



# LA SOCIETE NBBIM

**LE BIM AU SERVICE DES PROFESSIONNELS DU BATIMENT**

[www.nbbim.fr](http://www.nbbim.fr)

Nicolas Bougon

# Table des matières

---

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE : .....	2
PRESTATIONS PROPOSEES : .....	3
ASSISTANCE A LA MAITRISE D'OUVRAGE BIM .....	3
BIM MANAGER .....	4
ANNEXE 1 : Exemple d'un rapport dressé avec NAVISWORK .....	5
Exemple d'intervention sur les paramètres non géométrique de la maquette IFC : .....	12
Exemple : report des clashes avec des familles de type générique suivant le rapport de NAVISWORK au format.txt .....	13
Exemple : Création d'un Data avec les paramètres des IFC .....	14
MODELISATION DE MAQUETTE NUMERIQUE.....	15
LA MODELISATION ET SES GAINS POTENTIELS SUR LA REALISATION DU BATIMENT .....	15
EXEMPLE DE MODELISATION REALISER .....	16
CHIFFRAGE EN GROS ŒUVRE.....	19
ANNEXE 2 : EXEMPLE DE CHIFFRAGE .....	20

## PRESENTATION DE L'ENTREPRISE :

---

La société NBBIM est une société qui a pour but de répondre aux nouvelles demandes en BIM dans le bâtiment. Je l'ai conçu début 2020, après avoir acquis de l'expérience terrain et logistique.

En effet, j'ai débuté conducteur de travaux TCE pendant 3ans, puis conducteur de travaux gros œuvre pendant 5 ans et enfin ingénieur étude de prix GO pendant 4ans.

Pendant ma période de chiffrage j'ai appris à maîtriser le logiciel REVIT ainsi que certain plugin comme dynamo et site designer.

Ces différentes expériences m'ont permis d'obtenir de solides connaissances dans les phases de réalisations et de conceptions. Ces expériences m'ont permis d'acquérir une base technique et de bonnes capacités d'adaptabilité et de réactivité.

Autodidacte, passionné par le bâtiment et le numérique, je me tiens informé sur les dernières avancées me permettant ainsi de rester pertinent dans les procédés BIM.

## PRESTATIONS PROPOSEES :

---

### ASSISTANCE A LA MAITRISE D'OUVRAGE BIM

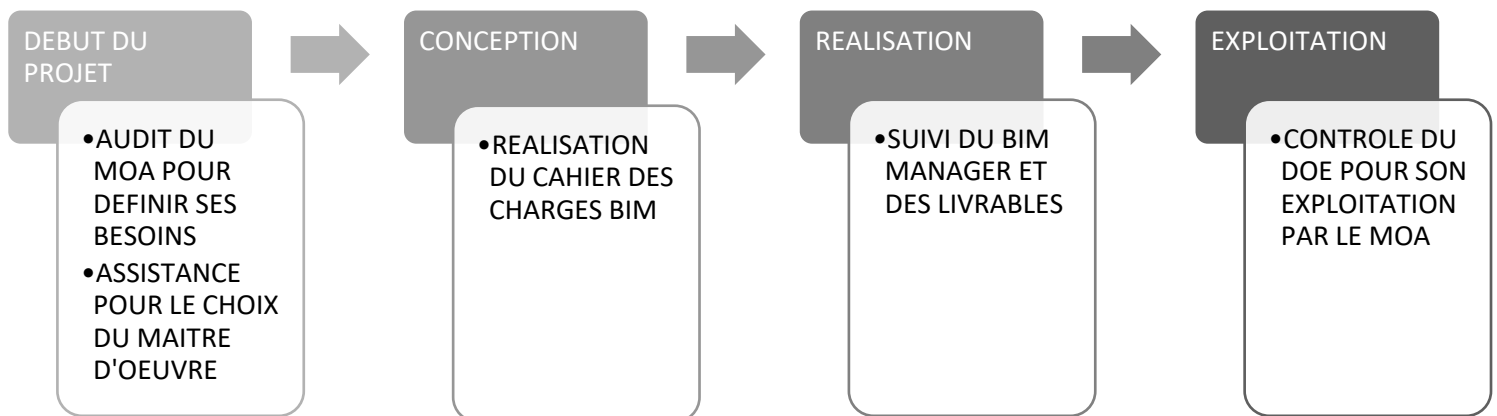
NBBIM accompagne ses clients afin de déterminer leurs besoins.

Pour cela nous rédigeons des documents de références, des chartes, des cahiers des charges suivant les besoins des maîtres d'ouvrage. Ces derniers seront déterminés avec le maître d'ouvrage.

Nous veillerons grâce à notre expertise, au bon déroulement de l'obtention de ces données par le Bim Manager.

Le maître d'ouvrage pourra ainsi obtenir avec la maquette numérique, une source de donnée indispensable et complète à son exploitation après construction.

Le déroulement de la mission s'effectuera suivant le process ci-dessous :



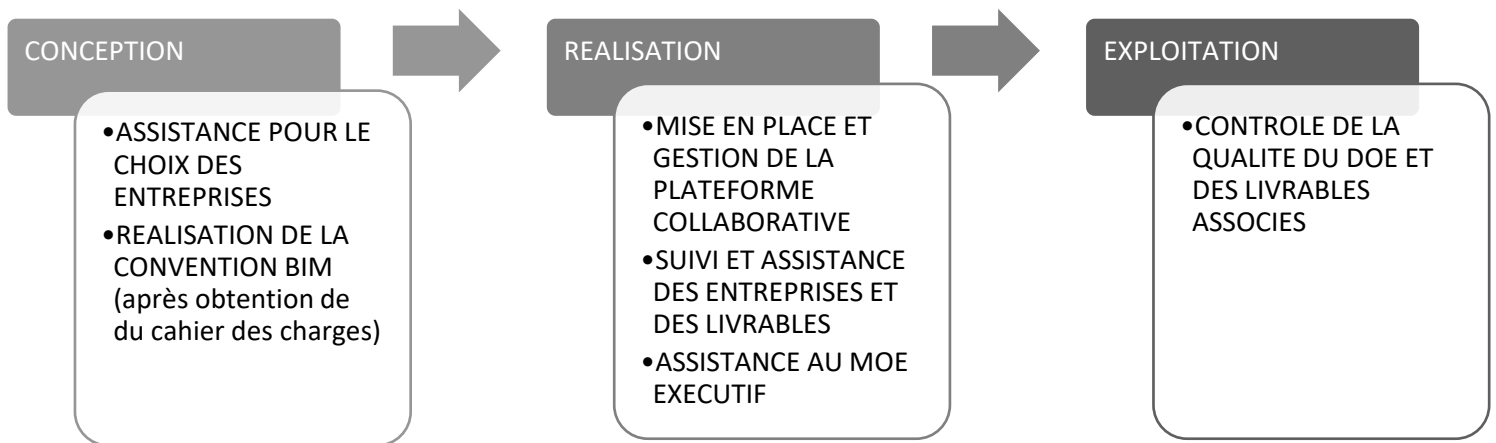
## BIM MANAGER

NBBIM réalisera la convention BIM de l'opération. Ce protocole sera élaboré afin de répondre au cahier des charges et aux chartes BIM.

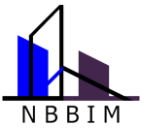
Le BIM manager, par l'intermédiaire de la convention, pourra contrôler et organiser les collaborations entre chaque acteur réalisant le projet après avoir mis en place un gabarit de projet.

Le suivi des réalisations des maquettes des différents corps d'état permettra à la maîtrise d'œuvre de dresser des rapports avec les différents clashes et ainsi de les solutionnés.

La conformité des objectifs de la Maîtrise d'ouvrage sera par conséquent garantie.



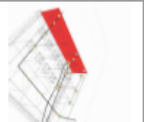



Afin de réaliser ces prestations nous utilisons la collection AEC d'Autodesk, notamment les logiciels NAVISWORK et REVIT.



## ANNEXE 1 : Exemple d'un rapport dressé avec NAVISWORK

**AUTODESK®  
NAVISWORKS®**
**Rapport de conflits**


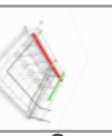



Analyse 1	Tolérance		Niveau		Actif		Vérifié		Approuvé		Résolu	
	0.001m	28	0	22	2	2	2	2	2	2	Type	Etat
											Dur	OK

Image	Nom de conflit	Etat	Distance	Description	Date de recherche	Date d'approbation	Approuvé par	Élément 1				Élément 2				
								Point de conflit	ID d'élément	Calque	Élément Nom	Élément Type	ID d'élément	Calque	Élément Nom	Élément Type
	Conflit1	Activé	-0.600	Dur	2020/2/27 16:47			X:0.877, Y:4.572, Z:150.2202545	ID d'élément:2 SSOL	2 SSOL	Mur de base- MUR EXT EP 20cm- 9691280	Murs: Mur de base-MUR EXT EP 20cm; Mur de base- MUR EXT EP 20cm	ID d'élément: 1679	<Pas de niveau> 2 SSOL	Gaine rectangulaire- local Cycle: GAINÉ VB Local Cycle-9685835	Niveaux: Niveau: Niveau 1
	Conflit2	Activé	-0.600	Dur	2020/2/27 16:47			X:0.677, Y:7.430, Z:152.9202545	ID d'élément:2 SSOL	2 SSOL	Mur de base- MUR EXT EP 20cm- 9691280	Murs: Mur de base-MUR EXT EP 20cm; Mur de base- MUR EXT EP 20cm	ID d'élément: 2607	2 SSOL	Gaine rectangulaire- local Cycle: GAINÉ VB Local Cycle-9685835	Chemins de câbles: Chemins de câbles avec raccords- câbles: Echelle à câbles: Chemins de câbles avec raccords- câbles: Echelle à câbles
	Conflit3	Vérifié	-0.450	Dur	2020/2/27 16:47			X:0.877, Y:2.008, Z:153.0702545	ID d'élément:2 SSOL	2 SSOL	Mur de base- MUR EXT EP 20cm- 9691280	Murs: Mur de base-MUR EXT EP 20cm; Mur de base- MUR EXT EP 20cm	ID d'élément: 2660	2 SSOL	Chemin de câbles avec raccords- Echelle à câbles- 9685855	Chemins de câbles: Chemins de câbles avec raccords- câbles: Echelle à câbles
	Conflit4	Activé	-0.450	Dur	2020/2/27 16:47			X:9.497, Y:1.742, Z:153.0702587	ID d'élément: 2 SSOL	2 SSOL	Mur de base- MUR INT EP 18cm- 9691304	Murs: Mur de base-MUR INT EP 18cm; Mur de base- MUR INT EP 18cm	ID d'élément: 2660	2 SSOL	Chemin de câbles avec raccords- Echelle à câbles- 9685855	Chemins de câbles: Chemins de câbles avec raccords- câbles: Echelle à câbles: Chemins de câbles avec raccords-

file:///C:/Users/nicolashougon/Desktop/NBBIM/TEST IF/CLASH PRESENTATION.html

27/02/2020



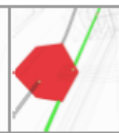

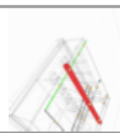
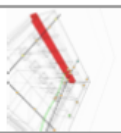
Rapport de conflits

	Conflict5	Approuvé	-0.424	Dur	2020/2/27	2020/2/27	16:47	16:58	nicolasbougon	x:9.497, y:7.166, z:152.920	ID:2587	2 SSOL	MUR de base-MUR INT EP 18cm- 9691304	Murs: Mur de base-MUR INT EP 18cm- MUR INT EP 18cm	ID:2607	2 SSOL	Gaine rectangulaire-GAINE VB Local Cycle-9685835	Echelle à câbles
	Conflict6	Activé	-0.400	Dur	2020/2/27		16:47		x:2.547, y:7.153, z:152.999	ID:2744	3 RDC	Poutre rectangulaire	Poutre rectangulaire	ID:2607	2 SSOL	Gaine rectangulaire-GAINE VB Local Cycle-9685835	Gaine rectangulaire-GAINE VB Local Cycle	
	Conflict7	Activé	-0.400	Dur	2020/2/27		16:47		x:6.447, y:7.453, z:153.024	ID:2806	3 RDC	Poutre rectangulaire	Poutre rectangulaire	ID:2607	2 SSOL	Gaine rectangulaire-GAINE VB Local Cycle-9685835	Gaine rectangulaire-GAINE VB Local Cycle	
	Conflict8	Activé	-0.221	Dur	2020/2/27		16:47		x:13.244, y:-4.334, z:153.020	ID:2655	2 SSOL	MUR de base-MUR INT EP 18cm- 9691406	Murs: Mur de base-MUR INT EP 18cm- MUR INT EP 18cm	ID:2506	2 SSOL	Canalisation-EU-9685806	Canalisation-EU	
	Conflict9	Vérifié	-0.205	Dur	2020/2/27		16:47		x:15.111, y:7.682, z:153.520	ID:2807	3 RDC	Sol-PH ep20 prédalle- 9692985	Sols	ID:2763	3 RDC	Canalisation-EP 1-9695155	Canalisation-EP 1	
	Conflict10	Activé	-0.204	Dur	2020/2/27				x:13.175,	ID:	2 SSOL	Mur de base-	Murs: Mur	ID:	2 SSOL	Canalisation-EU-	Canalisation:	

file:///C:/Users/nicolasbougon/Desktop/NBBIM/TEST\_FCI/CLASH PRESENTATION.html




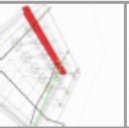

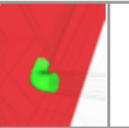

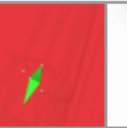
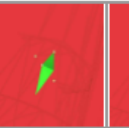


	Confli16	Approuvé	-0.166	Dur	2020/2/27 16:47	2020/2/27 16:59	nicolasbougon	X:13.133, Y:5.865, Z:153.320 2807	3 RDC	Sol-PH ep20 pédalle- 9692985	Sols	50X70ht- Poutre 50X70ht: Poutre rectangulaire Préfabriquée- Poutre 50X70ht	ID d'élément: 3 RDC 2759	Canalisation-EU- 9695095	Canalisation- EU: Canalisation- EU
	Confli17	Activé	-0.164	Dur	2020/2/27 16:47		X:13.137, Y:-0.634, Z:152.992 2654	2 SSOL	Mur de base- MUR INT EP 18cm- 9691396	Murs: Mur de base-MUR INT EP 18cm: Mur de base- MUR INT EP 18cm	Solide	50X70ht- Poutre 50X70ht: Poutre rectangulaire Préfabriquée- Poutre 50X70ht	ID d'élément: 2 SSOL 2506	Canalisation-EU- 9685806	Canalisation- EU: Canalisation- EU
	Confli18	Activé	-0.154	Dur	2020/2/27 16:47		X:5.947, Y:6.657, Z:149.405 2657	2 SSOL	Béton - Béton coulé sur place	Solide	Solide	50X70ht- Poutre 50X70ht: Poutre rectangulaire Préfabriquée- Poutre 50X70ht	ID d'élément: 2 SSOL 2711	Canalisation-EP 1- 9695125	Canalisation- EP 1: Canalisation- EP 1
	Confli19	Activé	-0.149	Dur	2020/2/27 16:47		X:15.025, Y:7.723, Z:150.220 2666	2 SSOL	Sol-PBAS ep20cm- 9695015	Sols	Sols	50X70ht- Poutre 50X70ht: Poutre rectangulaire Préfabriquée- Poutre 50X70ht	ID d'élément: 3 RDC 2763	Canalisation-EP 1- 9695155	Canalisation- EP 1: Canalisation- EP 1
	Confli20	Activé	-0.135	Dur	2020/2/27 16:47		X:6.447, Y:-6.871, Z:153.057 2806	3 RDC	Poutre rectangulaire Préfabriquée- Poutre 50X70ht- 9691354	Poutre 50X70ht: Poutre rectangulaire Préfabriquée- Poutre 50X70ht	Sols	50X70ht- Poutre 50X70ht: Poutre rectangulaire Préfabriquée- Poutre 50X70ht	ID d'élément: 2 SSOL 2540	Canalisation-EU- 9685815	Canalisation- EU: Canalisation- EU
	Confli21	Activé	-0.117	Dur	2020/2/27 16:47		X:0.377, Y:4.687, Z:149.230 2501	0 AS	Béton -GB	Solide	Solide	50X70ht- Poutre 50X70ht: Poutre rectangulaire Préfabriquée- Poutre 50X70ht	ID d'élément: 2 SSOL 2717	Canalisation souple arrondie- FOURREAU EAU- 9695225	Canalisation: Canalisation souple arrondie- FOURREAU EAU:

file:///C:/Users/nicolasbougon/Desktop/NBBIM/TEST IF/CLASH PRESENTATION.html

27/02/2020

Rapport de conflits

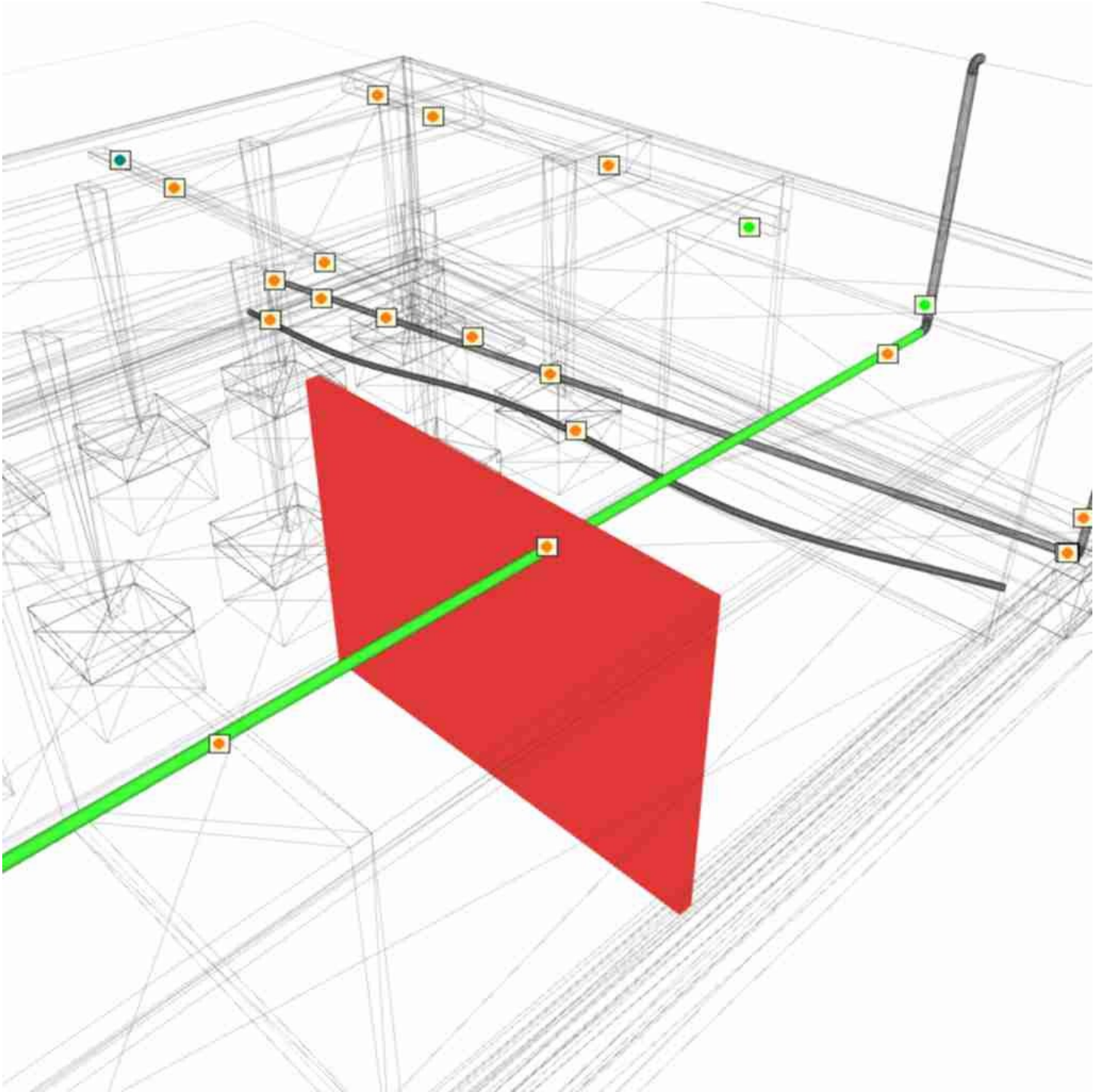
27/02/2020		Rapport de conflits												
	Conflit22 Activé	-0.113	Dur	2020/2/27 16:47			x:2.047, y:6.181, z:149.333 2656	ID d'élément: 2 SSOL	Béton - Béton coulé sur place	Solide	ID d'élément: 2711	2 SSOL	Canalisation-EP 1- EP 1: 9695125	Canalisation- souple arrondie- FOURREAU EAU
	Conflit23 Activé	-0.103	Dur	2020/2/27 16:47			x:0.377, y:5.917, z:149.268 2501	ID d'élément: 0 AS Fondation	Béton -GB	Solide	ID d'élément: 2711	2 SSOL	Canalisation-EP 1- EP 1: 9695125	Canalisation- souple arrondie- FOURREAU EAU
	Conflit24 Activé	-0.050	Dur	2020/2/27 16:47			x:7.447, y:5.729, z:149.269 2657	ID d'élément: 2 SSOL	Béton - Béton coulé sur place	Solide	ID d'élément: 2717	2 SSOL	Canalisation souple arrondie- FOURREAU EAU- 9695225	Canalisation souple arrondie- FOURREAU EAU
	Conflit25 Activé	-0.043	Dur	2020/2/27 16:47			x:14.945, y:7.736, z:149.620 2502	ID d'élément: 0 AS Fondation	Béton - Béton coulé sur place	Solide	ID d'élément: 2715	2 SSOL	Standard 1	Reccords de canalisation
	Conflit26 Activé	-0.038	Dur	2020/2/27 16:47			x:14.951, y:7.690, z:149.620 2502	ID d'élément: 0 AS Fondation	Béton - Béton coulé sur place	Solide	ID d'élément: 2711	2 SSOL	Canalisation-EP 1- EP 1: 9695125	Canalisation- souple arrondie- FOURREAU EAU
	Conflit27 Activé	-0.003	Dur	2020/2/27 16:47			x:14.920, y:7.711, z:149.620 2502	ID d'élément: 0 AS Fondation	Béton - Béton coulé sur place	Solide	ID d'élément: 2714	<Pas de niveau>	OutPort_9695157	Modèles génériques
	Conflit28 Activé	-0.003	Dur	2020/2/27 16:47			x:14.949, y:7.704, z:149.620 2502	ID d'élément: 0 AS Fondation	Béton - Béton coulé sur place	Solide	ID d'élément: 2709	<Pas de niveau>	InPort_9695125	Modèles génériques

file:///C:/Users/nicolasbougon/Desktop/NBBIM/TEST IF/C/CLASH PRESENTATION.html

5/6

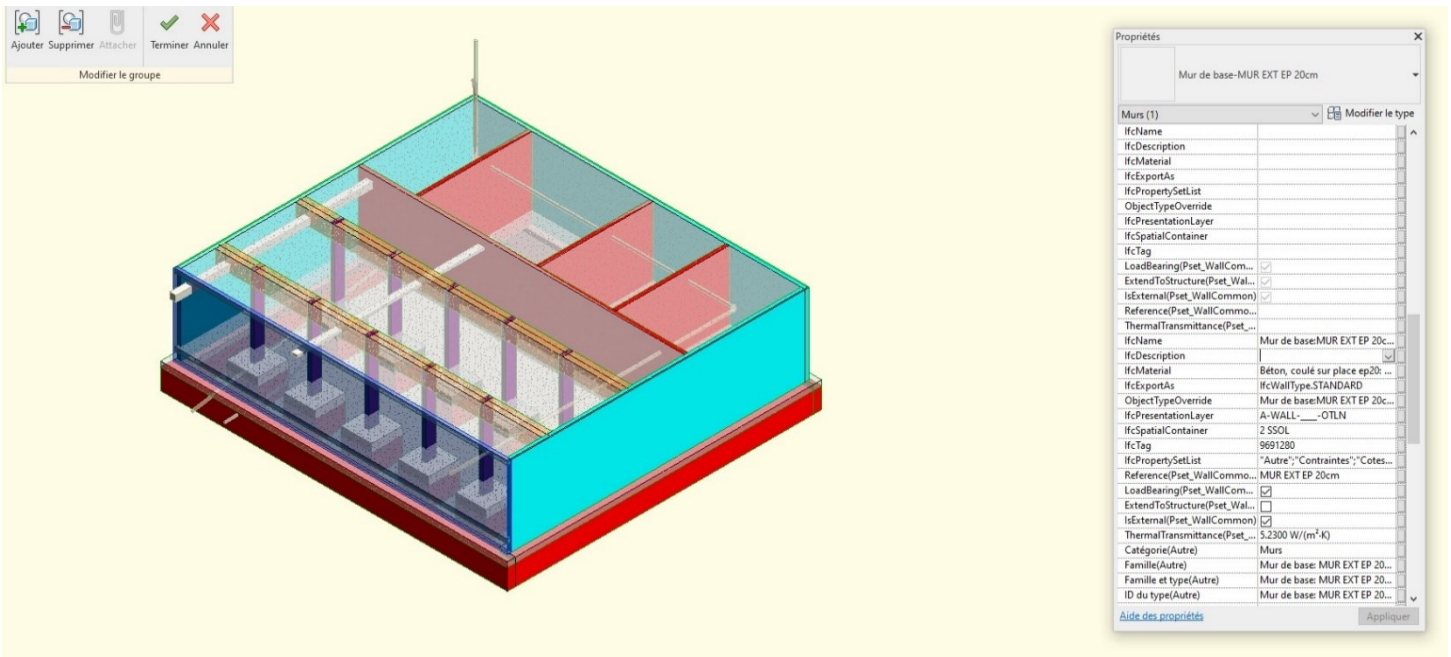
NBBIM

 2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
 N°SIRET : 881 398 788 00011

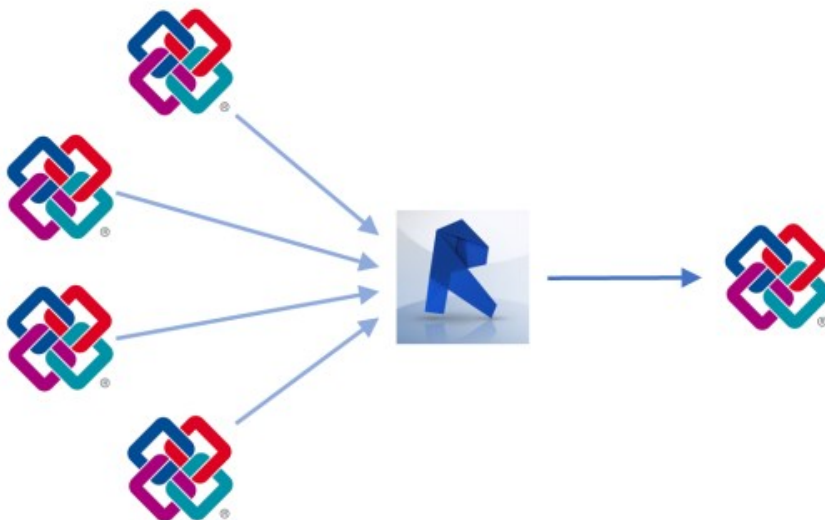


Exemple d'intervention sur les paramètres non géométrique de la maquette IFC :

Possibilité de changer les valeurs des paramètres directement dans le modèle IFC

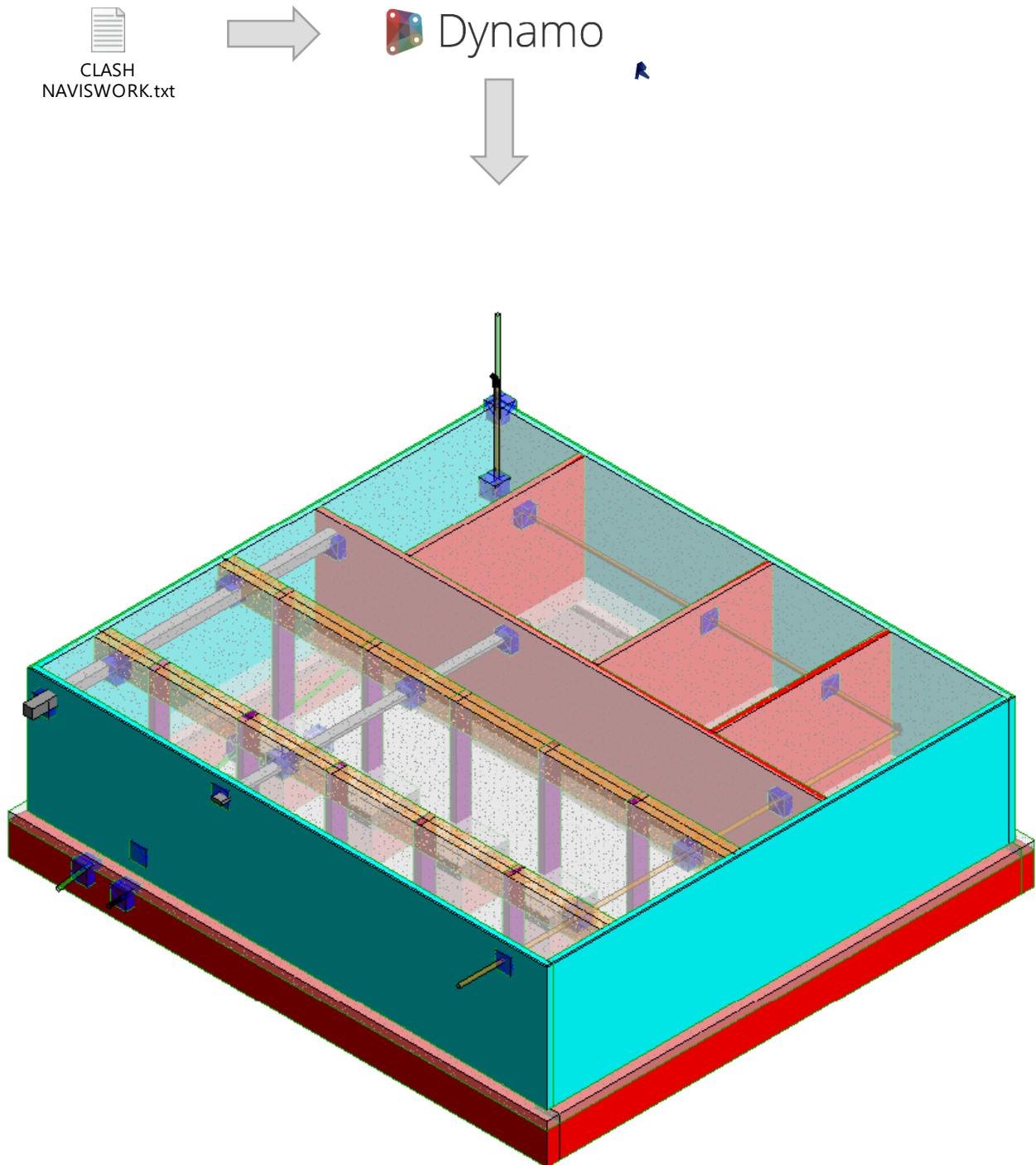


Possibilité de fusionner plusieurs maquettes IFC en 1 seule.



La maîtrise de dynamo (programmation Visuelle) permet une plus grande flexibilité entre les logiciels Autodesk et permet de sortir des DATAS sous formes de tableau directement en excel.

Exemple : report des clashes avec des familles de type générique suivant le rapport de NAVISWORK au format.txt :



NBBIM

2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
N°SIRET :881 398 788 00011

## Exemple : Création d'un Data avec les paramètres des IFC



Ifc Name	IfcMaterial	Article CCTP/DPGF	Nom Bâtiment	Catégorie	Unité	Longueur	Surface	Volume
SF+GB:0.8x0.25ht:9693848	Béton - Béton coulé sur place			Fondations	1	0	23,2	14,5
SF+GB:0.8x0.25ht:9693977	Béton - Béton coulé sur place			Fondations	1	0	26,368	16,48
SF+GB:0.8x0.25ht:9694089	Béton - Béton coulé sur place			Fondations	1	0	22,56	14,1
SF+GB:0.8x0.25ht:9694183	Béton - Béton coulé sur place			Fondations	1	0	25,728	16,08
SP+GB:1.5x1.5x0.4ht:9694366	Béton - Béton coulé sur place			Fondations	1	1,5	6,75	4,05
SP+GB:1.5x1.5x0.4ht:9694484	Béton -GB			Fondations	1	1,5	6,75	4,05
SP+GB:1.5x1.5x0.4ht:9694518	Béton -GB			Fondations	1	1,5	6,75	4,05
SP+GB:1.5x1.5x0.4ht:9694560	Béton -GB			Fondations	1	1,5	6,75	4,05
SP+GB:1.5x1.5x0.4ht:9694620	Béton -GB			Fondations	1	1,5	6,75	4,05
SP+GB:1.5x1.5x0.4ht:9694674	Béton -GB			Fondations	1	1,5	6,75	4,05
SP+GB:1.5x1.5x0.4ht:9694704	Béton -GB			Fondations	1	1,5	6,75	4,05
SP+GB:1.5x1.5x0.4ht:9694760	Béton -GB			Fondations	1	1,5	6,75	4,05
SP+GB:1.5x1.5x0.4ht:9694798	Béton -GB			Fondations	1	1,5	6,75	4,05
SP+GB:1.5x1.5x0.4ht:9694872	Béton -GB			Fondations	1	1,5	6,75	4,05
Canalisation:EU:9685806				Canalisation	1	12,432		
Canalisation:EU:9685815				Canalisation	1	13,766		
Canalisation:EP 1:9695125				Canalisation	1	15,71726		
Canalisation souple arrondie:FOURREAU EAU:9695225				Canalisation	1	15,0732254		
Canalisation:EU:9695095				Canalisation	1	2,932		
Canalisation:EP 1:9695155				Canalisation	1	6,32414364		
Sol:PBAS ep20cm:9695015	Béton - Béton coulé sur place: 0.2000 m			Sols	1		236,228	47,2456
Sol:PH ep20 prédalle:9692985	Béton - Béton coulé sur place: 0.2000 m			Sols	1		236,228	47,2456
Poteau béton - Rectangulaire:Poteau 20x50:9691324	Maçonnerie - Béton coulé sur place			Poteaux porteurs	1	3,9	2,83	0,39
Poteau béton - Rectangulaire:Poteau 20x50:9691330	Maçonnerie - Béton coulé sur place			Poteaux porteurs	1	3,9	2,83	0,39
Poteau béton - Rectangulaire:Poteau 20x50:9691336	Maçonnerie - Béton coulé sur place			Poteaux porteurs	1	3,9	2,83	0,39
Poteau béton - Rectangulaire:Poteau 20x50:9691342	Maçonnerie - Béton coulé sur place			Poteaux porteurs	1	3,9	2,83	0,39
Poteau béton - Rectangulaire:Poteau 20x50:9691360	Maçonnerie - Béton coulé sur place			Poteaux porteurs	1	3,9	2,83	0,39
Poteau béton - Rectangulaire:Poteau 20x50:9691362	Maçonnerie - Béton coulé sur place			Poteaux porteurs	1	3,9	2,83	0,39
Poteau béton - Rectangulaire:Poteau 20x50:9691372	Maçonnerie - Béton coulé sur place			Poteaux porteurs	1	3,9	2,83	0,39
Poteau béton - Rectangulaire:Poteau 20x50:9691374	Maçonnerie - Béton coulé sur place			Poteaux porteurs	1	3,9	2,83	0,39
Poteau béton - Rectangulaire:Poteau 20x50:9691384	Maçonnerie - Béton coulé sur place			Poteaux porteurs	1	3,9	2,83	0,39
Poteau béton - Rectangulaire:Poteau 20x50:9691386	Maçonnerie - Béton coulé sur place			Poteaux porteurs	1	3,9	2,83	0,39
Mur de base:MUR EXT EP 20cm:9691280	Béton, coulé sur place ep20: 0.2000 m			Murs	1	16,08	63,492	12,6984
Mur de base:MUR EXT EP 20cm:9691282	Béton, coulé sur place ep20: 0.2000 m			Murs	1	14,5	56,55	11,31

# MODELISATION DE MAQUETTE NUMERIQUE

## LA MODELISATION ET SES GAINS POTENTIELS SUR LA REALISATION DU BATIMENT

La modélisation outre la vision du bâtiment en 3D, va permettre aux entreprises d'obtenir des plans de repérages et d'intégrer à la maquette les détails (2D et/ou 3D). Par conséquent la centralisation des plans et des données de l'opération, permettront d'obtenir les dernières mises à jours pour chaque entreprise.

Suivant les demandes des professionnels on peut aussi y intégrer des paramètres propres à chacun afin d'apporter une plus-value pour celui-ci.

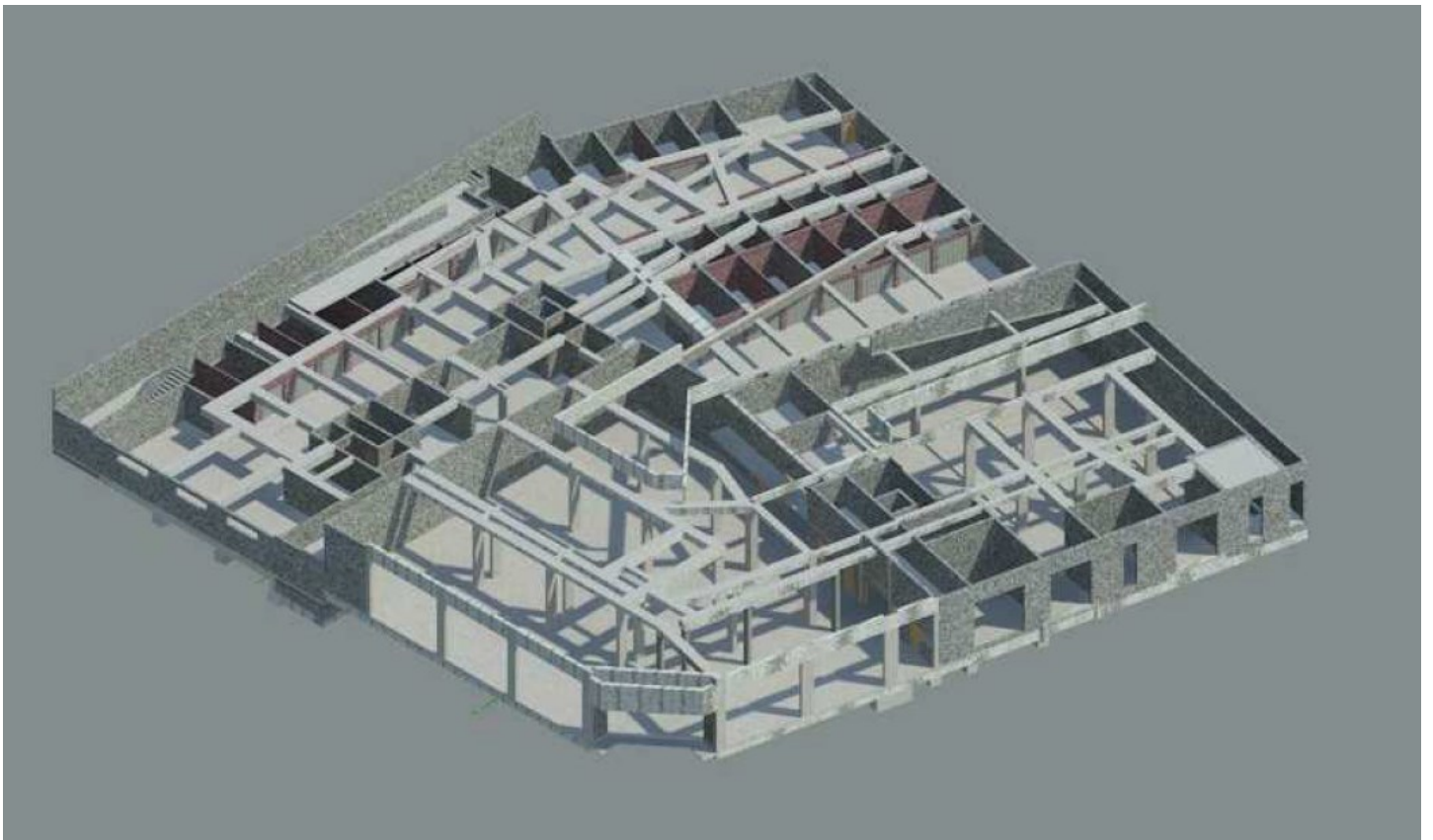
Exemples :

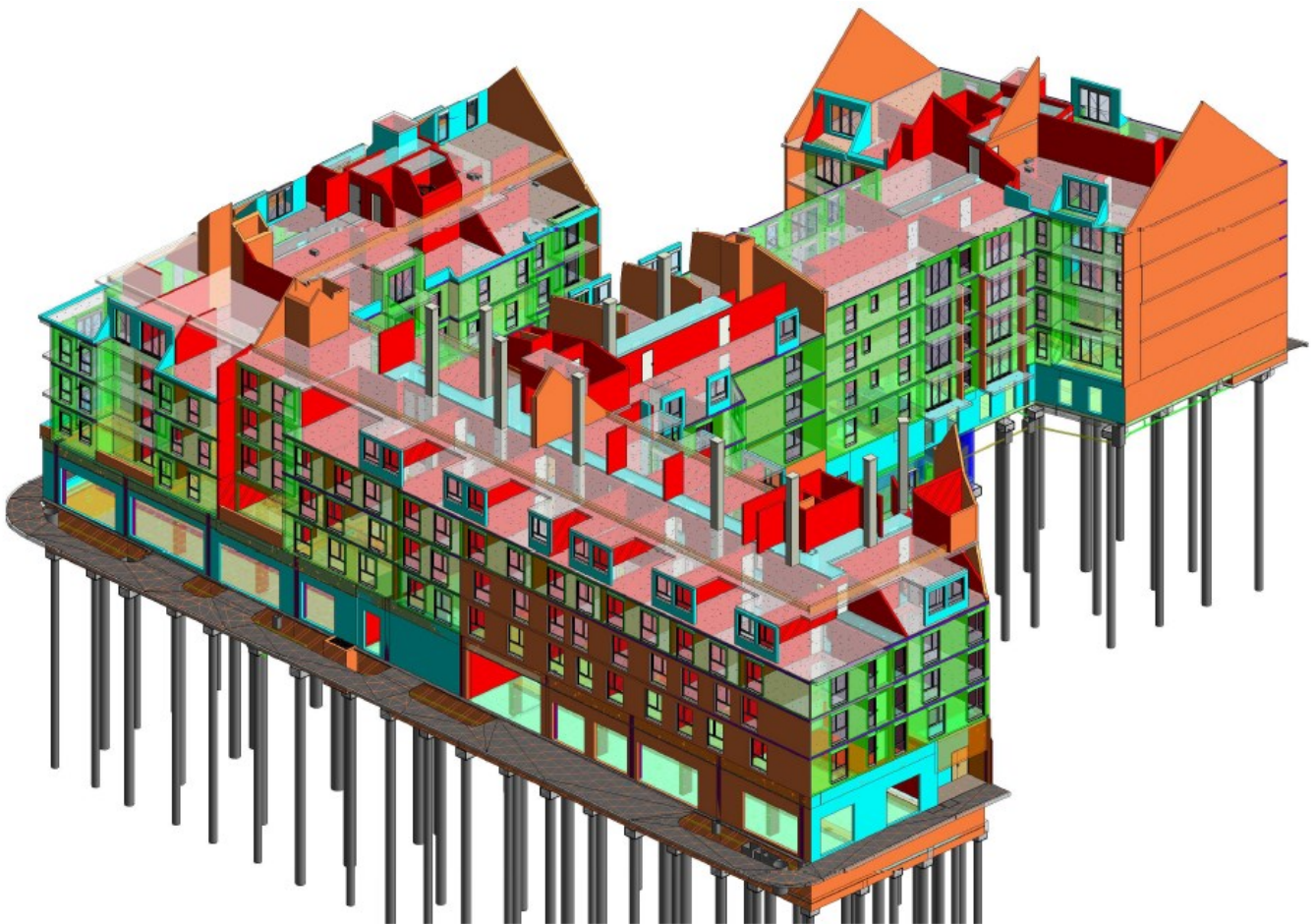
- Paramètre de zone, permettant d'obtenir des quantitatifs pour des livraisons
- Paramètre conditionnel suivant une hauteur, permettant de détecter un standard d'un non standard d'un ouvrage (exemple pour une cloison).

La modélisation et son paramétrage, permettra des exports de type EXCEL de DATA exploitables (Linéaire, surface, volume,...). On peut alors s'adapter au fonctionnement des entreprises afin de réaliser des tâches dites « sans valeur ajoutés» avec une grande rigueur.



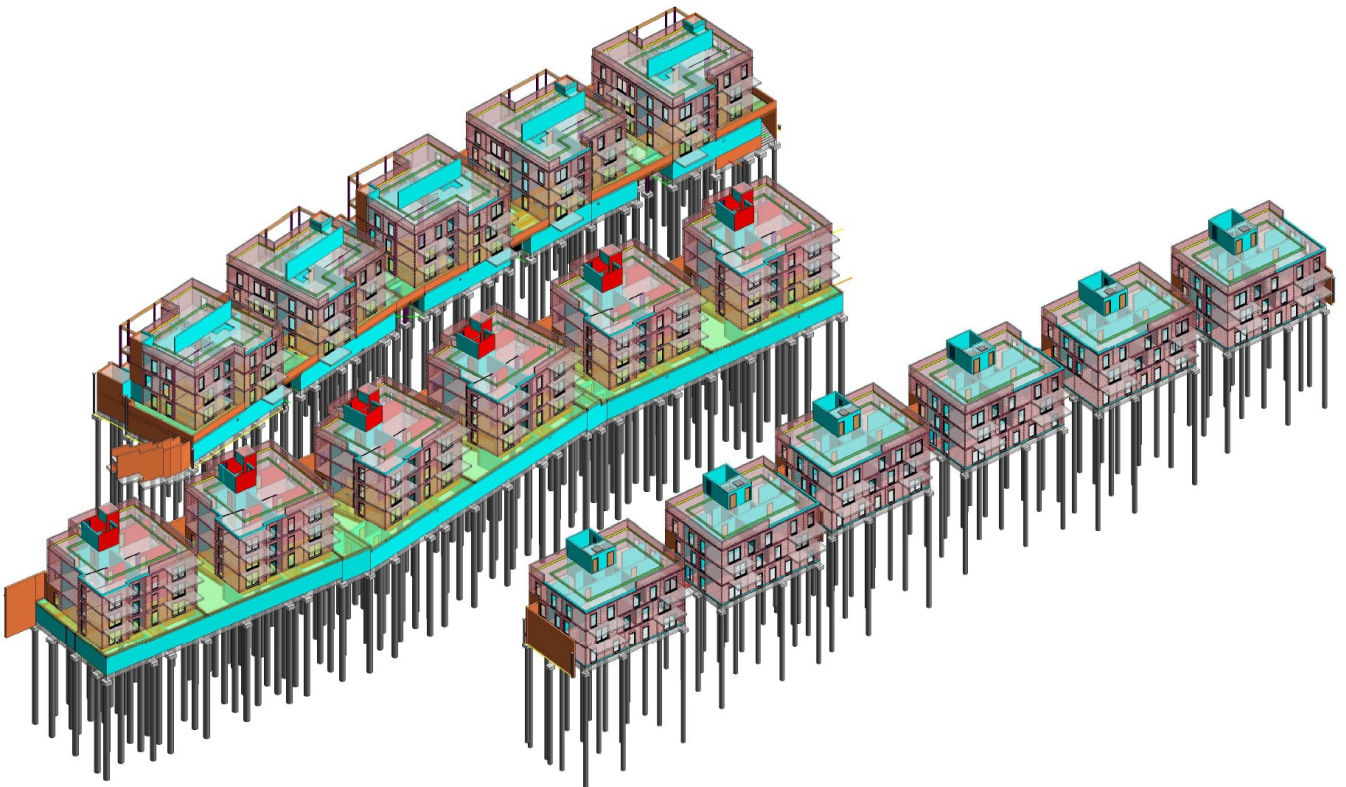
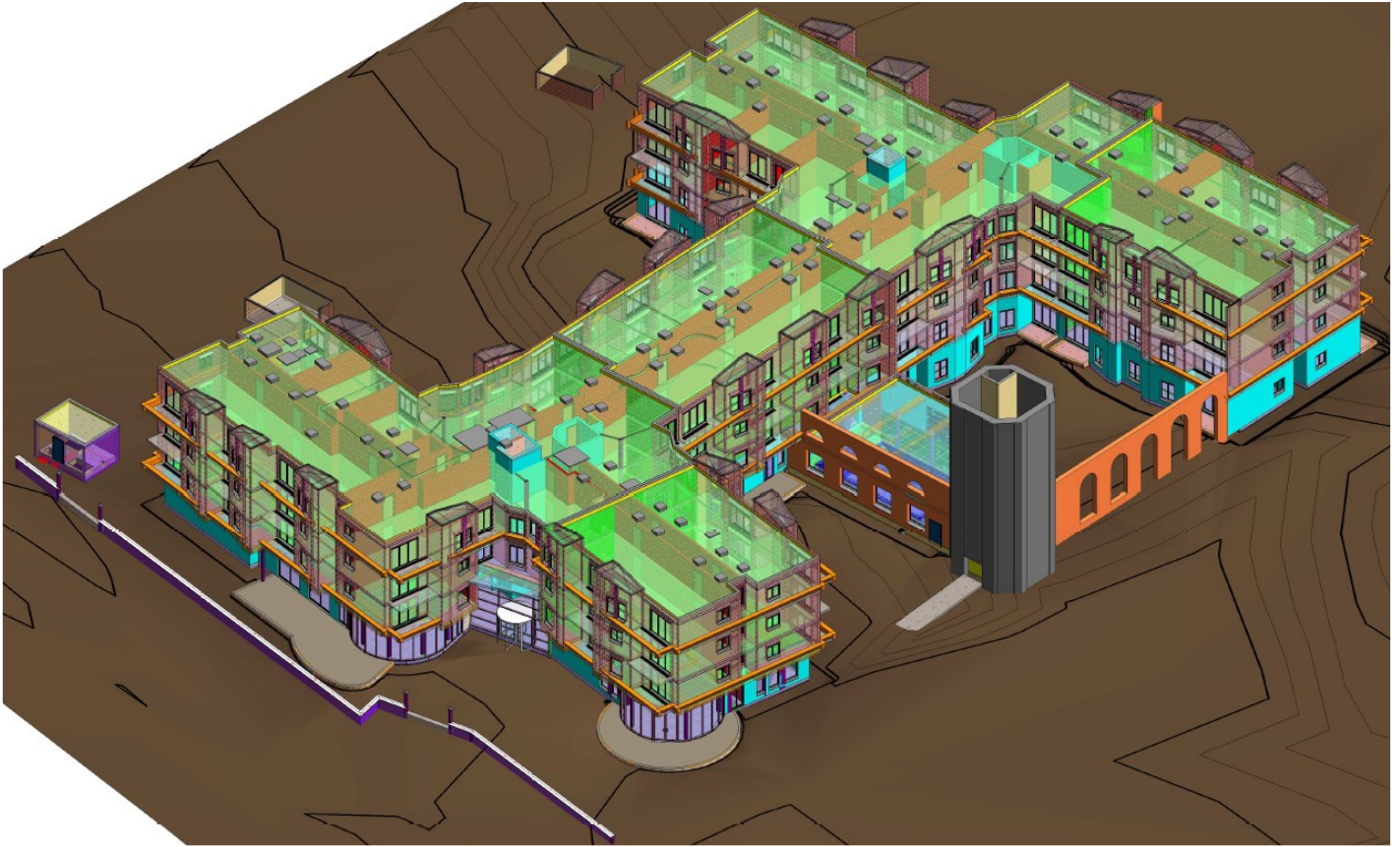
## EXEMPLE DE MODELISATION REALISER





NBBIM

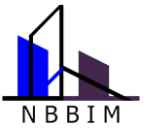
2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
N°SIRET :881 398 788 00011



## CHIFFRAGE EN GROS ŒUVRE

La réalisation du chiffrage s'effectue de la manière suivante :

- Lecture des pièces marchés : Relevé des éléments incohérents ou préjudiciables à l'entreprise.  
Définition du compte prorata.
- Réalisation de la maquette numérique comprenant la méthodologie constructive (Voiles CSP ou prémur, ...) ainsi que de l'ensemble des ouvrages à réaliser, incluant les ouvrages divers et le terrassement. Mise en place d'un paramètre commun entre la maquette, le CCTP et le logiciel de devis, afin d'identifier rapidement les ouvrages.
- Création du PIC en coordination avec le chiffrage.
- Création d'un dossier de plan de repérage (réseau sous dalle, localisation des isolants, plans de terrassement ...)
- Chiffrage sur le logiciel BATIGEST et certains détails de chiffrage sur EXCEL (Matériel).
- Réalisation d'un planning (où est déduit la location du matériel)
- Réalisation possible de détail constructif tel que des murs par passe...
- Fourniture du PIC, des plans de repérage, du planning, du devis, du sous détail de prix, d'une récapitulation et d'une trame de prix de vente au format informatique.



## ANNEXE 2 : EXEMPLE DE CHIFFRAGE

NBBIM

2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille

N°SIRET :881 398 788 00011

Réf. Devis : 000000

Nom Entreprise

Tél : 02 35

- Fax : 02 35

- email :

<b>D E V I S</b>	<i>NOM DU CLIENT</i>
Edité à _____, le _____	
Référence : 000000 Conçu le :	
Objet du devis	
<i>NOM DE L'OPERATION</i>	

N°	Désignation	Un	Quantité	Prix unit.	Montant H.T.
	HYPOTHESE: IL N'Y A PAS DE POLLUTION HYPOTHESE: LE SOL OU L'EAU N'EST PAS AGRESSIF POUR LE BETON AUCUN DRAINAGE N'EST PREVUE CONTRES LE VOILES CONTRE TERRES				
<b>1</b>	<b><u>TERRASSEMENT ET FONDATIONS</u></b>				
<b>1.1</b>	<b><u>Préparation des Plateformes</u></b> HORS LOT				
	Sous-total Préparation des Plateformes				
<b>1.2</b>	<b><u>Travaux et sujétions particulières liées à la présence du domaine public</u></b> HORS LOT				
	et sujétions particulières liées à la présence du domaine public				
<b>1.3</b>	<b><u>Fouille en pleine masse</u></b> HYPOTHESE PAS DE POLLUTION				
1.3.1	Terrassement pleine masse Hors évacuation	M3	8 810,96 2		
1.3.2	Evacuations des terres	M3	8 591,24 2		
1.3.3	Remblai de la rampe en matériaux du site	M3	219,720		
	AUCUNE TERRE NE SERA STOCKEE SUR SITE AUCUNE PROTECTION DES TALUS N'EST PREVUE EMPRISE SANS 1 D'EXCEDENT CAR NON POSSIBLE				
	Sous-total Fouille en pleine masse				
<b>1.4</b>	<b><u>Semelles de fondations</u></b>				
1.4.1	Semelle isolées	U	5,000		
1.4.2	Semelle isolées grosse section	U	40,000		
1.4.3	Semelle filante	ML	298,750		
1.4.4	Semelle filante grosse section	ML	46,120		
1.4.5	Longrines extérieures grosse section	ML	5,130		
1.4.6	Gros béton	M3	0,930		

Sage

- SIRET :

- Tél :

- APE :

- Fax :

- TVA Intracommunautaire :

- email :

Page 1

NBBIM

2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille

N°SIRET :881 398 788 00011

Ref: Devis : 00000

ENTREPRISE

Tél : \_\_\_\_\_ - Fax : \_\_\_\_\_ - email : \_\_\_\_\_

<b>D E V I S</b>	
Edité à _____, le _____	Indice
Référence : 00000 Conçu le : _____	NOM ET COORDONNES DU CLIENT
Objet du devis Construction de Logements	

Etude réalisée par :

N°	Désignation	Un	Quantité	Déboursé	Déboursé Total	FG	Prix unit.	Montant H.T.
1	HYPOTHESE: IL NY A PAS DE POLLUTION HYPOTHESE: LE SOL OU L'EAU NEST PAS AGRESSIF POUR LE BETON AUCUN DRAINAGE N'EST PREVUE CONTRES LE VOILES CONTRE TERRES <b>TERRASSEMENT ET FONDATIONS</b>							
1.1	Préparation des Plateformes HORS LOT							
1.2	Sous-total Préparation des Plateformes Travaux et sujétions particulières liées à la présence du domaine public HORS LOT							
1.3	Fouille en pleine masse HYPOTHESE PAS DE POLLUTION							

3 Rue Louis Eudier - - 76800 LE HAVRE - Tél : 02 35 46 44 20 - Fax : 02 35 46 44 21 - email : contact@csam76.fr  
 - SIRET : 48078541900049 - APE : 4399C - TVA Intracommunautaire : FR25480785419

©Sage

Page 1

Réf. Devis : 00000

N°	Désignation	Un	Quantité	Débourisé	Débourisé Total	FG	Prix unit.	Montant H.T.
1.3.1	Terrassement pleine masse Hors évacuation Couche de forme passé de 37m à 30cm 2246*0.07=157.22m3 Terrassement pleine masse (hors évacuation)	M3	8 810,962					
1.3.2	Evacuations des terres Evacuation des terres excédentaires en décharge	M3 M3	8 591,242 1,000					
1.3.3	Remblai de la rampe en matériaux du site Remblais au pourtour des ouvrages en matériaux du site	M3 M3	219,720 1,000					
<b>1.4</b>	<b>AUCUNE TERRE NE SERA STOCKEE SUR SITE</b> <b>AUCUNE PROTECTION DES TALUS N'EST PREVUE</b> <b>EMPRISE SANS 1 DEXCEDENT CAR NON POSSIBLE</b> <b>Sous-total Fouille en pleine masse</b>							
<b>1.4.1</b>	<b>Semelles de fondations</b> Semelle isolées Main d'oeuvre production Béton C25/30 Aciers HA Coffrage de longrine Cale à béton pour longrines	U H m3 Kg M² u	5,000 3,000 0,417 14,595 1,384 11,072					
<b>1.4.2</b>	Semelle isolées grosse section Main d'oeuvre production Béton C25/30 Aciers HA Coffrage de longrine Cale à béton pour longrines	U H m3 Kg M² u	40,000 4,500 3,021 105,735 5,088 40,704					
<b>1.4.3</b>	Semelle filante	ML	298,750					

©Sage

- SIRET :

- Tél :

- APE :

- Fax :

- TVA Intracommunautaire :

- email :

Page 2

NBBIM

 2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
 N°SIRET : 881 398 788 00011



## Prévisions pour le devis 000000

## Construction de Logements

Indice

Page 1

Code	Désignation	Un	Quantité	Prix unit.	Montant
<b>Aciers</b>					
HA	Aciers HA	Kg	90 144,260		
TS	Aciers TS	kg	102 334,878		
				<b>Total :</b>	
<b>Béton</b>					
BETC16	Béton C16/20	m3	23,510		
BETC16P	Perte Béton C16/20	M3	4,702		
BETC25	Béton C25/30	m3	3 007,711		
POMPBEK	Pompe à béton	u	5,493		
PVM3POM	PV au m3 pompé	m3	334,532		
				<b>Total :</b>	
<b>Divers Matériaux</b>					
AGGL10C	Agglos 10 creux	u	1 282,100		
AGGL10CP	Perte Agglos 10 creux	U	51,284		
APPUISPRI	Appuis seuil préfa	ML	99,400		
BACSABLE	Bac a sable	u	2,000		
BALCONPF	Balcon préfa (sans chape à l'intérieur du bâtiment)	M2	168,770		
BANDETAN	Bande d'étanchéité largeur 20cm, rouleau de 25ml	U	2,002		
BOIS	Bois de coffrage	m3	14,275		
BOISSEAU	Boisseau 30x30 pour conduit de ventilation	ml	2,000		
CAILLEBOT	Caillebotis galva	ml	49,250		
CALELONG	Cale à béton pour longrines	u	3 129,443		
CALEPLAN	Cale à béton pour plancher	ml	9 316,344		
CALEPOTE	Cale à béton pour poteaux/poutres	u	8 683,213		
CALEVOILE	Cale à béton pour voile - DINKI	u	42 366,176		
CAROBET	Carotte Béton	u	3 150,798		
CHAPERON	Chaperon 2 pentes 50x45x4cm ton pierre	U	75,620		
CIMENT	Ciment	sac	29,488		
COFFLG	Coffrage de longrine	M²	391,180		
COLLEPC	Colle epoxy structurale kit 2.5k	U	2,002		
CORDONFI	Cordon COTOFEU 30 (rouleau 20ml)	ml	25,000		
COURANGI	Cour anglaise	U	2,000		
CTPLEP15I	Contreplaqué filmé ép.15 mm	m2	936,526		
CTPLEP18I	Contrepaque de 18 plancher (compris réemploi)	m2	4 357,670		
DILATATIO	Joint mastic de dilatation pour étanchéité des dilatation	ML	25,000		
ESCALIERI	Volée d'escalier droite préfa 1.40 ml de largeur 2.70 ml à monter	U	8,000		
ESCALIERE	Volée d'escalier préfa helicoidale de 3.00 ml de largeur 2.70 ml à mont	u	3,000		
ESCALIER	Escalier 2/4 tournant	U	1,000		
FIBRAULTF	FIBRA ULTRA FC 100mm R=2.9	M²	86,670		
FIBRAULTF	FIBRA ULTRA FC 125mm R=3.7	m²	110,000		
FORFFOUF	Forfait fourniture	ens	284,730		
FUTESCAL	Fut d'escalier	U	1,000		
GRILLE1.4	Grille de ventilation 1.4x1.3ht surface utile 1.174m²	U	2,000		
GRILLE1.8	Grille de ventilation 1.8x0.9ht surface utile 1.111m²	U	3,000		
GRILLE1.9	Grille de ventilation 1.9x1.1ht surface utile 1.387m²	U	4,000		
GRILLE1.9	Grille de ventilation 1.9x1.3ht surface utile 1.601m²	U	4,000		
GRILLE30X	Grille de ventilation 30x30ht	U	12,000		
GRILLE60X	Grille 60x40cm	U	1,000		

- Tél :

- Fax :

- email :

SIRET :

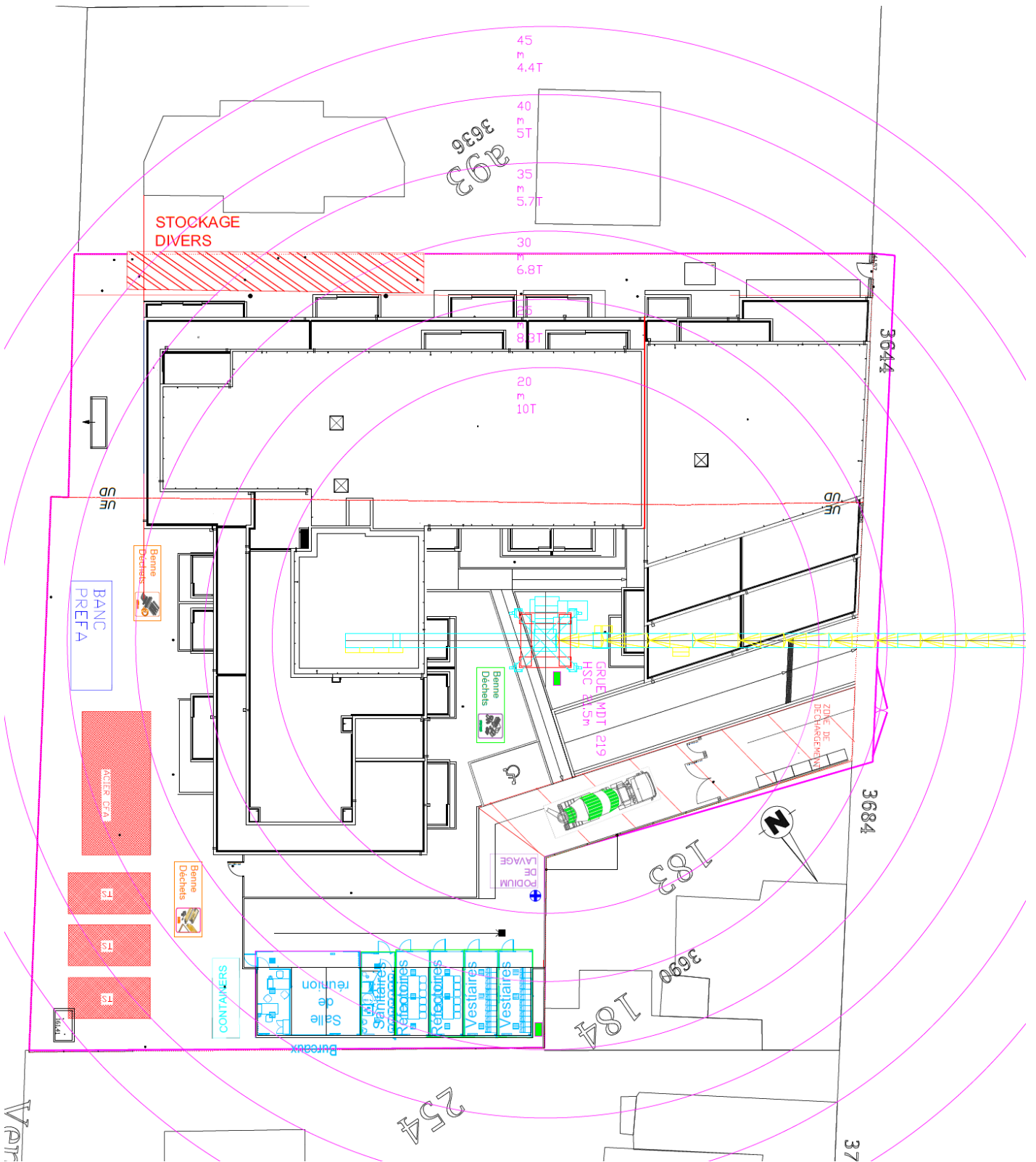
-APE :

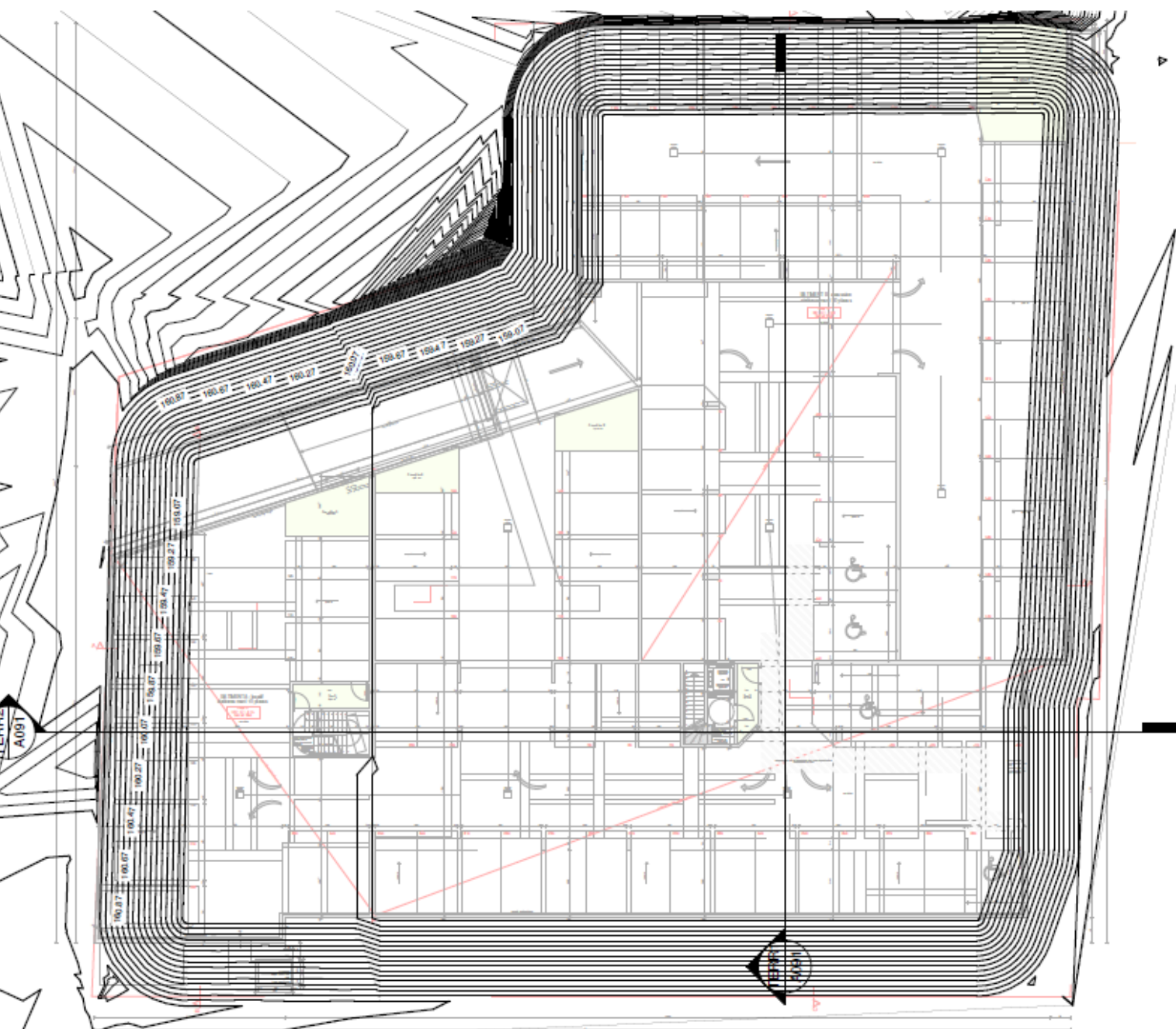
©Sage

NBBIM

2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille

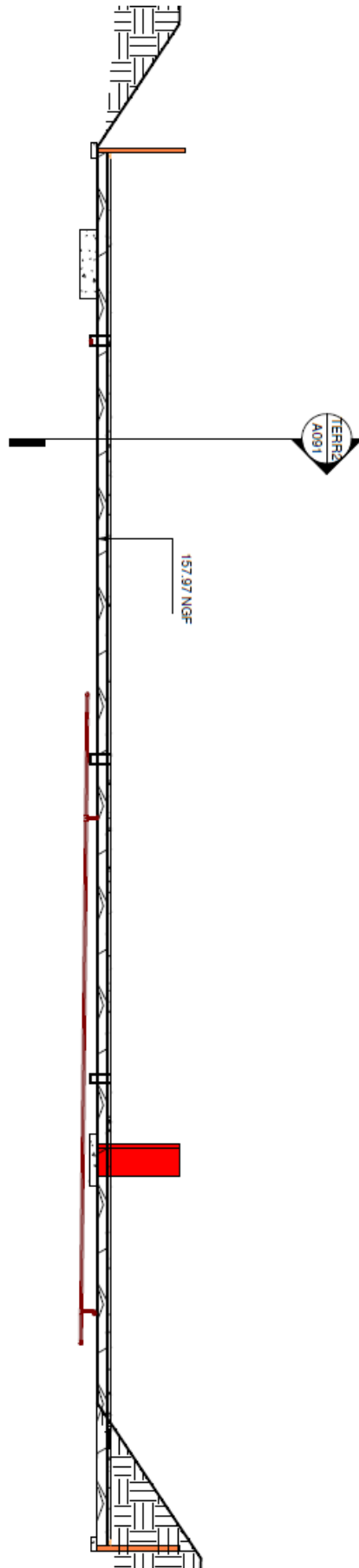
N°SIRET :881 398 788 00011



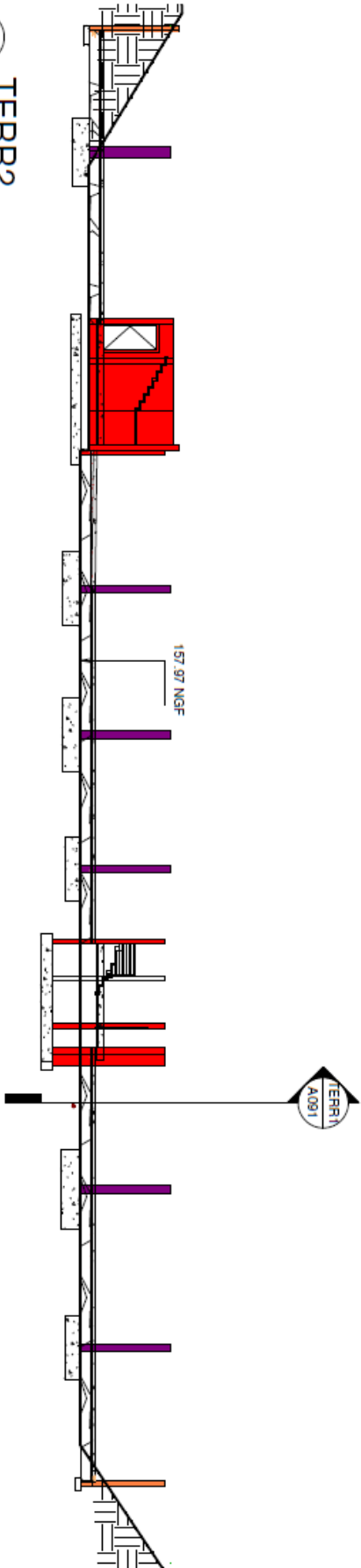


NBBIM

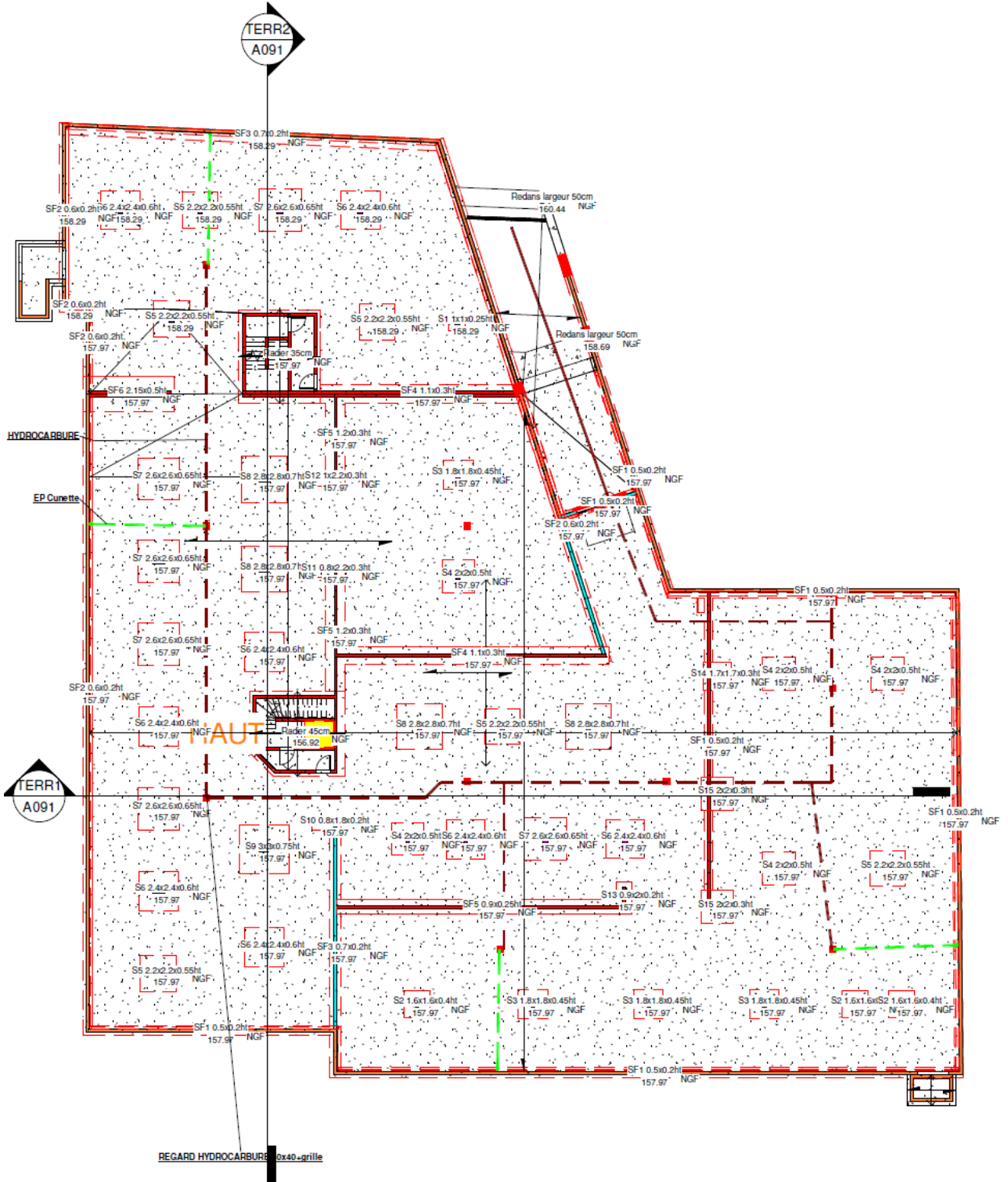
2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
N°SIRET :881 398 788 00011



1  
TERR1  
1 : 150



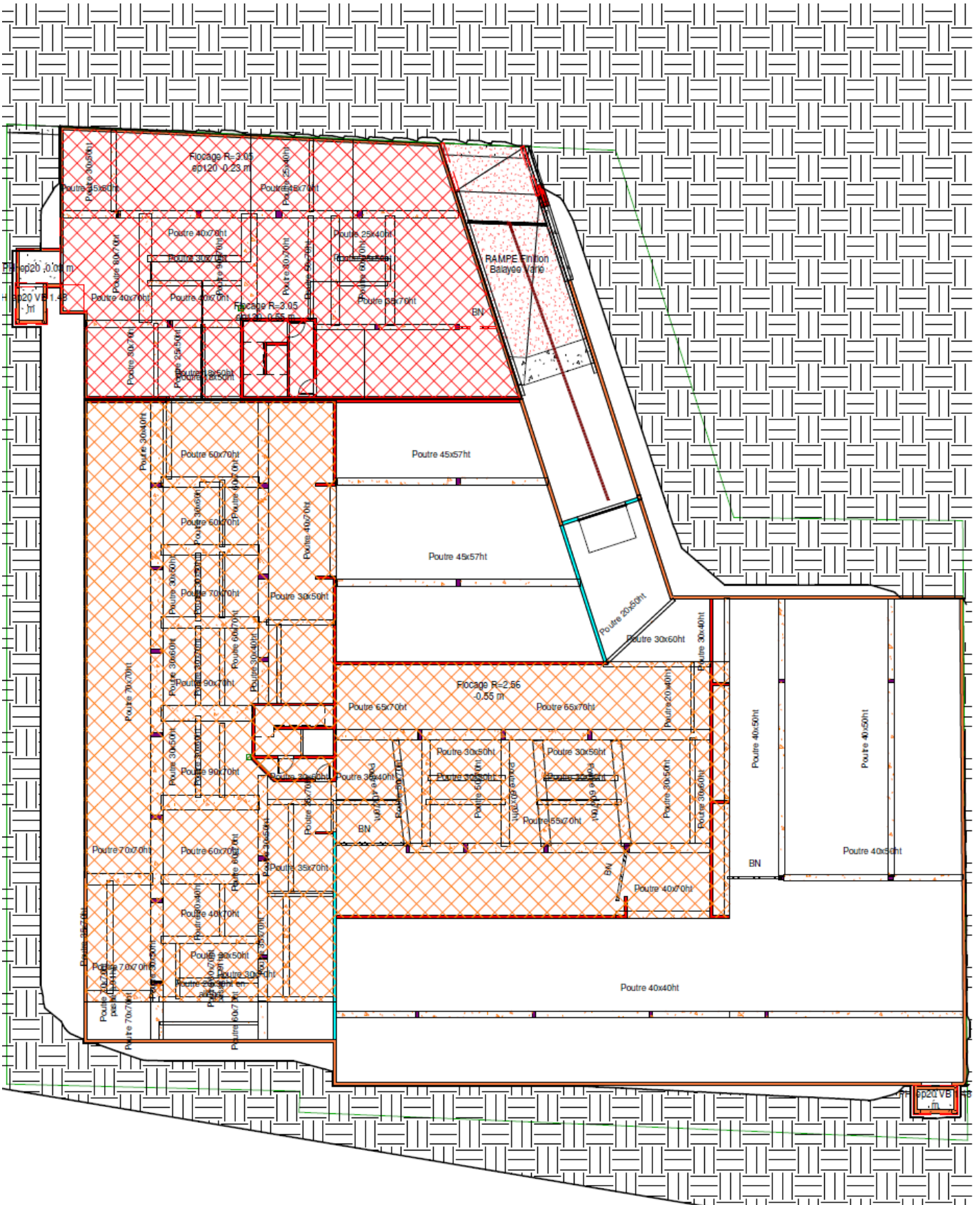
2  
TERR2  
1 : 150

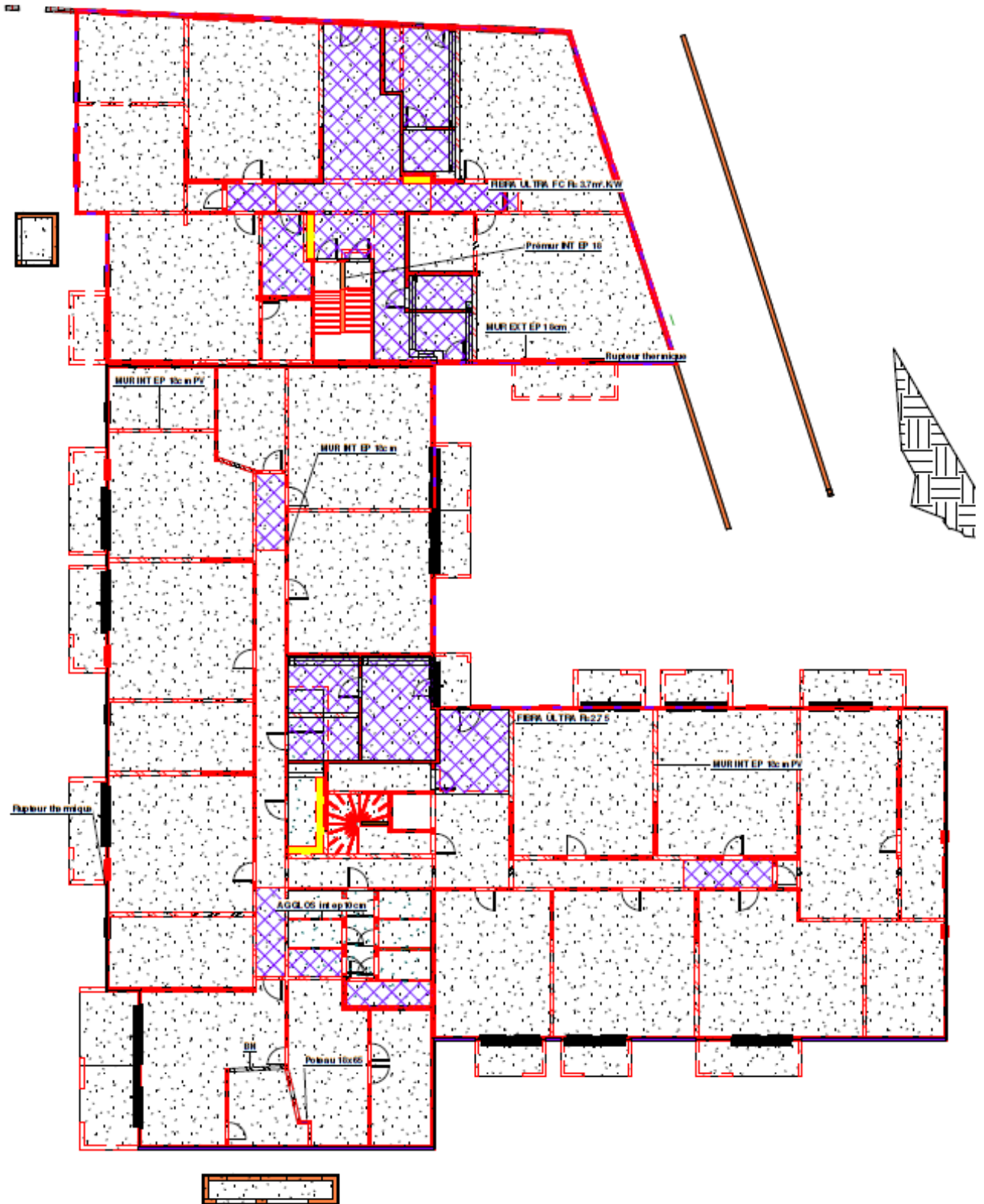


NBBIM

2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille

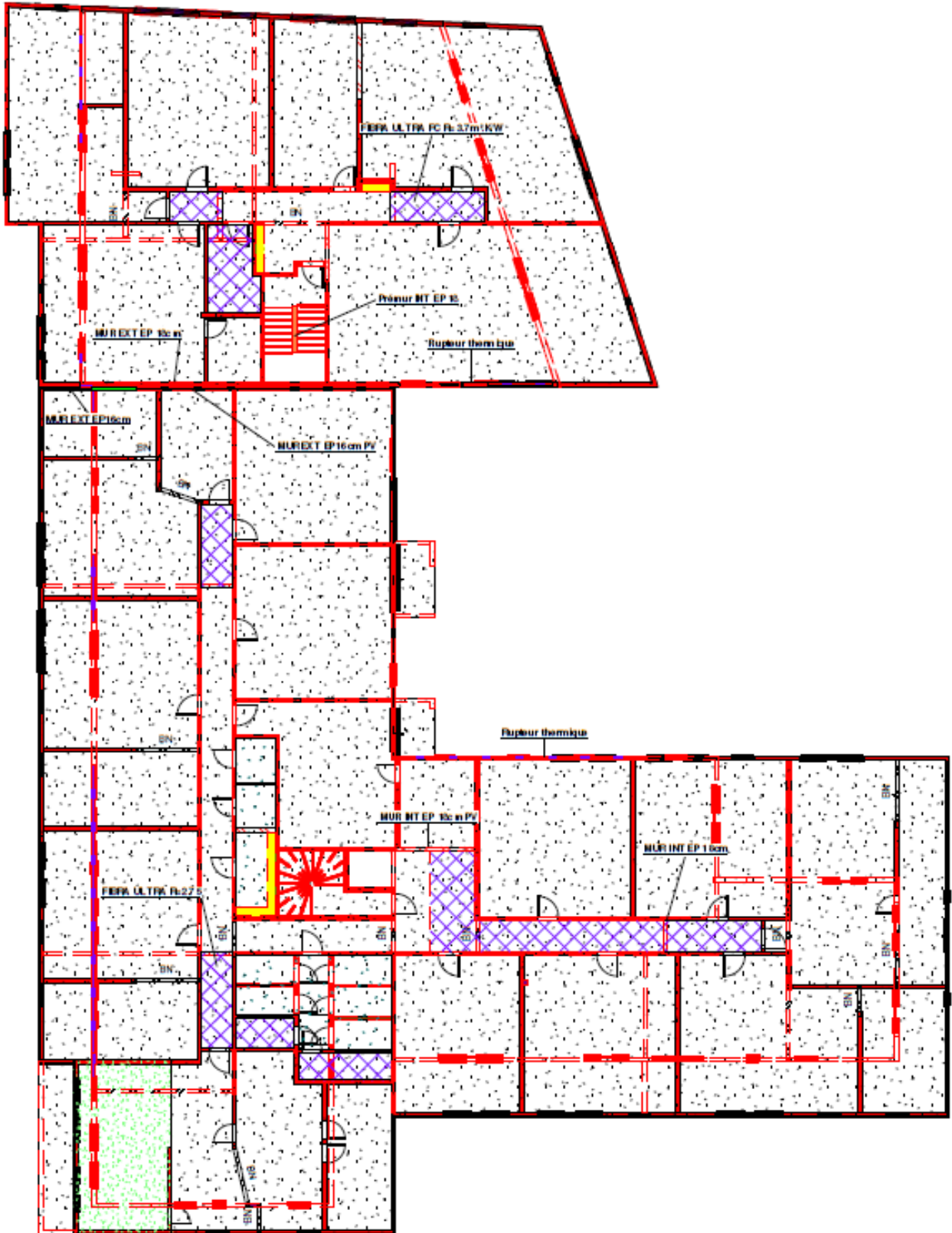
N°SIRET :881 398 788 00011





NBBIM

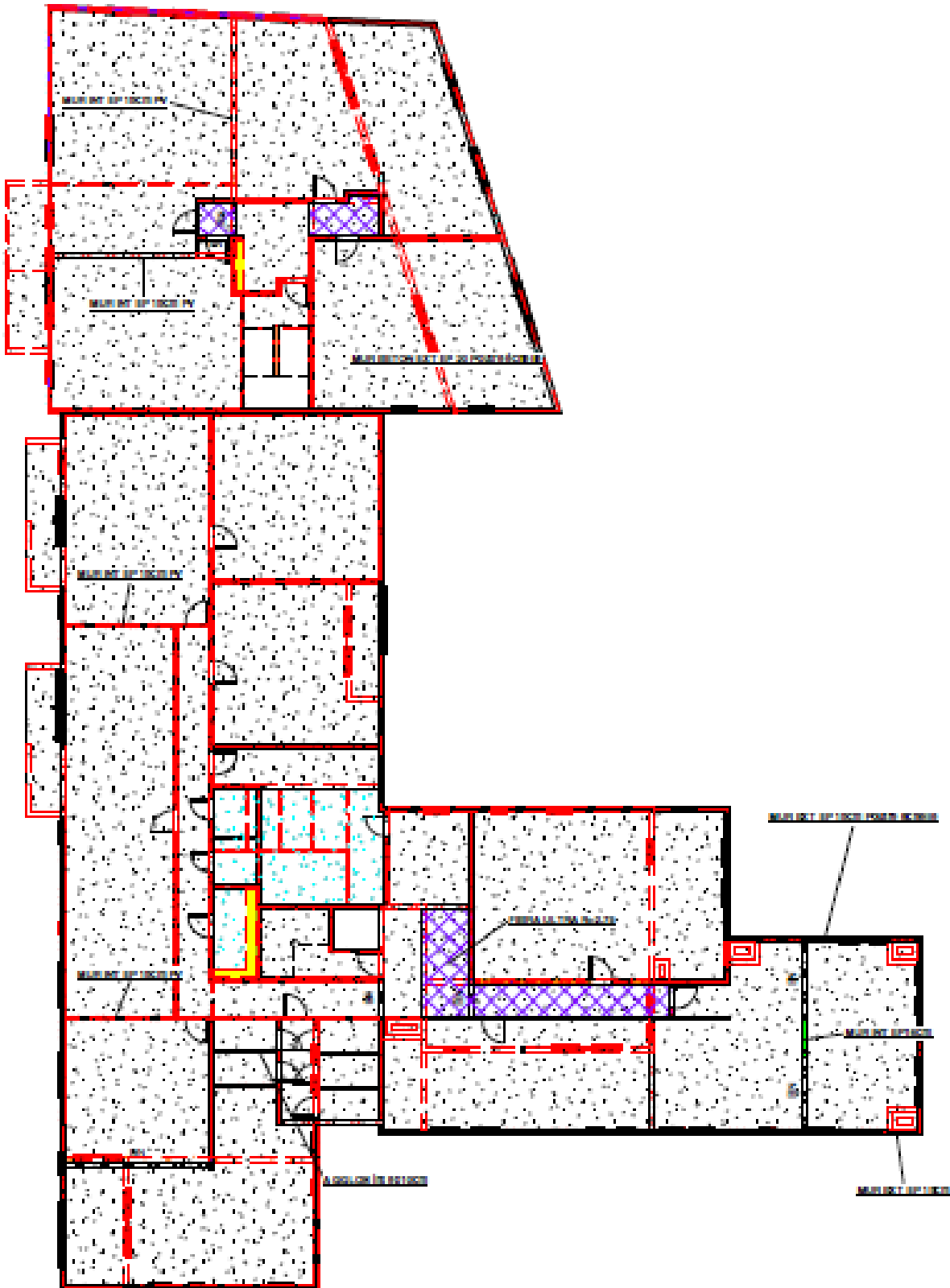
2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
N°SIRET :881 398 788 00011



NBBIM

2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
N°SIRET :881 398 788 00011





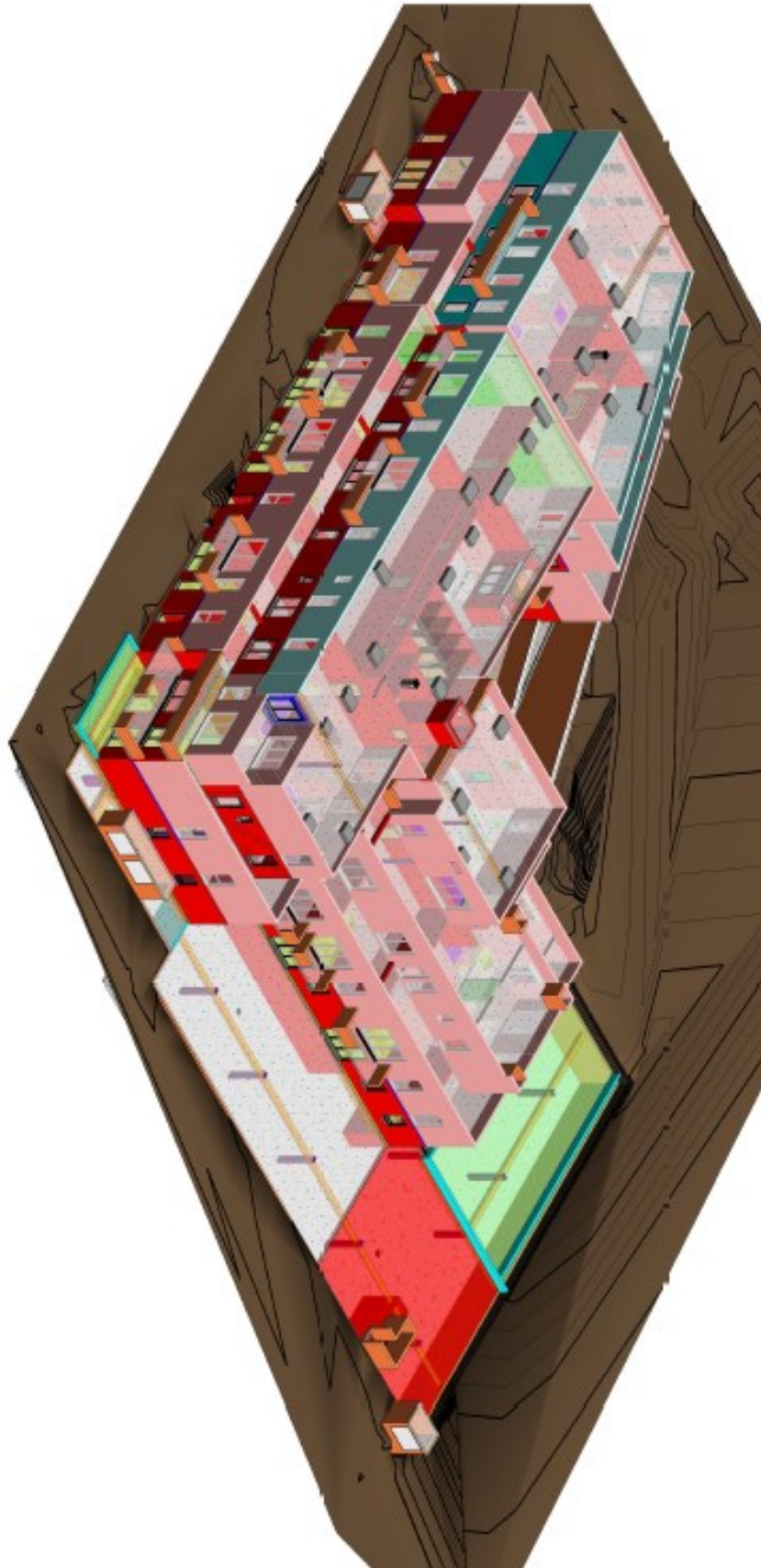
NBBIM

2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
N°SIRET :881 398 788 00011



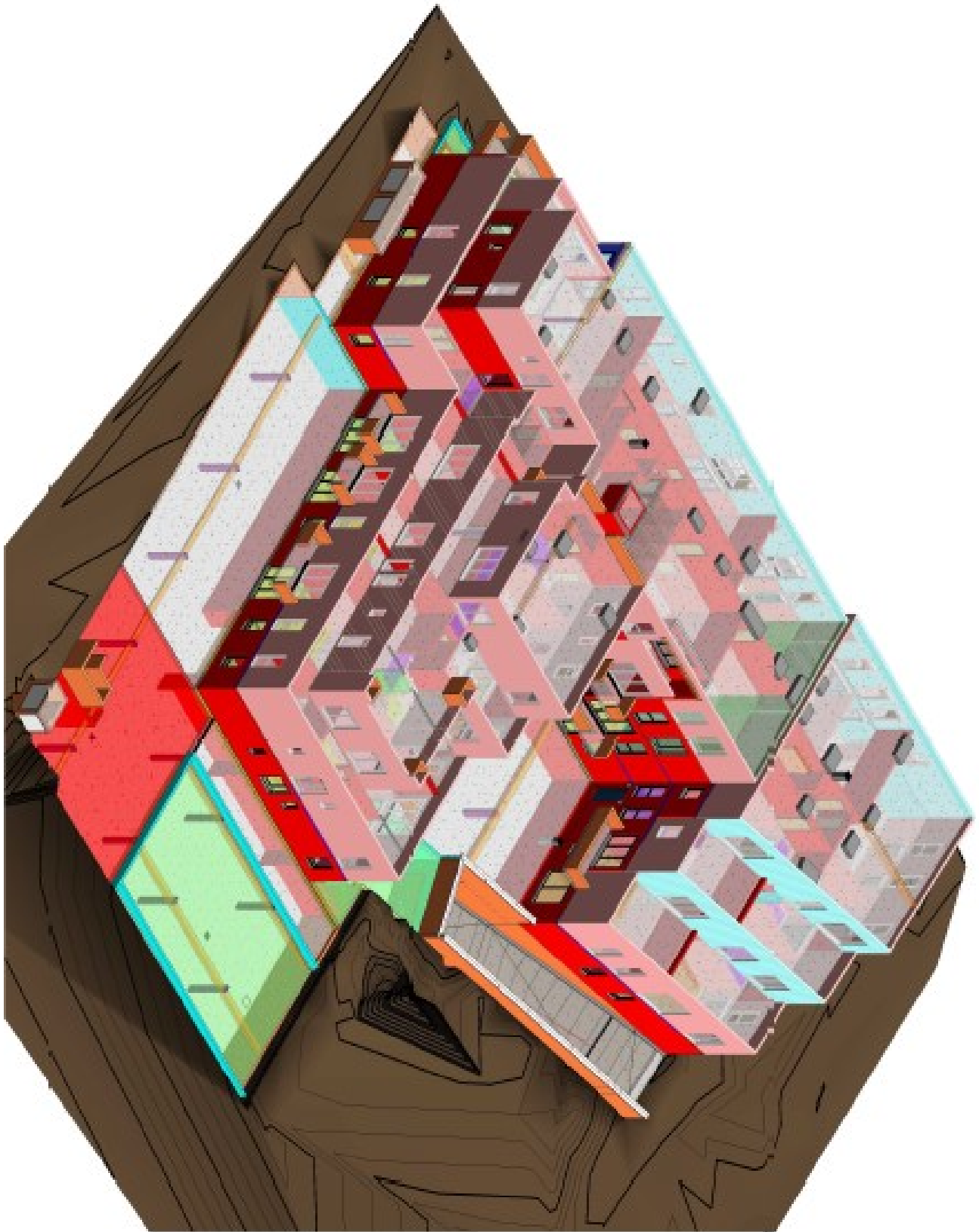
NBBIM

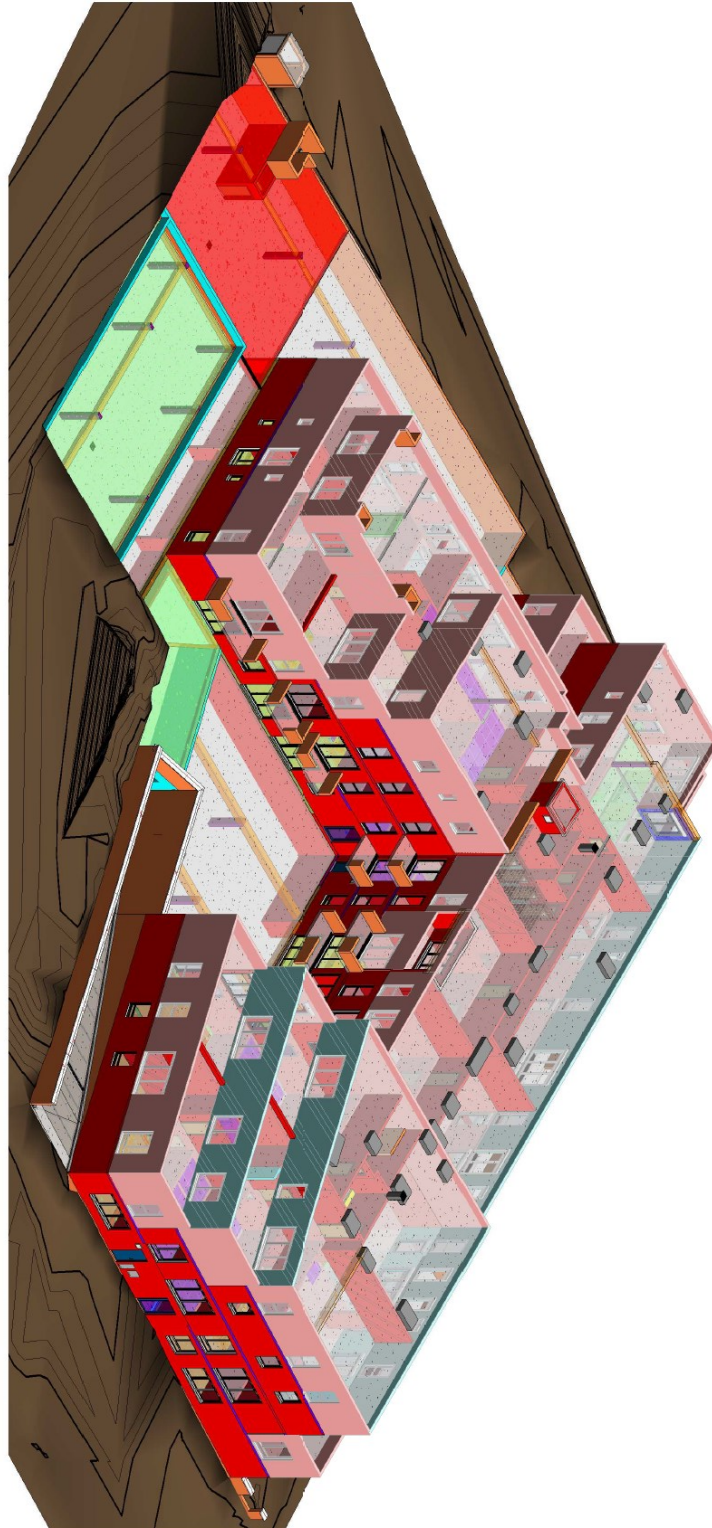
2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
N°SIRET :881 398 788 00011



NBBIM

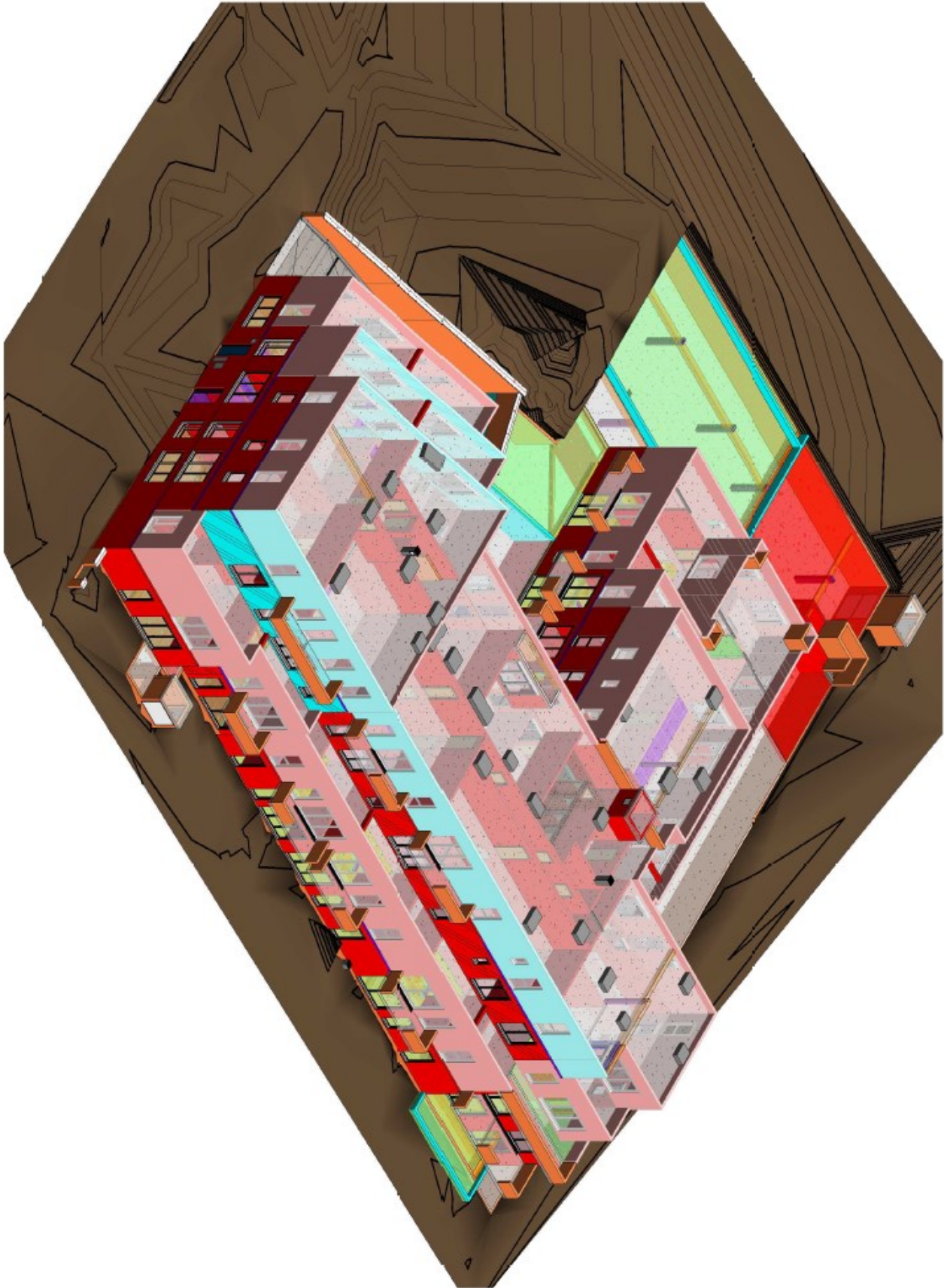
2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
N°SIRET :881 398 788 00011





NBBIM

2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
N°SIRET :881 398 788 00011



NBBIM

2 Chemin du pré du Domaine des Rhames 76170 Saint Nicolas de la Taille  
N°SIRET :881 398 788 00011