
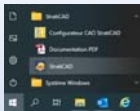


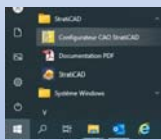


STRATICAD 3.0

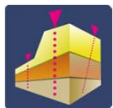


Ouverture de Straticad

- Depuis l'icone sur le bureau 
- Depuis le menu « Démarrer » de Windows 
- Depuis le configurateur de DAO de Straticad



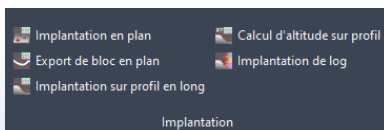
1



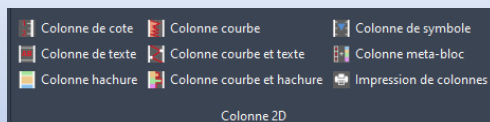
STRATICAD 3.0



Les commandes 2D de Straticad



Outils d'implantation et de calcul de position



Outils de création et dessin de log de sondages

Straticad 3.0

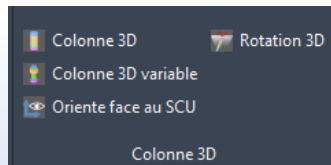
2



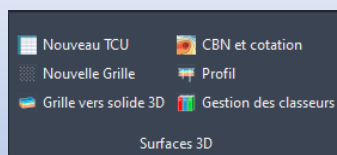
STRATICAD 3.0



Les commandes 3D de Straticad



Outils de création, de dessin et d'orientation des logs de sondages en 3D



Outils d'analyse des sondages et de calcul de la géométrie des couches de sol

Straticad 3.0

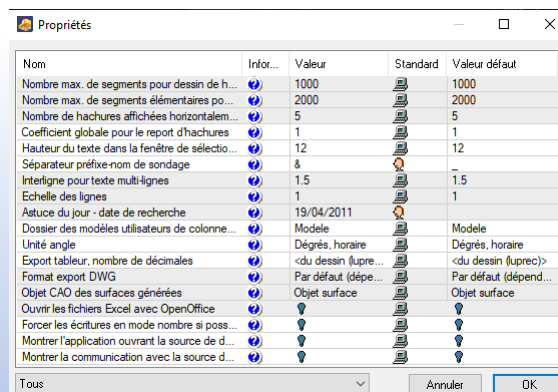
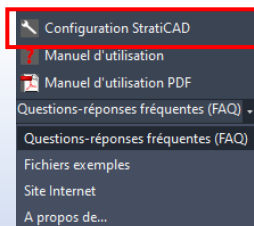
3



STRATICAD 3.0



Options, configurations et aide de Straticad



Straticad 3.0

4

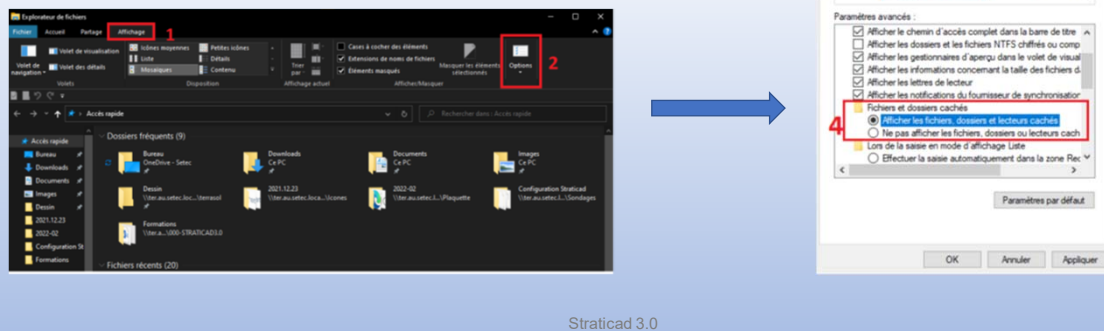


STRATICAD 3.0



Trouver les exemples copiés dans le PC à l'installation de Straticad

Au préalable les dossiers cachés seront affichés en modifiant les options d'affichage



5

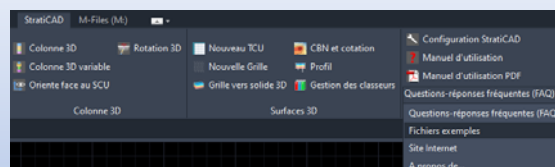
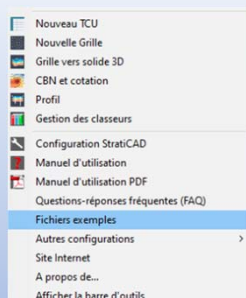


STRATICAD 3.0



Trouver les exemples copiés dans le PC à l'installation de Straticad

- Depuis l'explorateur de fichier :
- C:\Users\...\AppData\Local\StratiCADConfig\Exemples
- Depuis le menu ou l'onglet de Straticad



Straticad 3.0

6



STRATICAD 3.0



Contenu du dossier Exemple



Blocs Sondages-Dynamiques

- Bibliothèque de blocs avec attributs représentant des types de sondages géotechniques



Exemple 01 à Exemple 04



Configurations colonnes : fichier de configuration de colonnes de log (exemples 01 et 03 uniquement)



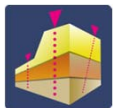
Sources de données : fichiers Excel ou fichiers .csv



Dessin Autocad

Straticad 3.0

7



STRATICAD 3.0



Principe de construction des sources de données.



Exemple 01:



Le dossier « Configuration colonnes»

Ce dossier contient les sauvegardes des choix graphiques pour la représentation graphique des données de l'exemple 01, ils sont lisibles avec le bloc note.

Nous utiliserons ces sauvegardes dans la suite de cette formation

Straticad 3.0

8



STRATICAD 3.0



Principe de construction des sources de données.
Feuille « Localisation-VP »

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	TYPE	NOM	X	Y	Z	Azmut	Inclinaison	Campagne
2	Carotte	SC411	2949.11	1248.84	56.13			GEO_sond-g11
3	Carotte	SC411b	2948.89	1247.59	56.17			GEO_sond-g11
4	Carotte	SC412	2936.07	1321.56	55.56			GEO_sond-g11
5	Carotte	SC415	2889.88	1387.61	55.01			GEO_sond-g11
6	Carotte	SC3085	2918.82	1403.01	55.21			GEO_sond-g12
7	Carotte	SC3057	2949.61	1284.13	56			GEO_sond-g2
8	Carotte	G3-C1	2930.98	1382.67	55.35			GEO_sond-g3
9	Carotte	G3-C2	2941.12	1325.51	55.77			GEO_sond-g3
10	Carotte	G3-C3	2944.21	1309.28	55.81			GEO_sond-g3
11	Carotte	G3-C6	2951.86	1440.65	55.17			GEO_sond-g3
12	Carotte	G3-C7	2886.72	1428.57	54.78			GEO_sond-g3
13	Carotte	G3-C8	2895.21	1376.18	54.99			GEO_sond-g3
14	Carotte	G3-C9	2913.63	1421.74	55.17			GEO_sond-g3

← Premier sondage
← Second sondage

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
Caractéristiques

- Les sondage sont décrits ligne après lignes.
- Les caractéristiques sont distribuées sur les colonnes.

Straticad 3.0

11



STRATICAD 3.0



Principe de construction des sources de données.
Feuille « Description »

	A	B	C	D
1	Nom	Profondeur	Formation	
2	SC411	0.25	Rb	
3	SC411	3.7	Aa	
4	SC411	9.4	MC	
5	SC411	11.9	CGmoy	
6	SC411	19.7	CGinf	
7	SC411	26.5	AP	
8	SC411b	20.1	Ind	
9	SC411b	33.8	AP	
10	SC411b	38.8	Yp sab	
11	SC411b	40.5	CMM	
12	SP413	1.5	Rb	
13	SP413	3.8	Aa	
14	SP413	9.4	MC	
15	SP413	11.9	CGmoy	
16	SP413	19.7	CGinf	
17	SP413	33.8	AP	
18	SP413	34.8	Yp sab	

← Premier sondage

← Second sondage

← Troisième sondage

↑ ↑ ↑
Caractéristiques

- La colonne A reçoit le nom des sondages
- La colonne B reçoit la profondeur.
Pour un même sondage les valeurs de profondeur sont croissantes ligne après ligne
- La colonne C reçoit le code qui décrit le sol

Straticad 3.0

12



STRATICAD 3.0

Principe de construction des sources de données.

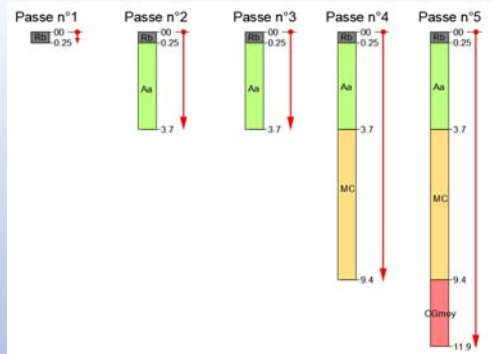
Feuille « Description »



	A	B	C	D
1	Nom	Profondeur	Formation	
2	SC411	0.25	Rb	
3	SC411	3.7	Aa	
4	SC411	9.4	MC	
5	SC411	11.9	CGmoy	
6	SC411	19.7	CGinf	
7	SC411	26.5	AP	
8	SC411b	20.1	Ind	
9	SC411b	33.8	AP	
10	SC411b	38.8	Yp sab	
11	SC411b	40.5	CMM	
12	SP413	1.5	Rb	
13	SP413	3.8	Aa	
14	SP413	9.4	MC	
15	SP413	11.9	CGmoy	
16	SP413	19.7	CGinf	
17	SP413	33.8	AP	
18	SP413	34.8	Yp sab	

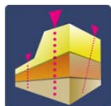
sondage
SC411

Restitution des valeur de la sources
de données dans Straticad



Straticad 3.0

13



STRATICAD 3.0

Principe de construction des sources de données.

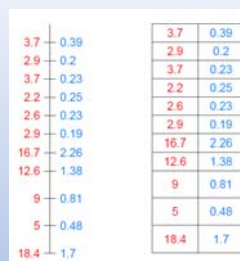
Feuille « Pressiometre »



	A	B	C	D	E
1	NOM	Profondeur	EM	pl*	pf*
2	SP413	2.00	2.8	0.48	0.29
3	SP413	3.00	>8.1	>0.67	>0.67
4	SP413	4.50	36.6	1.88	1.15
5	SP413	6.00	>130.7	>4.51	>4.51
6	SP413	8.00	49.6	>2.3	>2.3
7	SP413	9.00	27.7	1.93	1.29
8	SP413	10.50	>128.7	>4.82	>4.82
9	SP413	12.00	>311.9	>4.82	>4.82
10	SP413	13.50	>112.5	>4.85	>4.85
11	SP413	15.00	>211.4	>4.89	>4.89
12	SP413	16.50	>228.1	>4.92	>4.92
13	SP413	18.50	>305.4	>4.92	>4.92
14	SP413	19.50	>406.7	>4.89	>4.89
15	SP413	21.00	>25.3	>1.25	>1.25
16	SP413	24.00	>10.4	>0.75	>0.75
17	SP413	25.50	7.1	1.37	0.9
18	SP413	27.00	12.3	1.96	1.22

Caractéristiques

- La colonne A reçoit le nom des sondages
- La colonne B reçoit la profondeur à laquelle l'essai a été effectué
- Les colonnes C; D et E reçoivent les valeurs d'essai



Deux exemples de restitution
de texte avec Straticad

Straticad 3.0

14



STRATICAD 3.0



Principe de construction des sources de données.

Quelques remarques

	A	B	C
1	Formation	Profondeur	Nom
2	Rb	0.25	SC411
3	Aa	3.7	SC411
4	MC	9.4	SC411
5	CGmoy	11.9	SC411
6	CGinf	19.7	SC411
7	AP	26.5	SC411
8	Ind	20.1	SC411b
9	AP	33.8	SC411b
10	Yp sab	38.8	SC411b
11	CMM	40.5	SC411b
12			
13	Rb	1.5	SP413
14	Aa	3.8	SP413
15	MC	9.4	SP413
16	CGmoy	11.9	SP413
17	CGinf	19.7	SP413
18	AP	33.8	SP413
19	Yp sab	34.8	SP413

L'ordre de distribution des caractéristiques sur les colonnes n'a pas d'importance

Dès lors qu'une ligne est totalement vide, Straticad cesse la lecture des données

En conséquence ce sondage ne sera pas traité

Straticad 3.0

15



STRATICAD 3.0



Principe de construction des sources de données.

Quelques remarques

Tout au long du projet et pour toutes les données, il est important de veiller au nom des sondages

Lors de l'exécution des commandes Straticad, le logiciel Excel doit être fermé

Straticad 3.0

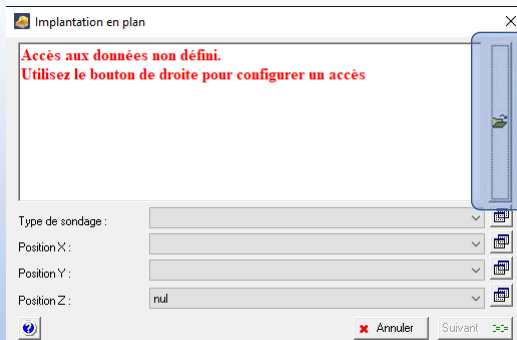
16



STRATICAD 3.0



Implantation en plan

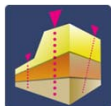


Attention ! Veiller à ce que le logiciel Excel soit fermé

Sélection du fichier contenant les données
C:\Users\...\AppData\Local\StratiCAD\Config\Exemples\Exemple
01\Sources de donnees\Exemple Données Sondages.xlsx

Straticad 3.0

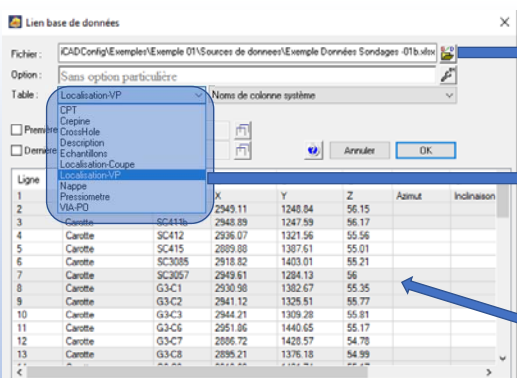
17



STRATICAD 3.0



Implantation en plan



Le chemin d'accès vers le fichier est conservé après la sauvegarde du dessin

Choix de la feuille contenant les données de localisation

Le contenu de la feuille est visible dans cette fenêtre

Straticad 3.0

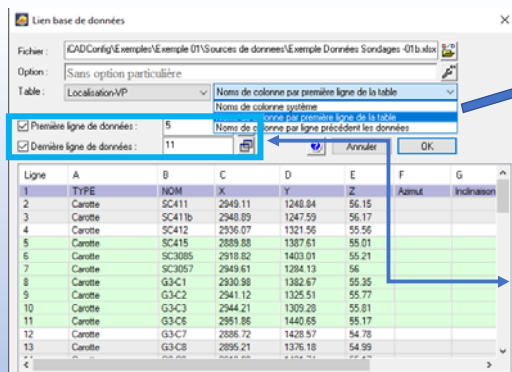
18



STRATICAD 3.0



Implantation en plan

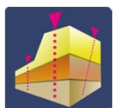


Par défaut les colonnes seront nommées A; B; C...
Il est possible de leur appliquer le nom des champs de la bases de données

Possibilité de limiter la lecture de la table. Ici seules les données de la ligne 5 à la ligne 11 seront traitées

Straticad 3.0

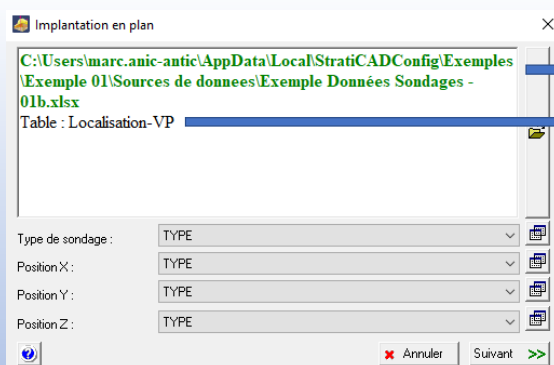
19



STRATICAD 3.0



Implantation en plan



L'emplacement du fichier contenant les données

La feuille qui sera lue par Straticad

Straticad attend de savoir dans quelles colonnes du fichier de données se trouvent les valeurs utiles à l'implantation des sondages ?

Straticad 3.0

20



STRATICAD 3.0



Implantation en plan

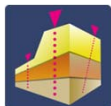
Pour rappel : le contenu de la feuille « Localisation-VP »

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	TYPE	NOM	X	Y	Z	Azimet	Inclinaison	Campagne
2	Carotte	SC411	2949.11	1248.84	56.15			GEO_sond-g11
3	Carotte	SC411b	2948.89	1247.59	56.17			GEO_sond-g11
4	Carotte	SC412	2936.07	1321.56	55.56			GEO_sond-g11
5	Carotte	SC415	2889.88	1387.61	55.01			GEO_sond-g11
6	Carotte	SC3085	2918.82	1403.01	55.21			GEO_sond-g12
7	Carotte	SC3057	2949.61	1284.13	56			GEO_sond-g2
8	Carotte	G3-C1	2930.98	1382.67	55.35			GEO_sond-g3
9	Carotte	G3-C2	2941.12	1325.51	55.77			GEO_sond-g3
10	Carotte	G3-C3	2944.21	1309.28	55.81			GEO_sond-g3
11	Carotte	G3-C6	2951.86	1440.65	55.17			GEO_sond-g3
12	Carotte	G3-C7	2886.72	1428.57	54.78			GEO_sond-g3
13	Carotte	G3-C8	2895.21	1376.18	54.99			GEO_sond-g3
14	Carotte	G3-C9	2913.63	1421.74	55.17			GEO_sond-g3

Le but est d'associer tout ou partie des champs de cette feuille avec les champs de la commande « Implantation en plan »

Straticad 3.0

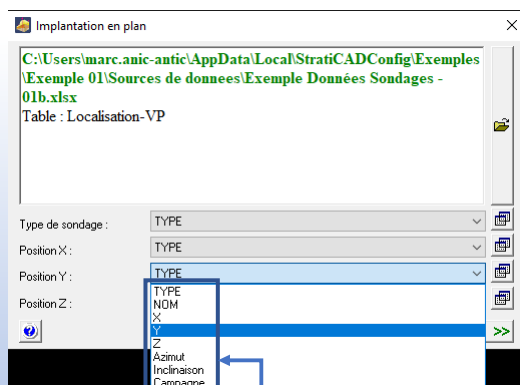
21



STRATICAD 3.0



Implantation en plan



1- Cette association peut se faire par l'intermédiaire du menu déroulant en face de chaque champ proposés par la commande

Champs de la feuille « Localisation-VP »

Straticad 3.0

22




STRATICAD 3.0



Implantation en plan



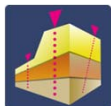
2- Cette association peut se faire par l'intermédiaire du symbole  à la droite de chaque champ proposé par la commande

Ligne	A	B	C	D	E	F
1	TYPE	NOM	X	Y	Z	Adm
2	Carotte	SC411	2949.11	1249.84	56.15	
3	Carotte	SC411b	2949.89	1247.59	56.17	
4	Carotte	SC412	2936.07	1321.56	55.56	
5	Carotte	SC415	2889.88	1387.61	55.01	
6	Carotte	SC3055	2919.82	1403.91	55.21	
7	Carotte	SC3057	2949.61	1284.13	56	
8	Carotte	G3C1	2930.98	1382.67	55.35	
9	Carotte	G3C2	2941.12	1325.51	55.77	
10	Carotte	G3C3	2944.21	1359.28	55.81	
11	Carotte	G3C6	2951.86	1440.65	55.17	
12	Carotte	G3C7	2886.72	1428.57	54.78	
13	Carotte	G3C8	2895.21	1376.19	54.99	
14	Carotte	G3C9	2913.63	1421.74	55.17	
15	Carotte	G3C10	2916.19	1413.04	55.17	
16	Carotte	G3C11	2930.41	1402.51	55.41	
17	Carotte	G3C12	2935.09	1299.34	55.48	

Ce qui permet de visualiser les données et de sélectionner le champ souhaité

Straticad 3.0

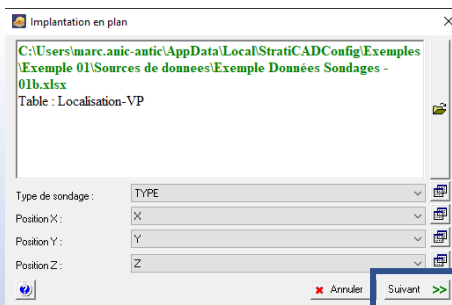
23



STRATICAD 3.0



Implantation en plan



Tous les champs de la commande Implantation en plan sont associés aux champs de la feuille « Localisation-VP »

Cliquer sur Suivant

Straticad 3.0

24



STRATICAD 3.0



Implantation en plan

Straticad détecte plusieurs types de sondages décrits dans la feuille

Implantés sur un calque existant ou un nouveau calque

Configuration

Type de sondage	Bloc	Calque	Echelle
Pressiomètre			1
Forage			1
Destructif			1
CPT			1
Carotte			1

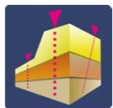
Ils seront associés à des blocs présents dans le dessin

À une échelle spécifique

Gabarits d'associations... Type de sondage >> Bloc << Retour Suivant >>

Straticad 3.0

25



STRATICAD 3.0



Implantation en plan

Configuration

Type de sondage	Bloc	Calque	Echelle
Pressiomètre			1
Forage			1
Destructif			1
CPT			1
Carotte			1

Gabarits d'associations... Type de sondage >> Bloc << Retour Suivant >>

1- Association des types de sondages lus dans le feuille avec des blocs du dessin

Un clic sur chaque ligne donne accès à

- un espace pour écrire le nom du bloc à associer
- ouverture de la bibliothèque des blocs du dessin
- sélection du bloc souhaité dans l'espace objet

Straticad 3.0

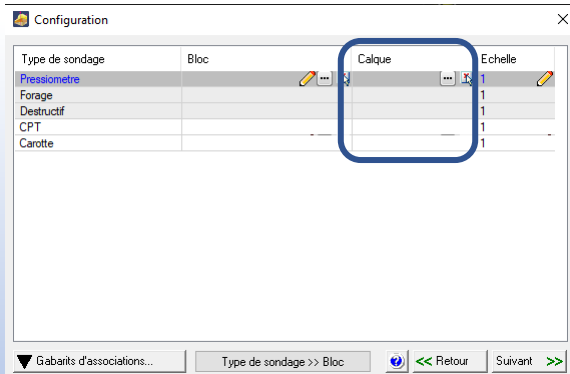
26



STRATICAD 3.0



Implantation en plan



2- Choix du calque d'insertion des blocs
(affectation annulée si la liaison est faite depuis le feuille de données)

un clic sur le champ pour écrire le nom du calque a créer



ouverture de la bibliothèque des calques du dessin

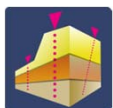


choix du calque par sélection d'un objet du dessin

NOTA : le choix du calque peut être géré depuis la feuille de données

Straticad 3.0

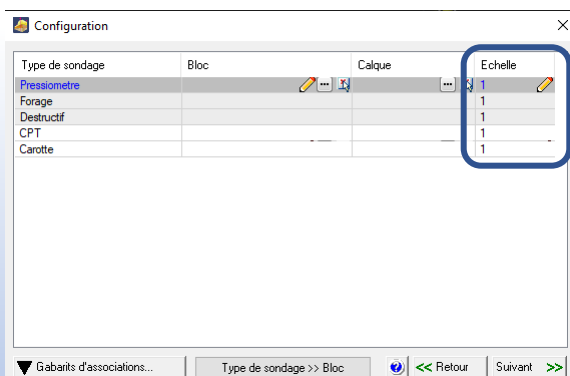
27



STRATICAD 3.0



Implantation en plan



3- affectation de l'échelle d'insertion des blocs
(affectation annulée si la liaison est faite depuis le feuille de données)

Un clique sur le champ pour écrire la valeur de l'échelle



un espace pour écrire la valeur de l'échelle

NOTA : le choix de l'échelle peut être géré depuis la feuille de données

Straticad 3.0

28



STRATICAD 3.0



Implantation en plan

Configuration

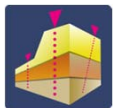
Type de sondage	Bloc	Calque	Echelle
Pressiometre	Pressiometre	Sondages	1
Forage	Forage	Sondages	1
Destructif	Destructif	Sondages	1
CPT	CPT	Sondages	1
Carotte	Carotte	Sondages	1

▼ Gabarits d'associations... Type de sondage >> Bloc << Retour Suivant >>

Cliquer sur Suivant

Straticad 3.0

29



STRATICAD 3.0



Implantation en plan

Édition des attributs de blocs depuis le feuilles de données

BLOCS	ATTRIBUTS
Carotte	Commune NOM
CPT	Commune NOM
Destructif	Commune Destructif
Pressiometre	Commune Pressiometre

Configuration

Attribut	Type	Colonne	Clé
IECHELLE	Echelle utilisée		⚙
IANGLE	Gisement utilisé		⚙
IPLAN	Calque utilisé		⚙
COMMUNE	Attribut de bloc		⚙
NOM	Attribut de bloc		⚙

▼ Gabarits d'associations... << Retour OK

Straticad 3.0

30

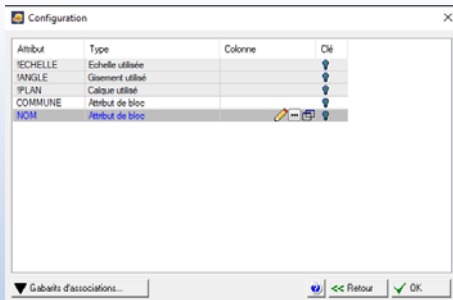


STRATICAD 3.0



Implantation en plan

Édition des attributs de blocs depuis la feuille de données



Un clic sur chaque ligne donne accès à



un espace pour écrire le nom du champ de la feuille



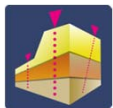
liste des champs de la feuille de données



visualisation de la feuille de données pour sélection du champ à associer

Straticad 3.0

31

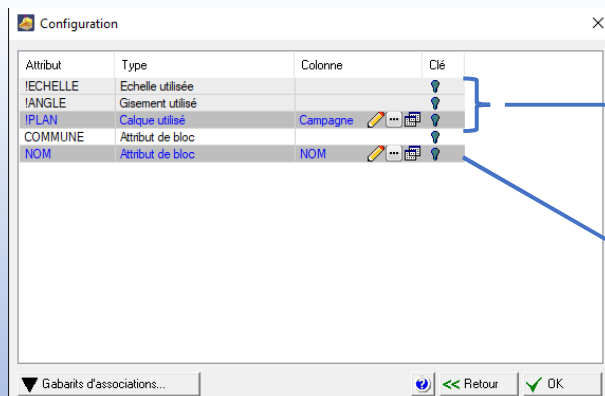


STRATICAD 3.0



Implantation en plan

Édition des attributs de blocs depuis le feuilles de données



Affectation depuis la feuille des données :
de l'échelle d'insertion des blocs, de leur angle
d'insertion et de leur calque
(Ces affectations annulent et remplacent les éventuelles choix fait
précédemment)

Affectation depuis la feuille des données du texte
des attributs

Straticad 3.0

32



STRATICAD 3.0



Implantation en plan

Édition des attributs de blocs depuis le feuilles de données

Configuration

Attribut	Type	Colonne	Clé
IECHELLE	Echelle utilisée		
IANGLE	Gisement utilisé		
IPLAN	Calque utilisé	Campagne	
COMMUNE	Attribut de bloc		
NOM	Attribut de bloc	NOM	

▼ Gabarits d'associations...

<< Retour OK

Une clé de lecture doit être choisie.

Cette clé permet à Straticad de vérifier si, dans une même zone du dessin, un bloc avec le même attribut existe déjà

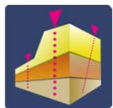
NOTA :

Au moins une clé est obligatoire même pour une implantation dans un dessin vierge

Plusieurs clés peuvent être choisies pour affiner un filtre.

Straticad 3.0

33



STRATICAD 3.0



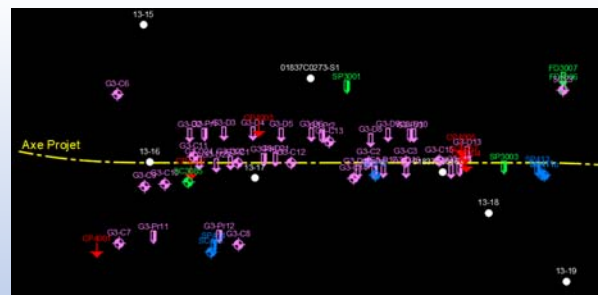
Implantation en plan

Configuration

Attribut	Type	Colonne	Clé
IECHELLE	Echelle utilisée		
IANGLE	Gisement utilisé		
IPLAN	Calque utilisé	Campagne	
COMMUNE	Attribut de bloc		
NOM	Attribut de bloc	NOM	

▼ Gabarits d'associations...

<< Retour OK



Cliquer sur Suivant

Straticad 3.0

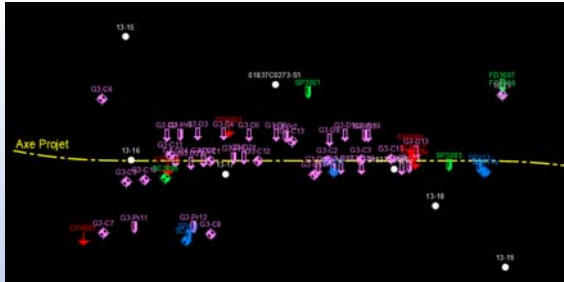
34



STRATICAD 3.0



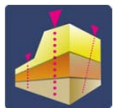
Export de blocs en plan



Une vue en plan sur laquelle sont implantés des sondages sous la forme de blocs avec attributs
(Voir commande Implantation en plan)

Straticad 3.0

35



STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

Un fichier de données préexistant dans lequel seront importées les informations extraites par Straticad

Des champs ont été créés et nommés

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	TYPE	NOM	X	Y	Z	PK	Projection	Campagne	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

Les cellules seront remplies par Straticad

Straticad 3.0

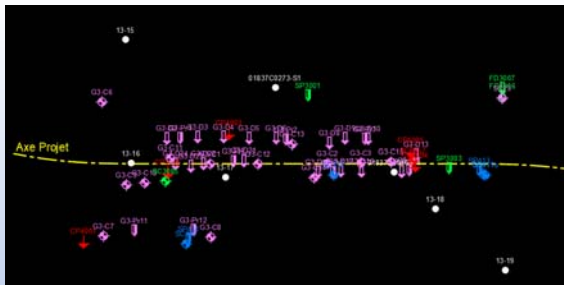
36



STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

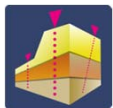


Lancement de la commande Export de bloc en plan

- 1 - Straticad demande : « Axe de projection »
Choisir la polygone jaune en cliquant à proximité de son origine de gauche (ce sera l'origine du calcul des distances)
- 2 - Straticad demande : « Sélectionner les objets »
Sélection des blocs représentant les sondages avec lesquels on souhaite travailler
(seuls les blocs sont sélectionnés, les autres objets sont ignorés)

Straticad 3.0

37

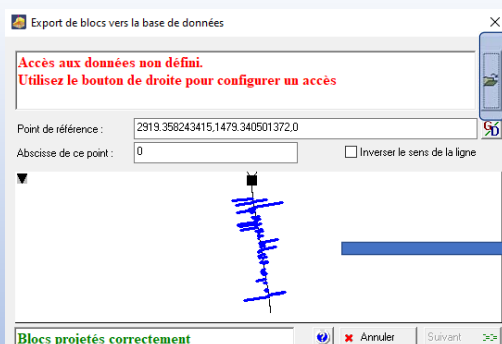


STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

Fenêtre de liaison avec la feuilles de données dans laquelle les valeurs seront copiées



Attention ! Veiller à ce que le logiciel Excel soit fermé

Sélection du fichier destiné à recevoir les données

C:\Users\...\AppData\Local\StratiCADConfig\Exemples\Exemple01\ Sources de donnees\Exemple Données Sondages.xlsx

Zone de prévisualisation

Straticad 3.0

38



STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

Activer ce bouton pour zoomer dans fenêtre à l'aide de la souris

Point de référence : 2919.358243415,1479.340501372,0

Abscisse de ce point : 0 ☐ Inverser le sens de la ligne

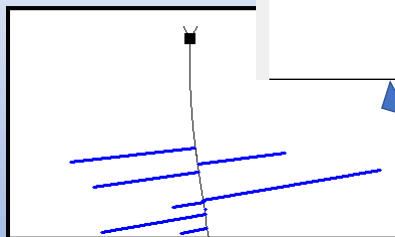
Agrandir...

Distance, gisement

Report dans dessin

Options...

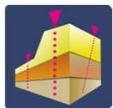
Le carré noir indique l'origine de l'axe.
La flèche noir indique le sens de progression des distances le long de l'axe



Les lignes bleues représentent la distance des blocs sélectionnés d'avec l'axe de projection

Straticad 3.0

39



STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

Lien base de données

Fichier : ICADConfig\Exemples\Exemple 01\Sources de donnees\Exemple Données Sondages - 01b.xlsx

Option : Sans option particulière

Table : Localisation-Coupe

Noms de colonne par première ligne de la table

☐ Première CPT

☐ Dernière Crepe

☐ Première CrossHole

☐ Dernière Description

☐ Première Echantillons

☐ Dernière Echantillons

Localisation-Coupe

Localisation-VP

Nappe

Pressionnètre

VIA-PO

F G H

PK Projection Campagne

Annuler OK

Le chemin d'accès vers le fichier est conservé

Choix de la feuille où seront exportées les données

Le contenu de la feuille est visible dans cette fenêtre
Pour le moment cette feuille est vide, elle sera remplie par la commande Export de blocs en plan

Straticad 3.0

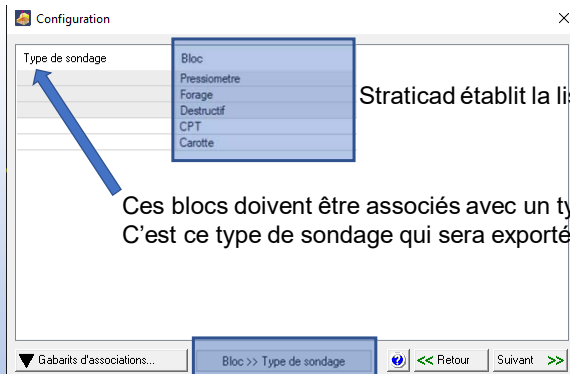
40



STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan



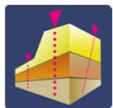
Straticad établit la liste des blocs sélectionnés et affiche leur nom respectif

Ces blocs doivent être associés avec un type de sondage.
C'est ce type de sondage qui sera exporté dans les données

Cette association peut se faire automatiquement

Straticad 3.0

41

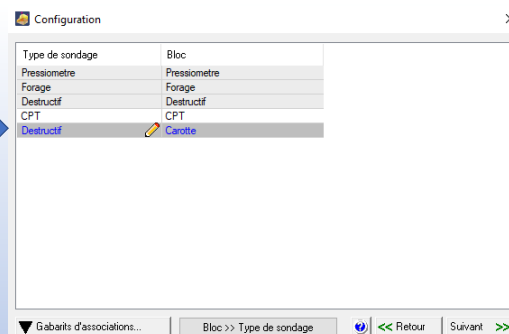


STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

Cette ligne a été
modifiée, les blocs
nommés « Carotte »
seront exportés en tant
que « Destructif »



Straticad 3.0

42



STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

Configuration

Type de sondage	Bloc
Pressiometre	Pressiometre
Forage	Forage
Destructif	Destructif
CPT	CPT
Carotte	Carotte

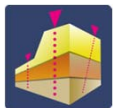
L'association a été faite automatiquement

Gabariés d'associations... Bloc >> Type de sondage << Retour Suivant >>

Cliquer sur Suivant

Straticad 3.0

43



STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

Champs de la feuille de données

« Caractéristiques » des blocs

- Résultat calcul de distance
- Résultat calcul de pk
- Localisation projection
- Localisation absolue
- Echelle d'insertion
- Calque d'insertion

Les attributs de blocs détectés par Straticad

Attribut	Type	Colonne	Clé	Ecriture	Nombre
!TYPE	Type de sondage		✓	✓	✓
!DPROJ	Distance projection		✓	✓	✓
!PK	Abscisse de projection		✓	✓	✓
!YPROJ	Coord. Y projetée		✓	✓	✓
!XPROJ	Coord. X projetée		✓	✓	✓
!Z	Coord. Z		✓	✓	✓
!Y	Coord. Y		✓	✓	✓
!X	Coord. X		✓	✓	✓
!ECHELLE	Echelle utilisée		✓	✓	✓
!ANGLE	Gisement utilisé		✓	✓	✓
!PLAN	Calque utilisé		✓	✓	✓
!COMMUNE	Attribut de bloc		✓	✓	✓
!NOM	Attribut de bloc		✓	✓	✓

Gabariés d'associations... << Retour OK

Straticad 3.0

44

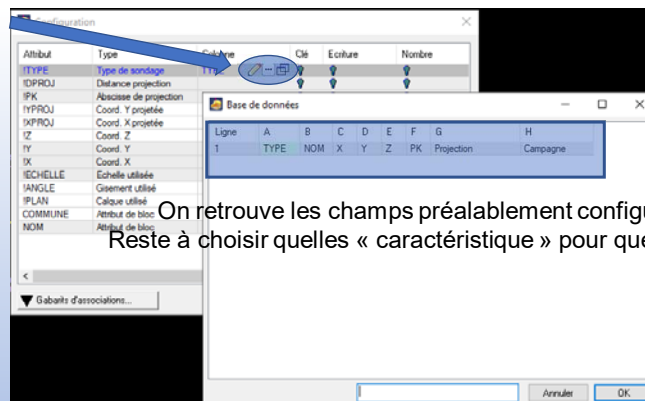


STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

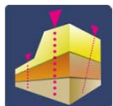
Ouverture de la feuille du
fichier de données



On retrouve les champs préalablement configurés
Reste à choisir quelles « caractéristique » pour quel champ

Straticad 3.0

45



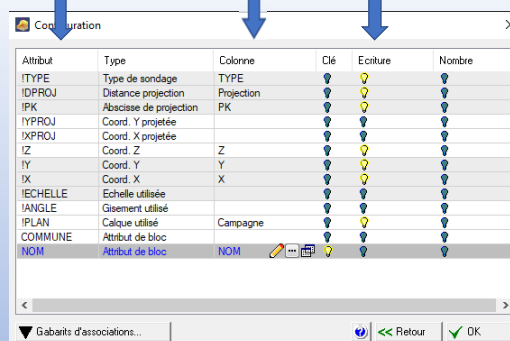
STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

Certaines des « caractéristiques » sont
associées à un champ

Elles y seront inscrites, ou pas



Straticad 3.0

46



STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

Configuration

Attribut	Type	Colonne	Clé	Ecriture	Nombre
ITYPE	Type de sondage	TYPE			
IDPROJ	Distance projection	Projection			
IPK	Abscisse de projection	PK			
IYPROJ	Coord. Y projetée				
IXPROJ	Coord. X projetée				
IZ	Coord. Z	Z			
IY	Coord. Y	Y			
IX	Coord. X	X			
IECHELLE	Echelle utilisée				
IANGLE	Gisement utilisé				
IPLAN	Calque utilisé	Campagne			
COMMUNE	Attribut de bloc				
NOM	Attribut de bloc	NOM			

Gabarits d'associations...

Retour OK

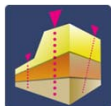
A des fins de comparaison dans le dessin ou dans la base de données.

Au moins une des « caractéristiques » et/ou un attributs de bloc doit être déclaré comme clé de lecture

Cliquer sur Suivant

Straticad 3.0

47



STRATICAD 3.0



Export de blocs en plan

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	TYPE	NOM	X	Y	Z	PK	Projection	Campagne	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

Le fichier de données est complété

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	TYPE	NOM	X	Y	Z	PK	Projection	Campagne	
2	Carotte	SC411	2949.11	1248.84	56.15	232.549	5.123	GEO_sond-g11	
3	Carotte	SC411b	2948.89	1247.59	56.17	233.758	5.544	GEO_sond-g11	
4	Carotte	SC412	2936.07	1221.56	55.56	158.633	5.543	GEO_sond-g11	
5	Carotte	SC415	2899.89	1347.61	55.01	85.647	39.736	GEO_sond-g11	
6	Carotte	SC3085	2918.82	1403.01	55.21	75.432	8.586	GEO_sond-g12	
7	Carotte	SC3057	2949.61	1284.13	56	197.829	1.385	GEO_sond-g2	
8	Carotte	G3-C1	2930.98	1382.67	55.35	97.554	0.09	GEO_sond-g3	
9	Carotte	G3-C2	2941.12	1325.51	55.77	155.606	0.109	GEO_sond-g3	
10	Carotte	G3-C3	2944.21	1309.28	55.81	172.126	0.373	GEO_sond-g3	
11	Carotte	G3-C6	2951.86	1440.65	55.17	43.056	30.181	GEO_sond-g3	
12	Carotte	G3-C7	2886.72	1428.57	54.78	45.628	36.019	GEO_sond-g3	
13	Carotte	G3-C8	2895.21	1376.18	54.99	97.821	36.443	GEO_sond-g3	
14	Carotte	G3-C9	2913.83	1421.74	55.17	56.156	10.513	GEO_sond-g3	
15	Carotte	G3-C10	2916.19	1413.04	55.17	65.1	9.459	GEO_sond-g3	
16	Carotte	G3-C11	2930.41	1402.51	55.41	77.91	2.747	GEO_sond-g3	
17	Carotte	G3-C12	2925.05	1359.34	55.48	121.236	0.077	GEO_sond-g3	
18	Carotte	G3-C13	2947.28	1344.37	55.93	138.08	9.408	GEO_sond-g3	

Straticad 3.0

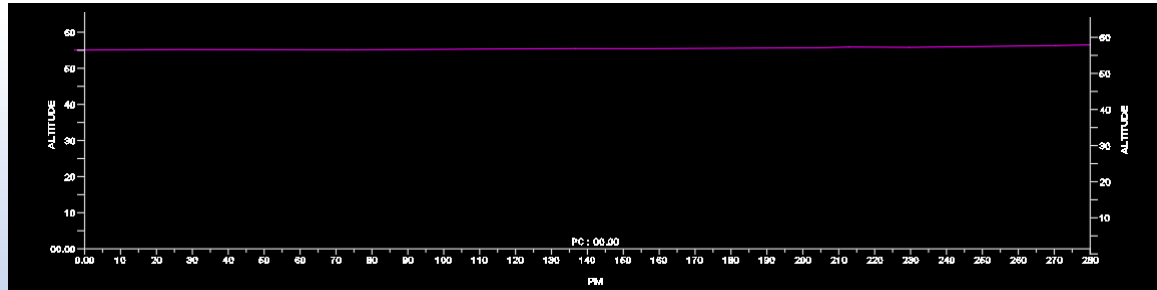
48



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long

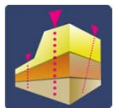


Une élévation sur laquelle doivent être implantés des symboles de sondages

Nota : cet exemple présente une élévation sans déformation de l'altitude

Straticad 3.0

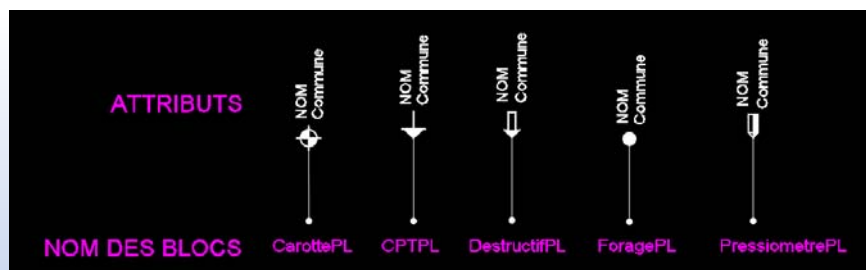
49



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long



Les blocs avec attribut à implanter sur le profil en long

Straticad 3.0

50



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	TYPE	NOM	X	Y	Z	PK	Projection	Campagne
2	Carotte	SC411	2949.11	1248.84	56.15	232.549	5.123	GEO_sond-g11
3	Carotte	SC411b	2948.89	1247.59	56.17	233.758	5.544	GEO_sond-g11
4	Carotte	SC412	2936.07	1321.56	55.56	158.633	5.543	GEO_sond-g11
5	Carotte	SC415	2889.88	1387.61	55.01	85.647	39.736	GEO_sond-g11
6	Carotte	SC3085	2918.82	1403.01	55.21	75.432	8.586	GEO_sond-g12
7	Carotte	SC3057	2949.61	1284.13	56	197.829	1.385	GEO_sond-g2
8	Carotte	G3-C1	2930.98	1382.67	55.35	97.554	0.09	GEO_sond-g3
9	Carotte	G3-C2	2941.12	1325.51	55.77	155.606	0.109	GEO_sond-g3
10	Carotte	G3-C3	2944.21	1309.28	55.81	172.126	0.373	GEO_sond-g3
11	Carotte	G3-C6	2951.86	1440.65	55.17	43.056	30.181	GEO_sond-g3
12	Carotte	G3-C7	2886.72	1428.57	54.78	45.628	36.019	GEO_sond-g3
13	Carotte	G3-C8	2895.21	1376.18	54.99	97.821	36.443	GEO_sond-g3
14	Carotte	G3-C9	2913.63	1421.74	55.17	56.156	10.513	GEO_sond-g3
15	Carotte	G3-C10	2916.19	1413.04	55.17	65.1	9.459	GEO_sond-g3
16	Carotte	G3-C11	2930.41	1402.51	55.41	77.91	2.747	GEO_sond-g3
17	Carotte	G3-C12	2935.05	1359.34	55.48	121.236	0.077	GEO_sond-g3
18	Carotte	G3-C13	2947.28	1344.37	55.93	138.08	9.408	GEO_sond-g3

Les données utiles à l'implantation sur le profil en long sont celles qui ont été calculées et exportées à l'aide de la commande « Export de blocs en plan »



Straticad 3.0

51



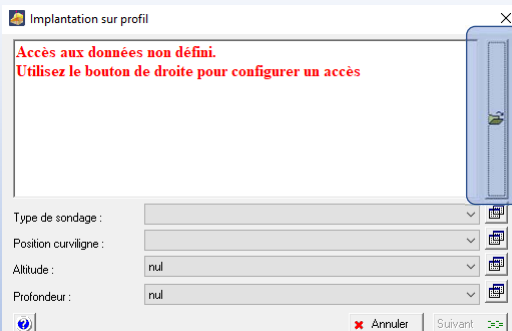
STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long

Lancement de la commande Implantation sur profil en long

Attention ! Veiller à ce que le logiciel Excel soit fermé



Sélection du fichier contenant les données
C:\Users\...\AppData\Local\StratiCADConfig\Exemples\Exemple 01\Sources de donnees\Exemple Données Sondages.xlsx

Straticad 3.0

52



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long

Lien base de données

Fichier : C:\CAD\Config\Exemples\Exemple 01\Sources de donnees\Exemple Données Sondages - 01b.xlsx

Option : **Sans option particulière**

Table : Localisation-Coupe

☐ Première ligne de données :
☐ Dernière ligne de données :

Ligne	A	B	C	D	E	F	G
1	TYPE	NOM	X	Y	Z	PK	Projection
2	Carotte	SC411	2949.11	1248.84	56.15	232.549	5.123
3	Carotte	SC411b	2948.89	1247.59	56.17	233.758	5.544
4	Carotte	SC412	2936.07	1321.56	55.56	158.633	5.543
5	Carotte	SC415	2889.88	1387.61	55.01	85.647	39.736
6	Carotte	SC3085	2918.82	1403.01	55.21	75.432	8.586
7	Carotte	SC3057	2949.61	1284.13	56	158.479	1.385
8	Carotte	G3-C1	2930.98	1382.67	55.35	97.554	0.09
9	Carotte	G3-C2	2941.12	1325.51	55.77	155.606	0.169
10	Carotte	G3-C3	2944.21	1309.28	55.81	172.126	0.373
11	Carotte	G3-C6	2951.86	1440.65	55.17	43.056	30.181
12	Carotte	G3-C7	2886.72	1428.57	54.78	45.628	36.019

Annuler OK

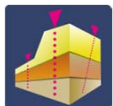
Le chemin d'accès vers le fichier

Choix de la feuille contenant les données utiles à l'implantation sur le profil en long

Le contenu de la feuille est visible dans cette fenêtre

Straticad 3.0

53



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long

Implantation sur profil

C:\Users\marc.anic-antic\AppData\Local\StratiCAD\Config\Exemples\Exemple 01\Sources de donnees\Exemple Données Sondages - 01b.xlsx

Table : Localisation-Coupe

Type de sondage : TYPE

Position curviligne : PK

Altitude : Z

Profondeur : nul

Utilisation des menus déroulants

L'emplacement du fichier contenant les données

La feuille qui sera lue par Straticad

Straticad attend de savoir dans quels champs du fichier de données se trouvent les valeurs utiles à l'implantation des sondages ?

Utilisation des menus déroulants

Straticad 3.0

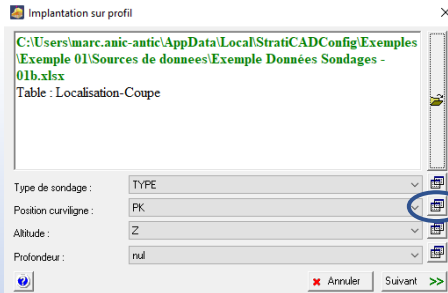
54




STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long



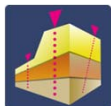
Association de Straticad avec les champs de la base de données l'intermédiaire du symbole  la droite de chaque champ

Ligne	A	B	C	D	E	F
1	TYPE	NOM	X	Y	Z	Altut
2	Carotte	SC411	2949.11	1248.84	56.15	
3	Carotte	SC411b	2949.89	1347.59	56.17	
4	Carotte	SC412	2936.07	1321.56	55.56	
5	Carotte	SC415	2889.88	1387.61	55.01	
6	Carotte	SC3055	2913.82	1403.91	55.21	
7	Carotte	SC3057	2949.61	1284.13	55	
8	Carotte	G3C1	2930.98	1382.67	55.35	
9	Carotte	G3C2	2941.12	1325.51	55.77	
10	Carotte	G3C3	2944.21	1359.28	55.81	
11	Carotte	G3C6	2951.86	1440.65	55.17	
12	Carotte	G3C7	2886.72	1428.57	54.78	
13	Carotte	G3C8	2895.21	1376.19	54.99	
14	Carotte	G3C9	2913.63	1421.74	55.17	
15	Carotte	G3C10	2916.19	1413.04	55.17	
16	Carotte	G3C11	2930.41	1402.51	55.41	
17	Carotte	G3C12	2935.09	1299.34	55.48	

Ce qui permet de visualiser les données et de sélectionner le champ souhaité

Straticad 3.0

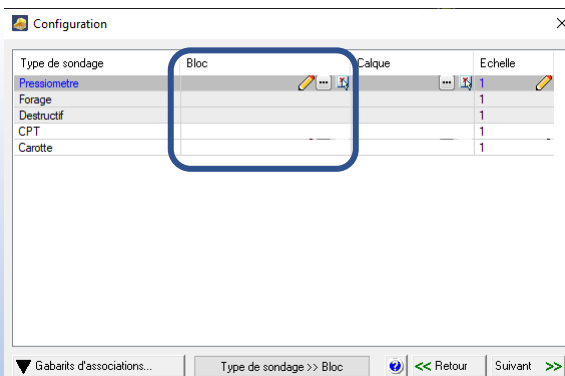
55



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long



Association des types de sondages lues dans le feuille avec des blocs du dessin

Un clique sur chaque ligne donne accès à



un espace pour écrire le nom du bloc à associer




ouverture de la bibliothèque des bloc du dessin



sélection du bloc souhaité dans l'espace objet


Straticad 3.0

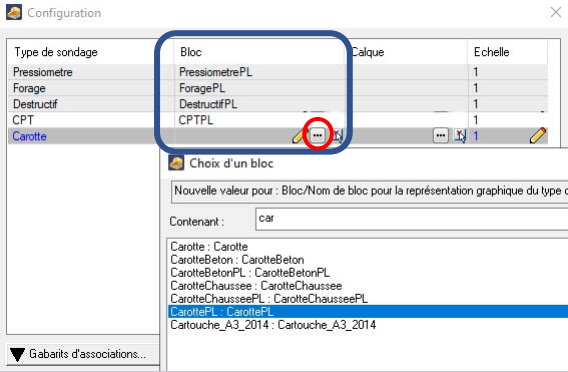
56



STRATICAD 3.0

Implantation sur profil en long






Association des types de sondages lus dans le feuille avec des blocs du dessin

← Fenêtre d'accès à la bibliothèque des blocs du dessin


Straticad 3.0

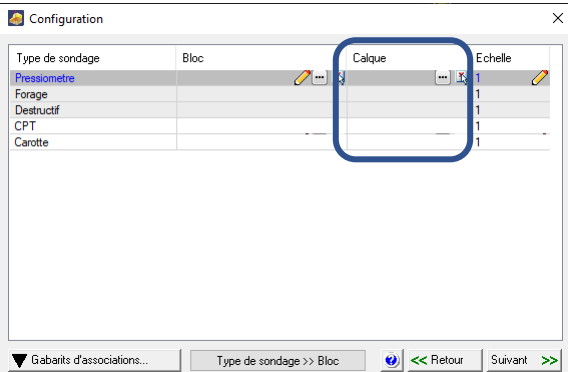
57



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long





Choix du calque d'insertion des blocs
(affectation annulée si liaison est faite depuis le feuille de données)

un clic sur le champ pour écrire le nom du calque a créer

-  ouverture de la bibliothèque des calques du dessin
-  choix du calque par sélection d'un objet du dessin

Straticad 3.0

NOTA : le choix du calque peut être géré depuis la feuille de données

58



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long



Configuration

Type de sondage	Bloc	Calque	Echelle
Pressiomètre			1
Forage			1
Destructif			1
CPT			1
Carotte			1

▼ Gabarits d'associations... Type de sondage >> Bloc << Retour Suivant >>

affectation de l'échelle d'insertion des blocs
(Valeur annulée si la liaison est faite depuis le feuille de données)

Un clique sur le champ pour écrire la valeur de l'échelle

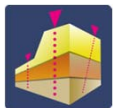


un espace pour écrire la valeur de l'échelle

NOTA : le choix de l'échelle peut être géré depuis la feuille de données

Straticad 3.0

59



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long



Configuration

Type de sondage	Bloc	Calque	Echelle
Pressiomètre	PressiomètrePL		0.8
Forage	ForagePL		0.8
Destructif	DestructifPL		0.8
CPT	CPTPL		0.8
Carotte	CarottePL		0.8

▼ Gabarits d'associations... Type de sondage >> Bloc << Retour Suivant >>

Cliquer sur suivant

Straticad 3.0

60



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long

Affectation de l'échelle, de l'angle, du calque d'insertion des blocs et édition de leurs attributs depuis la feuille de données

Configuration

Attribut	Type	Colonne	Clé
IECHELLE	Echelle utilisée		▼
IANGLE	Gisement utilisé		▼
IPLAN	Calque utilisé		▼
ALTITUDE	Attribut de bloc		▼
PROJECTION	Attribut de bloc		▼
NOM	Attribut de bloc		▼

Gabarits d'associations...

<< Retour OK

Un clic sur chaque ligne donne accès à



un espace pour écrire le nom du champ de la feuille



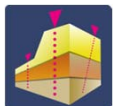
liste des champs de la feuille de données



visualisation de la feuille de données pour sélection du champ à associer

Straticad 3.0

61



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long

Configuration

Attribut	Type	Colonne	Clé
IECHELLE	Echelle utilisée		▼
IANGLE	Gisement utilisé		▼
IPLAN	Calque utilisé	Campagne	▼
ALTITUDE	Attribut de bloc	Z	▼
PROJECTION	Attribut de bloc		▼
NOM	Attribut de bloc	NOM	▼

Gabarits d'associations...

<< Retour OK

Une clé de lecture doit être choisie.

Cette clé permet à Straticad de vérifier si, dans une même zone du dessin, un bloc avec le même attribut existe déjà

NOTA :

Au moins une clé est obligatoire même pour une implantation dans un dessin vierge

Plusieurs clés peuvent être choisies pour affiner un filtre.

Straticad 3.0

62



STRATICAD 3.0



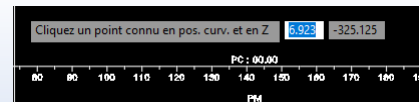
Implantation sur profil en long

Configuration

Attribut	Type	Colonne	Clé
IECHELLE	Echelle utilisée		
I'ANGLE	Gisement utilisé		
IPLAN	Calque utilisé	Campagne	
ALTITUDE	Attribut de bloc	Z	
PROJECTION	Attribut de bloc		
NOM	Attribut de bloc	NOM	

Gabari d'associations...

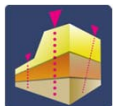
<< Retour OK



Straticad demande où se trouve dans le dessin le point de référence d'où seront mesurées la distance horizontale ou pk et l'altitude (la valeur de y sur l'élévation)

Straticad 3.0

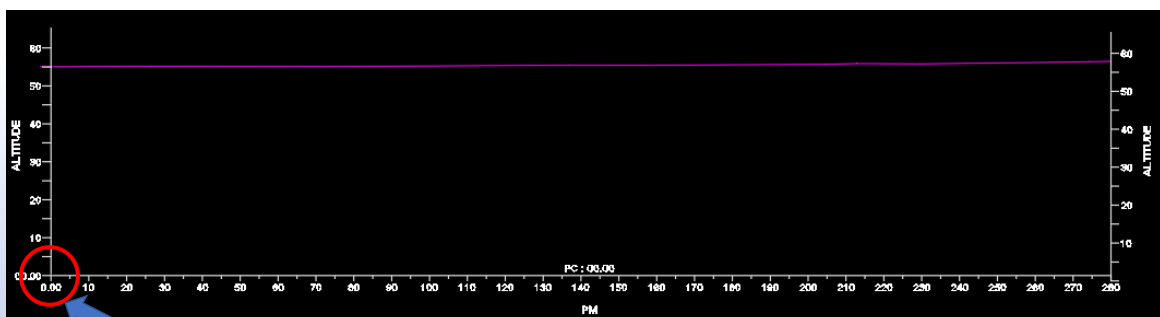
63



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long



Ce point est identifié comme étant l'origine de la valeur de référence sur l'horizontale (ici le PK 0) et d'altitude (ici l'altitude 0.0)

Straticad 3.0

64



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long

Quel est le ratio de déformation entre l'échelle horizontale et l'échelle verticale ?

Repère de travail

Le X du point cliqué correspond à la position curviligne : 0

Le Y du point cliqué correspond à une altitude de : 0

☒ Coefficient Y/X : 1 ☐ Echelle X :

Echelle Y :

Angle axe X : 4.88453711773 ...

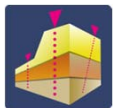
Annuler OK

Quelles sont les valeurs x et y du point cliqué sur le dessin ?

Cliquer sur OK

Straticad 3.0

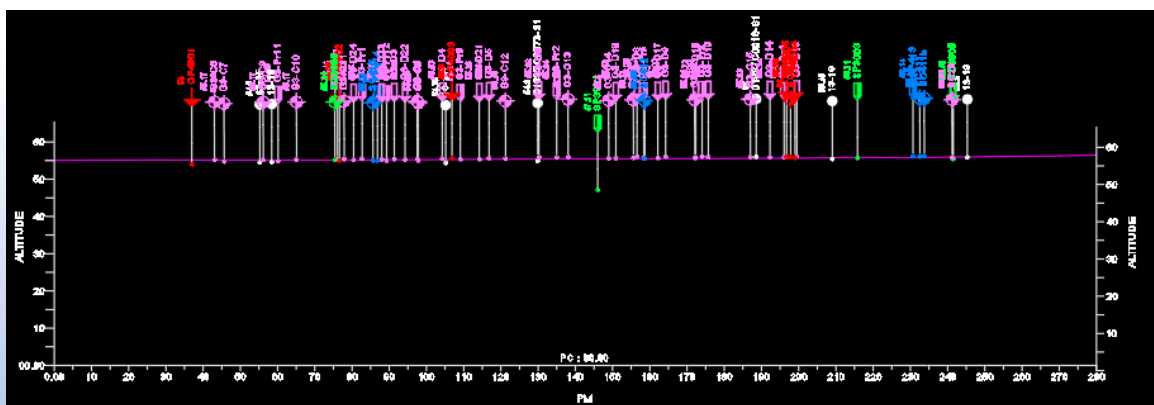
65



STRATICAD 3.0



Implantation sur profil en long



Straticad 3.0

66



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

Dans certain cas les données de localisation des sondages ne donnent pas de valeurs à l'altitude z
De plus il peut-être utile de connaître la cote d'un point long du profil en long, une cote qui ne soit pas l'altitude z mesurée sur le terrain naturel

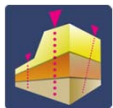
Pour commencer : relancer la commande



Implantation sur profil en long

Straticad 3.0

67

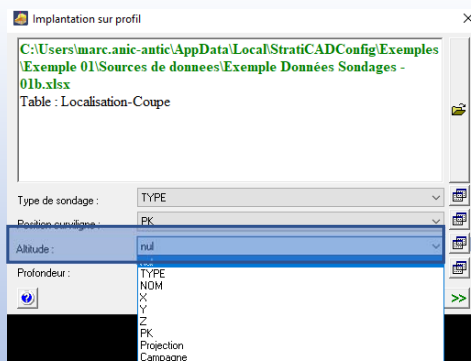


STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

Cette commande: « implantation en profil sur long » a déjà été utilisée. Les précédentes configurations sont conservées.



Pour l'attribution de l'altitude, remplacer le champ z de la base de données par le choix proposé par défaut : « nul ».
Les sondage seront placés à l'altitude 0

Straticad 3.0

68



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

Cette commande: « implantation en profil sur long » a déjà été utilisée. Les précédentes configurations sont conservées.

Configuration

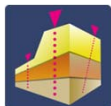
Type de sondage	Bloc	Calque	Echelle
Pressiometre	PressiometrePL		0.8
Forage	ForagePL		0.8
Destructif	DestructifPL		0.8
CPT	CPTPL		0.8
Carotte	CarottePL		0.8

▼ Gabarits d'associations... Type de sondage >> Bloc << Retour Suivant >>

Cliquer sur OK

Straticad 3.0

69



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

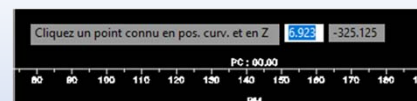
Cette commande: « implantation en profil sur long » a déjà été utilisée. Les précédentes configurations sont conservées.

Configuration

Attribut	Type	Colonne	Clé
IECHELLE	Echelle utilisée		
IANGLE	Gisement utilisé		
PLAN	Calque utilisé		
ALTITUDE	Attribut de bloc	Z	
PROJECTION	Attribut de bloc		
NOM	Attribut de bloc	NOM	

Nota : ce z n'est pas utilisé pour implanté le bloc dans le dessin mais pour édité un attribut

▼ Gabarits d'associations... << Retour OK



Straticad demande où se trouve dans le dessin le point de référence d'où seront mesurées la distance horizontale ou pk ainsi que l'altitude (la valeur de y sur l'élévation)

Straticad 3.0

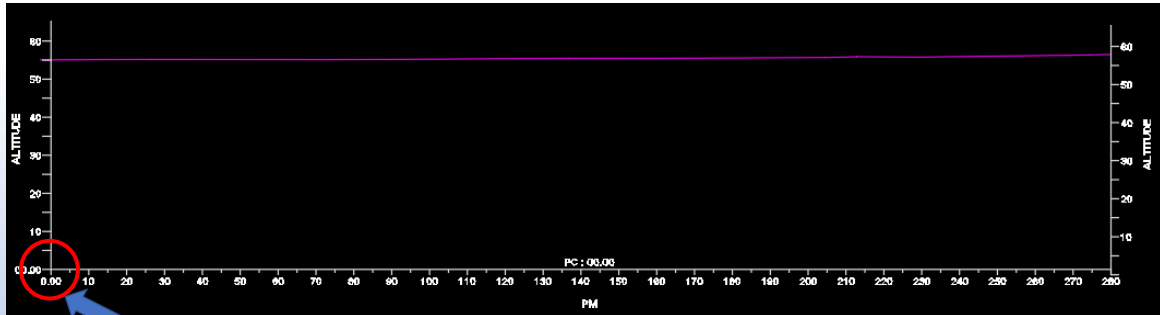
70



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil



Ce point est identifié comme étant l'origine de la valeur de référence sur l'horizontale (ici le PK 0) et d'altitude (ici l'altitude 0.0)

Straticad 3.0

71



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

Quel est le ratio de déformation entre l'échelle horizontale et l'échelle verticale ?

Repère de travail

Le X du point cliqué correspond à la position curviligne : 0

Le Y du point cliqué correspond à une altitude de : 0

☒ Coefficient Y/X : 1 ☐ Echelle X :

Echelle Y :

Angle axe X : 4.88453711773

Annuler OK

Quelles sont les valeurs x et y du point cliqué sur le dessin ?

Cliquer sur OK

Straticad 3.0

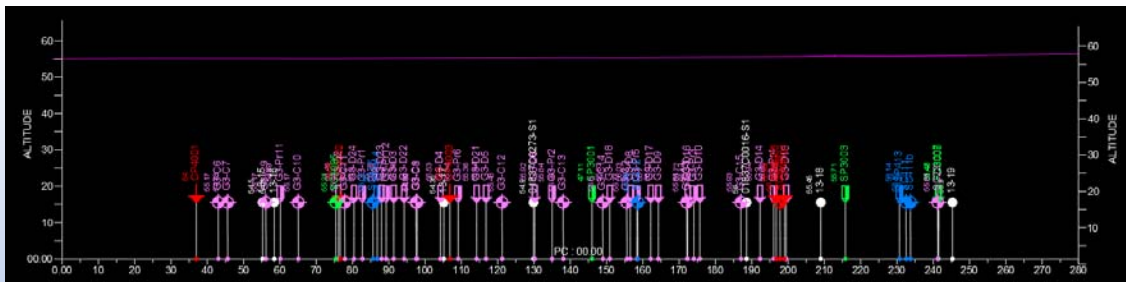
72



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil



La valeur attribuée à l'altitude z étant fixée à « nul » tous les sondages sont placés sur l'horizontale de référence, ici la valeur 0

Straticad 3.0

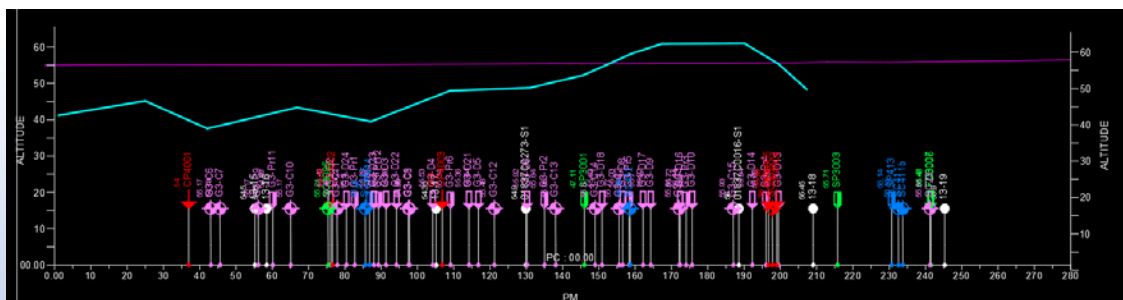
73



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil



Quelle serait l'altitude de chacun des blocs s'ils étaient projetés sur la ligne bleue ?

Straticad 3.0

74



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

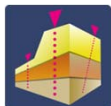
Ajouter un champs dans la feuille « Localisation-Coupe » du fichier de données ici :
C:\Users\...\AppData\Local\StratiCAD\Config\Exemples\Exemple01\Sources de donnees\Exemple Données Sondages.xlsx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	TYPE	NOM	X	Y	Z	Z ligne Bleue	PK	Projection	Campagne
1	Carotte	SC411	2940.11	1248.88	56.13		232.549	5.121	GEO_sond-g11
2	Carotte	SC412B	2948.89	1247.39	56.17		233.758	5.544	GEO_sond-g11
3	Carotte	SC412	2936.07	1251.36	55.56		158.433	5.543	GEO_sond-g11
4	Carotte	SC420	2889.88	1287.61	55.01		85.847	20.738	GEO_sond-g11
5	Carotte	SC3085	2918.82	1403.01	55.21		75.432	8.586	GEO_sond-g12
6	Carotte	SC3057	2949.61	1284.13	56		197.829	1.385	GEO_sond-g2
7	Carotte	G3-C1	2932.96	1382.87	55.35		17.554	0.09	GEO_sond-g3
8	Carotte	G3-C2	2941.12	1325.51	55.77		155.606	0.109	GEO_sond-g3
9	Carotte	G3-C3	2944.21	1309.28	55.81		172.126	0.371	GEO_sond-g3
10	Carotte	G3-C6	2951.86	1440.65	55.17		43.056	30.131	GEO_sond-g3
11	Carotte	G3-C7	2886.72	1426.57	54.78				
12	Carotte	G3-C8	2895.21	1376.18	54.99		17.821	36.443	GEO_sond-g3
13	Carotte	G3-C9	2913.63	1421.74	55.17		16.156	10.513	GEO_sond-g3
14	Carotte	G3-C10	2916.19	1411.04	55.17		45.1	9.409	GEO_sond-g3
15	Carotte	G3-C11	2930.41	1402.51	55.41		77.91	2.747	GEO_sond-g3
16	Carotte	G3-C12	2935.05	1359.34	55.48		121.236	0.077	GEO_sond-g3
17	Carotte	G3-C13	2947.28	1344.37	55.93		138.58	9.408	GEO_sond-g3
18	Carotte	G3-C14	2931.05	1330.83	55.8		148.582	6.911	GEO_sond-g3
19	Carotte	G3-C15	2947.27	1294.67	55.93		187.044	0.885	GEO_sond-g3
20	Carotte	SC23	2987.62	1246.89	55.81		241.272	32.449	GEO_sond-g1
21	CPT	CP4001	2879.04	1437.21	54		36.974	42.459	GEO_sond-g2
22	CPT	CP4002	2920.89	1402.04	55.05		76.805	7.501	GEO_sond-g2
23	CPT	CP4003	2944.13	1375.53	55.6		106.841	11.642	GEO_sond-g2
24	CPT	CP4004	2944.41	1282.01	55.78		189.627	4.102	GEO_sond-g2
25	CPT	CP4005	2951.04	1285.48	55.99		196.744	3.025	GEO_sond-g2

Les nouvelles
valeurs seront
exportées ici

Straticad 3.0

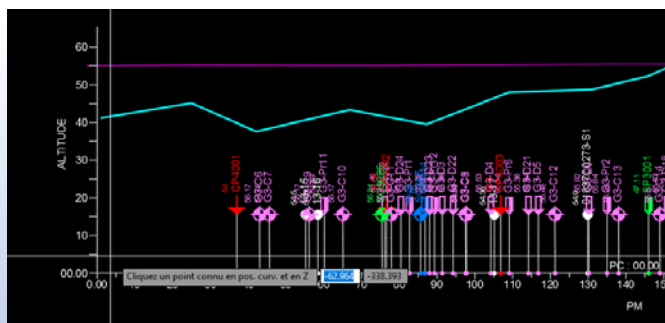
75



STRATICAD 3.0



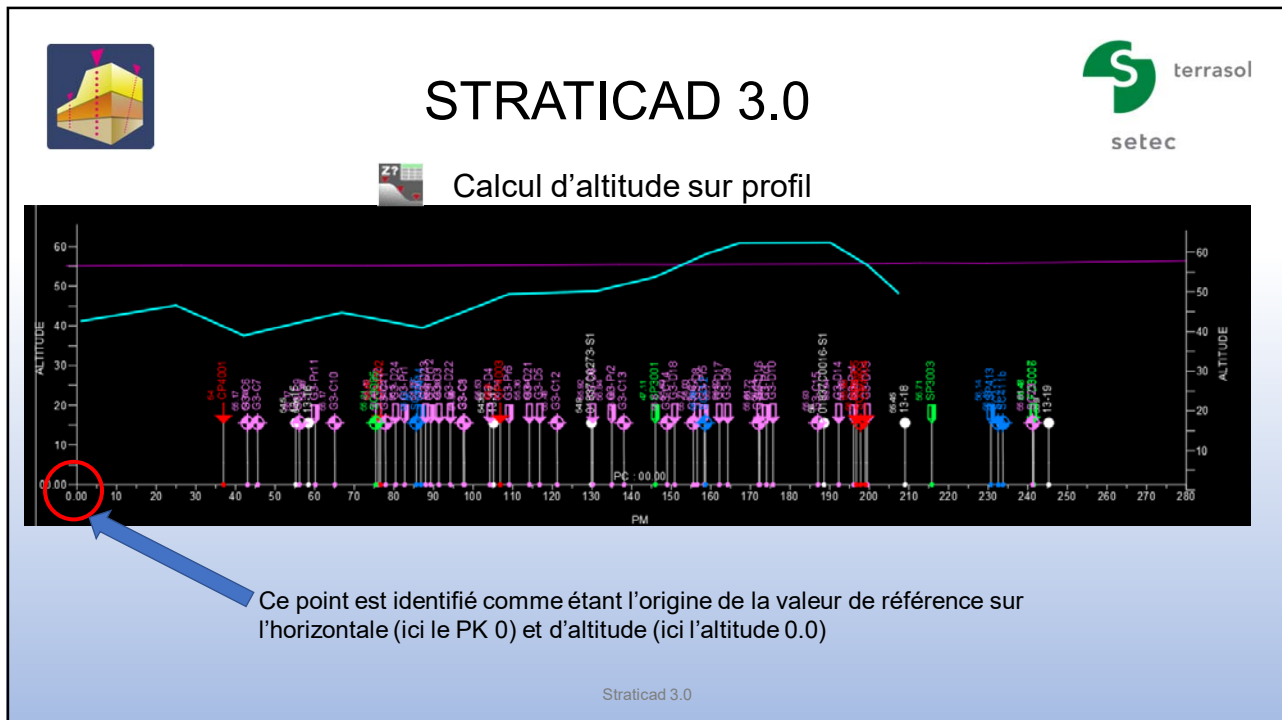
Calcul d'altitude sur profil




Straticad demande où se trouve dans le dessin le point de référence d'où sera mesurée la distance séparant le point d'insertion des blocs d'avec la polygone bleue

Straticad 3.0

76




77

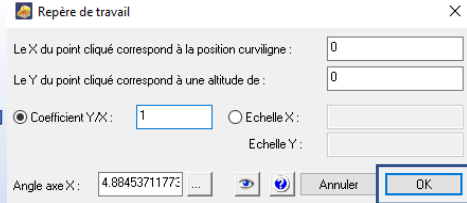


STRATICAD 3.0

Calcul d'altitude sur profil



Quel est le ratio de déformation entre l'échelle horizontale et l'échelle verticale ?



Quelles sont les valeurs x et y du point cliqué sur le dessin ?

Cliquer sur OK

Straticad 3.0

78

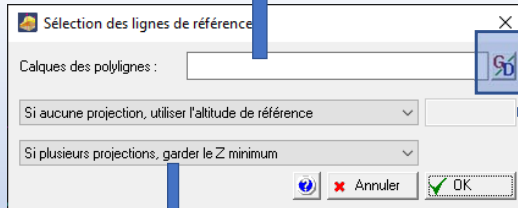


STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

Dans quels calques se trouvent la ou les polygones ? Ici le calque 0



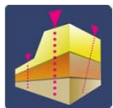
Un clic droit sur ce bouton permet de sélectionner la polygone dans le dessin

Si certain des blocs sélectionnés ne peuvent être « projetés » sur la ou les polygones choisies, quelle valeur attribuer ?

Si deux polygones sont superposées, quelle valeur conserver ?

Straticad 3.0

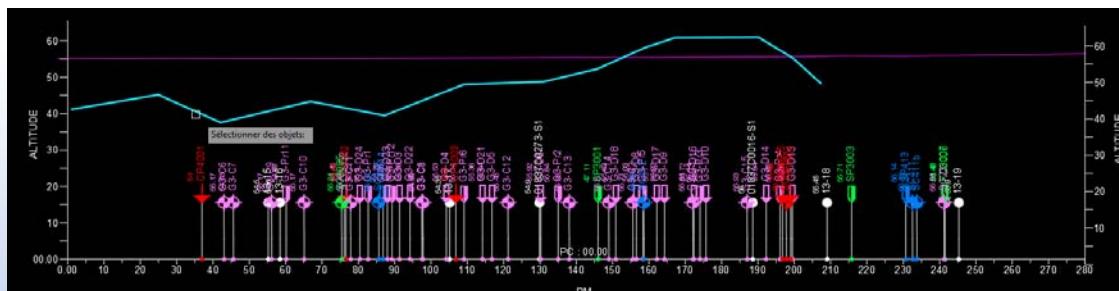
79



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil



Straticad demande la sélection de la ou des polygones.

Sélectionner la polygone bleue et valider sur la touche « Entrée »

Straticad 3.0

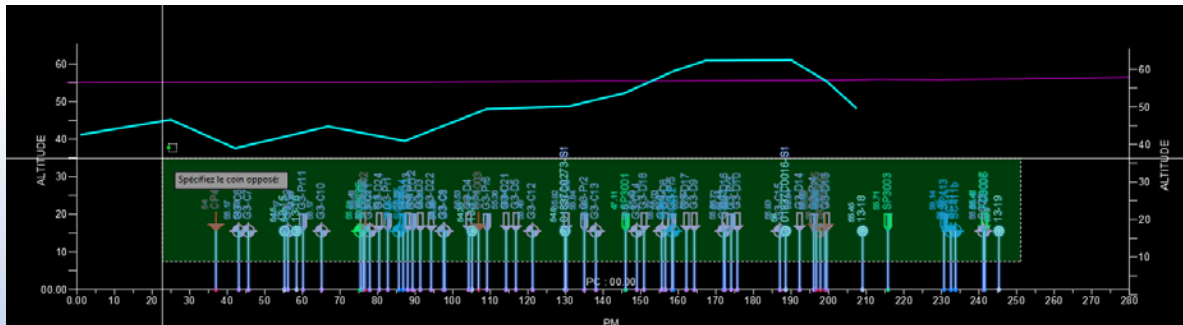
80



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

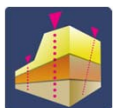


Straticad demande la sélection des blocs qui seront projetés sur la polygline bleue

Sélectionner tous les blocs et valider sur la touche « Entrée »

Straticad 3.0

81



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

Fenêtre de liaison avec la feuilles de données dans laquelle les valeurs seront copiées



Attention ! Veiller à ce que le logiciel Excel soit fermé

Sélection du fichier destiné à recevoir les données

C:\Users\...\AppData\Local\StraticADConfig\Exemples\Exemple01\
Sources de données\Exemple Données Sondages.xlsx

Zone de prévisualisation

NOTA : Les ligne bleues représentent la distance de projection des blocs avec la polygline choisie

Straticad 3.0

82



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

Lien base de données

Fichier : iCADConfig\Exemples\Exemple 01\Sources de donnees\Exemple Données Sondages-01b.xlsx

Option : Sans option particulière

Table : Localisation-Coupe

Noms de colonne système

☐ Première

☐ Dernière

CPT

Croquis

CrossHole

Description

Echantillons

Localisation-Coupe

Localisation-VP

Nappe

Pressiometre

VIA-PD

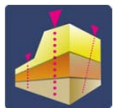
Ligne		C	D	E	F	G
		X	Y	Z		
1		2949.11	1248.84	56.15		
2		2948.89	1247.59	56.17		
3	Carotte	SC411b	2936.07	1321.56	55.56	
4	Carotte	SC412	2889.88	1387.61	55.01	
5	Carotte	SC415	2918.82	1403.01	55.21	
6	Carotte	SC3085	2949.61	1284.13	56	
7	Carotte	SC3057	2930.98	1382.67	55.35	
8	Carotte	G3-C1	2941.12	1325.51	55.77	
9	Carotte	G3-C2	2944.21	1309.28	55.81	
10	Carotte	G3-C3	2951.86	1440.65	55.17	
11	Carotte	G3-C6	2886.72	1428.57	54.78	
12	Carotte	G3-C7				

Straticad 3.0

Choix de la feuille où seront exportées les données

Champ préalablement créé pour accueillir les données

83



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

Configuration

Type de sondage

Bloc

Pressiometre PL

Forage PL

Destructif PL

CPT PL

Carotte PL

Gabari d'associations...

Bloc >> Type de sondage

Retour

Suivant

Association des types de sondages avec les blocs du dessin sélectionnés

84



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

« Caractéristiques » des blocs

- Résultat calcul de distance
- Résultat calcul de pk
- Localisation projection
- Localisation absolue
- Echelle d'insertion
- Calque d'insertion

Les attributs de blocs
détectés par Straticad

Configuration

Attribut	Type	Colonne	Clé	Ecriture	Nombre
ITYPE	Type de sondage				
IDPROJ	Distance projection				
IPK	Abscisse de projection				
IYPROJ	Coord. Y projetée				
IXPROJ	Coord. X projetée				
IZ	Coord. Z				
IY	Coord. Y				
IX	Coord. X				
IECHELLE	Echelle utilisée				
IANGLE	Gisement utilisé				
IPLAN	Calque utilisé				
ALTITUDE	Attribut de bloc				
PROJECTION	Attribut de bloc				
NOM	Attribut de bloc				

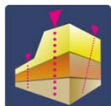
Gabariés d'associations...

<< Retour OK

Champs de la feuille de données

Straticad 3.0

85



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

Ecriture de la valeur projetée sur l'axe y du dessin

Configuration

Attribut	Type	Colonne	Clé	Ecriture	Nombre
ITYPE	Type de sondage				
IDPROJ	Distance projection				
IPK	Abscisse de projection				
IYPROJ	Coord. Y projetée				
IXPROJ	Coord. X projetée				
IZ	Coord. Z				
IY	Coord. Y				
IX	Coord. X				
IECHELLE	Echelle utilisée				
IANGLE	Gisement utilisé				
IPLAN	Calque utilisé				
ALTITUDE	Attribut de bloc				
PROJECTION	Attribut de bloc				
NOM	Attribut de bloc				

Gabariés d'associations...

Base de données

Ligne	A	B	C	D	E	F
1	TYPE	NOM	X	Y	Z	Z ligne Bleu
2	Carotte	SC411	2949.11	1248.84	56.15	
3	Carotte	SC411b	2948.89	1247.59	56.17	
4	Carotte	SC412	2936.07	1321.56	55.96	
5	Carotte	SC415	2889.88	1387.61	55.01	
6	Carotte	SC3085	2918.82	1403.01	55.21	
7	Carotte	SC3057	2949.61	1284.13	56	
8	Carotte	G3-C1	2930.98	1382.67	55.38	
9	Carotte	G3-C2	2941.12	1325.51	55.77	
10	Carotte	G3-C3	2944.21	1309.28	55.81	
11	Carotte	G3-C6	2951.06	1440.65	55.17	
12	Carotte	G3-C7	2886.72	1428.57	54.78	
13	Carotte	G3-C8	2895.21	1376.18	54.99	
14	Carotte	G3-C9	2913.63	1421.74	55.17	
15	Carotte	G3-C10	2916.19	1413.04	55.17	
16	Carotte	G3-C11	2930.41	1402.51	55.41	
17	Carotte	G3-C12	2935.05	1359.34	55.48	

Approuver OK

Afin d'associer le bon sondage avec la bonne altitude : l'attribut NOM est désigné comme clé de lecture

Straticad 3.0

86

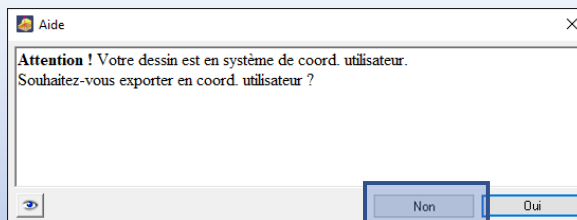


STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

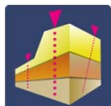
Si le Système de Coordonnées courant du dessin **n'est pas** le Système de Coordonnées Général, Straticad affiche ce message. L'utilisateur est libre de choisir l'option qu'il souhaite.



Pour cette commande d'export choisir Non

Straticad 3.0

87



STRATICAD 3.0



Calcul d'altitude sur profil

Le fichier de données est complété

A	B	C	D	E	F	G	H	I
TYPE	NOM	X	Y	Z	Z ligne Bleue	PK	Projection	Campagne
Carotte	SC411	2949.11	1240.84	56.13		232.549	5.123	GEO_sond-g11
Carotte	SC411b	2948.89	1247.59	56.17		233.758	5.544	GEO_sond-g11
Carotte	SC412	2936.07	1321.56	55.56		158.433	5.543	GEO_sond-g11
Carotte	SC415	2889.88	1387.61	55.01		85.847	59.736	GEO_sond-g11
Carotte	SC3085	2918.82	1403.01	55.21		75.432	8.586	GEO_sond-g11
Carotte	SC3057	2949.61	1284.13	56		197.829	1.385	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C1	2930.96	1382.67	55.35		87.504	0.09	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C2	2941.12	1325.51	55.77		155.606	0.109	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C3	2944.21	1309.28	55.81		172.126	0.373	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C6	2951.86	1440.65	55.17		43.056	30.181	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C7	2886.72	1428.57	54.78		45.428	36.019	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C8	2895.21	1376.18	54.99		97.821	36.443	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C9	2913.63	1421.74	55.17		36.156	103.133	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C10	2916.19	1413.04	55.17		65.1	9.459	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C11	2930.41	1402.51	55.41		77.91	2.747	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C12	2935.05	1359.34	55.48		121.236	0.077	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C13	2947.28	1284.17	55.93		187.044	0.885	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C14	2933.05	1330.83	55.6		148.982	6.931	GEO_sond-g11
Carotte	G3-C15	2947.27	1294.67	55.93		187.044	0.885	GEO_sond-g11
Carotte	SC23	2887.42	1345.89	55.61		241.272	12.449	GEO_sond-g11
CPT	CP4001	2879.04	1437.21	54		36.978	42.459	GEO_sond-g11
CPT	CP4002	2920.09	1402.04	55.05		76.805	7.501	GEO_sond-g11
CPT	CP4003	2944.13	1375.53	55.6		206.841	11.642	GEO_sond-g11
CPT	CP4004	2944.41	1282.01	55.78		199.027	4.102	GEO_sond-g11
CPT	CP4005	2951.04	1285.48	55.99		196.764	3.025	GEO_sond-g11

Straticad 3.0

88



STRATICAD 3.0



Implantation de log

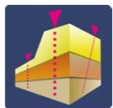
Cette commande n'utilise pas de base de données.

Il s'agit d'insérer automatiquement des blocs de la bibliothèque des blocs du dessin ou sauvegardé sur le réseau.

Ces blocs sont identifiés par leur nom, Straticad utilise ce nom pour « accrocher » le log choisi sur le bon sondages

Straticad 3.0

89

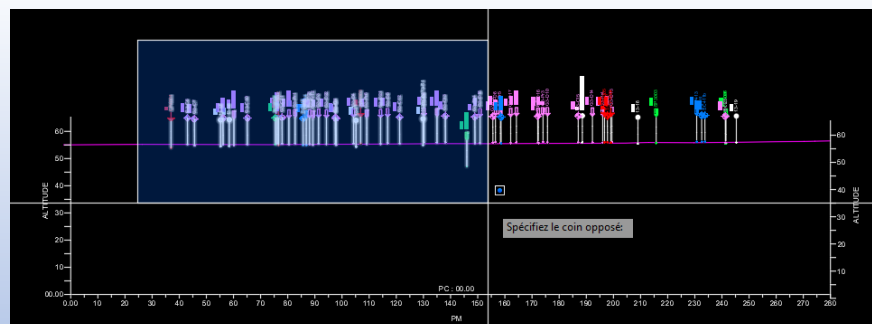


STRATICAD 3.0



Implantation de log

Au lancement de la commande, Straticad demande de sélectionner les objets.



Straticad filtre les objets contenus dans la sélection; seuls les blocs seront conservés

Straticad 3.0

90

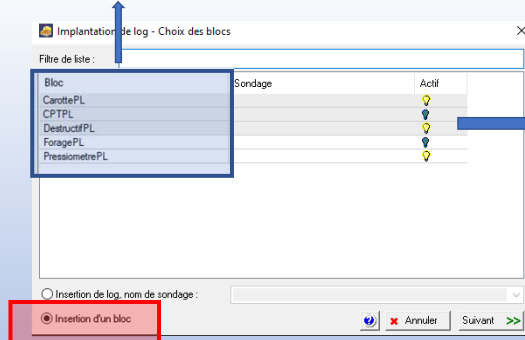


STRATICAD 3.0



Implantation de log

Blocs contenus
dans la sélection

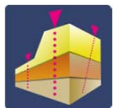


La commande « Implantation de log » sera exécutée
seulement pour les types de sondages activés

A ce stade l'option « insertion d'un bloc » est choisie : un seul et même bloc sera implanté partout !

Straticad 3.0

91



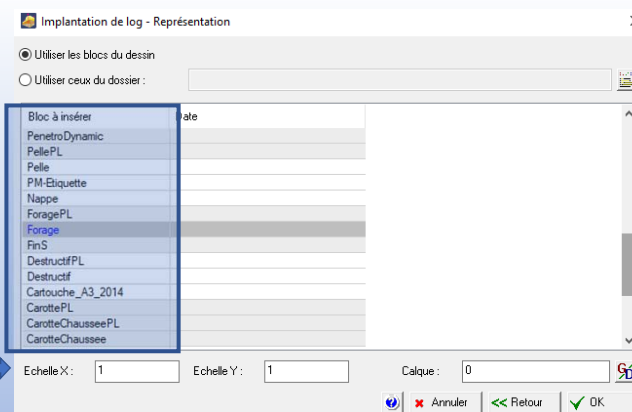
STRATICAD 3.0



Implantation de log

Le contenu de la
bibliothèque des blocs du
dessin :
Sélection d'un des blocs

Quelles échelles ?



Dans quel calque ?

Straticad 3.0

92

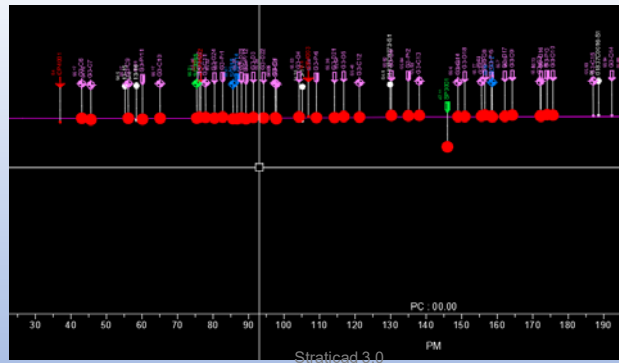


STRATICAD 3.0

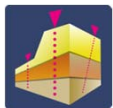


Implantation de log

Un seul et même bloc implanté sur tous les point d'insertion des blocs de la sélection



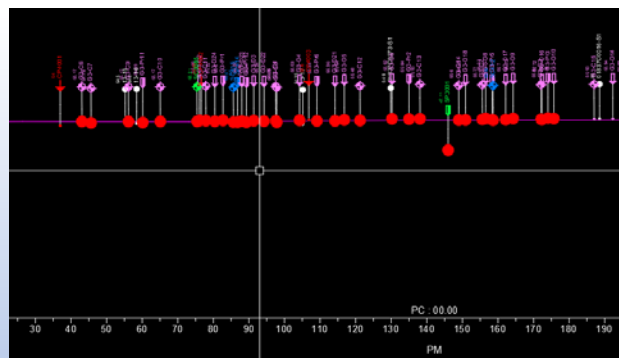
93



STRATICAD 3.0



Implantation de log



Cet usage de la commande « Implantation de log » n'est pas réellement utile ni utilisé mais il prendra tout son sens lorsque des logs de sondages seront disponibles

94