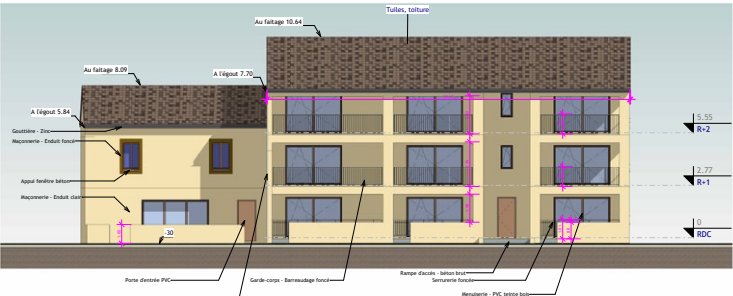
▲ Plan du Rez-de-Chaussée



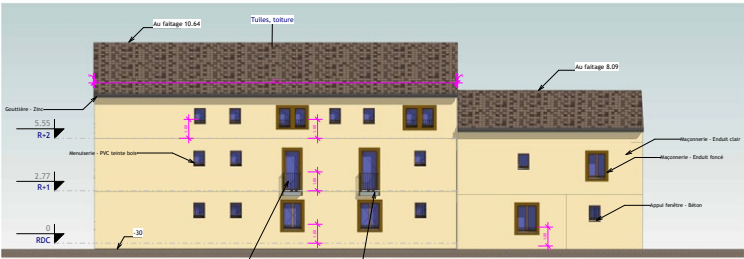
▲ Plan du R+1



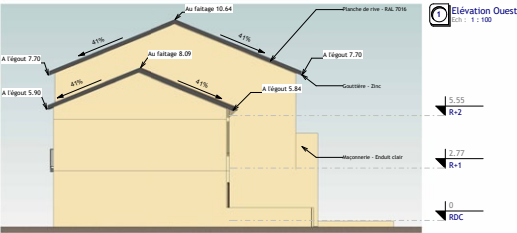
▲ Plan du R+2



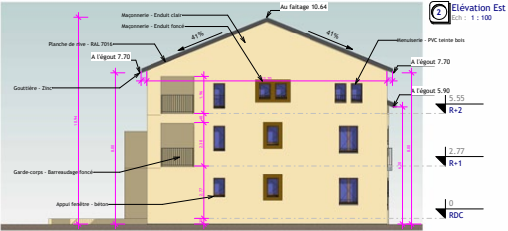
▲ Façade Sud



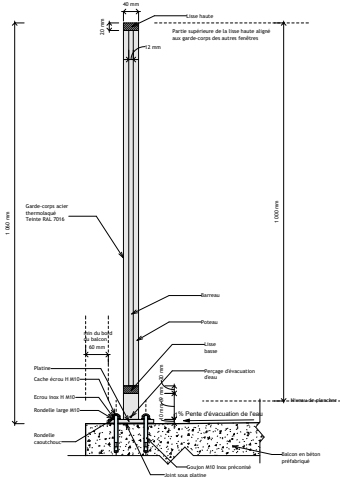
▲ Façade Nord (sur rue)



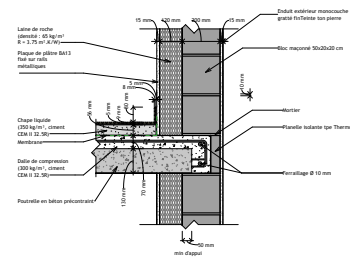
▲ Façade Ouest



▲ Façade Est



▲ Détails sur garde-corps



▲ Détails jonction mur-plancher

- ✓ Modélisation d'un bâtiment neuf inséré dans son contexte et géoréférencé sous Revit
- ✓ Production des livrables graphiques pour la phase Avant-Projet
- ✓ Dessin de détails d'exécution intégrés à la maquette

PHASE
AVP
PRO
DCE

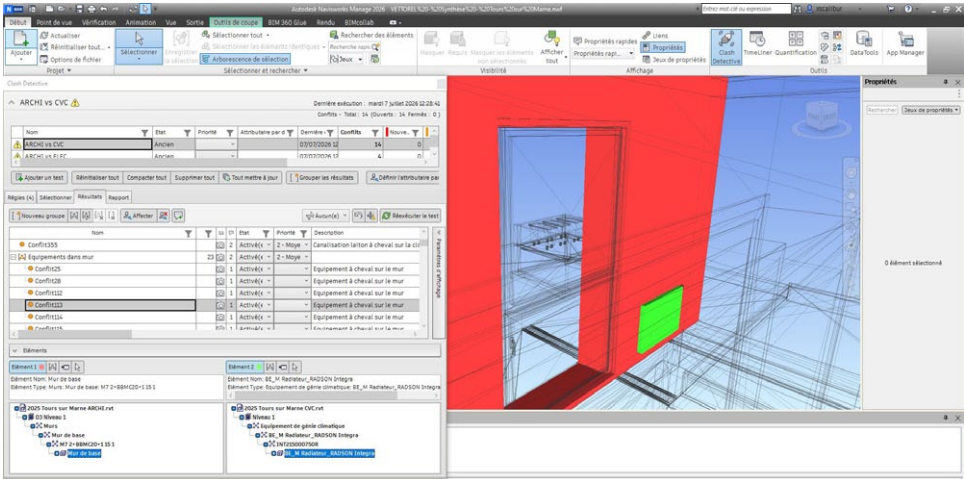
COMPETENCES
PROFESSIONNELLES

Tours-sur-Marne (51)

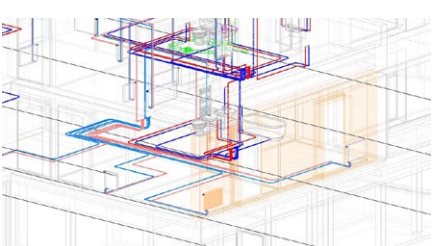
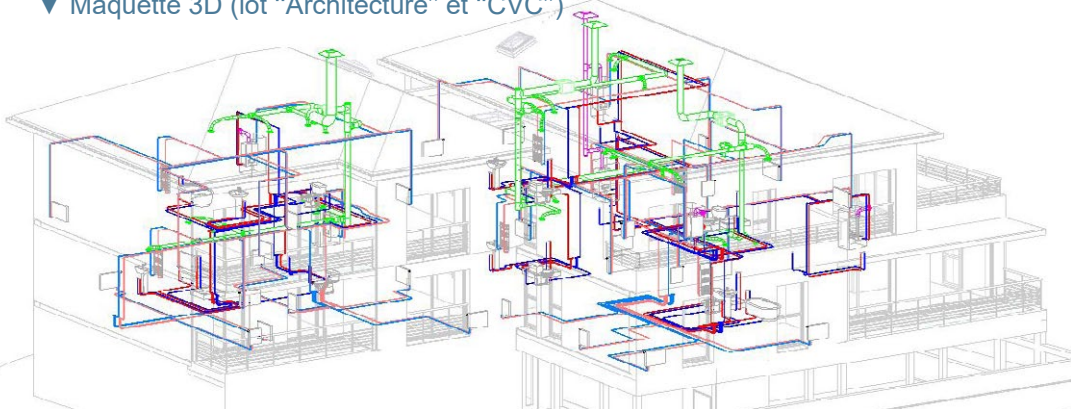
Contexte :
Projet d'immeuble de logements collectifs R+2 avec combles.

Réalisation :
Préparer une synthèse BIM en superposant les maquettes "Architecture", "CVC", "Electricité", en vérifiant la conformité des réseaux techniques avec la maquette "Architecture", en identifiant les conflits selon leurs criticités et en proposant des solutions.

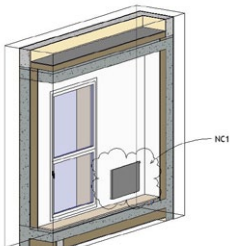
En chiffres :
Immeuble collectif en R+2
SdP : 900.08 m²
SHab : 613.33 m²
Surface d'activités : 228.52 m²
Emprise au sol : 500.08 m²



▼ Maquette 3D (lot "Architecture" et "CVC")



▲ Détection d'un conflit (Revit)



▲ Note de révision (Revit)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ID	Nom du conflit	Groupe de Conflit	Description	Localisation grille	Priorité	Niveau	Lot concerné	Etat	
1388621	Conflit351	Dans chape	Canalisation en laiton dans la chape	2A-F : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
1388701	Conflit169	Dans dalle	Canalisation en laiton dans la dalle	2A-F : 01 VS	1	Critique	BET CVC	Actif	
1388701	Conflit170	Dans chape	Canalisation en laiton dans la chape	2A-F : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
1388701	Conflit283	Dans chape	Canalisation en laiton dans la chape	2A-F : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
1388701	Conflit251	Traversée de faux-plafond	Canalisation laiton traverse le faux-plafond	2A-F : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
1388953	Conflit140	Traversée de mur	Canalisation laiton traverse un mur	E-3 : 01 VS	1	Critique	BET CVC	Actif	
1388953	Conflit49	Traversée de cloison	Canalisation en laiton traverse la cloison	F-3 : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
1388953	Conflit103	Traversée de cloison	Canalisation en laiton traverse la cloison	2A-E : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
1388953	Conflit240	Traversée de cloison	Canalisation en laiton traverse la cloison	2A-F : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
1388953	Conflit264	Traversée de cloison	Canalisation en laiton traverse la cloison	F-2 : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
1484818	Conflit136	Traversée de cloison	Canalisation laiton traverse une cloison	E-4 : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
1485412	Conflit61	Traversée de cloison	Canalisation laiton traverse une cloison	E-4 : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
1486040	Conflit211	Traversée de chape	Canalisation laiton traverse la chape	E-4 : 01 VS	1	Critique	BET CVC	Actif	
1486142	Conflit215	Traversée de chape	Canalisation laiton traverse la chape	E-4 : 01 VS	1	Critique	BET CVC	Actif	
1486211	Conflit212	Traversée de chape	Canalisation laiton traverse la chape	C-4 : 01 VS	1	Critique	BET CVC	Actif	
1540509	Conflit145	Arrivée dans une cloison	Canalisation laiton dans une cloison	C-4 : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
1561325	Conflit354	Traversée de dalles	Canalisation traverse la dalle	F-2 : 01 VS	1	Critique	BET CVC	Actif	
1561325	Conflit138	Traversée de cloison	Conduit de VMC traverse la cloison	E-2 : 01 VS	0	Faux-positif	BET CVC	Actif	
Filtré		447							
Total		447							
Vrais conflits		220	Ratio vrais conflits / faux-positifs : 96.9%						

▲ Synthèse des conflits (Excel)

◀ Détection d'un conflit (Navisworks)

- ✓ Superposition de maquettes numériques disciplinaires pour la synthèse technique sous Revit, Navisworks
- ✓ Identification, analyse de criticité et résolution des collisions spatiales
- ✓ Rédaction des rapports de synthèse et suivi des modifications BIM

PHASE
PRO
EXE

COMPETENCES
PROFESSIONNELLES

Visualisation architecturale

“La visualisation architecturale 3D consiste à créer des représentations numériques réalistes d’un bâtiment, d’un intérieur ou d’un espace urbain avant sa construction, afin de permettre de mieux comprendre le projet.

À l’aide de logiciels de modélisation et de rendu, je produis des images fixes, des animations ou des visites virtuelles qui montrent les volumes, les matériaux, la lumière, l’ambiance et l’intégration du projet dans son environnement.

Cette discipline combine des compétences techniques et artistiques pour transformer des plans et des esquisses en expériences visuelles immersives, facilitant ainsi la communication, la prise de décision et la valorisation commerciale des projets immobiliers et architecturaux.”



PRESTATIONS RÉALISÉES

Modélisation de la maquette pour la construction de 2 immeubles de bureaux traversés par la ligne de tramway allant de Toulouse à l'aéroport.

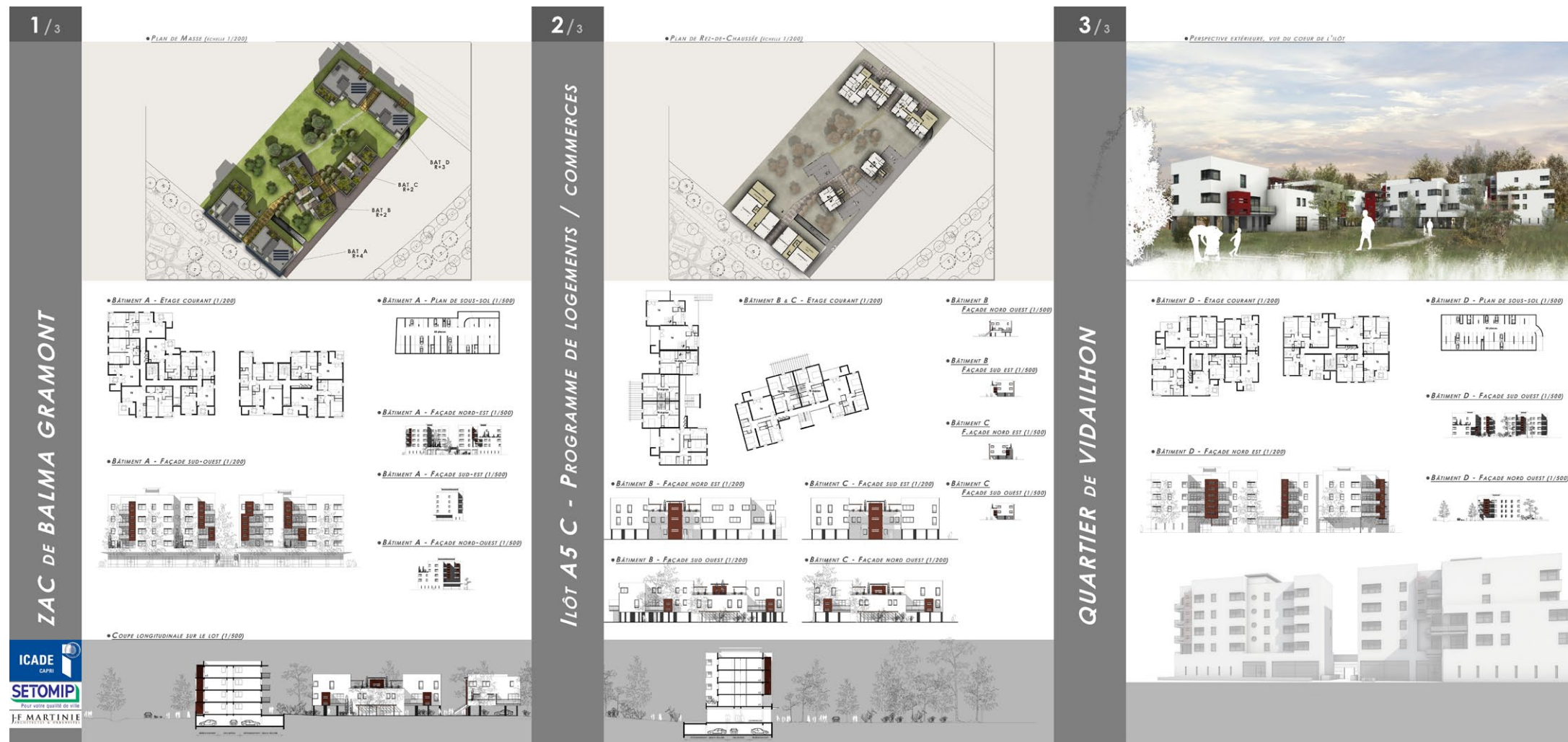
- Modélisation à partir de plans fournis au format DWG en vue de représentation auprès des clients et des pièces graphiques pour la demande de Permis de Construire
- Rendu de la maquette, colorisation des plans de masses, élévations

LOGICIELS UTILISÉS

- Vectorworks
- Sketchup, 3DS Max, Vray
- Photoshop

EN CHIFFRES :

- Bureaux en R+6 et 3 niveaux de sous-sol
- Surfaces de 11 578 m² et 7 034 m²



PRESTATIONS RÉALISÉES

Réalisation des éléments graphiques de présentation de concours pour la construction d'un îlot de logements collectifs.

- Modélisation à partir de plans fournis au format DWG
- Rendu de la maquette, colorisation des plans de masses, élévations
- Mise en page des panneaux de concours

LOGICIELS UTILISÉS

- Vectorworks
- Sketchup, 3DS Max, Vray
- Photoshop

EN CHIFFRES :

- 50 logements + surface commerciale



PRESTATIONS RÉALISÉES

Réalisation d'une perspective intérieure pour la construction d'un complexe sportif

- Modélisation à partir de plans fournis au format DWG
- Mise en place de l'ambiance lumineuse en mettant en valeur les «ouies» de lumière en façade
- Travail sur les matières et textures pour signifier l'importance du bois
- Rendu de la maquette et compositing pour embellir le rendu final

LOGICIELS UTILISÉS

- Vectorworks
- Sketchup, 3DS Max, Vray
- Photoshop, Illustrator



PRESTATIONS RÉALISÉES

Modélisation de la maquette pour la construction d'un bâtiment industriel.

- Modélisation à partir de plans fournis au format DWG
- Rendu des perspectives intérieures et extérieures
- Photomontage et compositing

LOGICIELS UTILISÉS

- Vectorworks
- Sketchup, 3DS Max, Vray
- Photoshop

EN CHIFFRES :

- Bureaux + hangars : 3 770 m²



PRESTATIONS RÉALISÉES

Modélisation de la maquette pour la rénovation d'un bâtiment industriel.

- Modélisation à partir de plans fournis au format DWG
- Rendu des perspectives intérieures et extérieures
- Photomontage et compositing



LOGICIELS UTILISÉS

- Vectorworks
- Sketchup, 3DS Max, Vray
- Photoshop

EN CHIFFRES :

- 5 185 m²



PRESTATIONS RÉALISÉES

Modélisation de la maquette à l'échelle urbaine pour la construction d'un immeuble d'habitation en R+6 sur une ancienne friche en phase concours

- Modélisation à partir de plans fournis au format DWG
- Colorisation du plan de masse
- Création des textures
- Mise en place de l'aménagement urbain
- Rendu des perspectives extérieures
- Photomontage et compositing

LOGICIELS UTILISÉS

- Vectorworks
- Sketchup, 3DS Max, Vray
- Photoshop, Illustrator

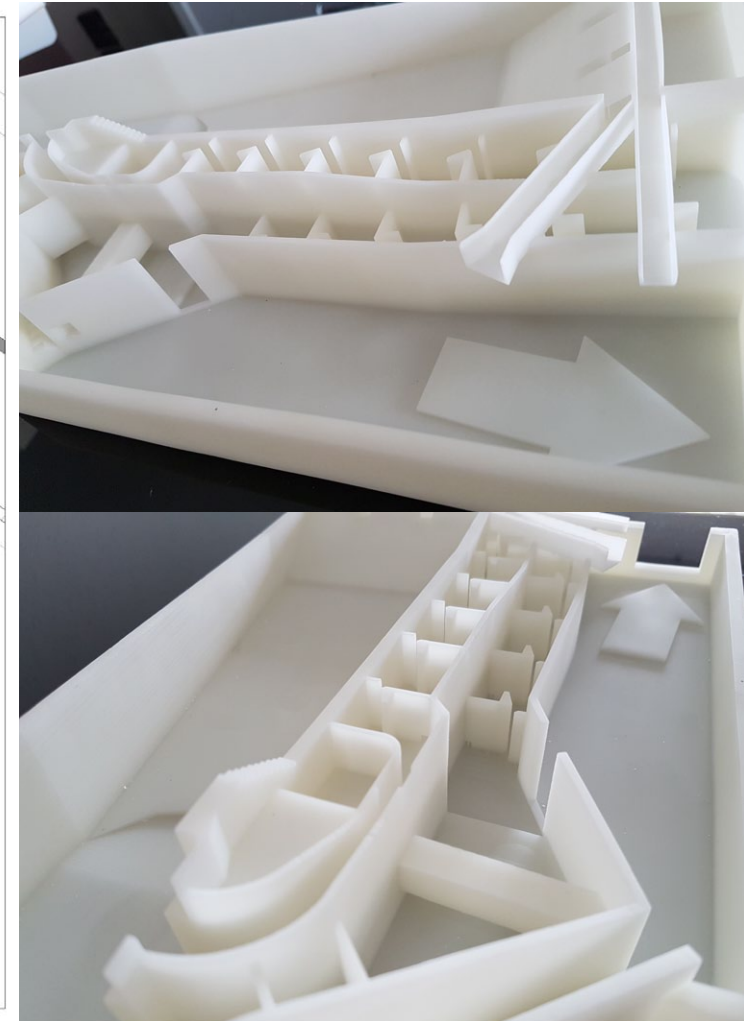
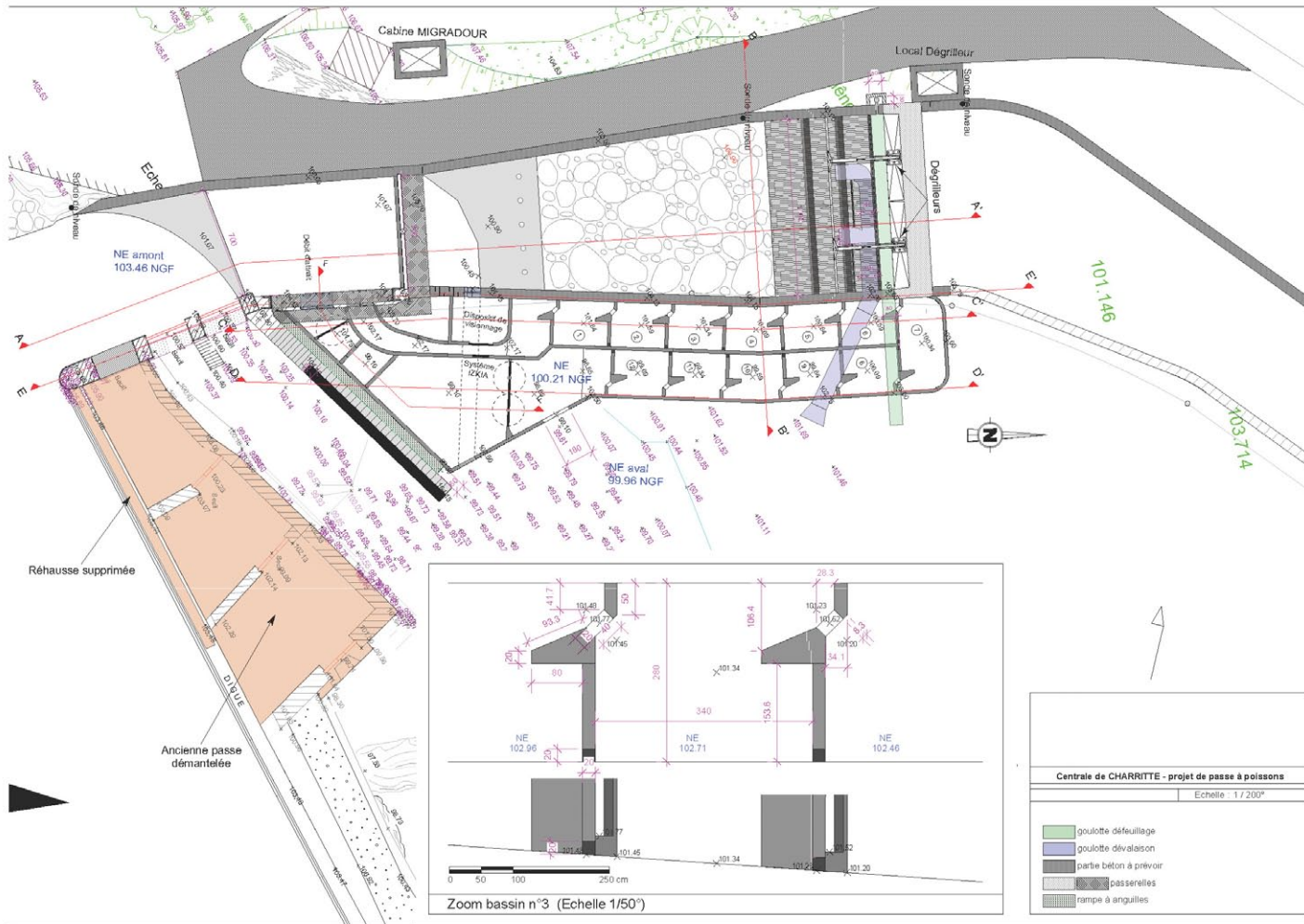


CAO/DAO

“La CAO/DAO désigne l’ensemble des outils numériques utilisés pour concevoir, dessiner et modifier des projets techniques et architecturaux sur ordinateur.

La DAO (Dessin Assisté par Ordinateur) est principalement dédiée à la création de plans 2D précis, comme les plans d’architecture, les schémas techniques ou les détails de construction.

La CAO (Conception Assistée par Ordinateur) va plus loin en permettant la modélisation 3D d’objets, de bâtiments ou de systèmes complexes avec des informations techniques intégrées. Utilisées dans des domaines tels que l’architecture, l’ingénierie, l’industrie ou le design, ces technologies améliorent la précision, la productivité et la collaboration entre les différents acteurs d’un projet, tout en facilitant les modifications et les simulations avant la phase de réalisation.”



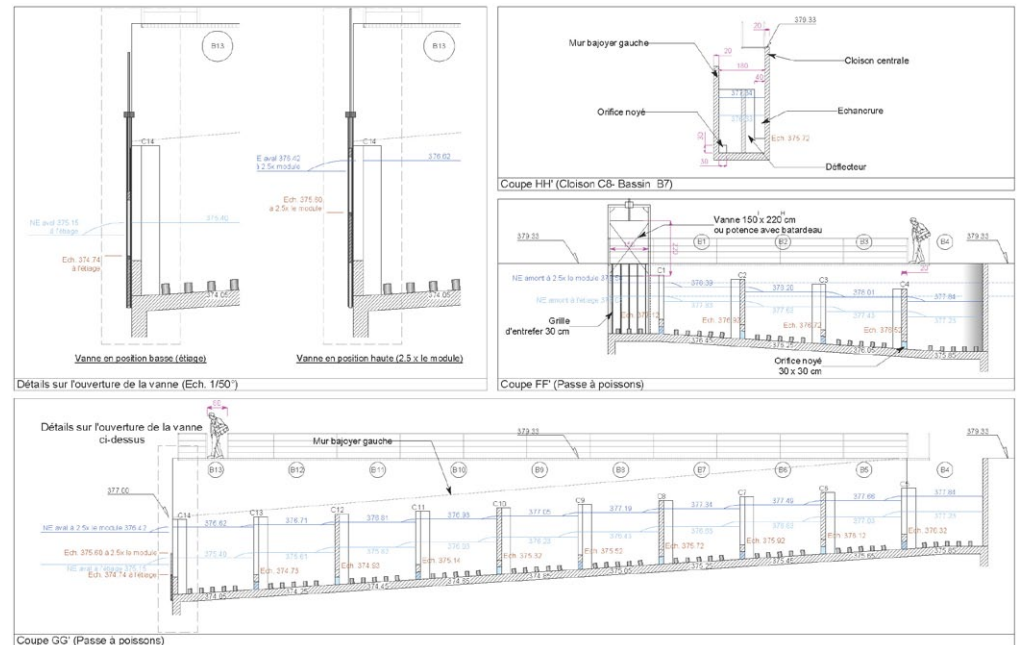
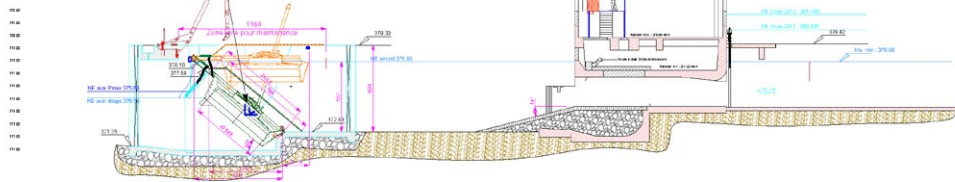
PRESTATIONS RÉALISÉES

Réalisation des plans pour la continuité écologique des salmonés sur le cours d'eau du Saison.

- Mise à jour des plans fournis par le Bureau d'Etudes (mécanique des fluides)
- Modélisation de la maquette 3D
- Gestion de l'impression 3D additive avec un prestataire externe

LOGICIELS UTILISÉS

- DraftSight
- Sketchup



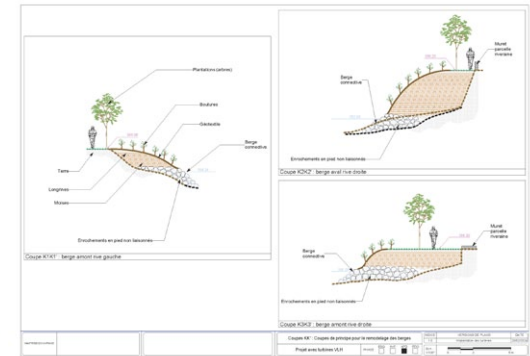
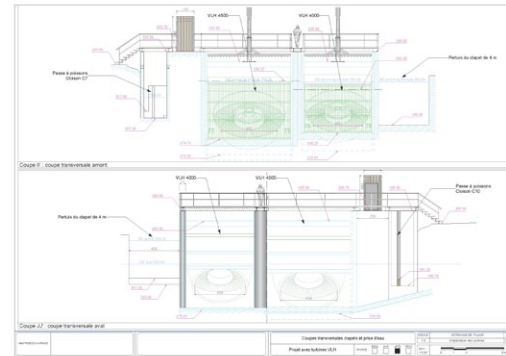
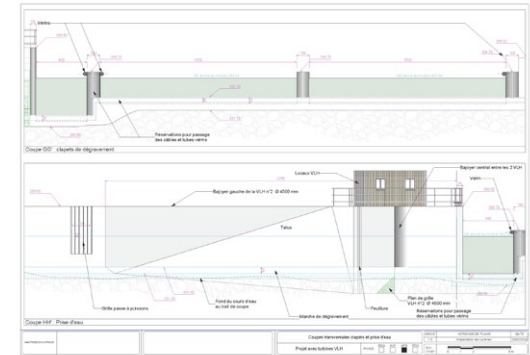
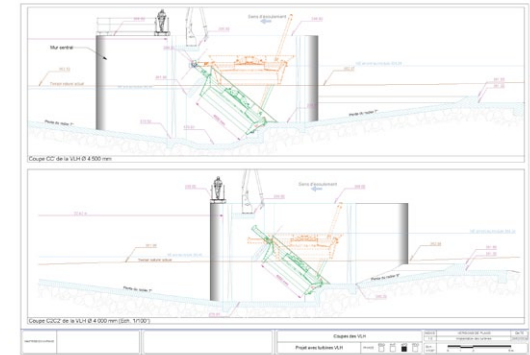
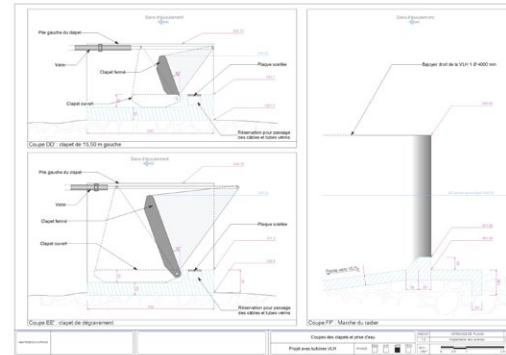
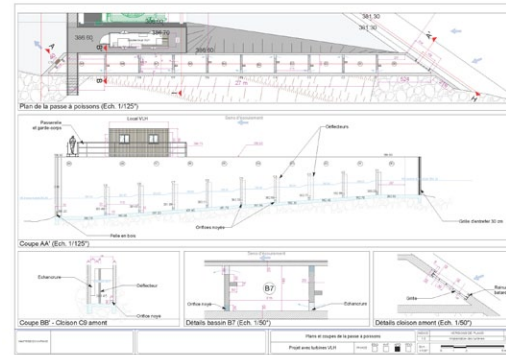
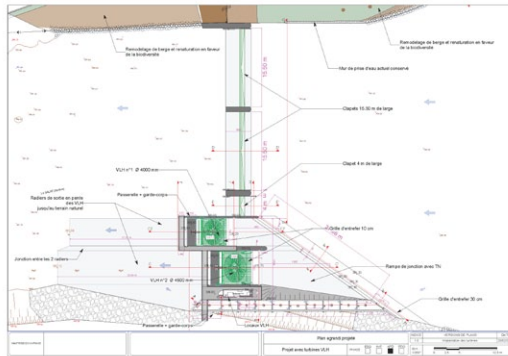
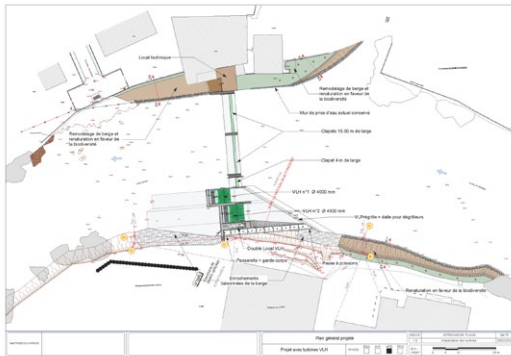
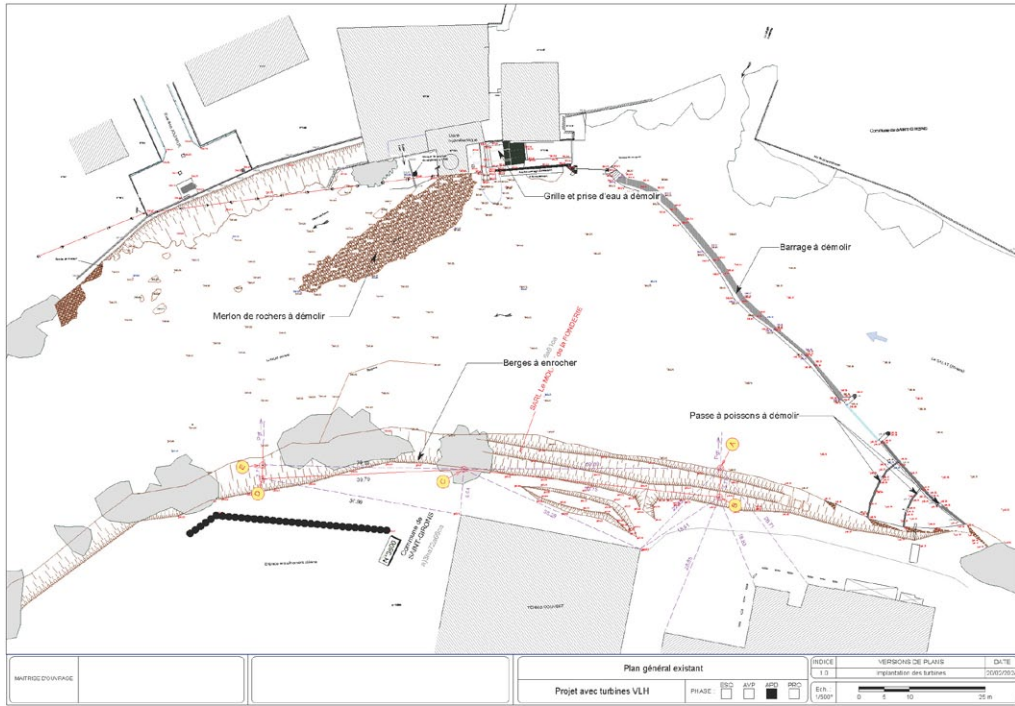
PRESTATIONS RÉALISÉES

Réalisation des plans pour la continuité écologique des salmonés

- Mise à jour des plans fournis par le Bureau d'Etudes

LOGICIELS UTILISÉS

- DraftSight



PRESTATIONS RÉALISÉES

Réalisation des plans pour la continuité écologique des salmonés

- réalisation des plans en vue de l'étude de faisabilité

LOGICIELS UTILISÉS

- DraftSight

Divers

“La réalité virtuelle (VR) et la réalité augmentée (AR) sont deux technologies immersives qui permettent d’interagir différemment avec des environnements numériques. Elles transforment la manière de concevoir, présenter et expérimenter les projets et les espaces.

La VR plonge l’utilisateur dans un univers entièrement simulé grâce à un casque immersif, créant une expérience interactive en 3D utilisée notamment dans l’architecture, la formation, le jeu vidéo ou la simulation. Elle permet de visiter un bâtiment avant sa construction, de simuler des situations complexes ou de vivre des expériences immersives réalistes.

L’AR, quant à elle, superpose des éléments numériques — objets 3D, informations ou animations — au monde réel via un smartphone, une tablette ou des lunettes connectées. Elle enrichit ainsi la perception de l’environnement physique en ajoutant des contenus interactifs utiles à la visualisation, à la maintenance, à la vente ou à l’apprentissage.”



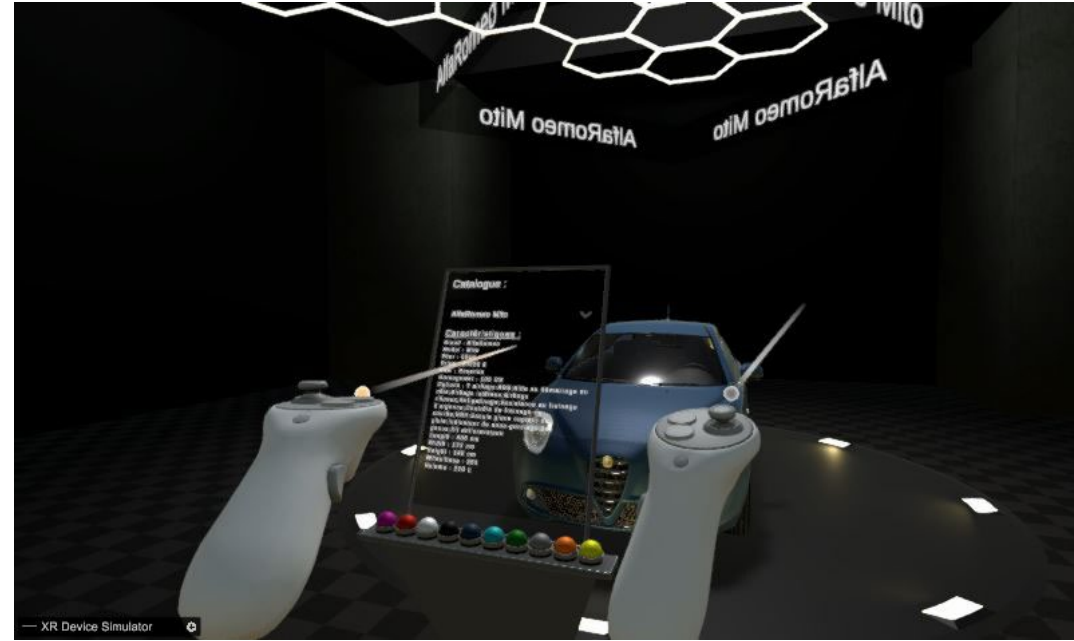
PRESTATIONS RÉALISÉES

Réalisation d'une visite virtuelle 360° d'une rue de la cité de Carcassonne.

- Modélisation 3D simplifiée de la cité
- Utilisation de photos 360°
- Utilisation de la maquette comme plan interactif "positionnée" au poignet
- Signalisation au sol point-to-click
- Déploiement et intégration sur environnement VR

LOGICIELS OU TECHNOLOGIES UTILISÉS

- Unity
- Casque VR Metaquest 3
- Pattern Design
- POO (Programmation Orientée Objet) C#
- Méthodologie SOLID



PRESTATIONS RÉALISÉES

Réalisation d'un showroom 3D en Réalité Virtuelle.

- Utilisation d'une API pour récupérer les données des véhicules
- Implémentation des interactions utilisateur : navigation, triggers, UI
- Optimisation des performances pour Metaquest
- Déploiement et intégration sur environnement VR

LOGICIELS OU TECHNOLOGIES UTILISÉS

- Unity
- Casque VR Metaquest 3
- Pattern Design
- POO (Programmation Orientée Objet) C#
- Méthodologie SOLID



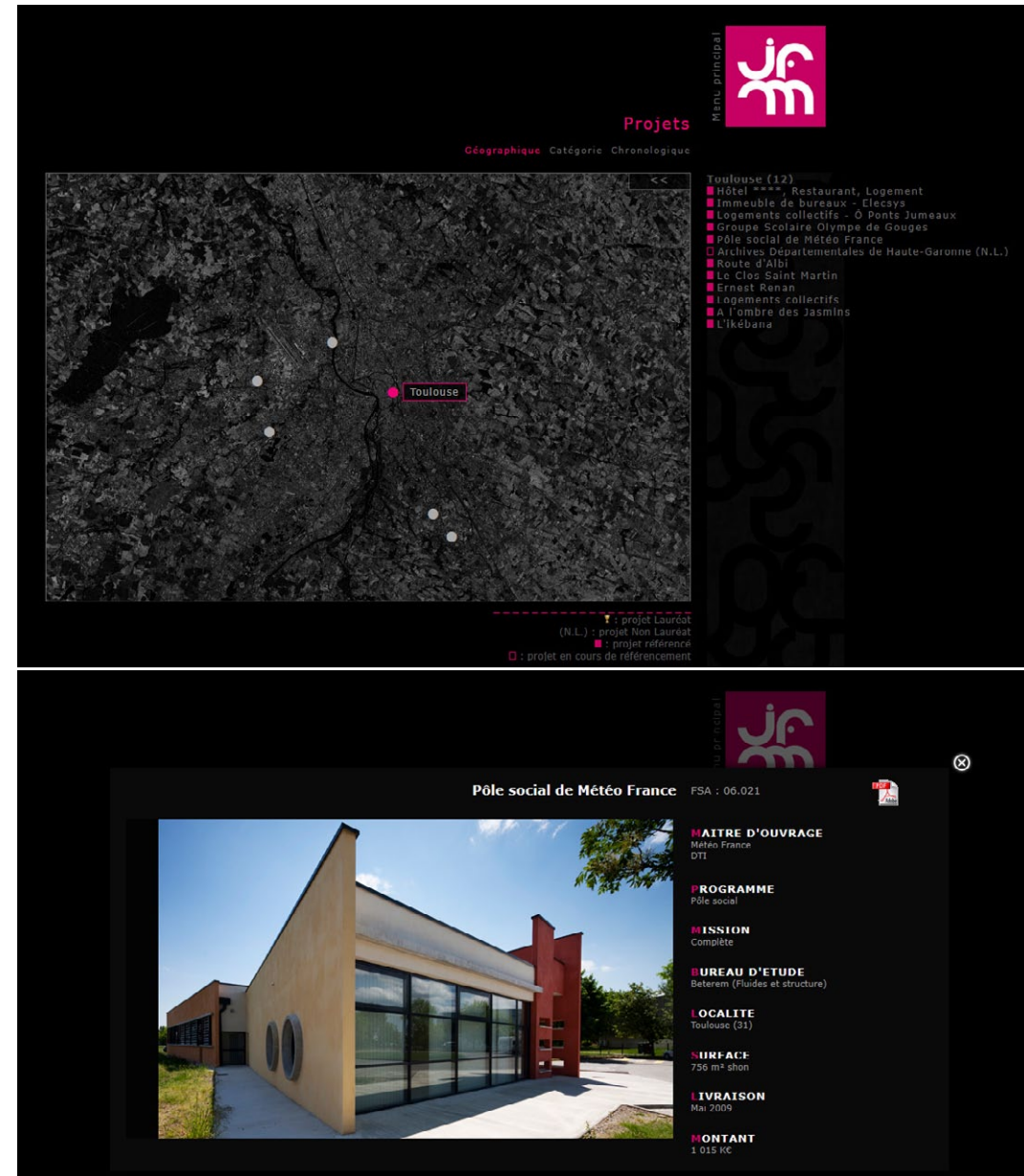
PRESTATIONS RÉALISÉES

Réalisation du site internet de l'agence.

- Vitrine des affaires avec classement par catégorie, par chronologie et par géographie
- Affichage et téléchargement des fiches références

LOGICIELS OU TECHNOLOGIES UTILISÉS

- html, css, js, php, Apache
- Photoshop, FileZilla





PRESTATIONS RÉALISÉES

Réalisation de l'affiche dans le métro et publicités ainsi que des PLV pour un salon associatif de vulgarisation scientifique.

- Conception du personnage
- Modélisation 3D
- Texturing
- Rig et setup du personnage
- Animation
- Eclairage
- Rendu
- Compositing

LOGICIELS UTILISÉS

- 3DS Max
- Photoshop
- Illustrator



Contact



benoitvettorel@yahoo.fr



+33 (0)6 64 32 23 35



<https://www.linkedin.com/in/benoit-vettorel/>



Davantage d'exemples sur mon site vitrine : <https://www.vettorel.fr>

Je suis enthousiaste à l'idée de mettre mes compétences et mon expérience au service de nouveaux projets ambitieux.

N'hésitez pas à me contacter pour toute opportunité de collaboration.