

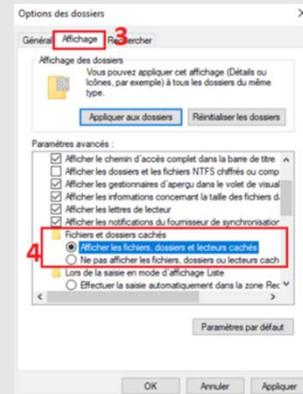
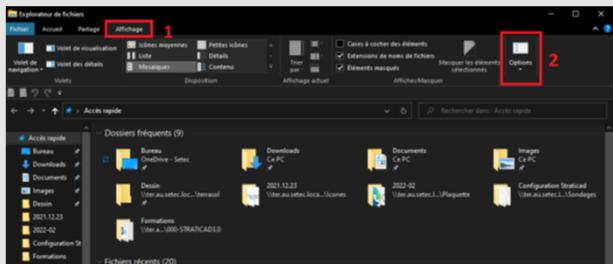


STRATICAD 3.0



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



Straticad 3.0

1

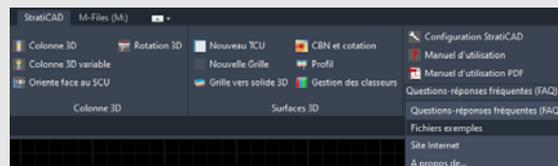
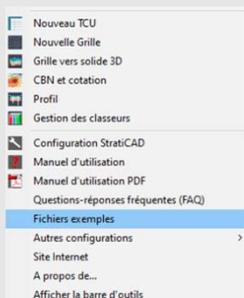


STRATICAD 3.0



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

2



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

3



STRATICAD 3.0



Exemple 04:



Le dossier « Sources de données »

-Exemple-Sondages et TN.xls

-Exemple-Sondages et TN.xlsx

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|-----------------|------|------------|------------|------------|------------|-----------------|
| 1 | Type de sondage | NCM | Position X | Position Y | Position Z | Azimet (°) | Inclinaison (°) |
| 2 | Carotte | SC1 | 0 | 0 | -42.45 | | |
| 3 | Carotte | SC2 | 0 | 12.5 | 41.71 | | |
| 4 | Carotte | SC3 | 0 | 25 | 40.71 | | |
| 5 | Carotte | SC4 | 0 | 37.5 | 39.67 | | |
| 6 | Carotte | SC5 | 0 | 50 | 38.81 | | |
| 7 | Carotte | SC6 | 6.25 | 6.25 | 43.48 | | |
| 8 | Carotte | SC7 | 12.5 | 0 | 46.12 | | |
| 9 | Carotte | SC8 | 12.5 | 12.5 | 44.09 | | |
| 10 | Carotte | SC9 | 12.5 | 25 | 42.19 | | |
| 11 | Carotte | SC10 | 12.5 | 37.5 | 40.6 | | |
| 12 | Carotte | SC11 | 12.5 | 50 | 40.23 | | |
| 13 | Carotte | SC12 | 18.818 | 19.3885 | 44.55 | 317.5 | 10 |
| 14 | Carotte | SC13 | 25 | 0 | 47.68 | | |
| 15 | Carotte | SC35 | 62.5 | 50 | 45.4 | | |
| 16 | Carotte | SC36 | 67.045 | 30.591 | 45.62 | 0 | 15 |
| 17 | Carotte | SC37 | 66.918 | 46.396 | 47.04 | 154 | 25 |
| 18 | Carotte | SC38 | 75 | 0 | 45.01 | | |
| 19 | Carotte | SC39 | 75 | 12.5 | 45.63 | | |
| 20 | Carotte | SC40 | 75 | 25 | 47.31 | | |
| 21 | Carotte | SC41 | 75 | 37.5 | 48.6 | | |
| 22 | Carotte | SC42 | 75 | 50 | 49.13 | | |
| 23 | Carotte | SC43 | 87.5 | 0 | 45.6 | | |
| 24 | Carotte | SC44 | 87.5 | 12.5 | 47.01 | | |

Ce fichier Excel comporte deux feuilles : une pour la localisation et l'orientation et la seconde pour la description

4



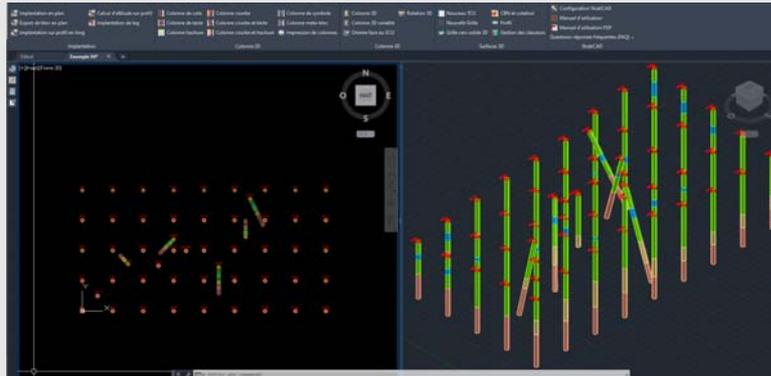
STRATICAD 3.0



Exemple 04:



Le dessin « Exemple 4.dwg »



Straticad 3.0

5

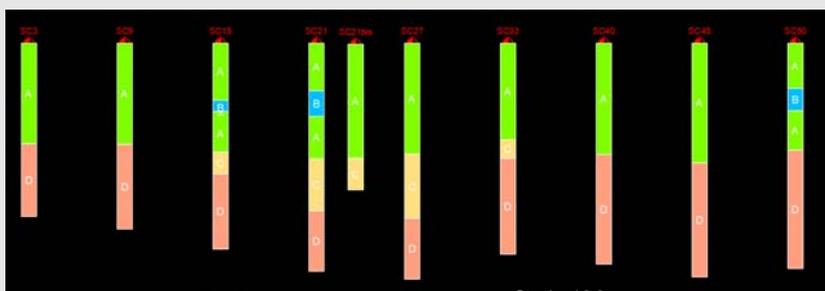


STRATICAD 3.0



Ce dessin comporte les symboles de sondage et leur description stratigraphique sous la forme de colonnes de log 3D

Connaître l'ordre stratigraphique des couches de sols aide à construire les surfaces des couches de sols
Dans cet exemple la progression stratigraphique est la suivante :



1. Couche D
2. Couche C
3. Couche A avec inclusion de la couche B

Straticad 3.0

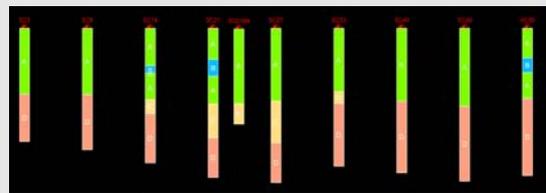
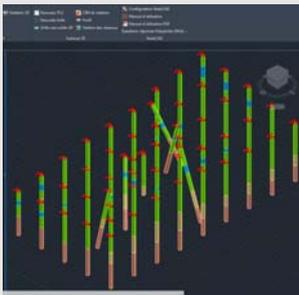
6



STRATICAD 3.0



Les données utilisées pour l'implantation des symboles de sondage et pour le dessin des logs stratigraphiques seront utilisées à l'identique pour le calcul du toit des couches



Straticad 3.0

7



STRATICAD 3.0



Le Tableau de Couche Unitaire (TCU)

Constitution du lien avec les données de **LOCAL**isation

Attention ! Veiller à ce que le logiciel Excel soit fermé

Tableau TCU: table LOCA

Accès aux données non défini.
Utilisez le bouton de droite pour configurer un accès
Vous saisissez ici les données pour la partie LOCA

Type de sondage :

Nom de sondage :

Position X :

Position Y :

Position Z :

Azimut / Nord :

Angle / verticale :

Sélection du fichier contenant les données
C:\Users\... \AppData\Local\StratiCADConfig\Exemples\Exemple 04\Sources de données\Exemple-Sondages et TN.xlsx

Straticad 3.0

8

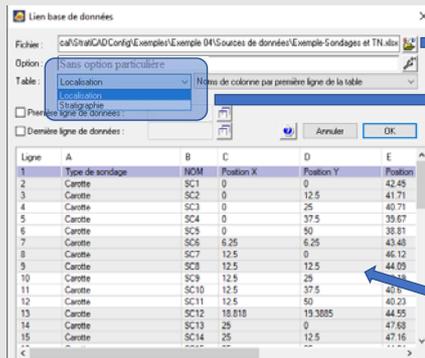


STRATICAD 3.0



Le Tableau de Couche Unitaire (TCU)

Constitution du lien avec les données de LOCALisation



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

Choix de la feuille contenant les données de LOCALisation (Feuille Localisation)

Le contenu de la feuille est visible dans cette fenêtre

Straticad 3.0

9

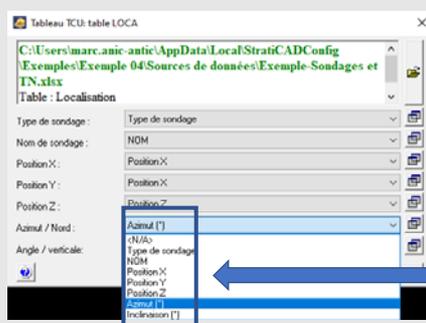


STRATICAD 3.0



Le Tableau de Couche Unitaire (TCU)

Association des champs de la feuille «Localisation » avec le TCU



Cette association peut se faire par l'intermédiaire du menu déroulant en face de chacun des champs proposés par la commande.

Champs de la feuille « Stratigraphie »

Straticad 3.0

10

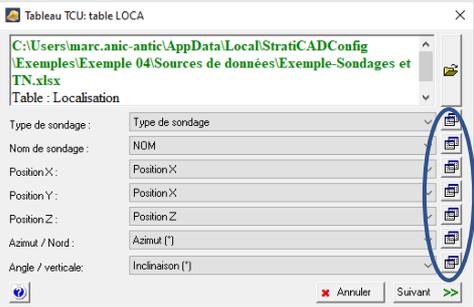


STRATICAD 3.0

Le Tableau de Couche Unitaire (TCU)

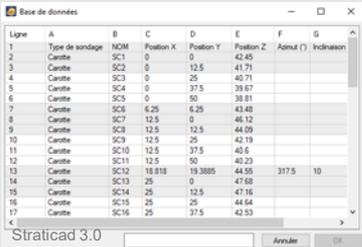


Association des champ de la feuille « Localisation » avec le TCU



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

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



11

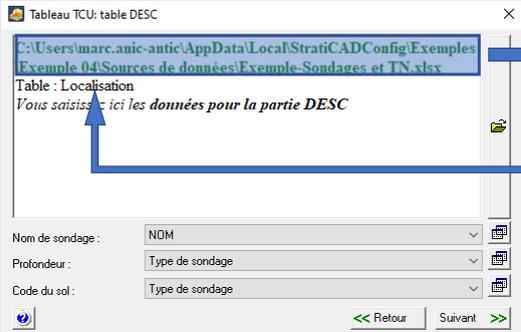


STRATICAD 3.0

Le Tableau de Couche Unitaire (TCU)



Constitution du lien avec les données de **DESC**ription



Straticad propose le même lien vers le même fichier que pour les données de **LOCAL**isation

Et la même **Feuille** !

12



STRATICAD 3.0



Le Tableau de Couche Unitaire (TCU)

Constitution du lien avec les données de **DESC**ription

| Ligne | A | B | C | D | E | F |
|-------|-----|--------|--------|--------|------|----------|
| 1 | NOM | X tite | Y tite | Z tite | Code | Prof mur |
| 2 | SC1 | 0 | 0 | 42.45 | A | 7.38 |
| 3 | SC1 | 0 | 0 | 42.45 | C | 12.5 |
| 4 | SC1 | 0 | 0 | 42.45 | D | 24.49 |
| 5 | SC2 | 0 | 12.5 | 41.71 | A | 11.12 |
| 6 | SC2 | 0 | 12.5 | 41.71 | D | 23.75 |
| 7 | SC3 | 0 | 25 | 40.71 | A | 13.25 |
| 8 | SC3 | 0 | 25 | 40.71 | D | 22.75 |
| 9 | SC4 | 0 | 37.5 | 39.67 | A | 4.25 |
| 10 | SC4 | 0 | 37.5 | 39.67 | B | 6.43 |
| 11 | SC4 | 0 | 37.5 | 39.67 | A | 11.51 |
| 12 | SC4 | 0 | 37.5 | 39.67 | D | 21.64 |
| 13 | SC5 | 0 | 50 | 38.81 | A | 4.25 |
| 14 | SC5 | 0 | 50 | 38.81 | B | 6.42 |
| 15 | SC5 | 0 | 50 | 38.81 | A | 11.55 |
| 16 | SC5 | 0 | 50 | 38.81 | D | 20.78 |

Choix de la feuille contenant les données de **DESC**ription des sondages (Feuille « Stratigraphie »)

Le contenu de la feuille est visible dans cette fenêtre

Straticad 3.0

13



STRATICAD 3.0



Le Tableau de Couche Unitaire (TCU)

Constitution du lien avec les données de **DESC**ription

C:\Users\marc.anic-antic\AppData\Local\Straticad\Config\Exemples
Exemple 04\Sources de données\Exemple-Sondages et TN.xlsx
Table : Stratigraphie
Vous saisissez ici les données pour la partie DESC

Nom de sondage : NOM
Profondeur : Prof mur
Code du sol : Code

Cette association peut se faire par l'intermédiaire du menu déroulant en face de chacun des champs proposés par la commande.

Champs de la feuille « Stratigraphie »

Nota : la commande demande d'associer uniquement 3 champs

Straticad 3.0

14

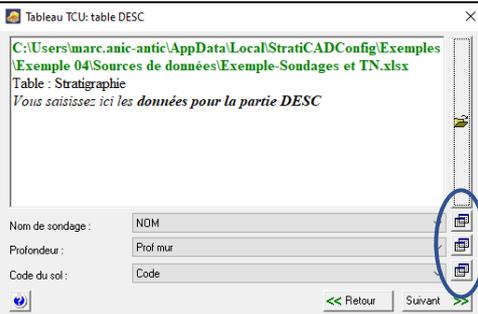


STRATICAD 3.0

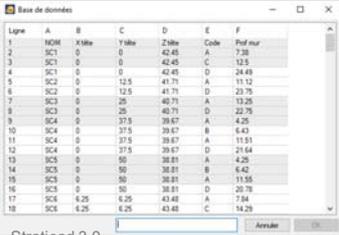
Le Tableau de Couche Unitaire (TCU)



Constitution du lien avec les données de DESCRIPTION



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



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

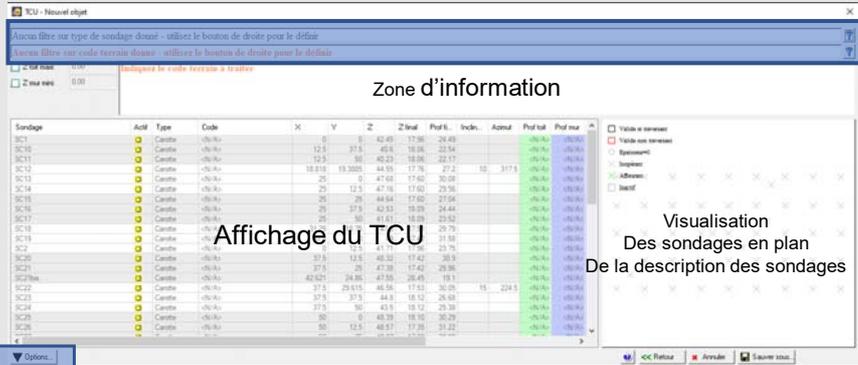
15



STRATICAD 3.0

Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D





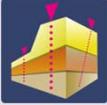
Affichage du TCU

Visualisation Des sondages en plan De la description des sondages

De nombreuses options

- Choix des types de sondage
- Choix de la ou des couches de sol

16



STRATICAD 3.0





Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D

set le bouton de droite pour le définir
set le bouton de droite pour le définir
le terrain à traiter

| Code | X | Y | Z | Z final | Prof 6. | Inclin. | Azimut | Prof tot | Prof mur | Epaisseur | Va | Alte |
|-------|--------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|----------|----------|-----------|----|------|
| <N/A> | 0 | 0 | 42.45 | 17.96 | 24.49 | | | <N/A> | <N/A> | | | |
| <N/A> | 12.5 | 37.5 | 40.6 | 18.06 | 22.54 | | | <N/A> | <N/A> | | | |
| <N/A> | 12.5 | 50 | 40.23 | 18.06 | 22.17 | | | <N/A> | <N/A> | | | |
| <N/A> | 18.818 | 19.3885 | 44.55 | 17.76 | 27.2 | 10 | 317.5 | <N/A> | <N/A> | | | |
| <N/A> | 25 | 0 | 47.68 | 17.60 | 30.08 | | | <N/A> | <N/A> | | | |
| <N/A> | 25 | 12.5 | 47.16 | 17.60 | 29.56 | | | <N/A> | <N/A> | | | |
| <N/A> | 25 | 25 | 44.64 | 17.60 | 27.04 | | | <N/A> | <N/A> | | | |

Filtre

| Nom | Nombre | Actif |
|---------|--------|-------------------------------------|
| Carotte | 53 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Filtre sur les types de sondages.
Par exemple exclure les pressiomètres
et ne conserver que les carottés

Filtre

| Nom | Nombre | Actif |
|-----|--------|-------------------------------------|
| B | 19 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| D | 52 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| C | 28 | <input type="checkbox"/> |
| A | 72 | <input type="checkbox"/> |

Filtre sur les codes identifiants les terrains.
Possibilité d'associer des sols différents.
Réunir D & C par exemple

Straticad 3.0

17



STRATICAD 3.0





Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D

Filtre sur type de sondage, 1 valeurs: Carotte
Filtre sur code terrain, 1 valeurs: D

53 sondages: 52 actifs et 1 inopérants
Actifs: 0 affutés, 52 sans traversants, 1 lentilles au plan
Fusées d'épaisseur: Z=36.45 à Z=17.08, Z moyen=26.77, épaisseur: 19.37
Inopérants: 0 au-dessus du fusées, 1 dans le fusées, 0 sous le fusées

| Sondage | Actif | Type | Code | X | Y | Z | Z final | Prof 6. | Inclin. | Azimut | Prof tot | Prof mur | Epaisseur | Va | Alte |
|---------|-------------------------------------|---------|------|--------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|----------|----------|-----------|----|------|
| SC1 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 0 | 0 | 42.45 | 17.96 | 24.49 | | | 12.5 | 26.49 | 11.98 | | |
| SC10 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 12.5 | 37.5 | 40.6 | 18.06 | 22.54 | | | 13.41 | 22.54 | 9.13 | | |
| SC11 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 12.5 | 50 | 40.23 | 18.06 | 22.17 | | | 11.86 | 22.17 | 11.12 | | |
| SC12 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 18.818 | 19.3885 | 44.55 | 17.76 | 27.2 | 10 | 317.5 | 17.61 | 27.2 | 10.04 | | |
| SC13 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 25 | 0 | 47.68 | 17.60 | 30.08 | | | 20.09 | 30.08 | 9.99 | | |
| SC14 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 25 | 12.5 | 47.16 | 17.60 | 29.56 | | | 21.52 | 29.56 | 8.04 | | |
| SC15 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 25 | 25 | 44.64 | 17.60 | 27.04 | | | 17.14 | 27.04 | 9.90 | | |
| SC16 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 25 | 37.5 | 42.63 | 18.09 | 24.44 | | | 13.80 | 24.44 | 10.64 | | |
| SC17 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 25 | 50 | 41.61 | 18.09 | 23.52 | | | 11.89 | 23.52 | 11.63 | | |
| SC18 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 31.25 | 18.75 | 47.3 | 17.51 | 25.79 | | | 21.29 | 25.79 | 8.50 | | |
| SC19 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 37.5 | 0 | 49 | 17.62 | 11.61 | | | 22.27 | 11.61 | 9.11 | | |
| SC20 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 37.5 | 12.5 | 45.71 | 17.96 | 23.75 | | | 11.12 | 23.75 | 12.63 | | |
| SC21 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 37.5 | 25 | 43.63 | 18.09 | 22.17 | | | 14.3 | 22.17 | 7.87 | | |
| SC22 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 37.5 | 37.5 | 41.55 | 18.09 | 20.59 | 35 | 328.3 | 21.38 | 20.59 | 8.42 | | |
| SC23 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 37.5 | 50 | 44.9 | 18.12 | 26.62 | | | 18.36 | 26.62 | 8.26 | | |
| SC24 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 50 | 0 | 48.5 | 18.12 | 25.38 | | | 13.33 | 25.38 | 12.05 | | |
| SC25 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 50 | 12.5 | 48.39 | 18.10 | 30.29 | | | 22.14 | 30.29 | 8.15 | | |
| SC26 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 50 | 25 | 48.57 | 17.96 | 31.22 | | | 25.16 | 31.22 | 6.06 | | |
| SC27 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 50 | 37.5 | 48.87 | 17.08 | 30.89 | | | 22.97 | 30.89 | 8.92 | | |
| SC28 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 50 | 50 | 45.79 | 18.44 | 27.34 | | | 20.42 | 27.34 | 6.92 | | |
| SC29 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 50 | 50 | 44.32 | 18.44 | 25.88 | | | 14.87 | 25.88 | 11.01 | | |
| SC3 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 25 | 40.71 | 17.96 | 22.75 | | | | 13.26 | 22.75 | 9.49 | | |

1 - Zone d'information complétée

2 - Visualisation
Des sondages en plan selon la couche D

3 - Contenu du TCU pour la couche D

4 - Les options

Straticad 3.0

18



STRATICAD 3.0

Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D



1

TCU - Nouvel objet

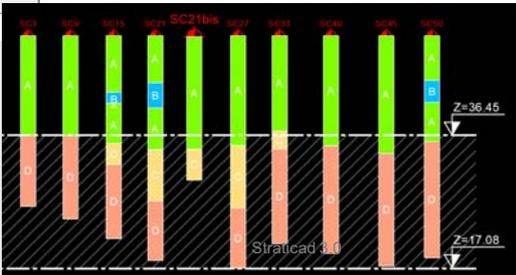
Filter sur type de sondage, 1 valeurs: *Carotte*

Filter sur code terrain, 1 valeurs: *D*

Z toit max: 36.45

Z mur mini: 17.08

53 sondages: 52 actifs et 1 inopérants
 Actifs: 0 affleurants, **52 non traversants**, 1 lentilles au plus
 Fuseau d'existence: Z=36.45 à Z=17.08, Z moyen=26.77, épaisseur: 19.37
 Inopérants: 0 au-dessus du fuseau, 1 dans le fuseau, 0 sous le fuseau



21



STRATICAD 3.0

Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D



2

Visualisation et légende des sondages en plan selon la couche D

Valide et traversant

Valide non traversant

Epaisseur=0

Inopérant

Affleurant

Inactif

Valide et traversant

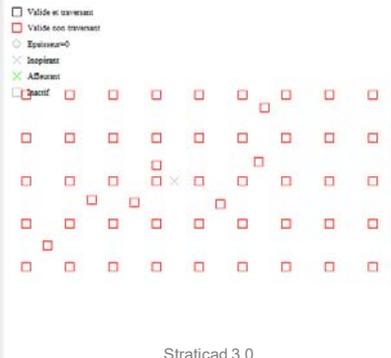
Valide non traversant

Epaisseur=0

Inopérant

Affleurant

Inactif



Straticad 3.0

22



STRATICAD 3.0

Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D



2

2 – Visualisation et légende des sondages en plan selon la couche D

| Sondage | Actif | Type | Code | X | Y | Z | Z final | Prof. f... | Inclin... | Azmut | Prof toit | Prof mur | Epaisseur | Val... | Afflu... | Tr... | Z tot | Z mur | Nb lenté... |
|---------|-------|---------|-------|--------|---------|-------|---------|------------|-----------|-------|-----------|----------|-----------|--------|----------|-------|-------|-------|-------------|
| SC1 | ☑ | Carotte | D | 0 | 0 | 42.45 | 17.96 | 24.49 | | | 12.5 | 24.49 | 11.99 | ☑ | ☐ | ☐ | 29.95 | 17.96 | 1 |
| SC10 | ☑ | Carotte | D | 12.5 | 37.5 | 40.6 | 18.06 | 22.54 | | | 13.41 | 22.54 | 9.13 | ☑ | ☐ | ☐ | 27.19 | 18.06 | 1 |
| SC11 | ☑ | Carotte | D | 12.5 | 50 | 40.23 | 18.06 | 22.17 | | | 11.05 | 22.17 | 11.12 | ☑ | ☐ | ☐ | 29.18 | 18.06 | 1 |
| SC12 | ☑ | Carotte | D | 18.818 | 19.3885 | 44.55 | 17.76 | 27.2 | 10 | 317.5 | 17.01 | 27.2 | 10.04 | ☑ | ☐ | ☐ | 27.80 | 17.76 | 1 |
| SC13 | ☑ | Carotte | D | 25 | 0 | 47.68 | 17.60 | 30.08 | | | 20.09 | 30.08 | 9.99 | ☑ | ☐ | ☐ | 27.59 | 17.60 | 1 |
| SC14 | ☑ | Carotte | D | 25 | 12.5 | 47.16 | 17.60 | 29.56 | | | 21.52 | 29.56 | 8.04 | ☑ | ☐ | ☐ | 25.64 | 17.60 | 1 |
| SC15 | ☑ | Carotte | D | 25 | 25 | 44.64 | 17.60 | 27.04 | | | 17.14 | 27.04 | 9.90 | ☑ | ☐ | ☐ | 27.50 | 17.60 | 1 |
| SC16 | ☑ | Carotte | D | 25 | 37.5 | 42.53 | 18.09 | 24.44 | | | 13.98 | 24.44 | 10.46 | ☑ | ☐ | ☐ | 28.55 | 18.09 | 1 |
| SC17 | ☑ | Carotte | D | 25 | 50 | 41.61 | 18.09 | 23.52 | | | 11.89 | 23.52 | 11.63 | ☑ | ☐ | ☐ | 29.72 | 18.09 | 1 |
| SC18 | ☑ | Carotte | D | 31.25 | 18.75 | 47.3 | 17.51 | 29.79 | | | 21.23 | 29.79 | 8.56 | ☑ | ☐ | ☐ | 26.07 | 17.51 | 1 |
| SC19 | ☑ | Carotte | D | 37.5 | 0 | 49 | 17.42 | 31.58 | | | 22.27 | 31.58 | 9.31 | ☑ | ☐ | ☐ | 26.73 | 17.42 | 1 |
| SC2 | ☑ | Carotte | D | 0 | 12.5 | 41.71 | 17.96 | 23.75 | | | 11.12 | 23.75 | 12.63 | ☑ | ☐ | ☐ | 30.99 | 17.96 | 1 |
| SC20 | ☑ | Carotte | D | 37.5 | 12.5 | 48.32 | 17.42 | 30.9 | | | 24.3 | 30.9 | 6.60 | ☑ | ☐ | ☐ | 24.02 | 17.42 | 1 |
| SC21 | ☑ | Carotte | D | 37.5 | 25 | 47.38 | 17.42 | 29.96 | | | 21.99 | 29.96 | 7.97 | ☑ | ☐ | ☐ | 25.39 | 17.42 | 1 |
| SC21bis | ☑ | Carotte | <N/A> | 42.621 | 24.86 | 47.55 | 28.45 | 19.1 | | | <N/A> | <N/A> | <N/A> | ☑ | ☐ | ☐ | <N/A> | <N/A> | 1 |
| SC22 | ☑ | Carotte | D | 37.5 | 29.615 | 46.56 | 17.53 | 30.05 | 15 | | 21.38 | 30.05 | 8.37 | ☑ | ☐ | ☐ | 25.91 | 17.53 | 1 |
| SC23 | ☑ | Carotte | D | 37.5 | 37.5 | 44.8 | 18.12 | 26.68 | | | 18.36 | 26.68 | 8.32 | ☑ | ☐ | ☐ | 26.44 | 18.12 | 1 |
| SC24 | ☑ | Carotte | D | 37.5 | 50 | 43.5 | 18.12 | 25.30 | | | 13.33 | 25.30 | 12.05 | ☑ | ☐ | ☐ | 30.17 | 18.12 | 1 |
| SC25 | ☑ | Carotte | D | 50 | 0 | 48.39 | 18.10 | 30.29 | | | 14 | 30.29 | 8.15 | ☑ | ☐ | ☐ | 25.25 | 18.10 | 1 |
| SC26 | ☑ | Carotte | D | 50 | 12.5 | 48.97 | 17.85 | 31.22 | | | 14 | 31.22 | 6.96 | ☑ | ☐ | ☐ | 23.41 | 17.85 | 1 |
| SC27 | ☑ | Carotte | D | 50 | 25 | 48.07 | 17.68 | 30.99 | | | 20.42 | 30.99 | 8.02 | ☑ | ☐ | ☐ | 25.10 | 17.68 | 1 |
| SC28 | ☑ | Carotte | D | 50 | 37.5 | 45.75 | 18.44 | 27.34 | | | 20.42 | 27.34 | 6.30 | ☑ | ☐ | ☐ | 25.36 | 18.44 | 1 |
| SC29 | ☑ | Carotte | D | 50 | 50 | 44.32 | 18.44 | 26.88 | | | 14.07 | 26.88 | 6.00 | ☑ | ☐ | ☐ | 29.45 | 18.44 | 1 |
| SC3 | ☑ | Carotte | D | 0 | 25 | 40.71 | 17.96 | 22.75 | | | 13.25 | 22.75 | 6.00 | ☑ | ☐ | ☐ | 27.23 | 17.96 | 1 |
| SC30 | ☑ | Carotte | D | 56.037 | 18.249 | 47.53 | 17.31 | 32.16 | 20 | 180 | 25.62 | 32.16 | 6.15 | ☑ | ☐ | ☐ | 23.46 | 17.31 | 1 |

Valde en traversant

Valde non traversant

Epaisseur

Affluant

Traversant

Scur

Cliquer sur un sondage du TCU l'active dans la fenêtre de visualisation

Straticad 3.0

23



STRATICAD 3.0

Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D



3

Contenu du TCU pour la couche D

| Sond... | Actif | Type | Code | X | Y | Z | Z final | Prof. f... | Inclin... | Azmut | Prof toit | Prof mur | Epaisseur | Valde | Affluant | Traversant | Z tot | Z mur | Nb le... |
|---------|-------|---------|-------|--------|---------|-------|---------|------------|-----------|-------|-----------|----------|-----------|-------|----------|------------|-------|-------|----------|
| SC1 | ☑ | Carotte | D | 0 | 0 | 42.45 | 17.96 | 24.49 | | | 12.5 | 24.49 | 11.99 | ☑ | ☐ | ☐ | 29.95 | 17.96 | 1 |
| SC10 | ☑ | Carotte | D | 12.5 | 37.5 | 40.6 | 18.06 | 22.54 | | | 13.41 | 22.54 | 9.13 | ☑ | ☐ | ☐ | 27.19 | 18.06 | 1 |
| SC11 | ☑ | Carotte | D | 12.5 | 50 | 40.23 | 18.06 | 22.17 | | | 11.05 | 22.17 | 11.12 | ☑ | ☐ | ☐ | 29.18 | 18.06 | 1 |
| SC12 | ☑ | Carotte | D | 18.818 | 19.3885 | 44.55 | 17.76 | 27.2 | 10 | 317.5 | 17.01 | 27.2 | 10.04 | ☑ | ☐ | ☐ | 27.80 | 17.76 | 1 |
| SC13 | ☑ | Carotte | D | 25 | 0 | 47.68 | 17.60 | 30.08 | | | 20.09 | 30.08 | 9.99 | ☑ | ☐ | ☐ | 27.59 | 17.60 | 1 |
| SC14 | ☑ | Carotte | D | 25 | 12.5 | 47.16 | 17.60 | 29.56 | | | 21.52 | 29.56 | 8.04 | ☑ | ☐ | ☐ | 25.64 | 17.60 | 1 |
| SC15 | ☑ | Carotte | D | 25 | 25 | 44.64 | 17.60 | 27.04 | | | 17.14 | 27.04 | 9.90 | ☑ | ☐ | ☐ | 27.50 | 17.60 | 1 |
| SC16 | ☑ | Carotte | D | 25 | 37.5 | 42.53 | 18.09 | 24.44 | | | 13.98 | 24.44 | 10.46 | ☑ | ☐ | ☐ | 28.55 | 18.09 | 1 |
| SC17 | ☑ | Carotte | D | 25 | 50 | 41.61 | 18.09 | 23.52 | | | 11.89 | 23.52 | 11.63 | ☑ | ☐ | ☐ | 29.72 | 18.09 | 1 |
| SC18 | ☑ | Carotte | D | 31.25 | 18.75 | 47.3 | 17.51 | 29.79 | | | 21.23 | 29.79 | 8.56 | ☑ | ☐ | ☐ | 26.07 | 17.51 | 1 |
| SC19 | ☑ | Carotte | D | 37.5 | 0 | 49 | 17.42 | 31.58 | | | 22.27 | 31.58 | 9.31 | ☑ | ☐ | ☐ | 26.73 | 17.42 | 1 |
| SC2 | ☑ | Carotte | D | 0 | 12.5 | 41.71 | 17.96 | 23.75 | | | 11.12 | 23.75 | 12.63 | ☑ | ☐ | ☐ | 30.99 | 17.96 | 1 |
| SC20 | ☑ | Carotte | D | 37.5 | 12.5 | 48.32 | 17.42 | 30.9 | | | 24.3 | 30.9 | 6.60 | ☑ | ☐ | ☐ | 24.02 | 17.42 | 1 |
| SC21 | ☑ | Carotte | D | 37.5 | 25 | 47.38 | 17.42 | 29.96 | | | 21.99 | 29.96 | 7.97 | ☑ | ☐ | ☐ | 25.39 | 17.42 | 1 |
| SC21bis | ☑ | Carotte | <N/A> | 42.621 | 24.86 | 47.55 | 28.45 | 19.1 | | | <N/A> | <N/A> | <N/A> | ☑ | ☐ | ☐ | <N/A> | <N/A> | 1 |
| SC22 | ☑ | Carotte | D | 37.5 | 29.615 | 46.56 | 17.53 | 30.05 | 15 | 224.5 | 21.38 | 30.05 | 8.37 | ☑ | ☐ | ☐ | 25.91 | 17.53 | 1 |
| SC23 | ☑ | Carotte | D | 37.5 | 37.5 | 44.8 | 18.12 | 26.68 | | | 18.36 | 26.68 | 8.32 | ☑ | ☐ | ☐ | 26.44 | 18.12 | 1 |

La couleur rouge, indique les sondages rencontrant mais ne traversant pas la couche
 La couleur grise, les sondage qui ne rencontrent pas la couche

Straticad 3.0

24



STRATICAD 3.0





Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D

3

Contenu du TCU pour la couche D

| Sond... | Actif | Type | Code | X | Y | Z | Z final | Prof finale | Inclin... | Azmut | Prof toit | Prof mur | Epaisseur | Valide | Affleurant | Traversant | Z toit | Z mur | N ^ |
|---------|-------|---------|------|--------|--------|-------|---------|-------------|-----------|-------|-----------|----------|-----------|--------|------------|------------|--------|-------|-----|
| SC21bis | ☒ | Carotte | A | 42.621 | 24.86 | 47.55 | 28.45 | 19.1 | | | 0.0 | 15 | 15.00 | ■ | ■ | ■ | 47.55 | 32.55 | |
| SC5 | ☒ | Carotte | A | 0 | 50 | 38.81 | 18.03 | 20.78 | | | 0.0 | 11.55 | 9.38 | ■ | ■ | ■ | 38.81 | 27.26 | |
| SC4 | ☒ | Carotte | A | 0 | 37.5 | 39.67 | 18.03 | 21.64 | | | 0.0 | 11.51 | 9.33 | ■ | ■ | ■ | 39.67 | 28.16 | |
| SC11 | ☒ | Carotte | A | 12.5 | 50 | 40.23 | 18.06 | 22.17 | | | 0.0 | 11.05 | 7.94 | ■ | ■ | ■ | 40.23 | 29.18 | |
| SC10 | ☒ | Carotte | A | 12.5 | 37.5 | 40.6 | 18.06 | 22.54 | | | 0.0 | 13.41 | 12.16 | ■ | ■ | ■ | 40.60 | 27.19 | |
| SC3 | ☒ | Carotte | A | 0 | 25 | 40.71 | 17.96 | 22.75 | | | 0.0 | 13.25 | 13.25 | ■ | ■ | ■ | 40.71 | 27.46 | |
| SC17 | ☒ | Carotte | A | 25 | 50 | 41.61 | 18.09 | 23.52 | | | 0.0 | 11.89 | 11.89 | ■ | ■ | ■ | 41.61 | 29.72 | |
| SC2 | ☒ | Carotte | A | 0 | 12.5 | 41.71 | 17.96 | 23.75 | | | 0.0 | 11.12 | 11.12 | ■ | ■ | ■ | 41.71 | 30.59 | |
| SC9 | ☒ | Carotte | A | 12.5 | 25 | 42.19 | 17.78 | 24.41 | | | 0.0 | 13.32 | 13.32 | ■ | ■ | ■ | 42.19 | 28.87 | |
| SC16 | ☒ | Carotte | A | 25 | 37.5 | 42.53 | 18.09 | 24.44 | | | 0.0 | 13.98 | 13.98 | ■ | ■ | ■ | 42.53 | 28.55 | |
| SC1 | ☒ | Carotte | A | 0 | 0 | 42.45 | 17.96 | 24.49 | | | 0.0 | 7.38 | 7.38 | ■ | ■ | ■ | 42.45 | 35.07 | |
| SC34 | ☒ | Carotte | A | 62.5 | 37.5 | 44.44 | 19.29 | 25.15 | | | 0.0 | 13.28 | 12.68 | ■ | ■ | ■ | 44.44 | 31.16 | |
| SC24 | ☒ | Carotte | A | 37.5 | 50 | 43.5 | 18.12 | 25.38 | | | 0.0 | 13.33 | 13.33 | ■ | ■ | ■ | 43.50 | 30.17 | |
| SC6 | ☒ | Carotte | A | 6.25 | 6.25 | 43.48 | 17.87 | 25.61 | | | 0.0 | 7.84 | 7.84 | ■ | ■ | ■ | 43.48 | 35.64 | |
| SC36 | ☒ | Carotte | A | 67.045 | 30.591 | 45.62 | 20.68 | 25.82 | 15 | 0 | 0.0 | 14.26 | 12.56 | ■ | ■ | ■ | 45.62 | 31.85 | |
| SC29 | ☒ | Carotte | A | 50 | 50 | 44.32 | 18.44 | 25.88 | | | 0.0 | 14.87 | 14.87 | ■ | ■ | ■ | 44.32 | 29.45 | |
| SC35 | ☒ | Carotte | A | 62.5 | 50 | 45.4 | 19.29 | 26.11 | | | 0.0 | 16.71 | 16.71 | ■ | ■ | ■ | 45.40 | 28.69 | |
| SC8 | ☒ | Carotte | A | 12.5 | 12.5 | 44.09 | 17.78 | 26.31 | | | 0.0 | 13.07 | 13.07 | ■ | ■ | ■ | 44.09 | 31.02 | |

Sur cet exemple de TCU, la couleur noir indique les sondages rencontrant et traversant la couche

Straticad 3.0

25



STRATICAD 3.0





Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D

4

4 – Les options

| Sond... | Actif | Type | Code | X | Y | Z | Z final | Prof finale |
|---------|-------|---------|------|--------|---------|-------|---------|-------------|
| SC1 | ☒ | Carotte | D | 0 | 0 | 42.45 | 17.96 | 24.49 |
| SC2 | ☒ | Carotte | D | 0 | 12.5 | 41.71 | 17.96 | 23.75 |
| SC3 | ☒ | Carotte | D | 0 | 25 | 40.71 | 17.96 | 22.75 |
| SC4 | ☒ | Carotte | D | 0 | 37.5 | 39.67 | 18.03 | 21.64 |
| SC5 | ☒ | Carotte | D | 0 | 50 | 38.81 | 18.03 | 20.78 |
| SC6 | ☒ | Carotte | D | 6.25 | 6.25 | 43.48 | 17.87 | 25.61 |
| SC7 | ☒ | Carotte | D | 12.5 | 0 | 46.12 | 17.78 | 28.34 |
| SC8 | ☒ | Carotte | D | 12.5 | 12.5 | 44.09 | 17.78 | 26.31 |
| SC9 | ☒ | Carotte | D | 12.5 | 25 | 42.19 | 17.78 | 24.41 |
| SC10 | ☒ | Carotte | D | 12.5 | 37.5 | 40.6 | 18.06 | 22.54 |
| SC11 | ☒ | Carotte | D | 12.5 | 50 | 40.23 | 18.06 | 22.17 |
| SC12 | ☒ | Carotte | D | 18.818 | 19.3885 | 44.55 | 17.76 | 27.2 |

Possibilité de « geler » quelques sondages.
Ces sondages ne seront pas pris en compte pour les calculs de grilles

Straticad 3.0

26



STRATICAD 3.0

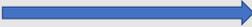
Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D



4

Les options

| | | | | | |
|------|---------|---|--------|---------|-------|
| SC4 | Carotte | D | 0 | 37.5 | 39.67 |
| SC5 | Carotte | D | 0 | 50 | 39.31 |
| SC6 | Carotte | D | 6.25 | 6.25 | 43.48 |
| SC7 | Carotte | D | 12.5 | 0 | 46.12 |
| SC8 | Carotte | D | 12.5 | 12.5 | 44.09 |
| SC9 | Carotte | D | 12.5 | 25 | 42.19 |
| SC10 | Carotte | D | 12.5 | 37.5 | 40.6 |
| SC11 | Carotte | D | 12.5 | 50 | 40.23 |
| SC12 | Carotte | D | 18.818 | 19.3885 | 44.55 |
| SC13 | Carotte | D | 25 | 0 | 47.68 |
| SC14 | Carotte | D | 25 | 12.5 | 47.16 |
| SC15 | Carotte | D | 25 | 25 | 44.64 |
| SC16 | Carotte | D | 25 | 37.5 | 42.53 |
| SC17 | Carotte | D | 25 | 50 | 41.61 |
| SC18 | Carotte | D | 31.25 | 18.75 | 47.3 |
| SC19 | Carotte | D | 37.5 | 0 | 49 |
| SC20 | Carotte | D | 37.5 | 12.5 | 48.32 |
| SC21 | Carotte | D | 37.5 | 25 | 47.38 |
| SC22 | Carotte | D | 37.5 | 29.615 | 46.56 |
| SC23 | Carotte | D | 37.5 | 37.5 | 44.8 |
| SC24 | Carotte | D | 37.5 | 50 | 43.5 |



| Code | Profondeur |
|------|------------|
| A | 4.25 |
| B | 6.43 |
| A | 11.51 |
| D | 21.64 |

La fenêtre de visualisation affiche la description complète du sondage

<< Retour
Annuler
Sauver sous...

Straticad 3.0

27



STRATICAD 3.0

Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D



4

Les options

| | | | | | | |
|------|---------|---|-------|--------|-------|----|
| SC14 | Carotte | D | 25 | 12.5 | 47.16 | 17 |
| SC15 | Carotte | D | 25 | 25 | 44.64 | 17 |
| SC16 | Carotte | D | 25 | 37.5 | 42.53 | 18 |
| SC17 | Carotte | D | 25 | 50 | 41.61 | 18 |
| SC18 | Carotte | D | 31.25 | 18.75 | 47.3 | 17 |
| SC19 | Carotte | D | 37.5 | 0 | 49 | 17 |
| SC20 | Carotte | D | 37.5 | 12.5 | 48.32 | 17 |
| SC21 | Carotte | D | 37.5 | 25 | 47.38 | 17 |
| SC22 | Carotte | D | 37.5 | 29.615 | 46.56 | 17 |
| SC23 | Carotte | D | 37.5 | 37.5 | 44.8 | 18 |
| SC24 | Carotte | D | 37.5 | 50 | 43.5 | 18 |



SC20



Zoom dans le dessin sur le sondage sélectionné.
Taper sur la touche « Echap » pour revenir au TCU

28



STRATICAD 3.0



Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D

4

Les options

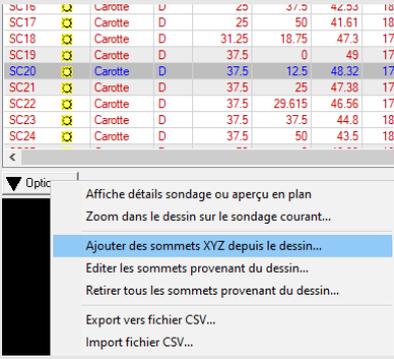
Ajouter au TCU des objets du dessin

| | | | | | | |
|------|---------|---|-------|--------|-------|----|
| SC16 | Carotte | D | 20 | 37.5 | 42.55 | 18 |
| SC17 | Carotte | D | 25 | 50 | 41.61 | 18 |
| SC18 | Carotte | D | 31.25 | 18.75 | 47.3 | 17 |
| SC19 | Carotte | D | 37.5 | 0 | 49 | 17 |
| SC20 | Carotte | D | 37.5 | 12.5 | 48.32 | 17 |
| SC21 | Carotte | D | 37.5 | 25 | 47.38 | 17 |
| SC22 | Carotte | D | 37.5 | 29.615 | 46.56 | 17 |
| SC23 | Carotte | D | 37.5 | 37.5 | 44.8 | 18 |
| SC24 | Carotte | D | 37.5 | 50 | 43.5 | 18 |

Straticad demande : « sélection des objets »

Sélection d'objets existants dans le dessin tels que

- Ligne - extrémités
- Polyligne 2D - Sommet
- Polyligne 3D - Sommet
- Points
- Blocs – Point d'insertion
- Cercles - centre



Straticad 3.0

29



STRATICAD 3.0

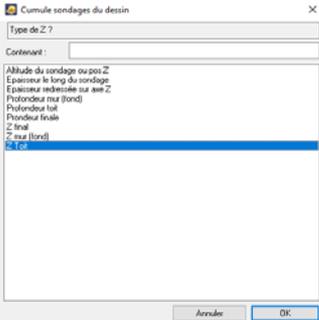


Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D

4

Les options

Pour tous les objets sélectionnés, Straticad récupère les coordonnées x et y et les ajoute automatiquement au TCU.



Reste à l'utilisateur d'indiquer dans quel champ doivent être copiées les valeurs d'élévation z ?

Straticad 3.0

30



STRATICAD 3.0

Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D



4

Les options

Les valeurs d'élevation placées dans la colonne « Z toit »

| Sond. | Actif | Type | Code | X | Y | Z | Z final | Prof finale | Inclin. | Azmut | Prof sol | Prof rou | Epaisseur | Valde | Affleurant | Traversant | Z toit | Z rou | N° |
|-------|-------------------------------------|---------|------|------------|------------|-------|---------|-------------|---------|-------|----------|----------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------|----|
| SC34 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 62.5 | 37.5 | 44.44 | 19.29 | 25.15 | | | 19.28 | 25.15 | 19.97 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 21.16 | 19.29 | |
| SC35 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 62.5 | 50 | 45.4 | 19.29 | 25.11 | | | 16.71 | 25.11 | 9.40 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 23.69 | 19.29 | |
| SC36 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 67.045 | 30.591 | 45.62 | 20.69 | 25.62 | 15 | 0 | 14.26 | 25.62 | 11.17 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 21.85 | 20.69 | |
| SC37 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 68.919 | 46.398 | 47.04 | 21.10 | 28.62 | 25 | 154 | 16.07 | 28.62 | 11.37 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 32.48 | 21.10 | |
| SC38 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 75 | 0 | 45.01 | 18.37 | 26.64 | | | 19.37 | 26.64 | 7.27 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 25.64 | 18.37 | |
| SC39 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 75 | 12.5 | 45.63 | 18.32 | 27.31 | | | 16.51 | 27.31 | 10.80 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 29.12 | 18.32 | |
| SC40 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 75 | 25 | 47.31 | 18.29 | 29.02 | | | 14.07 | 29.02 | 14.35 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 32.64 | 18.29 | |
| SC41 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 75 | 37.5 | 48.6 | 20.69 | 27.91 | | | 16.18 | 27.91 | 11.73 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 32.42 | 20.69 | |
| SC42 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 75 | 50 | 49.13 | 20.69 | 28.44 | | | 20.6 | 28.44 | 7.84 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 28.53 | 20.69 | |
| SC43 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 87.5 | 0 | 49.6 | 18.55 | 27.05 | | | 19.38 | 27.05 | 7.07 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 25.62 | 18.55 | |
| SC44 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 87.5 | 12.5 | 47.01 | 18.85 | 28.46 | | | 19.84 | 28.46 | 12.62 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 31.17 | 18.85 | |
| SC45 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 87.5 | 25 | 50.31 | 19.60 | 30.71 | | | 15.7 | 30.71 | 15.01 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 34.61 | 19.60 | |
| SC46 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 87.5 | 37.5 | 51.02 | 21.35 | 29.67 | | | 17.99 | 29.67 | 11.68 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 33.03 | 21.35 | |
| SC47 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 87.5 | 50 | 51.09 | 21.35 | 29.74 | | | 20.32 | 29.74 | 7.42 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 28.77 | 21.35 | |
| SC48 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 100 | 0 | 46.07 | 18.75 | 27.32 | | | 19.88 | 27.32 | 7.44 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 26.19 | 18.75 | |
| SC49 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 100 | 12.5 | 47.42 | 18.75 | 28.67 | | | 14.11 | 28.67 | 14.56 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 33.31 | 18.75 | |
| SC50 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 100 | 25 | 50.54 | 20.95 | 29.59 | | | 14.09 | 29.59 | 15.02 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 35.46 | 20.95 | |
| SC51 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 100 | 37.5 | 52.04 | 21.85 | 30.19 | | | 18.07 | 30.19 | 12.12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 33.97 | 21.85 | |
| SC52 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 100 | 50 | 52.04 | 21.85 | 31.67 | | | 18.44 | 31.67 | 12.12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 35.46 | 21.85 | |
| DWG | <input checked="" type="checkbox"/> | DWG | DWG | 32.9894... | 8.68205... | <N/A> | | <N/A> | | | <N/A> | <N/A> | <N/A> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10.00 | <N/A> | |
| DWG | <input checked="" type="checkbox"/> | DWG | DWG | 42.2557... | 18.9243... | <N/A> | | <N/A> | | | <N/A> | <N/A> | <N/A> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 5.00 | <N/A> | |
| DWG | <input checked="" type="checkbox"/> | DWG | DWG | 48.6230... | 21.7694... | <N/A> | | <N/A> | | | <N/A> | <N/A> | <N/A> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10.00 | <N/A> | |
| DWG | <input checked="" type="checkbox"/> | DWG | DWG | 60.6867... | 5.81736... | <N/A> | | <N/A> | | | <N/A> | <N/A> | <N/A> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10.25 | <N/A> | |
| DWG | <input checked="" type="checkbox"/> | DWG | DWG | 62.621... | 24.86 | 47.55 | 28.1 | | | | <N/A> | <N/A> | <N/A> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <N/A> | <N/A> | |

Les coordonnées des objets du dessin ajoutées au TCU

Straticad 3.0

31



STRATICAD 3.0

Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D



4

Les options

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-------|------------|------------|-------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 87.5 | 50 | 51.09 | 21.35 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 100 | 0 | 46.07 | 18.75 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 100 | 12.5 | 47.42 | 18.75 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 100 | 25 | 50.54 | 20.95 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 100 | 37.5 | 52.04 | 21.85 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | D | 100 | 50 | 53.08 | 21.85 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DWG | DWG | 32.9894... | 8.68205... | <N/A> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DWG | DWG | 42.2557... | 18.9243... | <N/A> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DWG | DWG | 48.6230... | 21.7694... | <N/A> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DWG | DWG | 60.6867... | 5.81736... | <N/A> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | <N/A> | 42.621 | 24.86 | 47.55 | 28.1 |

Options

- Affiche détails sondage ou aperçu en plan
- Zoom dans le dessin sur le sondage courant...
- Ajouter des sommets XYZ depuis le dessin...
- Editer les sommets provenant du dessin...**
- Retirer tous les sommets provenant du dessin...
- Export vers fichier CSV...
- Import fichier CSV...

Liste d'éléments

| XYZ | Type Z |
|-------------------------------------|--------|
| 32.9894185757;8.682054980501;10 | Z Toit |
| 42.25570103146;18.92439179648;5 | Z Toit |
| 48.62303263018;21.76949450227;10 | Z Toit |
| 60.68673320316;5.817366534621;15258 | Z Toit |

Modification des valeurs et modification de la destination de la valeur d'élevation

Annuler OK

Straticad 3.0

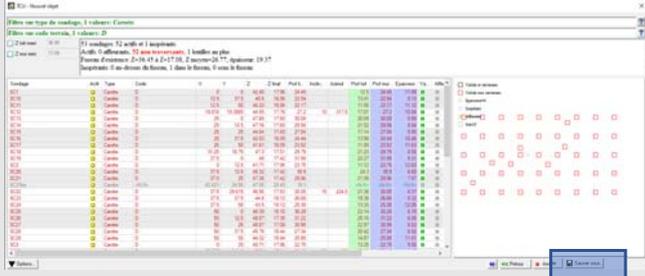
32



STRATICAD 3.0

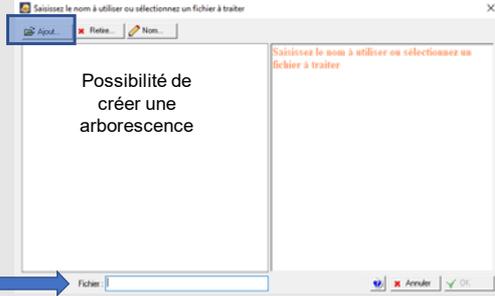
Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D





Enregistre le TCU de la couche D

Ouverture du classeur des TCU



Saisie du nom du TCU

Straticad 3.0

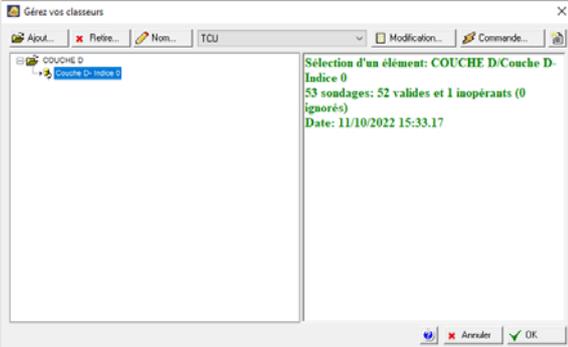
33



STRATICAD 3.0

Le Tableau de Couche Unitaire de la couche D





Le TCU de la couche D enregistré dans le classeur de TCU et quelques infos le concernant

Straticad 3.0

34

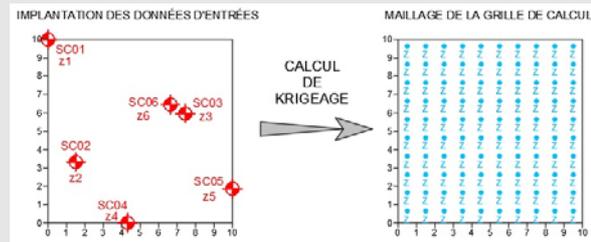


STRATICAD 3.0



Nouvelle grille

Introduction au calcul de grille



Les données d'entrées ne sont pas distribuées dans l'espace de manière homogène, Straticad propose de calculer un maillage de points 3D régulier sur le plan X , Y et d'appliquer à la grandeur Z des valeurs issues d'un calcul de krigeage.

Pour plus de détail sur la méthode de calcul, consulter l'aide de Straticad au chapitre H.1.1

35

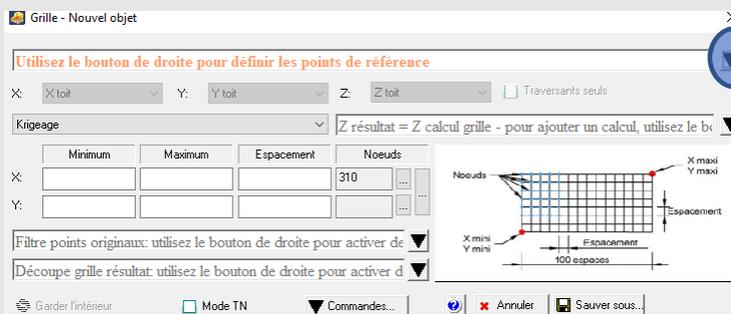


STRATICAD 3.0



Nouvelle grille

Calcul de la grille pour le toit de la couche D



Ou se trouvent les données d'entrées pour le calcul de la grille ?

Straticad 3.0

36



STRATICAD 3.0

 Nouvelle grille

Calcul de la grille pour le toit de la couche D





Sources de données utilisables pour le calcul de la grille

Opérations sur les grilles existantes

Straticad 3.0

37

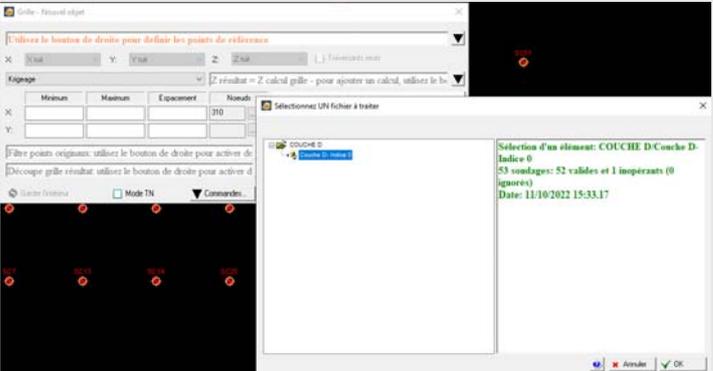


STRATICAD 3.0

 Nouvelle grille

Calcul de la grille pour le toit de la couche D





Pour cet exemple choisir le TCU « Couche D-Index 0 »

(Voir diapositives n°33 et 34)

Straticad 3.0

38

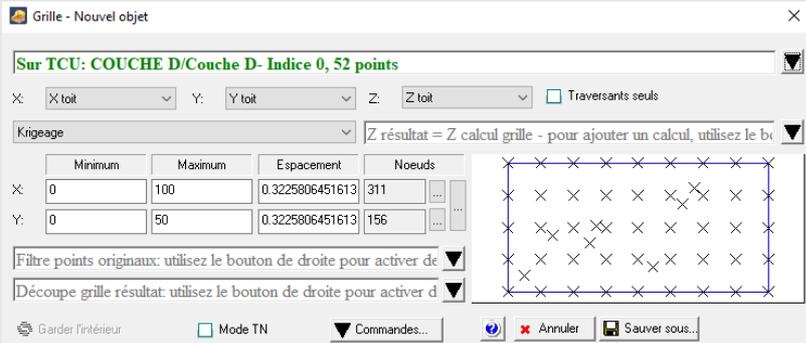


STRATICAD 3.0

Nouvelle grille

Calcul de la grille pour le toit de la couche D





Boîte de dialogue de configuration et calcul de la grille

39

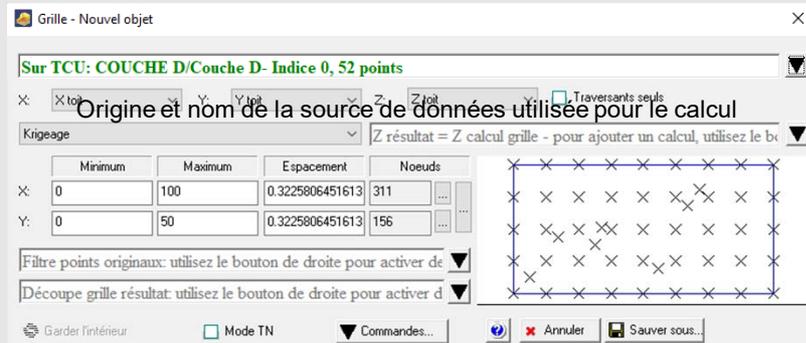


STRATICAD 3.0

Nouvelle grille

Calcul de la grille pour le toit de la couche D





Origine et nom de la source de données utilisée pour le calcul

40

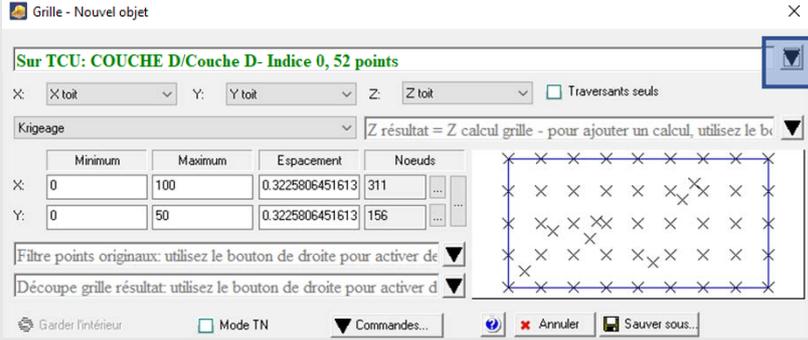


STRATICAD 3.0

Nouvelle grille

Calcul de la grille pour le toit de la couche D





Accès aux TCU, classeur d'objets et options de calcul entre grilles

- Grille sur TCU...
- Grille sur objets du dessin...
- Grille sur classeur XYZ...
- Grille sur grille sans krigeage...
- Superposition ascendante...
- Superposition descendante...
- Addition...
- Soustraction...

Straticad 3.0

41



STRATICAD 3.0

Nouvelle grille

Calcul de la grille pour le toit de la couche D



- Grille sur TCU...
- Grille sur objets du dessin...
- Grille sur classeur XYZ...
- Grille sur grille sans krigeage...

Données d'entrées 3D utilisables pour effectuer un calcul de grille

- Superposition ascendante...
- Superposition descendante...
- Addition...
- Soustraction...

Opération entre grilles de calcul

Straticad 3.0

42

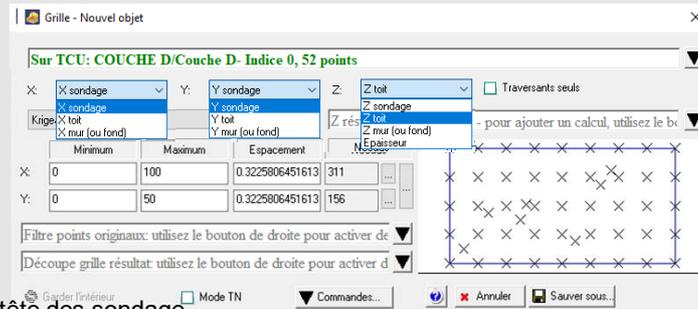


STRATICAD 3.0



Nouvelle grille

Calcul de la grille pour le toit de la couche D



X ; Y ; Z sondage : tête des sondage

X ; Y ; Z toit : toit de la couche étudiée : option utile dans le cas de sondages inclinés

X ; Y ; Z mur (au fond) : base de la couche étudiée : option utile dans le cas de sondages inclinés

Epaisseur : épaisseur de la couche étudiée

Straticad 3.0

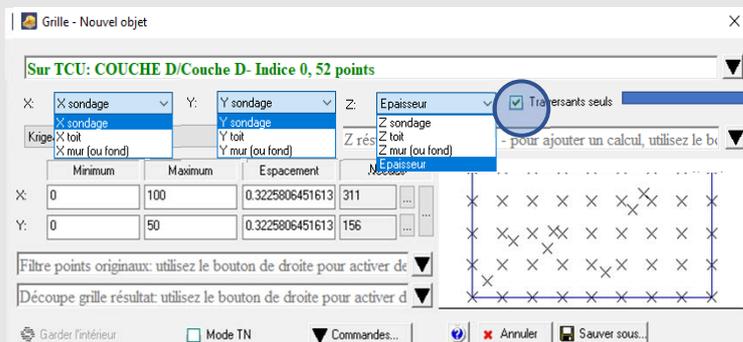
43



STRATICAD 3.0



Nouvelle grille



Cette option permet d'exclure du calcul les sondages ne traversant pas la couche choisie.

Cas particulier des calculs d'épaisseur et de base de la couche

Straticad 3.0

44



STRATICAD 3.0



Nouvelle grille

Les dimensions par défaut de la grille

X ; Y Minimum : coordonnées mini des données d'entrées.

X ; Y Maximum : coordonnées maxi des données d'entrées

Espacement : écart entre les lignes de points en abscisse et en ordonnées

Nœuds : nombre d'intersections en abscisse et en ordonnée.

NOTA : Chacun de ces nœuds recevra une valeur z issue du calcul de krigeage

Grille - Nouvel objet

Sur TCU: COUCHE D/Couche D- Indice 0, 52 points

X: X sondage Y: Y sondage Z: Z toit Traversants seuls

Krigeage Z résultat = Z calcul grille - pour ajouter un calcul, utilisez le bouton de droite

| | Minimum | Maximum | Espacement | Nœuds |
|----|---------|---------|-----------------|-------|
| X: | 0 | 100 | 0.3225806451613 | 311 |
| Y: | 0 | 50 | 0.3225806451613 | 156 |

Filtre points originaux: utilisez le bouton de droite pour activer de

Découpe grille résultat: utilisez le bouton de droite pour activer de

Garder l'intérieur Mode TN Commandes...

Straticad 3.0

45



STRATICAD 3.0

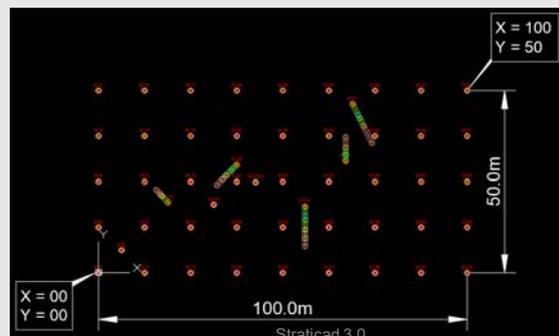


Nouvelle grille

OBSERVATIONS AU SUJET DES DIMENSIONS DE LA GRILLE

X ; Y Minimum et X ; Y Maximum sont induits par les données d'entrées

Ces valeurs sont modifiables :



46



STRATICAD 3.0

Nouvelle grille



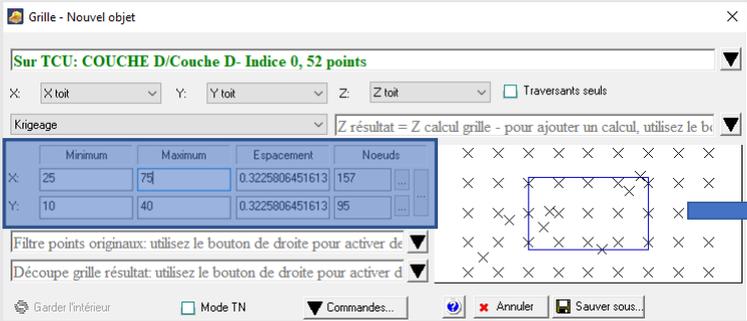
OBSERVATIONS AU SUJET DES DIMENSIONS DE LA GRILLE

X ; Y Minimum et X ; Y Maximum sont induits par les données d'entrées
Ces valeurs sont modifiables :

Les valeurs mini et maxi sont changées par l'utilisateur.

↓

Le nombre de nœuds diminue



La prévisualisation affiche la nouvelle zone de calcul

Straticad 3.0

47



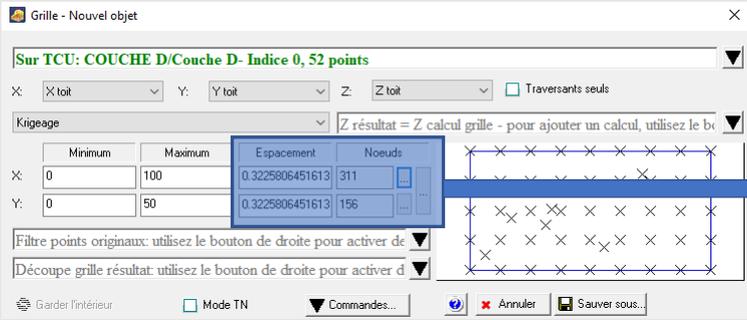
STRATICAD 3.0

Nouvelle grille



OBSERVATIONS AU SUJET DES DIMENSIONS DE LA GRILLE

Les espacements sont induits par les dimensions de la zone ainsi que par le nombre de nœuds



Ces valeurs par défaut sont paramétrables. Ce qui permet de diminuer le nombre de nœuds et ainsi **de diminuer** la « taille » de la grille résultat

Straticad 3.0

48



STRATICAD 3.0



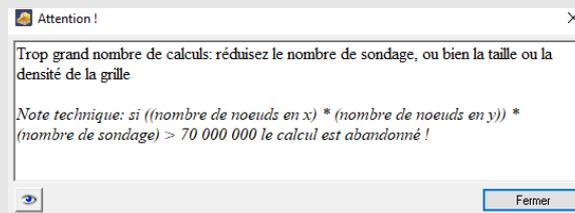
Nouvelle grille

OBSERVATIONS AU SUJET DES DIMENSIONS DE LA GRILLE

Avertissement !

Outre la puissance du PC sur lequel fonctionne Straticad V3
la finesse de la grille est limitée.

Elle est tributaire d'une part du nombre de points en données d'entrée et d'autre part du nombre de nœuds



Si les limites de capacité de calcul sont atteintes, le message ci-dessus apparaît et la grille ne sera pas créée

Straticad 3.0

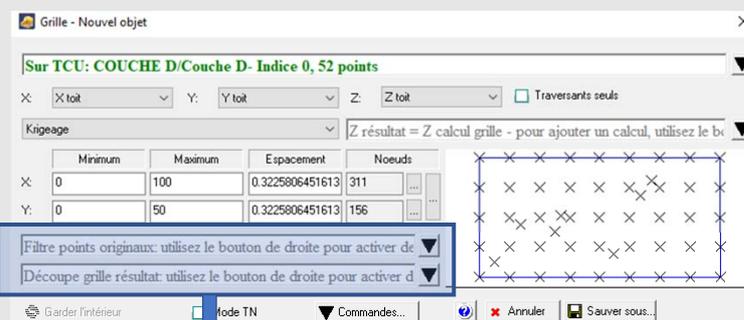
49



STRATICAD 3.0



Nouvelle grille



En plus de la possibilité de modifier les X ; Y mini et maxi de la grille.
Straticad permet de

- Filtrer les données d'entrées selon une polygone du dessin
- Découper la grille résultat à l'intérieur ou à l'extérieur d'une polygone

50

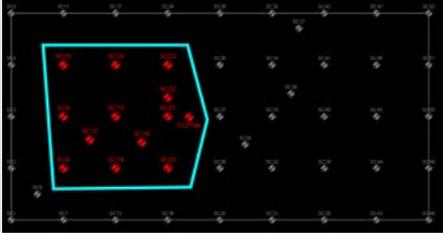


STRATICAD 3.0

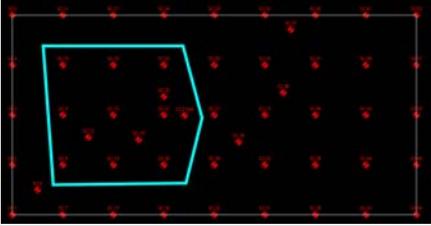
 Nouvelle grille



Filtrer les données d'entrées / **Découper** la grille résultat, quelle différence ?



Filtrer
Le calcul utilise uniquement les sondages à l'intérieur de la limite bleue et sera circonscrit à l'intérieur de celle-ci



Découper
Le calcul utilise tous les sondages du modèle et le calcul étendu à tout le modèle.
C'est l'utilisateur qui choisira de visualiser le résultat uniquement à l'intérieur ou à l'extérieur de la limite

Straticad 3.0

51



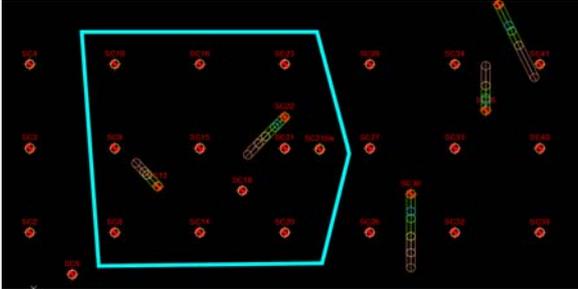
STRATICAD 3.0

 Nouvelle grille



Filtrer les données d'entrées selon une polygone du dessin

Dessiner une polygone close quelconque et englobant quelques sondages



Straticad 3.0

52



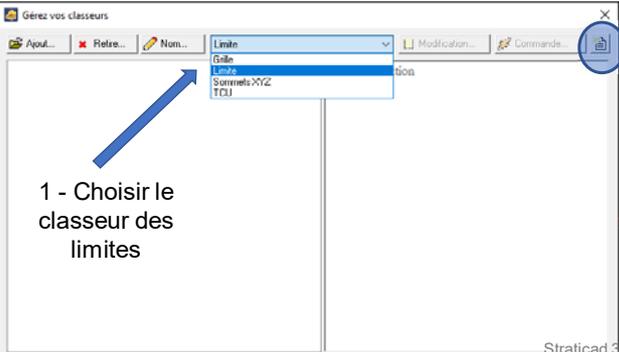
STRATICAD 3.0

Nouvelle grille



Filtrer les données d'entrées selon une polygone du dessin

Lancer la commande « Gestion des classeurs » 



1 - Choisir le classeur des limites

Un clic sur ce bouton permet de revenir au dessin pour sélectionner la ou la polygone



Straticad 3.0

53

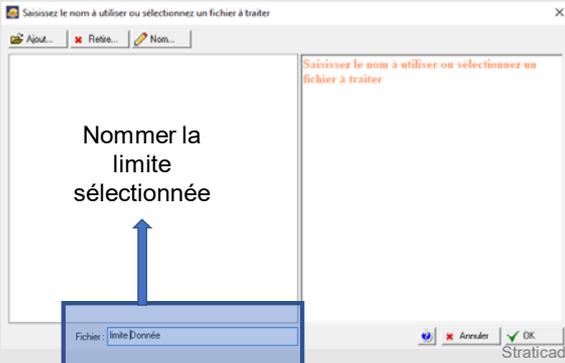


STRATICAD 3.0

Nouvelle grille



Filtrer les données d'entrées selon une polygone du dessin



Nommer la limite sélectionnée

Saisissez le nom à utiliser ou sélectionnez un fichier à traiter

Straticad 3.0

54

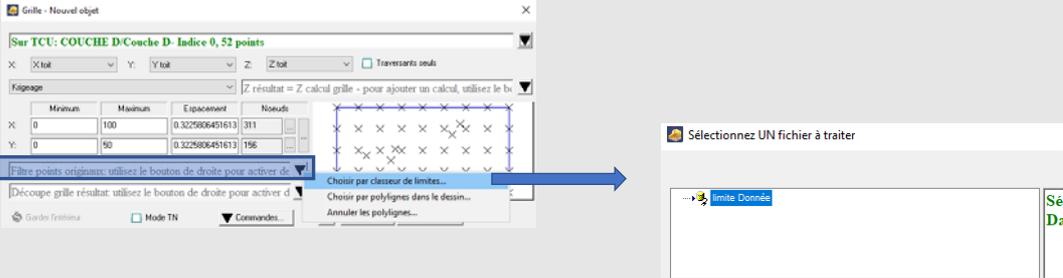


STRATICAD 3.0

Nouvelle grille

Filtrer les données d'entrées selon une polygone du dessin





Ouvre le classeur de limite.
Sélection de la limite
préalablement sauvegardée

Straticad 3.0

55

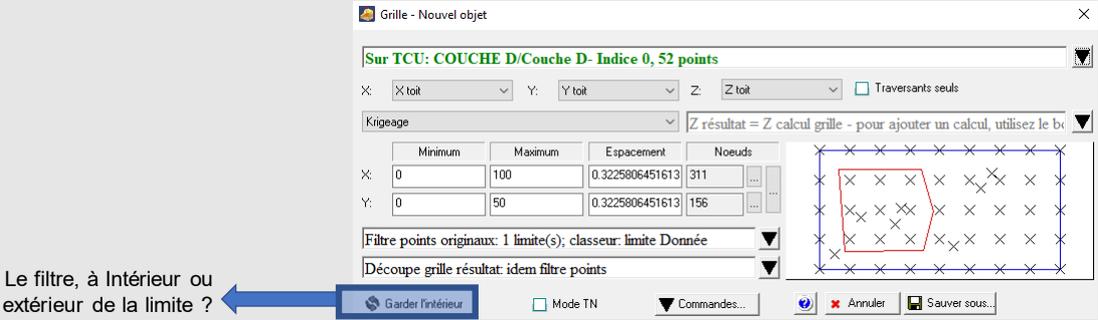


STRATICAD 3.0

Nouvelle grille

Filtrer les données d'entrées selon une polygone du dessin





Le filtre, à l'intérieur ou extérieur de la limite ?

La limite est visible en rouge dans la fenêtre de prévisualisation

Straticad 3.0

56

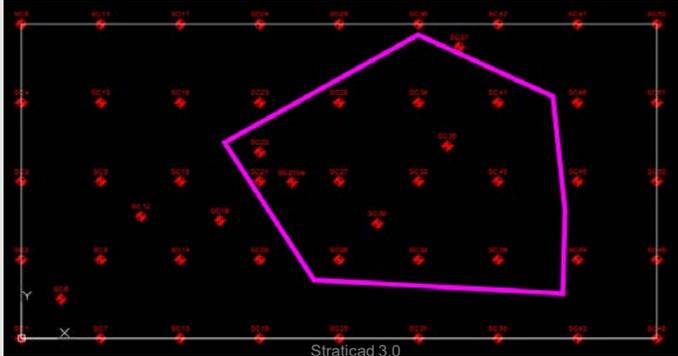


STRATICAD 3.0

 Nouvelle grille

Découper la grille résultat selon une polygône du dessin

Dessiner une polygône close quelconque dans le dessin





57

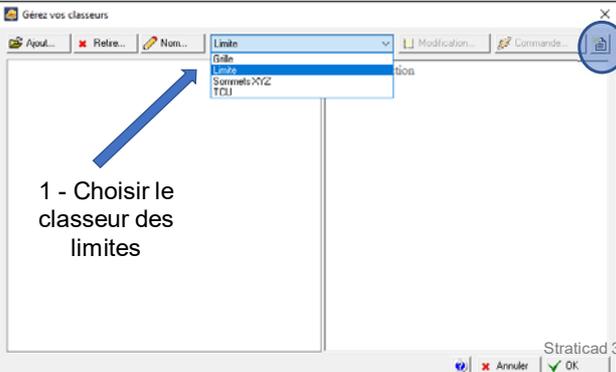


STRATICAD 3.0

 Nouvelle grille

Découper la grille résultat selon une polygône du dessin

Lancer la commande « Gestion des classeurs » 



1 - Choisir le classeur des limites

Un clic sur ce bouton permet de revenir au dessin pour sélectionner la polygône



58

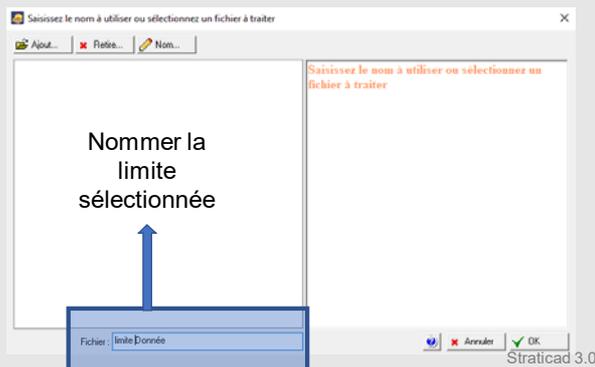


STRATICAD 3.0



 Nouvelle grille

Découper la grille résultat selon une polygône du dessin



59

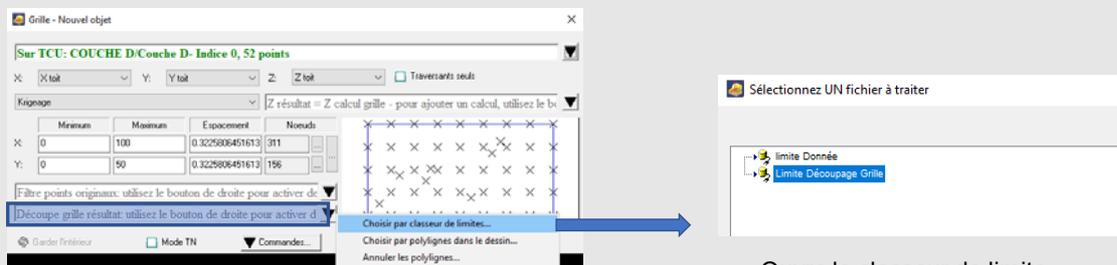


STRATICAD 3.0



 Nouvelle grille

Découper la grille résultat selon une polygône du dessin



Ouvre le classeur de limite.
Sélection de la limite
préalablement sauvegardée

Straticad 3.0

60

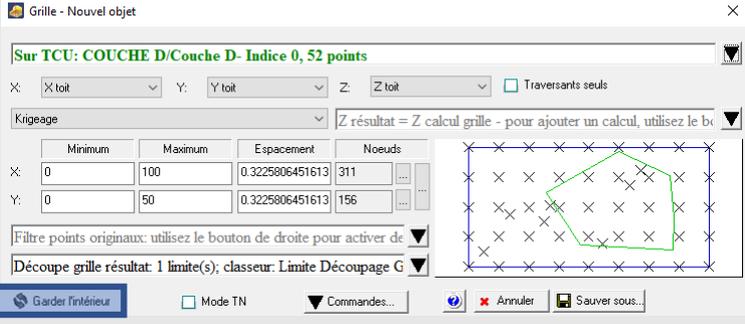


STRATICAD 3.0

Nouvelle grille

Découper la grille résultat selon une polygone du dessin





Intérieur ou extérieur à la limite ?

La limite de découpage est visible en vert dans le fenêtre de prévisualisation

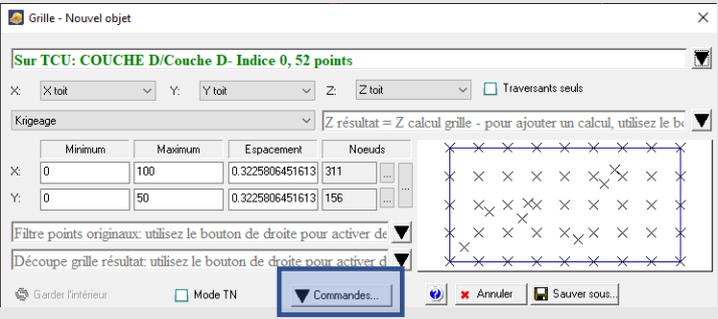
61



STRATICAD 3.0

Nouvelle grille





Quelques options d'export et d'affichage de la grille

- Export texte XYZ...
- Export TIFF standard...
- Export TIFF gris altitude...
- Afficher dans le dessin...
- Plaque objets du dessin...

62

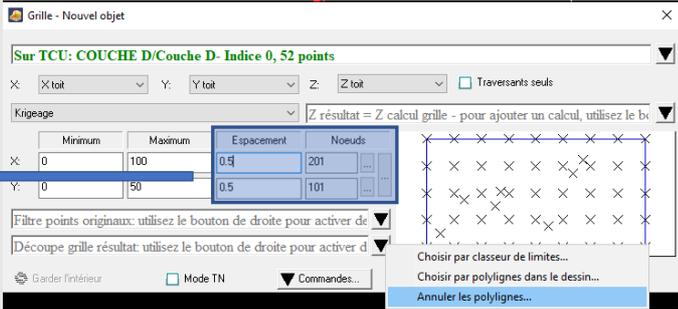


STRATICAD 3.0

Nouvelle grille

Lancement du calcul du Ztoit de la couche D





L'espaceur est augmenter à 0.5m, ce qui diminue le nombre de noeuds

Si nécessaire, annuler les limitations.
Pour cet exemple le calcul est exécuté pour tout le modèle

63

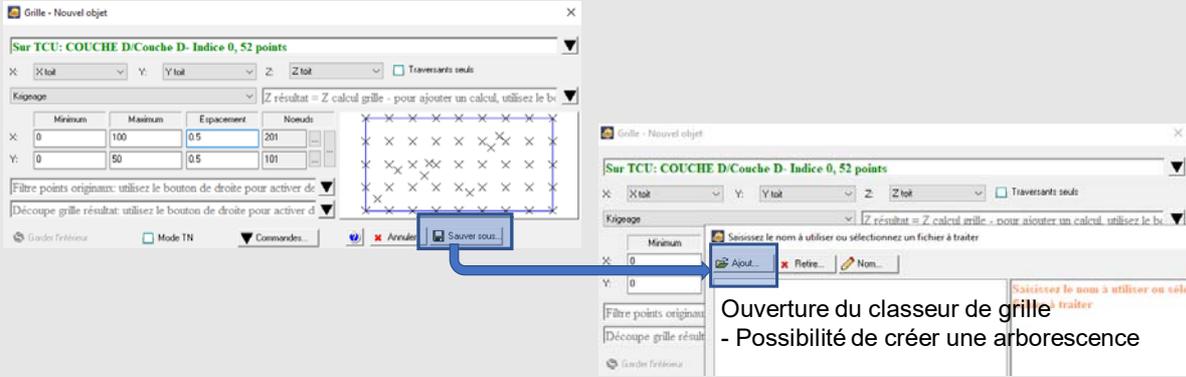


STRATICAD 3.0

Nouvelle grille

Lancement du calcul du Ztoit de la couche D





Ouverture du classeur de grille
- Possibilité de créer une arborescence

64



STRATICAD 3.0

Nouvelle grille



Lancement du calcul du Ztoit de la couche D

Création
d'un
dossier



Saisissez le nom à utiliser ou sélectionnez un fichier à traiter

Apout...
Retre...
Nom...

Couche D

Sélection d'un dossier: Couche D

Nom de la grille



Fichier: Ztoit

Annuler OK

Straticad 3.0

65



STRATICAD 3.0

CBN et cotation 



Lancement de la commande « CBN Cotation »

Choix des grilles existante
dans le classeur de grille



Utilisez le bouton de droite pour définir le MNT

Z min:

Z max:

Pas des CBNs:

Fréquence majeure:

CBN majeures:
Style de ligne...
 Coter
 Style de texte...
Espacement: 25%

CBN mineures:
Style de ligne...
 Coter
 Style de texte...
Espacement: 25%

Remplissage
 Calque: CbnFace
Style: TableAplats30Coul

Cotation de CBN du dessin...
 Aperçu...
Annuler
OK

Grille du terrain...

Sélectionnez UN fichier à traiter

COUCHE D

Z toit

66



STRATICAD 3.0

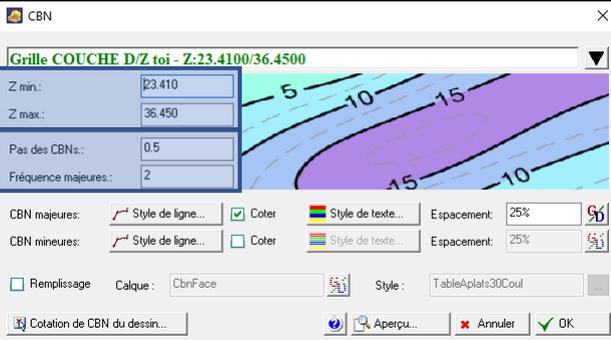
CBN et cotation



Les valeurs maxi et mini de la grille sont affichées

Pas des Courbes de Niveau

- Une courbe tous les 0.5m
- Les courbes majeures toutes les 2 lignes



Straticad 3.0

67

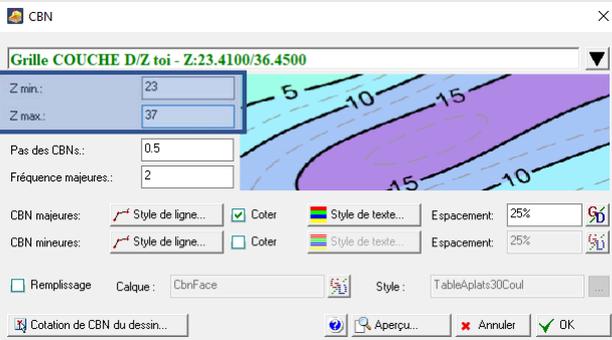


STRATICAD 3.0

CBN et cotation



Pour une meilleure gestion de l'affichage, les valeurs extrêmes doivent être arrondies en dessous du minimum et au dessus du maximum



Straticad 3.0

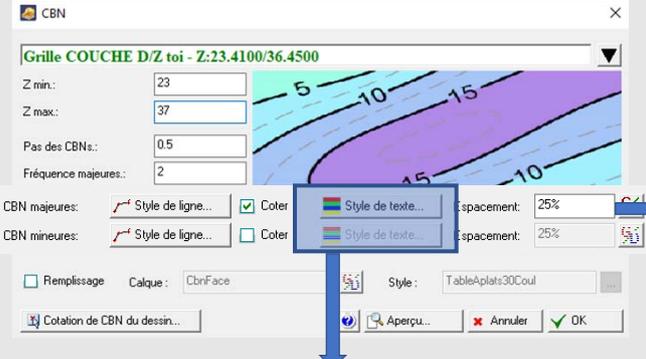
68



STRATICAD 3.0

CBN et cotation





Espacement inscrit en % des textes
 20% = 5 espacements entre les textes de cotes
 25% = 4 espacements entre les textes de cotes
 33% = 3 espacements entre les textes de cotes
 50% = 2 espacements entre les textes de cotes

Espacement inscrit sans unités des textes
 5 = 5 unités Autocad entre les textes de cotes
 20 = 20 unités Autocad entre les textes de cotes

Gestion du dessin des CBN, des calques, du style de texte utilisé pour la cotation des CBN

Straticad 3.0

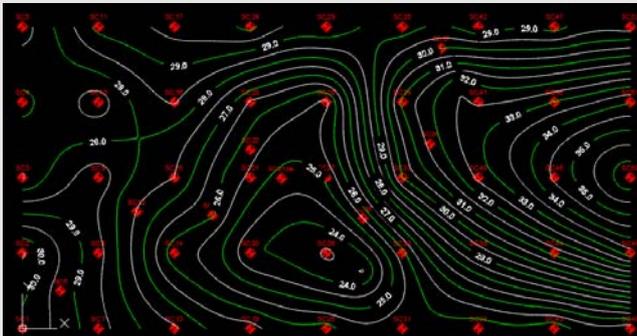
69



STRATICAD 3.0

CBN et cotation

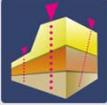




Résultat d'affichage de CBN du ztoit de la couche D
 Pas de 0.5m
 Fréquence des CBN majeurs = toutes les deux lignes
 Cotation des CBN majeures

Straticad 3.0

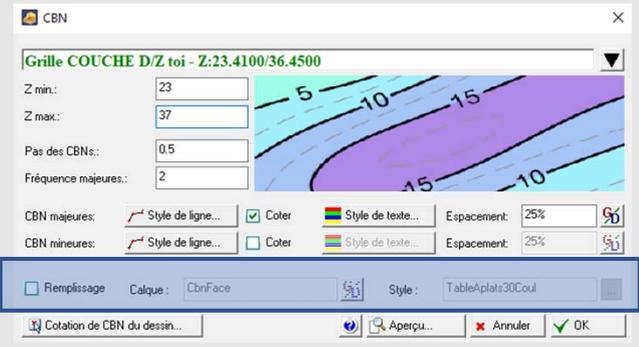
70



STRATICAD 3.0

CBN et cotation





Grille COUCHE D/Z toi - Z:23.4100/36.4500

Z min.: 23
Z max.: 37
Pas des CBNs.: 0.5
Fréquence majeures.: 2

CBN majeures: Coter Espacement: 25%
CBN mineures: Coter Espacement: 25%

Remplissage: Calque: CbnFace Style: TableAplats30Coul

Cotation de CBN du dessin... Aperçu... Annuler OK

Hachurage de couleur entre les courbes de niveaux

Straticad 3.0

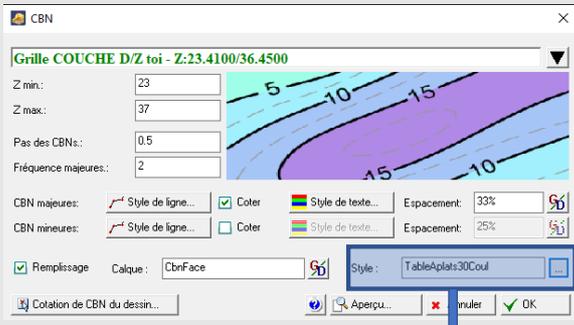
71



STRATICAD 3.0

CBN et cotation





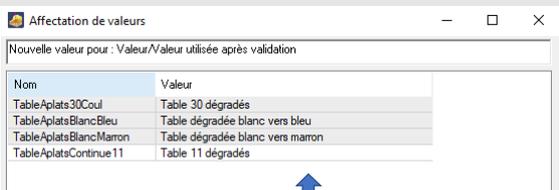
Grille COUCHE D/Z toi - Z:23.4100/36.4500

Z min.: 23
Z max.: 37
Pas des CBNs.: 0.5
Fréquence majeures.: 2

CBN majeures: Coter Espacement: 33%
CBN mineures: Coter Espacement: 25%

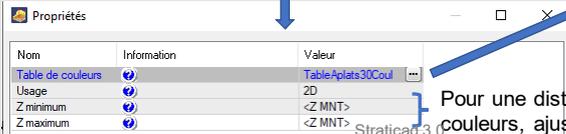
Remplissage Calque: CbnFace Style: TableAplats30Coul

Cotation de CBN du dessin... Aperçu... Annuler OK



| Nom | Valeur |
|------------------------|----------------------------------|
| TableAplats30Coul | Table 30 dégradés |
| TableAplatsBlancBleu | Table dégradée blanc vers bleu |
| TableAplatsBlancMarron | Table dégradée blanc vers marron |
| TableAplatsContinue11 | Table 11 dégradés |

Choix parmi les 4 aplats de couleur proposés par Straticad



Propriétés

| Nom | Information | Valeur |
|-------------------|-------------|-------------------|
| Table de couleurs | | TableAplats30Coul |
| Usage | | 2D |
| Z minimum | | <Z MNT> |
| Z maximum | | <Z MNT> |

Pour une distribution cohérente des couleurs, ajuster les valeurs

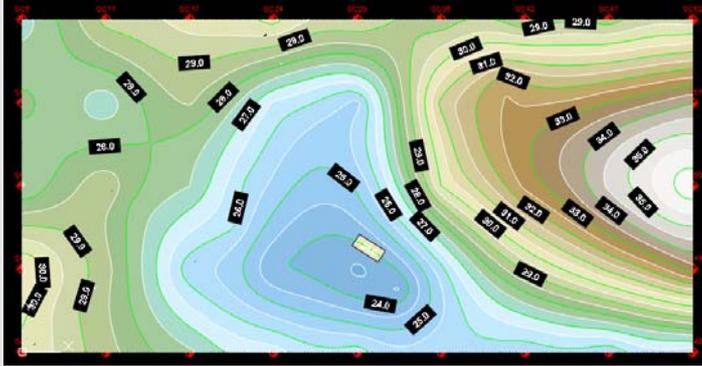
72



STRATICAD 3.0

CBN et cotation 





En 2D, les couleurs sont affichées sous la forme de solides 2D

Straticad 3.0

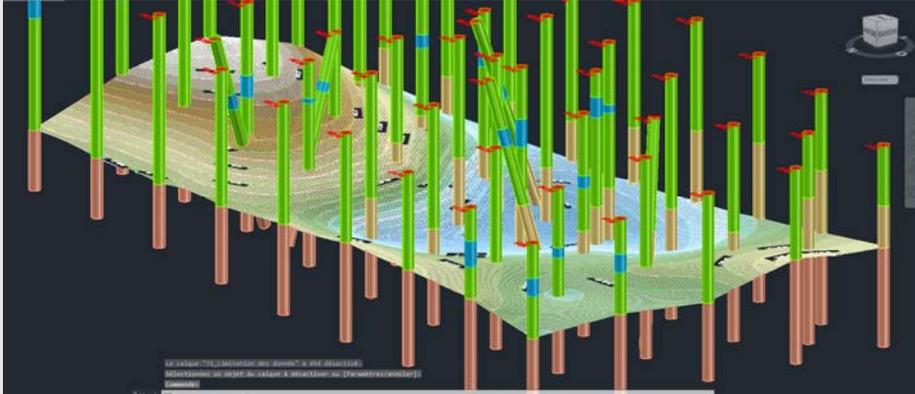
73



STRATICAD 3.0

CBN et cotation 





En 3D, les couleurs sont affichées sous la forme de faces 3D

Straticad 3.0

74

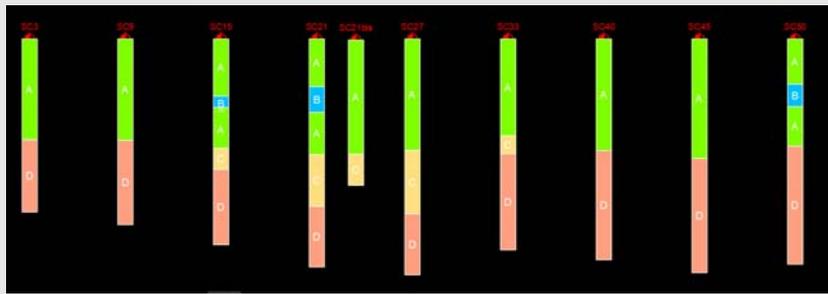


STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

L'analyse des sondages fait apparaître que la couche C n'est pas présente partout au dessus de la couche D. Elle semble érodée sur une partie du modèle, mais où ?



Straticad 3.0

75

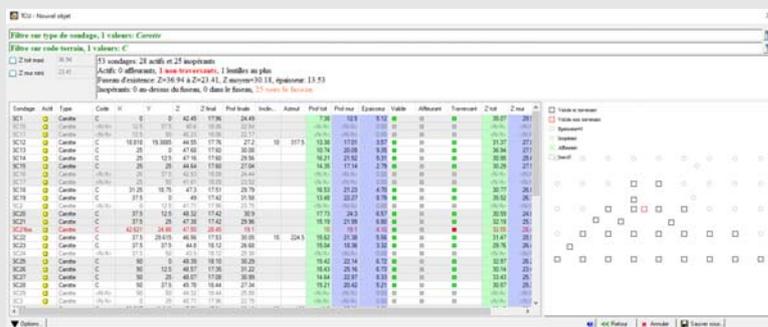


STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Pour commencer, création du TCU de la couche C



A l'aide du filtre sur code terrain, choix de la couche C

| Nom | Nombre | Actif |
|-----|--------|-------|
| B | 19 | 🔴 |
| D | 52 | 🔴 |
| C | 28 | 🟡 |
| A | 72 | 🟢 |

Straticad 3.0

76



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

| Sondage | Actif | Type | Code | X | Y | Z | Z final | Prof finale | Inclin. | Azimut | Prof toit | Prof mur | Epaisseur | Valde | Affleurant | Traversant |
|---------|-------------------------------------|---------|-------|--------|---------|-------|---------|-------------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| SC1 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | C | 0 | 0 | 42.45 | 17.96 | 24.49 | | | 7.38 | 12.5 | 5.12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SC10 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | <N/A> | 12.5 | 37.5 | 40.6 | 18.00 | 22.54 | | | <N/A> | <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SC11 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | <N/A> | 12.5 | 50 | 40.23 | 18.06 | 22.17 | | | <N/A> | <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SC12 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | C | 18.818 | 19.3885 | 44.55 | 17.76 | 27.2 | 10 | 317.5 | 13.38 | 17.01 | 3.57 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SC13 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | C | 25 | 0 | 47.68 | 17.60 | 30.00 | | | 10.74 | 20.09 | 9.35 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SC14 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | C | 25 | 12.5 | 47.16 | 17.60 | 29.56 | | | 16.21 | 21.52 | 5.31 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SC15 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | C | 25 | 25 | 44.64 | 17.60 | 27.64 | | | 14.35 | 17.14 | 2.79 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SC16 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | <N/A> | 25 | 37.5 | 42.53 | 18.09 | 24.44 | | | <N/A> | <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SC17 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | <N/A> | 25 | 50 | 41.61 | 18.09 | 23.52 | | | <N/A> | <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SC18 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | C | 31.25 | 18.75 | 47.3 | 17.51 | 29.79 | | | 16.53 | 21.23 | 4.70 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SC19 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | C | 37.5 | 0 | 49 | 17.42 | 31.56 | | | 13.40 | 22.27 | 8.79 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SC2 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | <N/A> | 0 | 12.5 | 41.71 | 17.95 | 23.75 | | | <N/A> | <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SC20 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | C | 37.5 | 12.5 | 48.32 | 17.42 | 30.9 | | | 17.73 | 24.3 | 6.57 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SC21 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | C | 37.5 | 25 | 47.38 | 17.42 | 29.96 | | | 15.19 | 21.99 | 6.80 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SC2 bis | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | C | 42.621 | 24.95 | 47.55 | 28.45 | 19.1 | | | 15 | 19.1 | 4.19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SC22 | <input checked="" type="checkbox"/> | Carotte | C | 37.5 | 29.615 | 46.50 | 17.53 | 30.05 | 15 | 224.5 | 15.62 | 21.38 | 5.56 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Quelques lignes du tableau font apparaître des données écrites en gris : ce sont des sondages dans lesquels le code C n'est pas trouvé.

De plus, une sur une des lignes les valeurs sont en rouge : la couche C est trouvée mais pas traversée

Straticad 3.0

77



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

| Prof mur | Epaisseur | Valde | Affleurant | Traversant | Z toit | Z mur |
|----------|-----------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------|-------|
| 12.5 | 5.12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 35.07 | 29.5 |
| <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <N/A> | <N/A> |
| <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <N/A> | <N/A> |
| 17.01 | 3.57 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 31.57 | 27.1 |
| 20.09 | 9.35 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 35.94 | 27.1 |
| 21.52 | 5.31 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 30.95 | 25.1 |
| 17.14 | 2.79 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 30.29 | 27.1 |
| <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <N/A> | <N/A> |
| <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <N/A> | <N/A> |
| 21.23 | 4.70 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 30.77 | 26.1 |
| 22.27 | 8.79 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 35.52 | 26.1 |
| <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <N/A> | <N/A> |
| 24.3 | 6.57 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 30.59 | 24.1 |
| 21.99 | 6.80 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 32.19 | 25.1 |
| 19.1 | 4.10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 32.55 | 28.1 |
| 21.38 | 5.56 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 31.47 | 25.1 |
| 18.36 | 3.32 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 29.76 | 26.1 |
| <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <N/A> | <N/A> |
| 22.14 | 6.72 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 32.97 | 26.1 |
| 25.16 | 6.73 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 30.14 | 23.1 |
| 22.97 | 8.33 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 33.43 | 25.1 |
| 20.42 | 5.21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 30.57 | 25.1 |
| <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <N/A> | <N/A> |
| <N/A> | 0.00 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <N/A> | <N/A> |

Valde et traversant

Valde non traversant

Epaisseur=0

Inopérant

Affleurant

Actif

La fenêtre d'aperçu montre les sondages pour lesquels la couche C est trouvée

Straticad 3.0

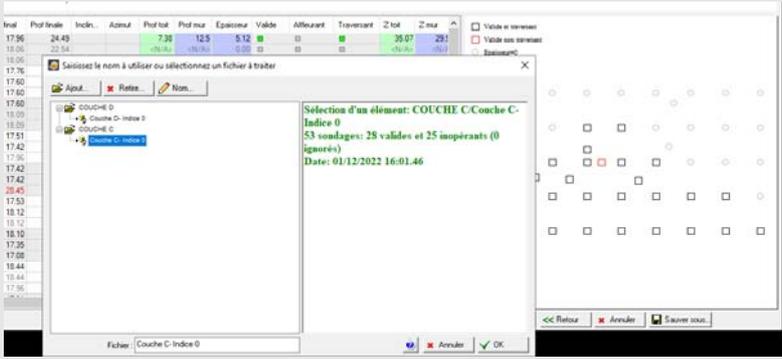
78



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C



Enregistrement du TCU de la couche C dans le classeur de TCU

79

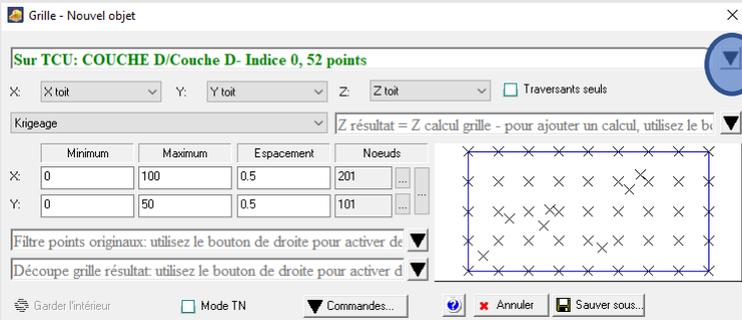


STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Lancement de la commande Grille 



Ou se trouvent les données d'entrées pour le calcul de la grille ?



- Grille sur TCU...
- Grille sur objets du dessin...
- Grille sur classeur XYZ...
- Grille sur grille sans krigeage...
- Superposition ascendante...
- Superposition descendante...
- Addition...
- Soustraction...

Straticad 3.0

80



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Straticad ouvre le classeur de TCU.
Choix du TCU de la couche C



Arborescence créée par l'utilisateur

Straticad 3.0

81

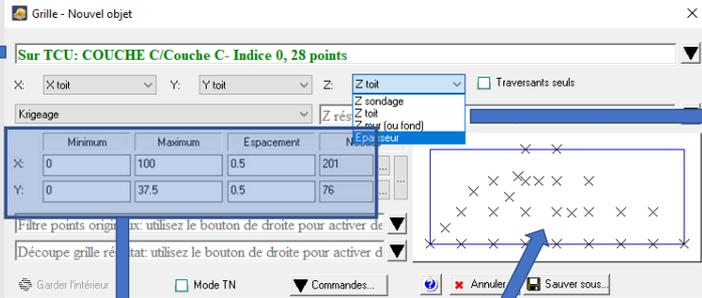


STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Le TCU de la couche C est bien pris en compte



La valeur choisie pour le calcul de z est l'épaisseur

NOTA : la dimension de la grille prend en compte les seuls sondages pour lesquels la couche C est décrite

Straticad 3.0

82



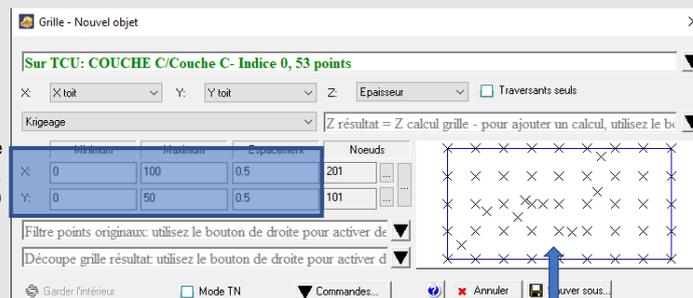
STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Cette dimension de la grille restreinte aux seules valeurs valides peut se révéler insuffisante, C'est pourquoi il est préférable d'étendre sa dimension à celle de tout le modèle

Dimension de la grille ajustée à celle du modèle. Voir la grille de la couche D



La prévisualisation affiche la nouvelle dimension

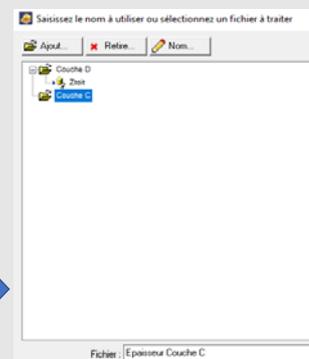
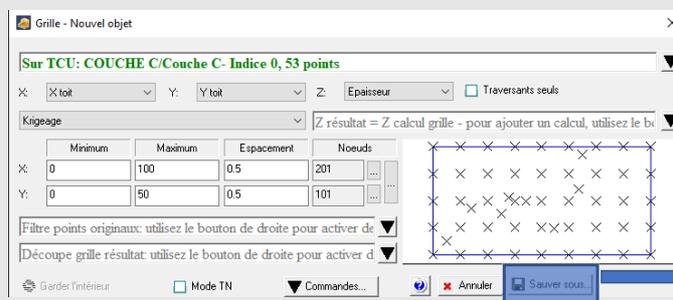
83



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C



Ouverture du classeur de grille
Création d'un dossier « Couche C »
dans le quel est sauvegardée la
grille « Epaisseur Couche C »

Straticad 3.0

84



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

La grille « Epaisseur de la couche C » est calculée et sauvegardée dans le classeur des grilles

Lancement de la commande « Gestion des classeurs »

Arborescence des grilles créées par l'utilisateur

Le classeur des grilles est sélectionné

Straticad 3.0

85



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Sélection de la grille

Plusieurs options sont proposées

Choisir « Calcul CBN »

Quelques informations

Sélection d'un élément: Couche C/Epaisseur
Couche C
Sur TCU: COUCHE C/Couche C: Indice 0, 53
points
0.0000 <= X <= 100.0000
0.0000 <= Y <= 50.0000
0.0000 <= Z <= 9.3500
Date: 02/12/2022 09:26.43

Straticad 3.0

86

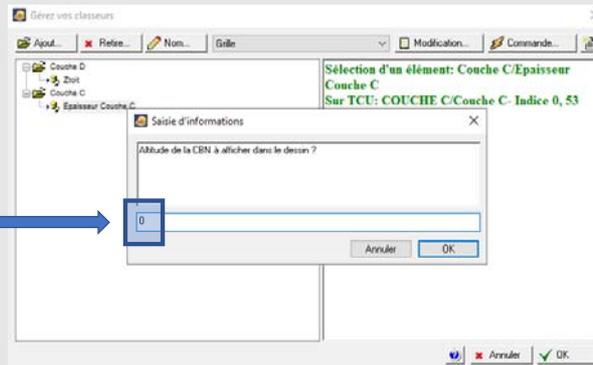


STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Valeur demandée = 0



Le calcul sur l'épaisseur de la couche C permet de connaître la Courbe de Niveau (CBN) ou cette épaisseur est égale à 0
Straticad 3.0

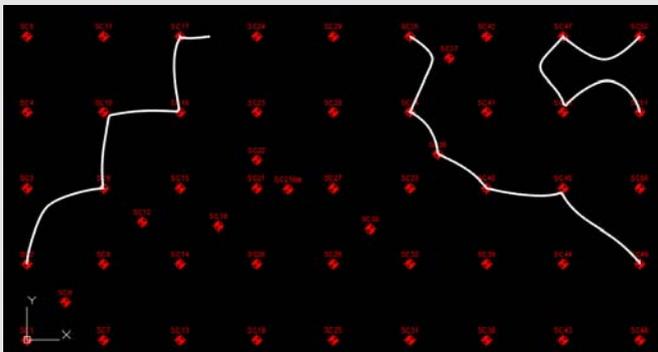
87



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C



Les polygones blancs correspondent à cette valeur 0 pour l'épaisseur de la couche C

La géométries de ces polygones n'est peut-être pas très réaliste !
Cela nécessite un ajustement dans le calcul de la grille d'épaisseur de la couche C
Straticad 3.0

88



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Lancement de la commande « Gestion des classeurs »



Deux façons d'accéder à la configuration de la grille

Choix de la grille à modifier

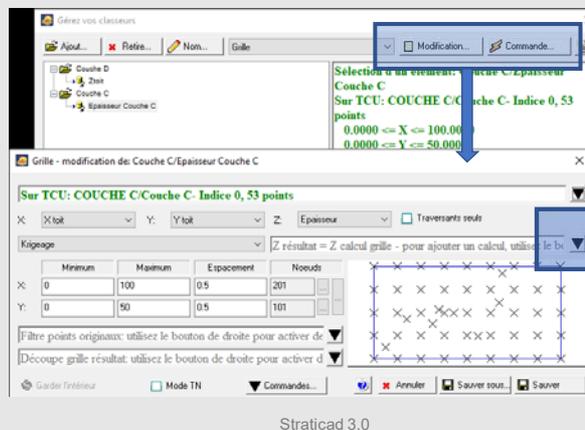
89



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C



Bouton d'accès aux transformations des valeurs de z

90



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Appliquer une translation Z...

Appliquer un facteur aux Z...

Rechercher-remplacer...

Annuler la transformation

Saisie d'informations

Indiquez la valeur Z à rechercher

Annuler OK

Saisie d'informations

Indiquez par quelle valeur le remplacer

Annuler OK

Remplacer la valeur 0 par -2 ou -3 ou -1... Au Choix

91



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Grille - modification de: Couche C/Epaisseur Couche C

Sur TCU: COUCHE C/Couche C- Indice 0, 53 points

X: X toit Y: Y toit Z: Epaisseur Traversants seuls

Crigeage

| | Minimum | Maximum | Espacement | Noeuds |
|----|---------|---------|------------|--------|
| X: | 0 | 100 | 0.5 | 201 |
| Y: | 0 | 50 | 0.5 | 101 |

Les Z calculés sont retouchés par remplace '0' par '-2'

Filtere points originaux: utilisez le bouton de droite pour activer de

Découpe grille résultat: utilisez le bouton de droite pour activer d

Garder l'intérieur Mode TN Commandes...

La modification est prise en compte :
 Pour chaque sondages donnant une
 valeur d'épaisseur = 0,
 Cette valeur sera remplacée par -2

Enregistrer la modification sous un nouveau nom dans le classeur de grille

Straticad 3.0

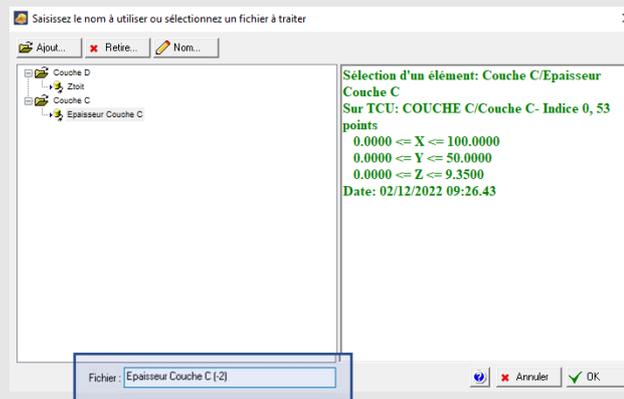
92



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C



Nouvelle grille

Straticad 3.0

93

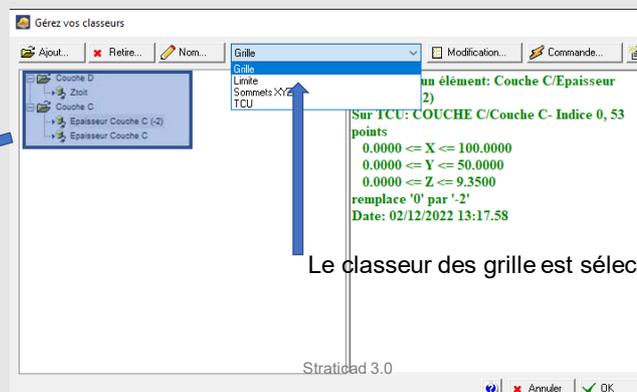


STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Lancement de la commande « Gestion des classeurs »



Arborescence des grilles
créées par l'utilisateur

Le classeur des grille est sélectionné

Straticad 3.0

94



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Sélection de la nouvelle grille

Choisir « Calcul CBN »

95



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Valeur demandée = 0

Avec la nouvelle grille, la Courbe de Niveau de la valeur d'épaisseur = 0 sera différente

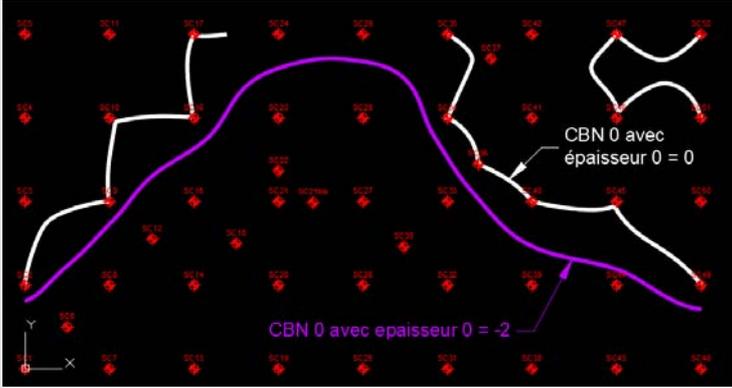
96



STRATICAD 3.0

Déterminer l'étendue de la couche C





Comparaison des deux calculs de grille

Straticad 3.0

97



STRATICAD 3.0

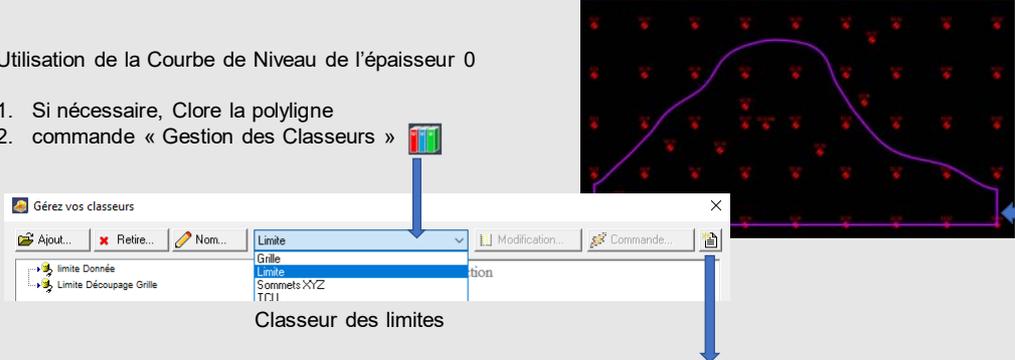
Déterminer l'étendue de la couche C

Sauvegarde le la surface de la couche C



Utilisation de la Courbe de Niveau de l'épaisseur 0

1. Si nécessaire, Clore la polygone
2. commande « Gestion des Classeurs »



Activer la sélection , choisir et sauvegarder la limite

98



STRATICAD 3.0



Déterminer l'étendue de la couche C

Sauvegarde le la surface de la couche C

La nouvelle limite sauvegardée

Un aperçu pratique pour être certain d'utiliser la bonne limite

99



STRATICAD 3.0



Calcul de l'altitude du toit de la couche C

Lancement de la commande « Grille »



Grille - Nouvel objet

Sur TCU: COUCHE C/Couche C- Indice 0, 53 points

X: X toit Y: Y toit Z: Epaisseur Traversants seuls

Kigeage [Les Z calculés sont retouchés par remplace '0' par '-2']

| | Minimum | Maximum | Espacement | Noeuds |
|----|---------|---------|------------|--------|
| X: | 0 | 100 | 0.5 | 201 |
| Y: | 0 | 50 | 0.5 | 101 |

Filter points originaux: utilisez le bouton de droite pour activer de

Découpe grille résultat: utilisez le bouton de droite pour activer d

Garder l'iniéneur Mode TN Commandes...

La dernière configuration de grille s'ouvre

Straticad 3.0

100

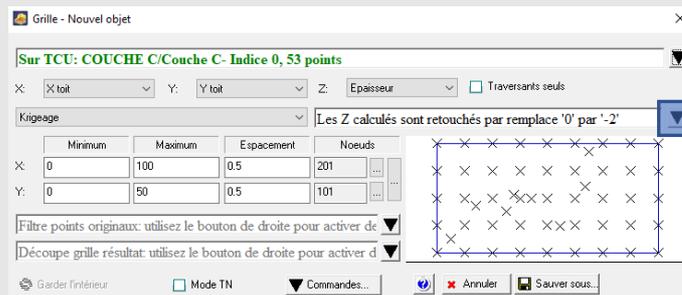


STRATICAD 3.0



Calcul de l'altitude du toit de la couche C

La dernière configuration de grille utilisée s'ouvre



Si nécessaire annulation des dernières transformations

Straticad 3.0

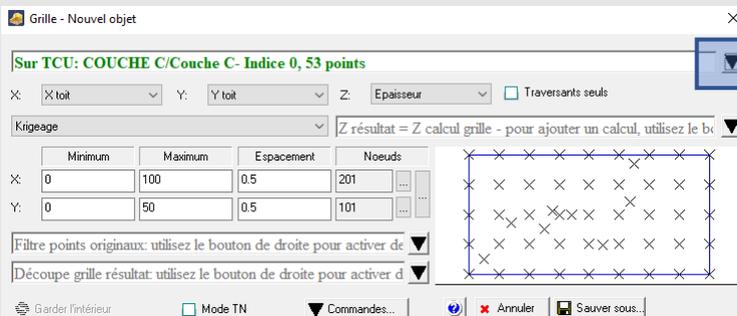
101



STRATICAD 3.0



Calcul de l'altitude du toit de la couche C



Accès aux TCU, classeur d'objets et options de calcul entre grilles

Straticad 3.0

102



STRATICAD 3.0



Calcul de l'altitude du toit de la couche C

Grille sur TCU...

Grille sur objets du dessin...

Grille sur classeur XYZ...

Grille sur grille sans krigeage...

Superposition ascendante...

Superposition descendante...

Addition...

Soustraction...

➔

📁 Sélectionnez un ou plusieurs fichier à traiter

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Couche D <input checked="" type="checkbox"/> Ztoit <input type="checkbox"/> Couche C <input checked="" type="checkbox"/> Epaisseur Couche C (-2) <input type="checkbox"/> Epaisseur Couche C | <p style="color: green; font-weight: bold;">Les éléments actuellement sélectionnés sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couche D/Ztoit - Couche C/Epaisseur Couche C (-2) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Choix des grilles à additionner

Epaisseur de la couche C + l'altitude du toit de la couche D = Toit de la couche C

Straticad 3.0

103

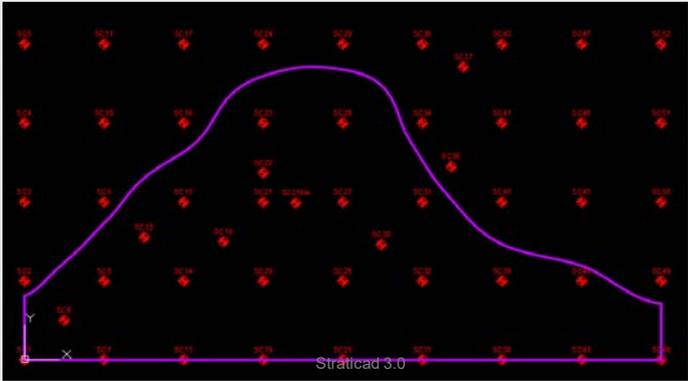


STRATICAD 3.0



Calcul de l'altitude du toit de la couche C

Attention, la couche C n'est pas présente sur la totalité du modèle, cette limite doit être prise en compte dans le calcul !



104

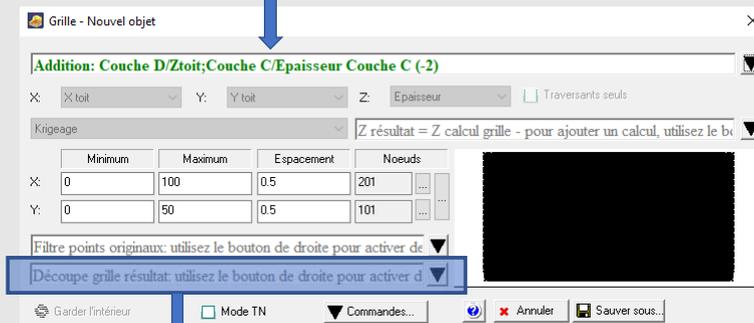


STRATICAD 3.0



Calcul de l'altitude du toit de la couche C

La nouvelle grille sera le résultat de cette opération



Le résultat du calcul sera découpé selon la limite choisie

105



STRATICAD 3.0



Calcul de l'altitude du toit de la couche C



- Choisir par classeur de limites...
- Choisir par polygones dans le dessin...
- Annuler les polygones...

Le résultat du calcul sera découpé selon la limite choisie

Straticad 3.0

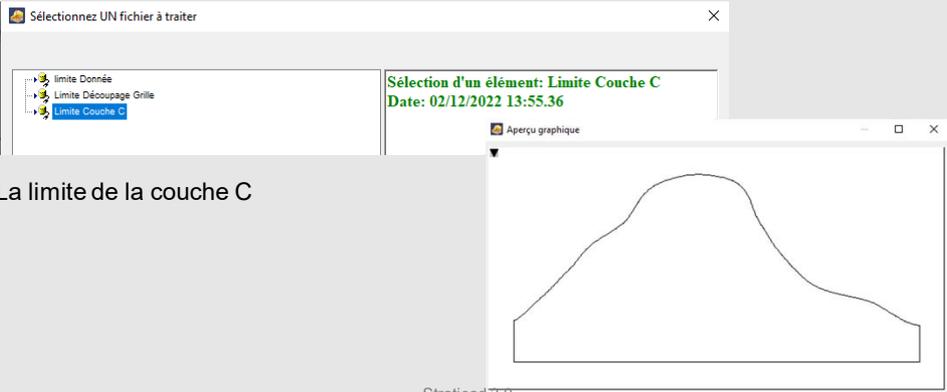
106



STRATICAD 3.0

Calcul de l'altitude du toit de la couche C





Sélectionnez UN fichier à traiter

Sélection d'un élément: Limite Couche C
Date: 02/12/2022 13:55:36

Aperçu graphique

La limite de la couche C

Straticad 3.0

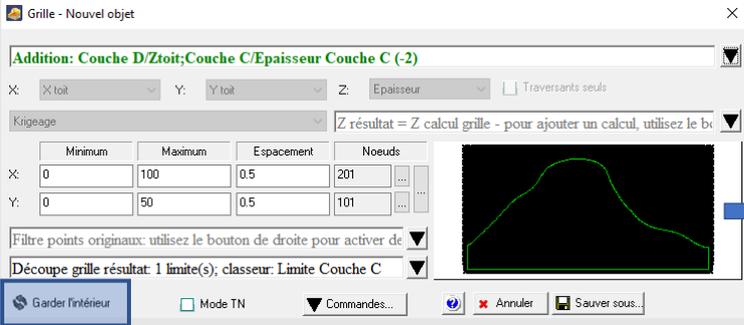
107



STRATICAD 3.0

Calcul de l'altitude du toit de la couche C





Grille - Nouvel objet

Addition: Couche D/Ztoit;Couche C/Epaisseur Couche C (-2)

X: X toit Y: Y toit Z: Epaisseur Traversants seuls

Killageage Z résultat = Z calcul grille - pour ajouter un calcul, utilisez le b

| | Minimum | Maximum | Espacement | Noeuds |
|----|---------|---------|------------|--------|
| X: | 0 | 100 | 0.5 | 201 |
| Y: | 0 | 50 | 0.5 | 101 |

Filter points originaux: utilisez le bouton de droite pour activer de

Découpe grille résultat: 1 limite(s); classeur: Limite Couche C

Garder l'intérieur Mode TN Commandes... Annuler Sauver sous...

La limite de découpe de la grille est visible en vert

La couche C est restreinte à l'intérieur de la limite

Straticad 3.0

108



STRATICAD 3.0

Calcul de l'altitude du toit de la couche C



Grille - Nouvel objet

Titre: Addition: Couche D/Ztoit;Couche C/Epaisseur Couche C (-2)

X: 0 100 0.5 201

Y: 0 50 0.5 101

Z résultat = Z calcul grille - pour ajouter un calcul, utilisez le

Découpe grille résultat: 1 limite(s); classeur: Limite Couche C

Garder l'intérieur Mode TN

Saisissez le nom à utiliser ou sélectionnez un fichier à traiter

Ajout... Retire... Nom...

Sélection d'un dossier: Couche C

Fichier: Z toit Couche C

Straticad 3.0

109



STRATICAD 3.0

Calcul de l'altitude du toit de la couche C

Dessin des courbes de niveau du toit de la couche C



CBN

Utilisez le bouton de droite pour définir le MNT

Z min.:

Z max.:

Pas des CBNs.:

Fréquence majeures.:

CBN majeures: Style de ligne... Coter Style de tr

CBN mineures: Style de ligne... Coter Style de tr

Remplissage Calque: CbnFace3D

Cotation de CBN du dessin...

Sélectionnez UN fichier à traiter

Sélection d'un élément: Couche C/Z toit Couche C

Addition: Couche D/Ztoit;Couche C/Epaisseur Couche C (-2)

0.0000 <= X <= 100.0000

0.0000 <= Y <= 50.0000

25.1900 <= Z <= 36.9400

Date: 02/12/2022 15:23:55

Choix de la grille résultat

Straticad 3.0

110



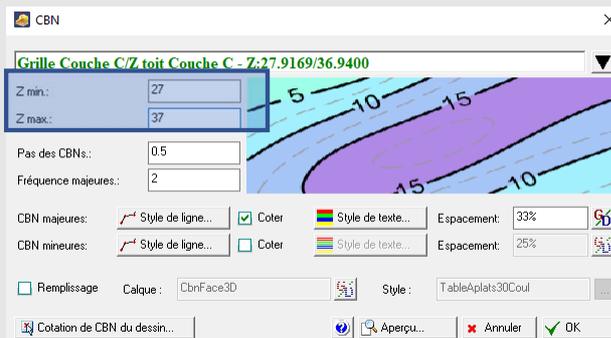
STRATICAD 3.0



Calcul de l'altitude du toit de la couche C

Dessin des courbes de niveau du toit de la couche C

Pour une meilleure gestion de l'affichage, les valeurs extrêmes doivent être arrondies en dessous du minimum et au dessus du maximum



Straticad 3.0

111

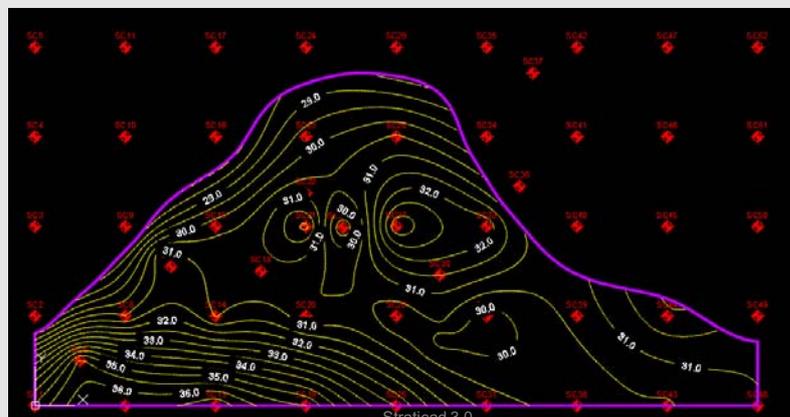


STRATICAD 3.0



Calcul de l'altitude du toit de la couche C

Dessin des courbes de niveau du toit de la couche C



Straticad 3.0

112