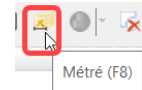


1 – Accès à la fonction métré et présentation

Pour calculer un métré, sélectionnez la ligne de devis.

Via la touche **F8**, le clic droit sur l'entête de ligne ou le bouton dans la barre de commandes permet d'ouvrir la fonction **métré**.



Les quantités ayant un fond saumon ont été calculées via la fonction métré.

Un métré est possible sur une ligne de devis et sur les sous-détails insérés dans l'ouvrage.

New : Le texte des libellés d'ouvrage lié aux variables du métré est aussi en fond saumon.

N° ligne	Code	Désignation	Type	Un.	Qté	Coef Vte	Prix unit. HT	Total HT
1		Préparation			1.00	1.2922	3 600,00 €	3 600,00 €
1.1		Établissement de l'ensemble des plans nécessaires, Relevés sur site.		Forf	1.00	1.2922	3 600,00 €	3 600,00 €
2		LOT Démolition			1.00	1.2105	1 402 484,28 €	1 402 484,28 €
2.1		Démontage et évacuation des caisses.	VTE	For	14.00	1.1000	28,60 €	400,40 €
2.2		Location d'une nacelle		J	82.00	1.1000	143,00 €	11 726,00 €
2.3		Location de benne 8/10m3		U	3.00	1.1000	1 072,50 €	3 217,50 €
2.4	DEPLAF	Dépose du faux plafond de 47 M2		M²	47.00	22.8800	22,88 €	1 075,36 €
2.5		Dépose du faux plafond BA 13		M²	47.00	1.3000	138,66 €	6 517,02 €
		Dépose des cloisons amovibles existantes, y compris portes automatique.		H	450.00	1.2045	2 698,08 €	1 214 136,00 €
		Démolition des murs en moellons.		Ens	178.00	1.2571	924,00 €	164 472,00 €
		Dépose des menuiseries aluminium. Localisation :		Ens	1.00	1.2789	940,00 €	940,00 €
		TRAVAUX DE CHARPENTE ET COUVERTURE			1.00	1.3000	2 889,72 €	2 889,72 €
		Planchers sablières en sapin traité.		ML	6.00	1.3000	28,91 €	173,46 €
		Revenonage en sapin traité de section 50/75 compris raccord sur l'existant.		M²	15.00	1.3000	21,85 €	327,75 €
		Planchement en zinc prépatiné anthra n°12.		ML	6.00	1.3000	61,97 €	371,82 €
		Outrière pendante 1/2 ronde de 0.25 en zinc prépatiné anthra n°12 posée sur crochets diversels renforcés.		ML	6.00	1.3000	41,30 €	247,80 €
		Couverture en ardoise naturelle d'Espagne posées sur liteaux en sapin traité au crochet.		M²	15.00	1.3000	95,71 €	1 435,65 €
		Bois. Couverture identique à l'existant.						
		Publis d'égout.		ML	6.00	1.3000	10,73 €	64,38 €

2 – La fiche Métré

L'onglet « **Variables** » ouvre le panneau donnant accès aux variables disponibles sur la ligne sélectionnée et aux fonctions de calcul.

L'onglet des « **Éléments** » ouvre le panneau permettant de naviguer sur les éléments du devis (Phases, Sous-phases, ouvrages et sous-détails)

Formule	Valeur	Variable	Commentaire
LG 20 X 60			
(4.0*6.5+4.0*7.55+4.76*7.55+1.3*6.3+4*5.1	94.9300	94.9300	
(4.25+5.03+9)*0	0.0000		
.07	0.0700	0.0700	
TOTAL METRE	95.0000	{2.2.2}	Charger en variable

Précédent - Suivant permet de se déplacer sur les éléments ayant un métré

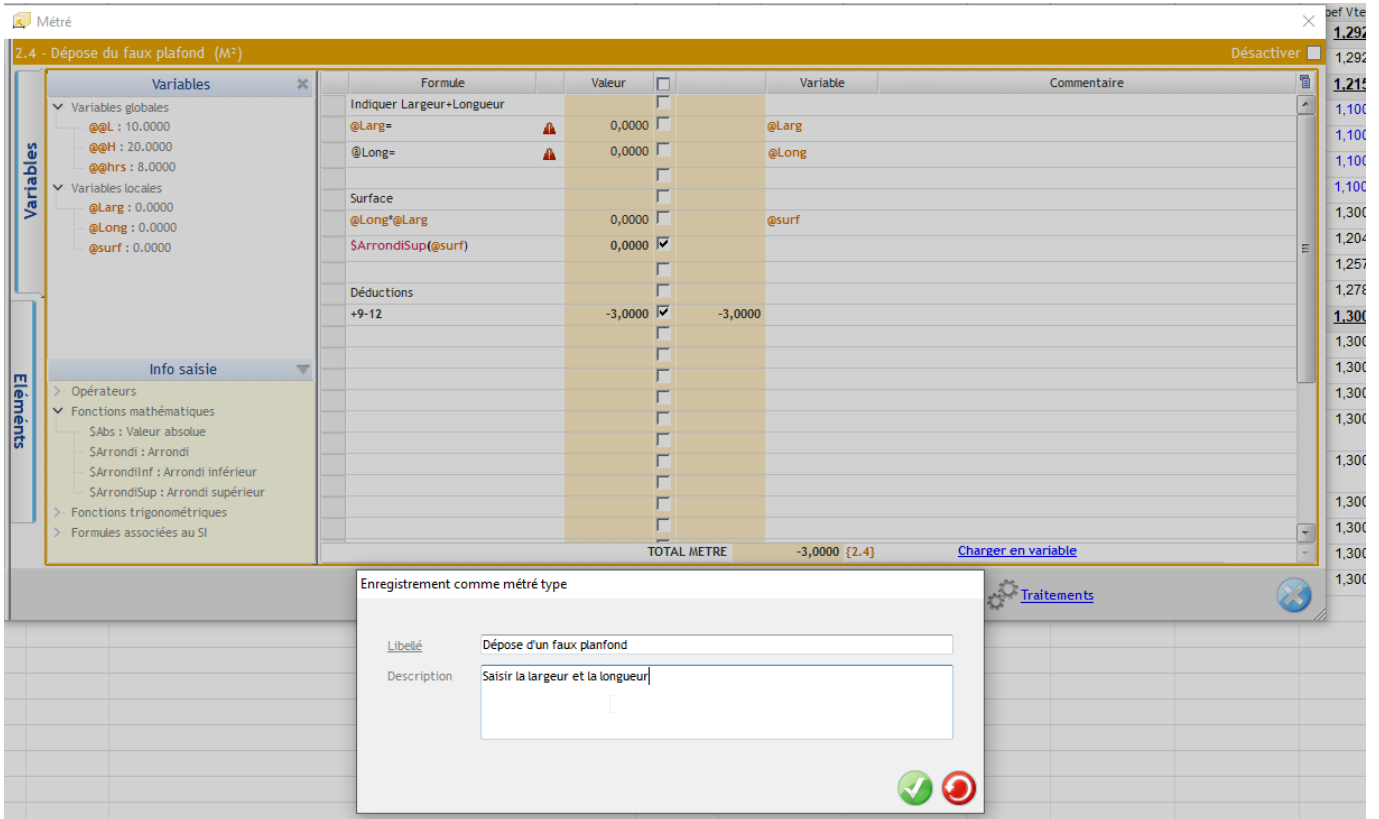
Le menu **traitement** permet :

- Copier la feuille de métré
- Coller la feuille de métré
- Vider la feuille de métré
- Enregistrer comme métré type ...
- Importer un métré type ...

De **copier la feuille de métré** : charge la feuille en mémoire, pour la coller ensuite sur une autre feuille de métré, avec la fonction **coller la feuille de métré**.

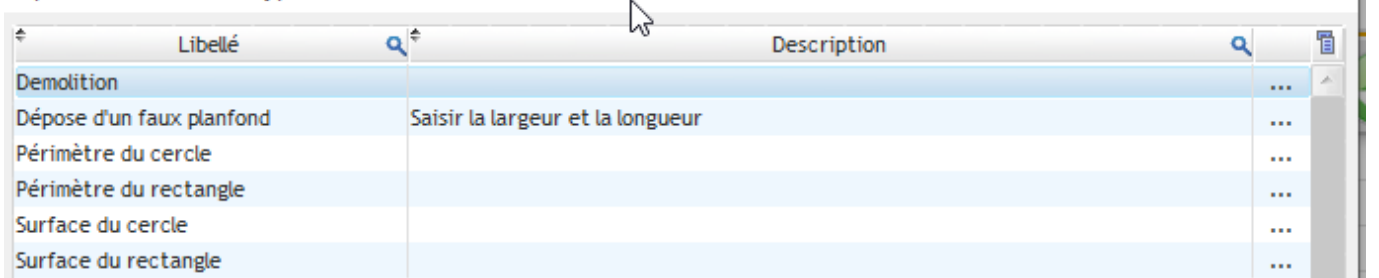
De **Vider la feuille de métré** : tout supprimer. N'est effectif qu'après la validation.

Enregistrer comme métré type permet de sauvegarder un modèle de métré pour le réutiliser sur un autre devis, ou sur une autre ligne.



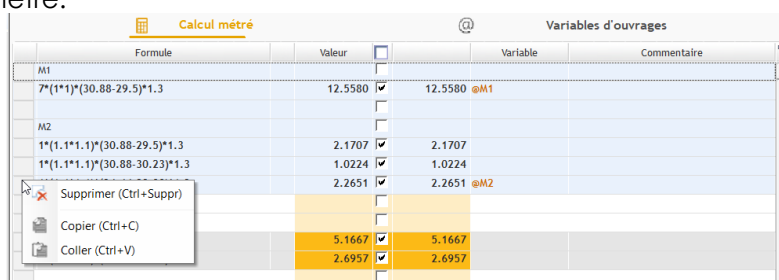
Importation d'un métré type permet d'importer des métrés enregistrés.

Importation d'un métré type



Copier/coller des lignes de métrés :

Il est possible de sélectionner tout ou partie des lignes de métré et d'utiliser le copier (CTRL+C) et le Coller (CTRL+V) sur un autre métré.



3 -Utilisation du métré sans variables

L'utilisation simple du métré permet de calculer la quantité en posant les opérations les unes à la suite des autres et d'obtenir le total du métré en bas de page.

Les 2 méthodes de calcul :

- Vous pouvez écrire du texte dans la colonne « **Formule** » et/ou la colonne « **Commentaire** »
- Pour l'enchaînement des calculs, vous avez 2 méthodes possibles.

1

Vous démarrez votre 1^{er} calcul sur une ligne et vous continuez vos calculs avec vos opérateurs **+**, **-**, ...sur les lignes suivantes.

Le résultat cumulé s'affiche automatiquement dans la colonne « **Valeur** ».

Vous cochez la dernière ligne de calcul à prendre en compte.

2

Vous démarrez votre calcul sur une ligne et vous continuez la saisie de vos calculs sans mettre les opérateurs et vous cochez toutes les lignes.

Avec cette méthode, vous visualisez le montant calculé de chaque ligne.

Dans ce cas, il faut cocher toutes les lignes pour avoir la quantité finale.

The screenshot shows the 'Calcul métré' window in Optim'BTP. The interface includes a 'Variables' panel on the left and a main calculation table. The table is titled '4.1 - Plancher (M2)' and has columns for 'Formule', 'Valeur', and 'Variables d'ouvrages'. The 'Variables d'ouvrages' column has sub-columns for 'Variable' and 'Commentaire'. Two methods are highlighted with red boxes:

- Method 1:** A red box labeled '1' is placed over the 'Variables d'ouvrages' column for the 'PLANCHER HAUT DU RDJ' section, indicating that the final result is calculated by checking the last line of the cumulative calculation.
- Method 2:** A red box labeled '2' is placed over the 'Variables d'ouvrages' column for the 'PLANCHER HAUT DU RDC' section, indicating that the final result is calculated by checking all individual lines of the calculation.

The table data is as follows:

Formule	Valeur	Variables d'ouvrages
PLANCHER HAUT DU RDJ		
(29.5*13.35)	393.8250	
-(3.9*4)	392.2650	
+(4.76*1.0)	397.0250	1
-(4.09*6.17)	371.7897	
-(7.2*6.1)	327.8697	
-(8.0*4.6)	291.0697	
-(8.5*7.73)	284.8647	284.8647
PLANCHER HAUT DU RDC		
4.76*7.9	37.6040	37.6040
10.44*5.9	61.5960	61.5960
17.3*6.3	108.9900	108.9900
-((2.1*4.5)/2)	-4.7250	-4.7250
9.9*8.6	85.1400	85.1400
-(5.87*1.0)	-5.8700	-5.8700
1.5*7.5	1.1250	1.1250
-1.-0247	0.0753	0.0753
TOTAL METRE	568.8000	[4.1]

Les fonctions

Il est possible d'appeler des fonctions mathématiques, trigonométrique ou logiques en double-cliquant dessus puis les compléter en fermant la parenthèse.

Formule	Valeur	Statut	Autre
\$Arrondi(1.5*.75)	1,0000	<input checked="" type="checkbox"/>	1,0000
\$ArrondiInf(1.5*.75)	1,0000	<input checked="" type="checkbox"/>	1,0000
\$ArrondiSup(1.5*.75)	2,0000	<input checked="" type="checkbox"/>	2,0000
.1-.0247	0,0753	<input checked="" type="checkbox"/>	0,0753
TOTAL METRE			572,8000 {4.1}

Les arrondis se font sans décimales.

Les commentaires

La colonne « **Commentaire** » et la colonne « **Formule** » permettent de saisir un texte libre.

Dans la colonne « Formule » si le texte commence par un chiffre mettre un apostrophe devant pour éviter l'affichage d'une erreur.

Formule	Valeur
2 pers 2j	0.0000
+2*14	28.0000
Déductions	

Erreur de syntaxe sur le mot pers.

Calcul métré			
Formule	Valeur	Variable	
'2 pers 2j			
+2*14	28.0000		2 personnes x 2j
Déductions			
-0.40	27.6000		pause
@@hrs*2	14.0000		

4 - Utilisation des variables

Création des variables :

Vous pouvez créer vos variables à tout moment. Suivant l'emplacement, la variable va prendre la codification de l'emplacement (@@xx, @xx, @o@xx, {1.1.2})

Exemple : Dans la colonne « Variable », vous saisissez le texte correspondant à votre variable (ex M4)

Formule	Valeur		Variable
M4		<input type="checkbox"/>	
$1*(1.3*1.3)*(30.88-29.5)*1.3$	3.0319	<input checked="" type="checkbox"/>	3.0319 M4

à la validation (entrée), la variable va se créer en ajoutant @, puisque vous êtes sur une variable locale

Formule	Valeur		Variable
M4		<input type="checkbox"/>	
$1*(1.3*1.3)*(30.88-29.5)*1.3$	3.0319	<input checked="" type="checkbox"/>	3.0319 @M4

Vous pouvez aussi créer une variable avec son calcul dans la partie « Formule », elle sera reprise sur « la colonne Variable » :

Formule	Valeur		Variable
@R2=7*2	14.0000	<input checked="" type="checkbox"/>	14.0000 @R2

Toutes les variables visibles peuvent être utilisées pour calculer un métré :

Variables		Calcul métré		
		Formule	Valeur	Variable
Variables globales				
	@@L : 15.0000			
	@@H : 30.0000			
	@@hrs : 7.0000			
Variables locales				
	@Larg : 5.5000			
	@Long : 10.3000			
	@surf : 56.6500			
	@DEPOSE : 54.0000			
		Indiquer Largeur+Longueur		
		@Larg=5.5	5.5000	@Larg
		@Long=10.3	10.3000	@Long
		Surface		
		@Long*@Larg	56.6500	@surf
		SArrondiSup(@surf)	57.0000	

Les types de variables :

Variables globales :

Elles sont associées à partir de l'entête « Devis » et sont **visibles** sur tous les ouvrages. La configuration est @@XX et sont utilisables sur l'ensemble du devis.

Métré

Eléments		Métré affaire - D21120003.00 - METRE - Devis ex	
Devis		Variables	
1 - Préparation		Variables globales	
2 - LOT Démolition		@@L : 15.0000	
2.1 - Démontage et évacuation d...		@@H : 30.0000	
		@@hrs : 7.0000	

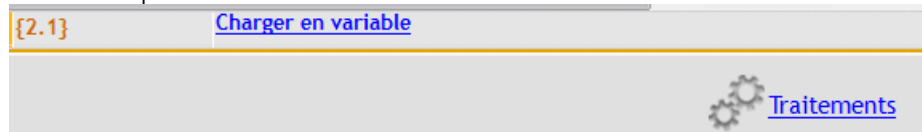
Variables locales :

Elles sont créées à partir de l'ouvrage pour **le calcul de la quantité de l'ouvrage**. La configuration de la variable est @XX

Variables locales		Tableau de calcul		
		Formule	Valeur	Variable
@M1 : 12.5580		M1		
@M1B : 13.5240		@M1=7*(1*1)*(30.88-29.5)*1.3	12.5580	@M1
		7*(1*1)*(30.88-29.5)*1.4	13.5240	@M1B

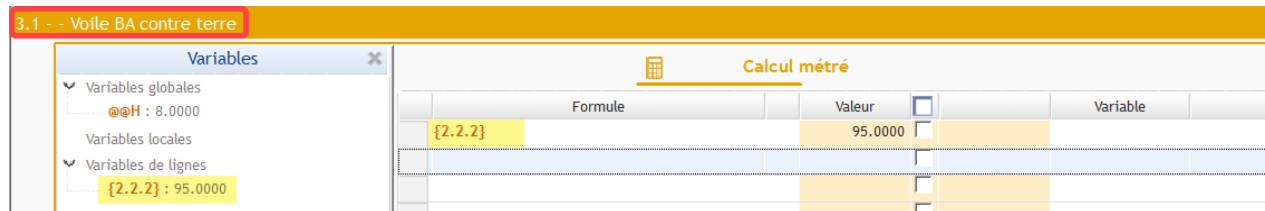
Variables de ligne :

La fonctionnalité **Charger en variable** permet de sauvegarder facilement le montant du métré set de le récupérer sur le tableau des variables.



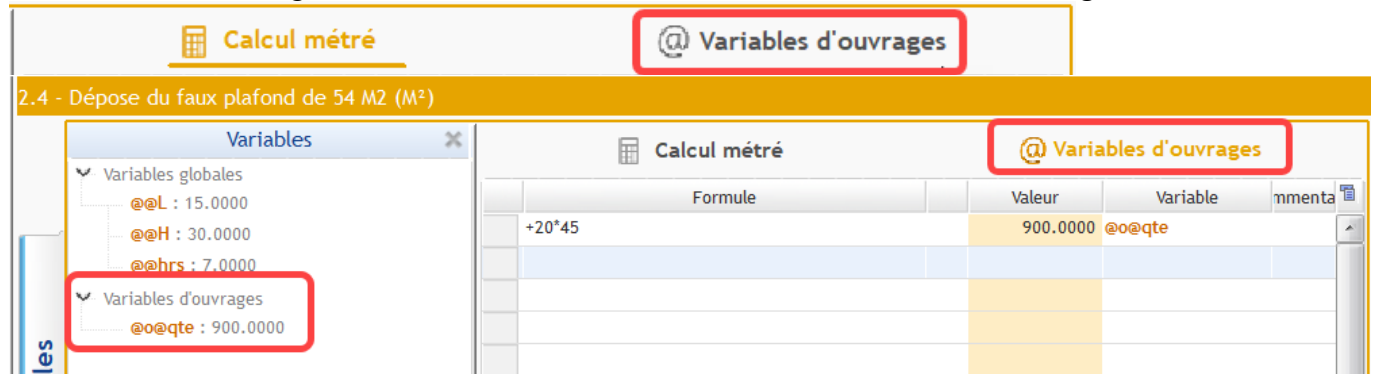
La configuration de la variable de ligne reprend le numéro de la ligne ex **{2.2.2}**,
La variable de ligne permet de faire **un lien du calcul du métré pour un autre ouvrage**.

EX : La modification de l'ouvrage **{2.2.2}** sera automatiquement mis à jour sur l'ouvrage **{3.1}**.

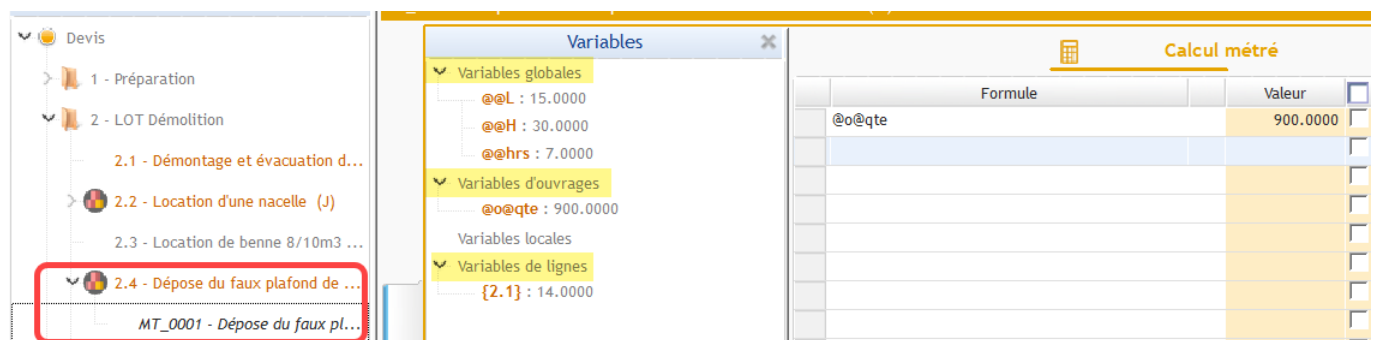


Variables d'ouvrage :

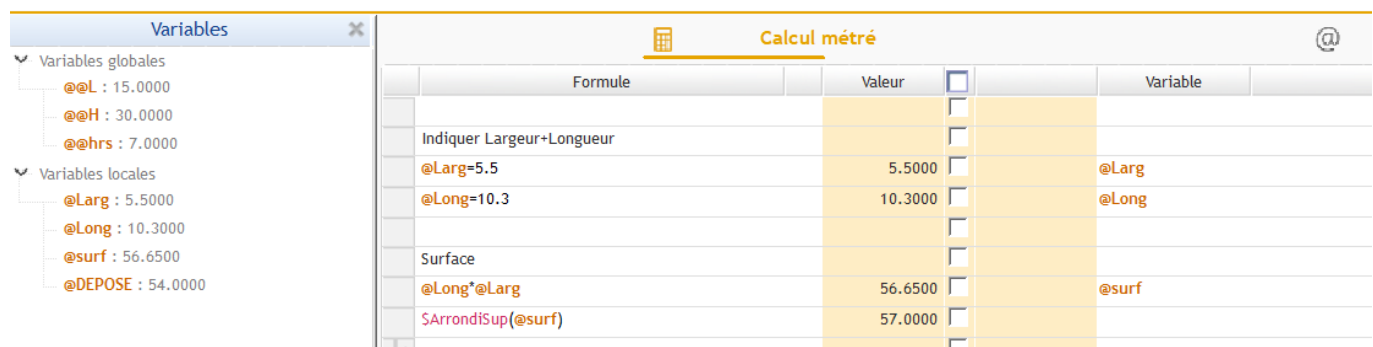
La variable d'ouvrage se crée en allant activer l'écran **@ Variables d'ouvrages**



Cette variable permet d'associer un calcul sur les sous-détails de l'ouvrage.



Toutes les variables peuvent être utilisées pour calculer un métré



5 – Désactiver un métré



La fonction **Désactiver** permet de conserver pour mémoire le calcul du métré, Il est alors possible de modifier la quantité dans le devis sans perdre le contenu du métré.

Démolition des murs en moellons.	Ens	180.00
----------------------------------	-----	--------

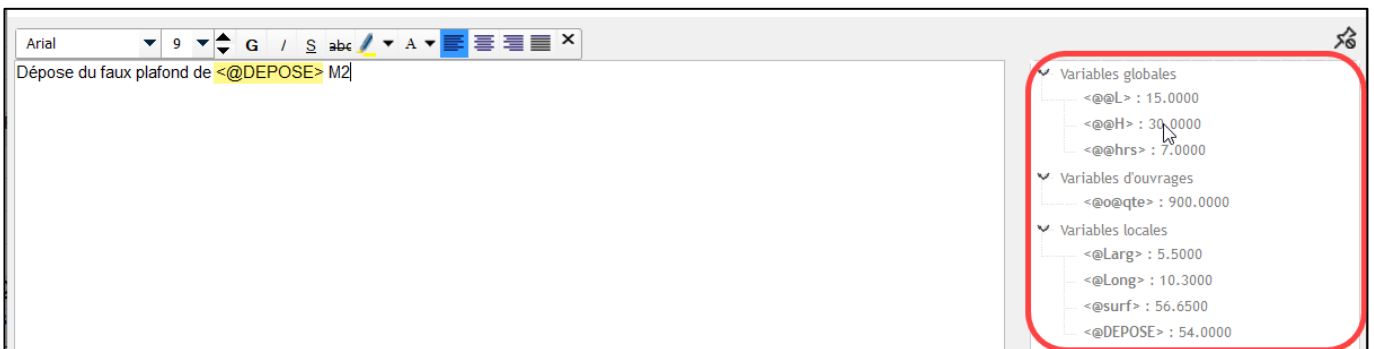
NB : Si le métré n'est pas désactivé, il est impossible de modifier les quantités.

6 – Personnalisation les libellés d'ouvrage(New)

À partir de la ligne d'ouvrage, il est possible de mettre à jour automatiquement le libellé en fonction des variables accessibles (globales, ouvrages et locales).

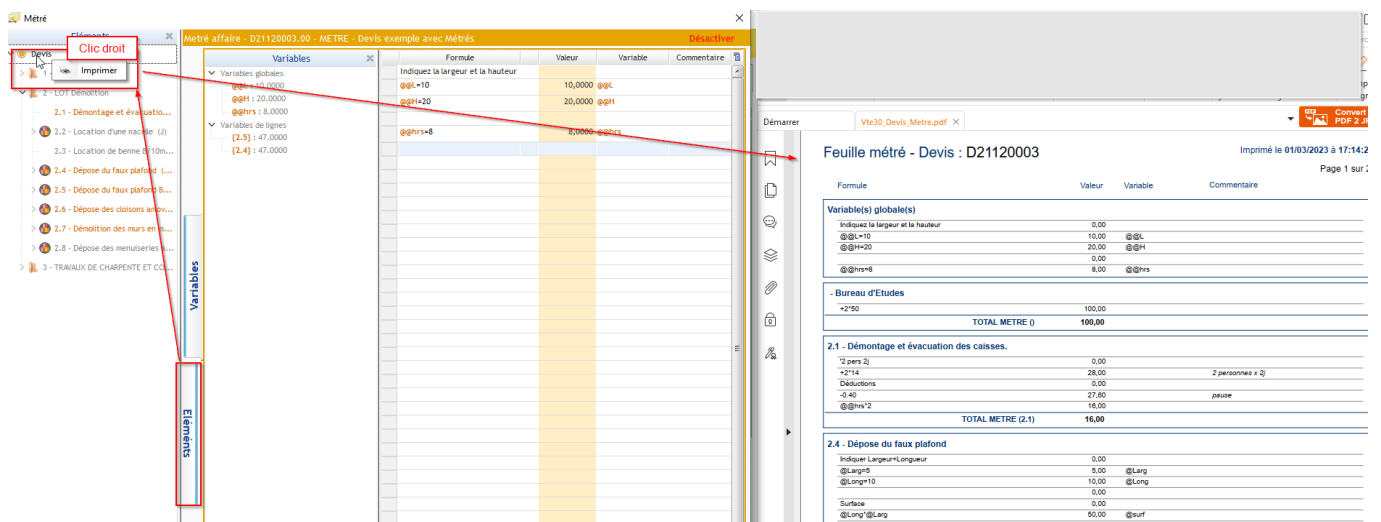
CTRL+F2 permet d'ouvrir rapidement en grand la fenetre du texte de l'ouvrage.

Les balises des variables peuvent être intégrées dans le texte de l'ouvrage. Par un double -clic, la quantité de la variable sera ajoutée à l'emplacement du curseur.



7 – Impressions

Depuis le métré, vous pouvez éditer l'ensemble des métrés de chaque ligne avec un clic droit sur Eléments puis Devis. Vous pouvez faire de même pour chaque phase, sous phase et ligne.



Depuis le devis, vous pouvez également éditer un **Devis (avec sous-détail et métré)**

	prof F.G.	PRU	F. inc
	1,3000	2 786,00 €	
	1,3000	589 806,62 €	
	1,3000	26,00 €	
	1,3000	130,00 €	
	1,3000	975,00 €	
	1,3000	20,80 €	
	1,3001	106,66 €	
	1,4000	2 240,00 €	
	1,4000	735,00 €	
	1,4000	735,00 €	
	1,3013	22,24 €	
	1,3001	16,81 €	
	1,2993	47,67 €	
	1,2999	31,77 €	
	1,3025	73,62 €	
	ML 6,00	6,34 €	1,3013 8,25 €
	ML 6,00	12,43 €	1,3001 16,16 €
	ML 12,00	7,04 €	1,2997 9,15 €
émolisseur.	U 1,00	56,33 €	1,3000 73,23 €

Entreprise BTP
 Rue du chateau
 14200 Hérouville Saint-Clair
 Tel : 02.12.34.56.78
 contact@entreprise-btp.fr
 www.entreprise-btp.fr

Client de CAVAILLON
 98 Rue de PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

OFFRE DE PRIX : D21120003
 Date : 17/12/2022 **84300 CAVAILLON**

Description : METRE - Devis exemple avec Métrés
 Adresse travaux : 98 Rue de PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR - 84300 CAVAILLON
 Vos réf. : DEMO METRE
 Votre contact : Alain GIRARD - Email a.girard@entrepbtp.fr

Page 1 sur 3

N°	Désignation	Unit.	Qté	Prix unitaire	Total
1	Préparation				3 600,00€
1.1	Etablissement de l'ensemble des plans nécessaires, Relevés sur site. Bureau d'Etudes +2*50	Forf	1,00	3 600,00€	3 600,00€
	Métré :			100,0000	
2	LOT Démolition				717 280,48€
2.1	Démontage et évacuation des caisses. 2 pers 2j +2*14	For	16,00	28,60€	457,60€
	Déductions -0.40 @/hrs*2			28,0000 16,0000	
2.2	Location d'une nacelle Location Nacelle	J	7,00	143,00€	1 001,00€
		J	1,00		
2.3	Location de benne 8/10m3	U	3,00	1 072,50€	3 217,50€
2.4	Dépose du faux plafond	M²	47,00	22,88€	1 075,36€
	Métré :				
	Indiquer Largeur*Longueur @Larg=5 - @Larg			5,0000	
	@Long=10 - @Long			10,0000	
	Surface				
	@Long*@Larg - @surf			50,0000	
	\$ArrondiSup(@surf)			50,0000	