FB Conseil

Manuel d'utilisation calcul de métré sous Autocad® & ZWcad®

V1 0



lable des matieres	-
Installation.	3
Configuration.	3
Windows	3
Autocad®, ZWcad PRO®	3
Solution n°1	3
Solution n°2	4
Configuration imprimante/traceur « jpg »	5
Fichier paramètres	8
paramCalculMetre.txt	8
codeCouleur.pdf	9
codeCouleur.txt	9
Menu, commandes	10
1) Import fichier PDF	11
2) Couleur fond de plan	11
3) Mise à l'échelle	11
4) Traitement des objets de type linéaire	12
5) Traitement des objets de type surfacique	14
6) Traitement des objets blocs	16
7) Copie d'objets	16
8) Modification du type d'objet	17
9) Destruction d'objet	17
10) Analyse métré et export des résultats sur Excel	18



		POF	FD conseil
11)	Impression PDF		
12)	Outils	Q P ?	20



Installation.



Un fichier « **installCM.exe** » est à exécuter sur chacun des postes utilisant ce programme. Pour être utilisé, le poste doit être équipé du logiciel Autocad® ou ZWcad Pro® version 2019 au minimum.

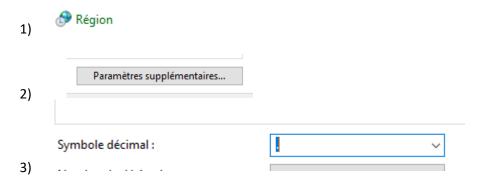
L'ensemble des fichiers utiles à la bonne exécution des macros, sont stockés dans le répertoire « **C:\CalculMetre** » par défaut.

Configuration.

Windows

Dans l'environnement Windows, le symbole décimal doit être réglé en «.»

Panneau de configuration



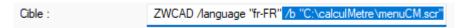
Autocad®, ZWcad PRO®

Solution n°1

Modifier les paramètres de lancement Autocad® ou ZWcad Pro® dans le raccourci.

Ajouter le texte suivant, avec un espace en fin de la Cible :

/b " C:\calculMetre\menuCM.scr"



Si l'installation n'est pas effectuée sur le répertoire par défaut, modifier le répertoire d'installation en conséquence.



Important:

Dans cette solution Autocad® ou ZWCad Pro® devra être lancé via ce raccourci pour charger l'ensemble des macros.

Solution n°2

Cette solution permet l'initialisation du menu calculMetre, même dans le cas d'une ouverture par un double-clic sur un fichier dwg.

Ouvrir Autocad® ou ZWCad Pro®

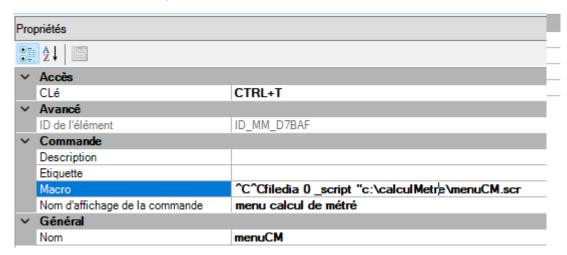
Dans l'administration des menus et commandes « **CUI** », créer une commande « **menuCM**» par exemple.

^c^cfiledia O_script "C:\insertBLK\menuInsertBLK.scr"

~	∨ Commande	
	Nom	menuCM
	Description	
	Nom d'affichage de la commande	menu calcul de métré
	Macro	^C^Cfiledia 0 _script "c:\calculMetre\menuCM.scr

Place cette commande à l'endroit que vous désirez (Barre d'outils, Menu, touche raccourci, etc..)

Prenons comme exemple un raccourci clavier non utilisé « CTRL+T ».







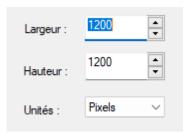
Configuration imprimante/traceur « jpg »

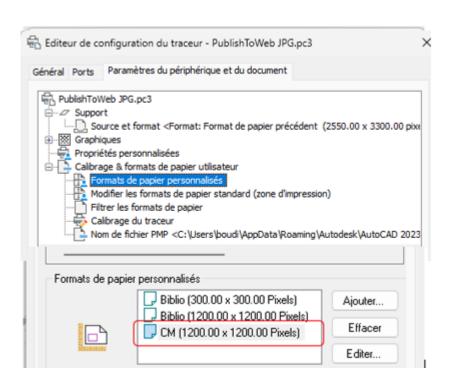
Sous Autocad®

Configurer un traceur « PublishToWeb JPG.pc3 ».

Imprimante/traceur			
Nom:	PublishToWeb JPG.pc3	~](Propriétés

Créer un format de papier personnalisé que vous nommerez « CM (1200.00 x 1200.00 Pixels) » par exemple.









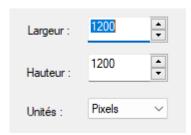
Sous ZWcad Pro®

Commande « traceur »

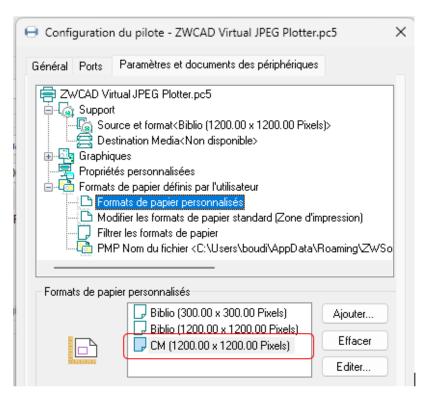
Configurer un traceur « ZWCAD Virtual JPEG Plotter.pc5 ».

Imprimante/Traceur			
Nom :	ZWCAD Virtual JPEG Plotter.pc5	Propriétés	
TWOIII .			

Créer un format de papier personnalisé que vous nommerez « CM (1200.00 x 1200.00 Pixels) » par exemple.



Dans le répertoire d'installation « C:\calcullMetre\Datas » éditer le fichier « cmdPlotZWcad.txt » contrôler ou modifier les 2 lignes de commande en fonction de la configuration précédente et du logiciel Autocad® ou ZWcad Pro®.







Répéter _VBAIDE

Dernière entrée

Menu Calcul de métré



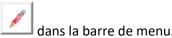


Fichier paramètres

paramCalculMetre.txt

Le fichier paramètres « paramCalculMetre.txt » se trouve sous le répertoire d'installation.

Les valeurs peuvent être modifiées en cliquant sur l'icône



Les paramètres :

'Caption menu contextuel

C'est l'intitulé du menu contextuel dans Autocad® ou ZWcad Pro®. Si l'intitulé a été changé dans votre logiciel, le modifier à cet endroit.

Particularité de l'appellation du menu contextuel par défaut Sous Autocad®

1 'Caption menu contextuel (NE PAS MODIFIER)
2 Menu par défaut

Sous ZWcad Pro®

Caption menu contextuel (NE PAS MODIFIER)
Menu contextuel du mode par défaut

'Path datas

C'est le répertoire ou sont stockés les fichiers de paramètres de l'application.

'Path et nom template Excel

C'est le répertoire et le nom de fichier template Excel utilisé pour l'édition du métré.

'Path de stockage image du niveau

C'est le répertoire de stockage temporaire de l'image du niveau visualisée dans Excel.

'Visualisation de l'image dans Excel

0 = Non

1 = Oui





'Couleur Autocad des entités du fond de plan PDF

C'est la couleur forcée sur les entités du fond de plan lors de l'import d'un fichier PDF.

'Epaisseur entité pour fichier image

Epaisseur par défaut attribuée aux entités graphiques avant génération de l'image. Jouer sur cette valeur en fonction du résultat.

'Calque fond de plan PDF

Calque ou sont positionnés les entités graphiques à l'import d'un fichier PDF.

'Epaisseur produit linéaire par défaut

Epaisseur des entités graphiques de type linéaire.

codeCouleur.pdf

Le fichier « **codeCouleur.pdf** » recense les codes couleurs Autocad et ZWcad avec leur correspondance RVB.

codeCouleur.txt

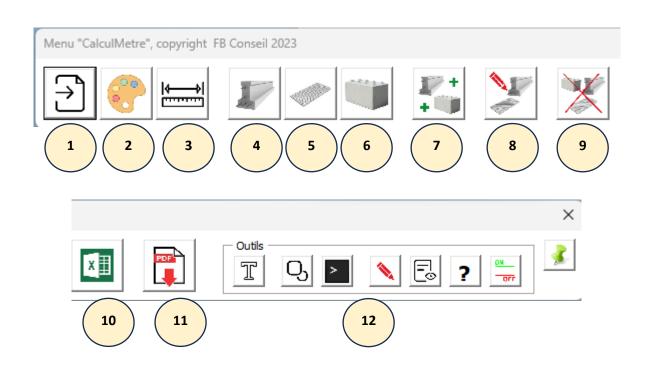
Le fichier « **codeCouleur.txt** » recense les codes couleurs Autocad et ZWcad à utiliser dans l'application. Vous pouvez supprimer, ajouter des valeurs dans ce fichier en conservant la syntaxe.





Menu, commandes







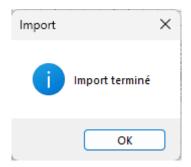






1) Import fichier PDF

- Choix du fichier PDF
- Saisir le n° de page : 1
- Attendre le message de fin





2) Couleur fond de plan

Dans le cas d'une étude directement sur un fichier Dwg ou Dxf, permet de mettre le fond de plan dans une couleur unique.



3) Mise à l'échelle

Saisir la valeur de la dimension

Valeur de la dimension 5.25

- Digitaliser 2 points sur le plan
- Mise à l'échelle automatique





4) Traitement des objets de type linéaire

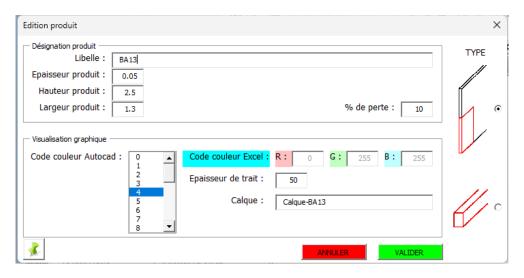


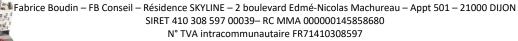
- Choix du type de composant
- Saisie de la hauteur couverte

3 modes:

- a) Insertion VALIDER
 - o Digitaliser les positions sur le plan
- b) Suppression de la liste de la sélection
 - Suppression de la liste de la sélection en cours
- c) Edition

Edition de la sélection en cours



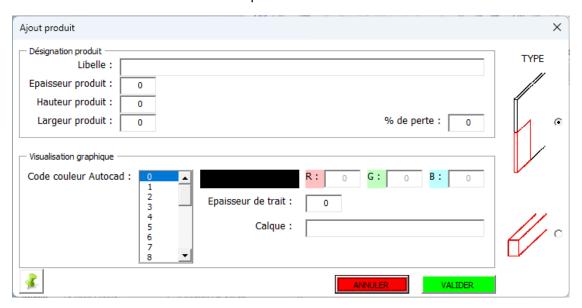




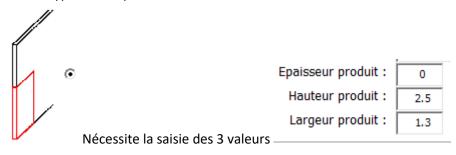
Modification des valeurs souhaitées.

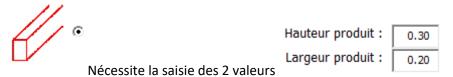


Création d'un nouveau composant.



- Saisir le libellé
- Choix du type de composant et saisie des valeurs





% de perte

Code couleur Autocad

(Se référer au document de référence « CodeCouleur.pdf ».

Epaisseur de trait (pour image)

Calque sur lequel les objets seront positionnés.







5) Traitement des objets de type surfacique



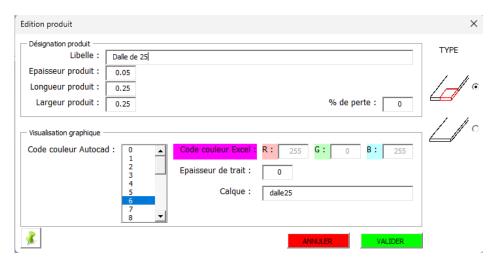


- Choix du type d'objet

3 modes:

- a) Insertion VALIDER
 - Digitaliser les contours sur le plan
- b) Suppression de la liste de la
 - Suppression de la liste de la sélection en cours
- c) Edition

Edition de la sélection en cours



Modification des valeurs souhaitées.

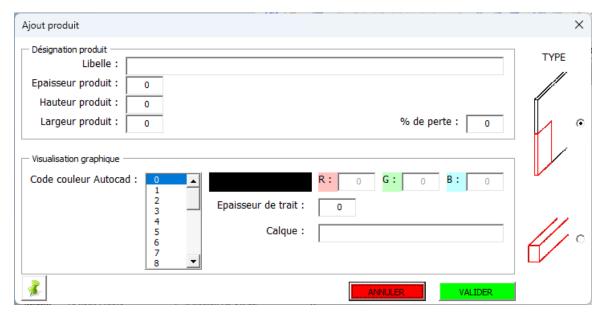




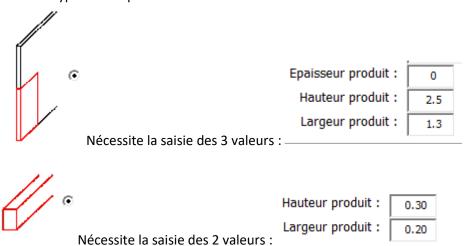


15

Création d'un nouveau composant.



- Saisir le libellé
- Choix du type de composant et saisie des valeurs



- % de perte
- Code couleur Autocad

(Se référer au document de référence « CodeCouleur.pdf ».

- Epaisseur de trait (pour image)
- Calque sur lequel les objets seront positionnés.



6) Traitement des objets blocs

16

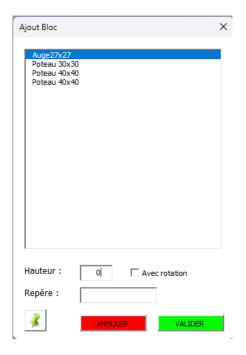
Il est possible de définir des blocs « Dwg » que vous pouvez stocker dans le répertoire « C:\CalculMetre\Blocs ».

Si l'objet que vous voulez insérer doit être quantifié en surface et/ou volume vous pouvez ajouter en suffixe du nom les valeurs longueur, largeur et hauteur entre « [] » et séparées par « ; ».

Si forme circulaire, mettre 0 dans la longueur et le diamètre dans la largeur.

Exemple:

Poteau 30 x 30 x 2,80 → Poteau 30x30[30;30;280].dwg



7) Copie d'objets

Il est possible de copier les objets de type linéaire et blocs.







8) Modification du type d'objet

- Digitaliser un ou plusieurs objets sur le plan
- En fonction de la digitalisation (Linéaire ou surfacique), affichage de l'écran pour modification





9) Destruction d'objet

Destruction des objets sur le plan.

- Digitaliser un ou plusieurs objets sur le plan

ou





10) Analyse métré et export des résultats sur Excel

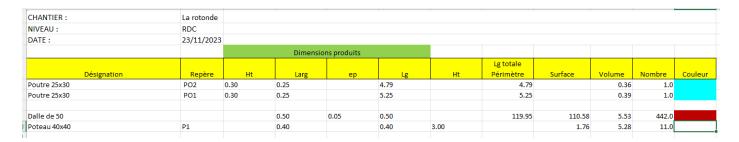
Définir par une fenêtre la zone du dessin à analyser Choix des objets :

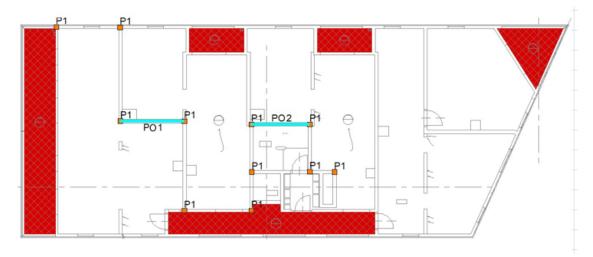
- Définir la zone à analyser
- Affichage de la fenêtre suivante

Extraction de	Extraction des données vers Excel		
Fichier :	C:\Users\boudi\Documents\test.xlsm		
Chantier:	mon chantier fre		
Niveau:			
<u> </u>	ANNULER VALIDER		

- Saisie du Chantier, du Niveau
- Génération ou mise à jour du fichier Excel stocké sous le même répertoire que le dessin et avec le même nom.

(Utilisation du fichier modèle Excel défini dans les paramètres généraux)







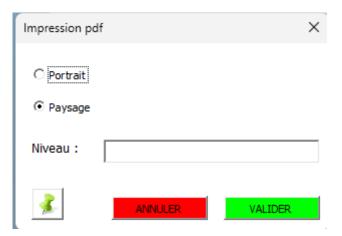




11) Impression PDF



Vous pouvez imprimer la visualisation du plan sous format pdf.

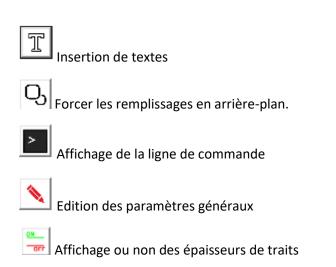


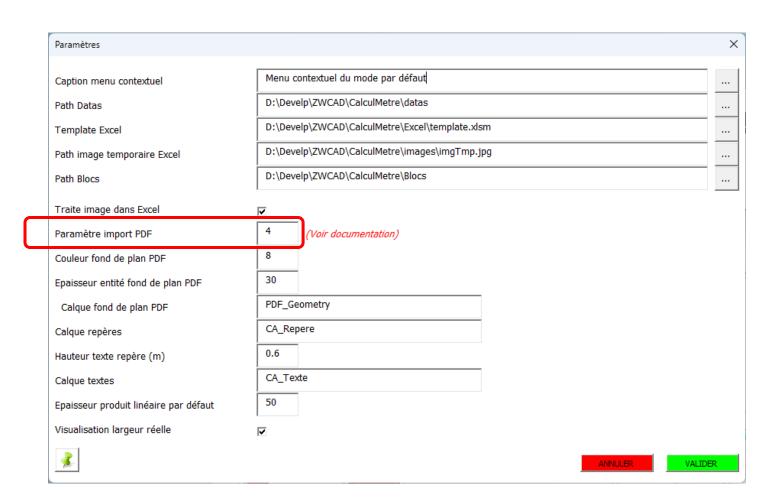
Le fichier aura comme identifiant, l'identifiant du plan suivi d'un "-" et du niveau saisi.















Valeurs pour « Paramètre import PDF ». Ces valeurs peuvent être combinées.

- 0 → 'Imports all supported data types
- 1 → 'Excludes geometric objects.
- 2 → 'Excludes TrueType text objects.
- 4 → 'Excludes solid fills.
- 8 → 'Excludes raster images.
- Visualisation des attributs stockés sur chacun des objets (Pour Debug éventuel).
- ? Affichage documentation