

**TETRA**

*GÉNIE CIVIL*

**« Un responsable de BE cherche toujours à ce que les outils soient les plus performants pour les utilisateurs. Reogen ne déroge pas à la règle »**

## **TEMOIGNAGE REOGEN – TETRA GENIE CIVIL**

Interview de Sébastien GUILLOT, Président et ingénieur structure béton armé, le 14 janvier 2025

J'ai fondé le BE TETRA GENIE CIVIL spécialisé en béton armé en septembre 2015. Nos clients sont très variés : gros œuvre, architectes, particuliers, usines sur la région Grand Est principalement mais également dans le Nord et en Bretagne.

Utilisateur historique des solutions Autodesk (AutoCAD, Robot), j'ai naturellement déployé Revit, logiciel de modélisation 3D, au sein de mon BE pour le coffrage et le ferrailage.

Je suis autodidacte sur Revit. En 2015 je me suis formé via le livre de Jonathan RENOU écrit par un technicien pour un technicien. Quand je présente Revit, j'aime bien le comparer à un atelier vide qu'il faut outiller pour une production optimale. En effet, Revit est un outil puissant mais il faut bien le préparer pour qu'il performe et soit adapté à notre façon de travailler. Pour démarrer Revit il est donc nécessaire de bien le paramétrer : gabarit, familles, ...

### **En tant que dirigeant et utilisateur expert sur Revit, quelle a été votre première approche de Reogen ?**

Un BE vend du temps et il faut de la rentabilité temporelle et d'efficacité. Je n'investirai jamais dans un outil qui mettrait plus de temps que nous.

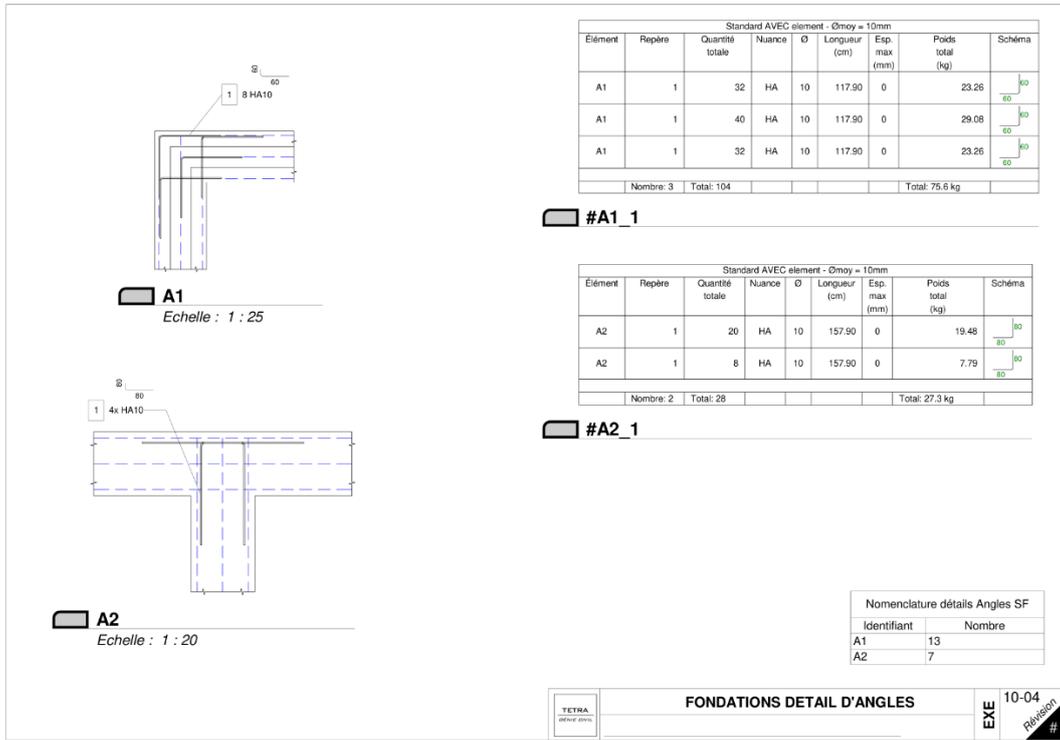
Je suis très exigeant sur la qualité du rendu, la précision de l'expertise. Le plan doit être irréprochable et efficace (coffrage, étiquetage, cotations) pour le client et le chantier (et tous les intervenants) avec les cotations nécessaires pas plus. Le cartouche TETRA GENIE CIVIL est un gage de confiance, une image de marque.

Quand Olivier DEFOURS m'a appelé en 2023 pour me présenter Reogen, je n'étais pas intéressé. Le ferrailage Revit me convenait et je ne voulais pas changer les habitudes des dessinateurs projeteurs. Toutefois, j'ai pratiqué une veille constante sur l'outil. J'étais curieux de découvrir si les nouvelles fonctionnalités pouvaient apporter des améliorations dans nos process.

### **Pouvez-vous nous expliquer ce qui vous a finalement séduit dans Reogen ?**

J'ai acquis Reogen en septembre 2024.

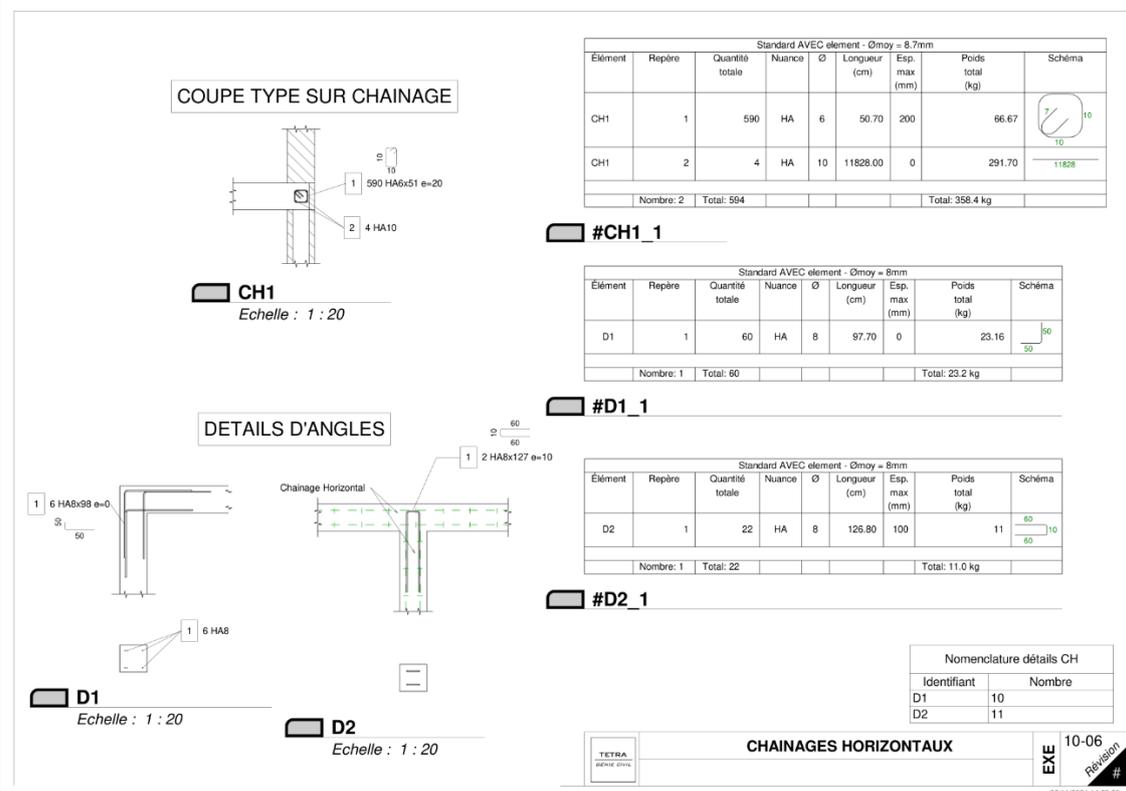
D'abord pour un aspect essentiel : utiliser Reogen n'oblige pas à changer les habitudes de travail. Nous pouvons toujours réaliser du ferrailage 2D/3D. Et ce qui est très appréciable c'est que si nous ouvrons un projet en cours sur Revit, Reogen ne vient pas tout bouleverser mais il est un plus et complète.

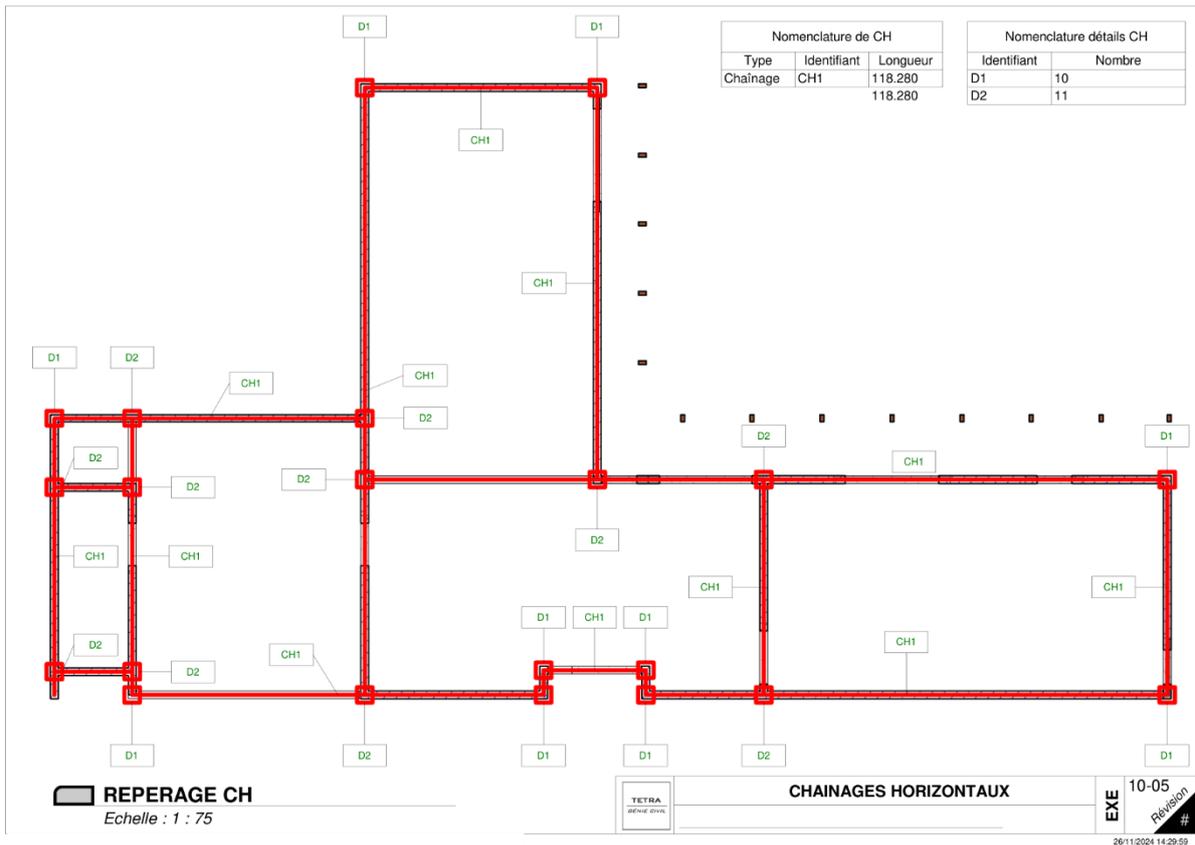


### Quelles sont les 3 fonctionnalités que vous appréciez principalement ?

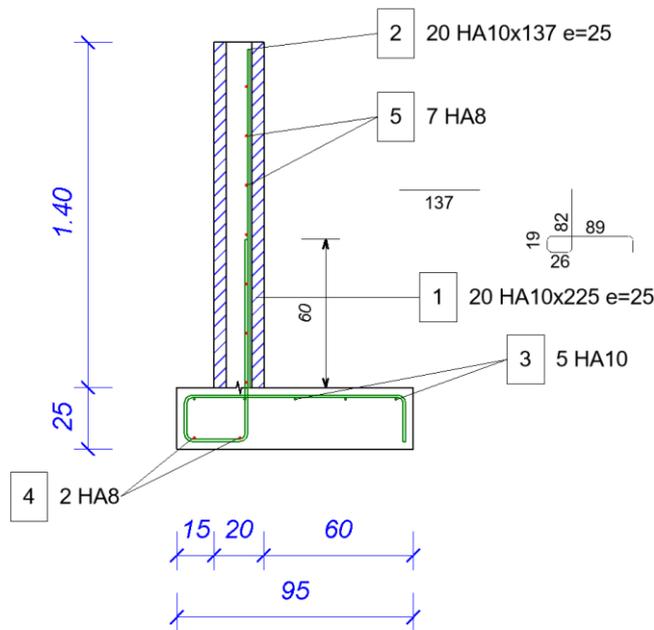
Un responsable de BE cherche toujours à ce que les outils soient les plus performants pour les utilisateurs. Reogen ne déroge pas à la règle et a un gros potentiel.

Tout d'abord, **les détails types**. Ils sont très efficaces, surtout en ce qui concerne les éléments linéaires (chainages) parfois très longs sur Revit. Nous observons un gain de temps considérable : nous traçons les lignes d'articles (objets génériques linéaires) et c'est bon.





Ensuite, j'aime beaucoup les **schémas de façonnage des barres** qui pour moi sont impératifs pour la compréhension d'un plan.



Enfin, la gestion des treillis soudés sur les éléments plans (dalles) et linéaires (murs) est un véritable atout de production. Nous récupérons la surface de TS plus simplement et avec optimisation des chutes grâce au calepinage. Pour les murs nous pouvons par exemple envoyer le quantitatif issu de la nomenclature au chantier pour commander les éléments sans crainte. La nomenclature est automatique (découpes et panneaux) et très rapide.

Standard AVEC élément - Ømoy = 9.8mm							
Élément	Repère	Quantité totale	Nuance	Ø	Longueur (cm)	Esp. max (mm)	Poids total (kg)
SF1	1	153	HA	6	136.70	250	46.36
SF1	2	6	HA	10	3920.00	0	145.01
SF1	3	153	HA	12	100.10	250	136.02
SF1	4	153	HA	12	256.00	250	347.77
SF1	5	12	HA	8	3920.00	0	185.62
Nombre: 5		Total: 477					Total: 860.8 kg

SF1\_1

Standard AVEC élément - Ømoy = 8.9mm							
Élément	Repère	Quantité totale	Nuance	Ø	Longueur (cm)	Esp. max (mm)	Poids total (kg)
SF3	1	165	HA	6	136.70	250	50.00
SF3	2	6	HA	10	4159.02	0	153.85
SF3	3	165	HA	10	87.90	250	89.43
SF3	4	165	HA	10	116.00	250	117.98
SF3	5	5	HA	8	4159.02	0	82.06
Nombre: 5		Total: 506					Total: 493.3 kg

SF3\_1

Standard AVEC élément - Ømoy = 8.9mm							
Élément	Repère	Quantité totale	Nuance	Ø	Longueur (cm)	Esp. max (mm)	Poids total (kg)
SF2	1	122	HA	6	136.70	250	36.97
SF2	2	6	HA	10	3113.98	0	115.19
SF2	3	122	HA	10	86.40	250	65.03
SF2	4	122	HA	10	176.00	250	132.37
SF2	5	8	HA	8	3113.98	0	98.30
Nombre: 5		Total: 380					Total: 447.9 kg

SF2\_1

Standard AVEC élément - Ømoy = 8.3mm							
Élément	Repère	Quantité totale	Nuance	Ø	Longueur (cm)	Esp. max (mm)	Poids total (kg)
SF4	1	23	HA	6	136.70	250	6.97
SF4	2	6	HA	10	580.00	0	21.46
Nombre: 2		Total: 29					Total: 28.4 kg

SF4\_1

Totaux		
Nuance	Ø	Poids(kg)
HA	6	932.05
HA	8	1017.50
HA	10	2308.08
HA	12	544.83
Long. totale : 4802.47 m		Ømoy = 9.2mm
Poids total : 2515.35 kg		

TOTAL SEMELLES FILANTES



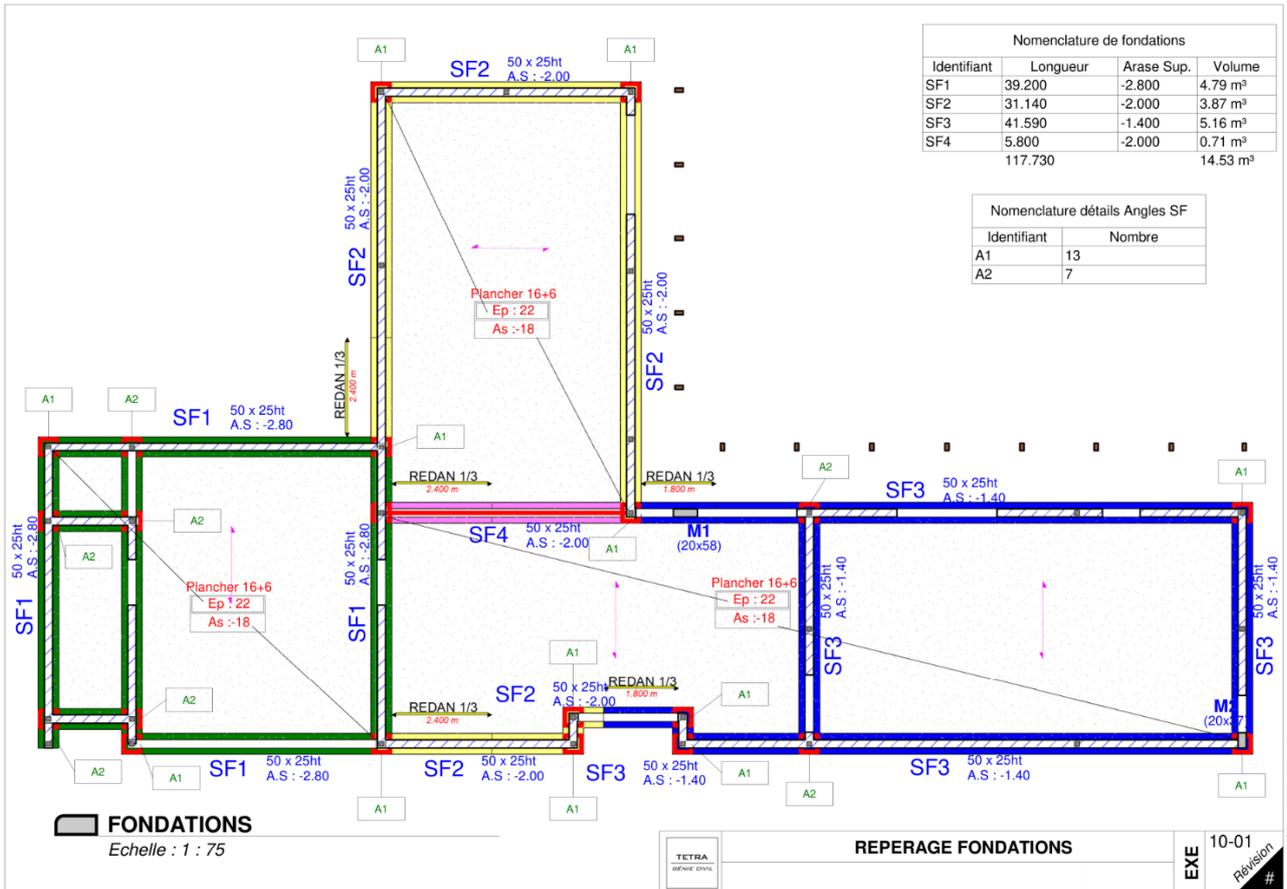
NOMENCLATURES

EXE 10-03  
Révision #

26/11/2024 14:29:58

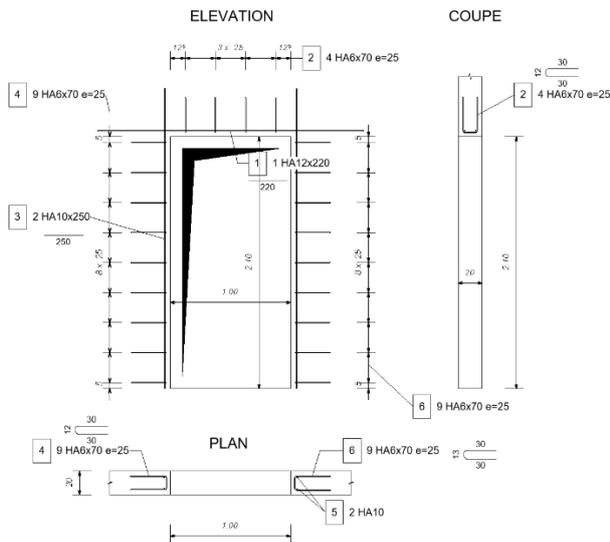
PLAN EDITE PAR TETRA GENIE CIVIL

Si le BE est en phase d'adaptation sur Reogen, de mon côté je vais beaucoup plus vite sur les plans



## Un petit truc en plus ?

Oui ! Reogen est modulable. Il propose des familles de base qui peuvent être associées à celles déjà créées par le BE. J'ai déjà modélisé mes propres familles aciers, coffrages, ... ce n'est pas un produit figé, il est personnalisable.



## Que pouvez-vous me dire sur votre relation avec l'équipe AtlanCAD ?

Qu'il s'agisse du support technique, de la formation ou des questions directement adressées à Jonathan RENO, chez AtlanCAD j'ai affaire à des gens du métier qui me forment ou m'apportent des réponses rapidement (moins de 30 minutes). Ils savent ce qu'est un plan, les enjeux d'un BE et son mode de fonctionnement. Ne changez rien à votre philosophie.

Enfin, l'écoute des utilisateurs est un vrai plus. Il est important pour moi de pouvoir être acteur d'un logiciel et de son développement. Avec AtlanCAD je peux proposer des améliorations et évolutions. Je suis entendu.

