
Comment importer des données depuis un PDF vers PROFIS Engineering ?

Pour importer des données depuis un PDF vers PROFIS Engineering, il existe une méthode simple permettant d'éviter de renseigner les efforts et moments manuellement.

Voici un extrait du fichier PDF issu du logiciel ROBOT « PASSERELLE 01 B » qui contient une descente de charge dont nous avons besoin pour effectuer une étude.

Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2016
Auteur :
Adresse :

Fichier : PASSERELLE 01.rtd
Projet : PASSERELLE 01

DDC 01:

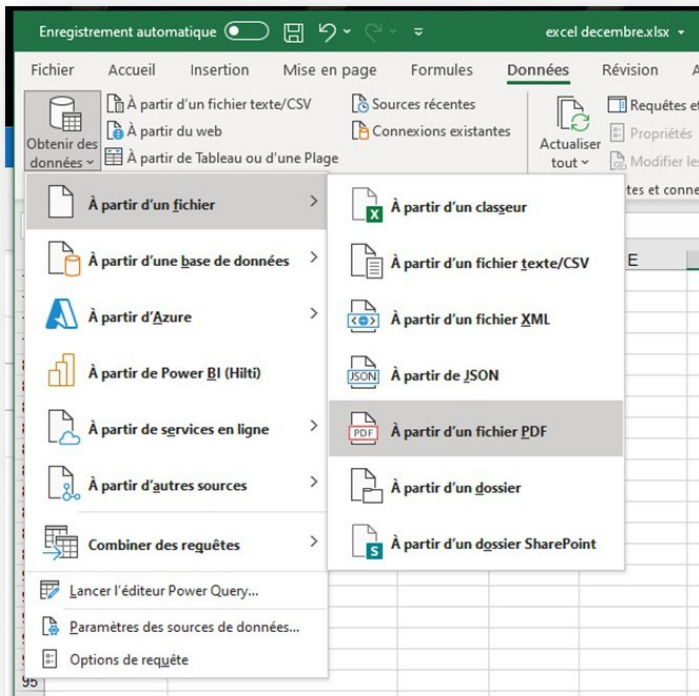
Repère global - Cas: 1A3

Noeud/Cas	FX [daN]	FY [daN]	FZ [daN]	MX [daNm]	MY [daNm]	MZ [daNm]
1/ 1	0,86	-159,62	-13,01	-0,00	-0,00	0,00
1/ 2	29,77	-624,13	-0,59	-0,00	0,0	0,00
1/ 3	33,04	-1088,52	-0,36	-0,00	-0,00	0,00
3/ 1	-1,99	-344,20	-42,49	0,00	0,0	-0,00
3/ 2	-61,09	-1285,45	13,88	-0,00	0,00	0,00
3/ 3	-55,53	-2761,08	25,10	-0,00	-0,00	-0,00
5/ 1	1,99	-344,20	-42,49	-0,00	0,00	-0,00
5/ 2	24,03	-997,29	5,57	-0,00	0,00	-0,00
5/ 3	55,53	-2761,08	25,10	-0,00	0,00	-0,00
7/ 1	-0,86	-159,62	-13,01	0,00	0,00	-0,00
7/ 2	-16,63	-403,07	0,98	-0,00	0,00	-0,00
7/ 3	-33,04	-1088,52	-0,36	0,00	0,00	-0,00
17/ 1	-4,80	159,58	126,39	-0,00	-0,00	0,00
17/ 2	-60,05	402,86	309,95	0,00	0,00	-0,00
17/ 3	-154,74	1088,00	836,96	0,00	-0,00	0,00
18/ 1	1,05	344,24	267,49	0,00	0,00	-0,00
18/ 2	22,70	997,51	766,99	0,00	-0,00	0,00
18/ 3	37,43	2761,61	2124,15	-0,00	0,0	0,0
19/ 1	-1,05	344,24	267,49	0,00	0,00	-0,00
19/ 2	-61,25	1285,62	990,38	0,00	-0,00	0,00
19/ 3	-37,43	2761,61	2124,15	0,00	-0,00	0,00
20/ 1	4,80	159,58	126,39	0,0	0,00	0,00
20/ 2	122,51	623,93	481,09	0,00	-0,00	0,00
20/ 3	154,74	1088,00	836,96	0,0	0,00	-0,00
Cas 1	POIDS PROPRE OSSATURE					
Somme totale	0,00	0,00	676,77	-0,00	0,00	0,00
Somme réactions	0,00	0,00	676,77	705,34	-3532,75	0,00
Somme efforts	0,0	0,00	-676,77	-705,34	3532,75	0,00

Etape 1 : Importer le PDF sur Excel

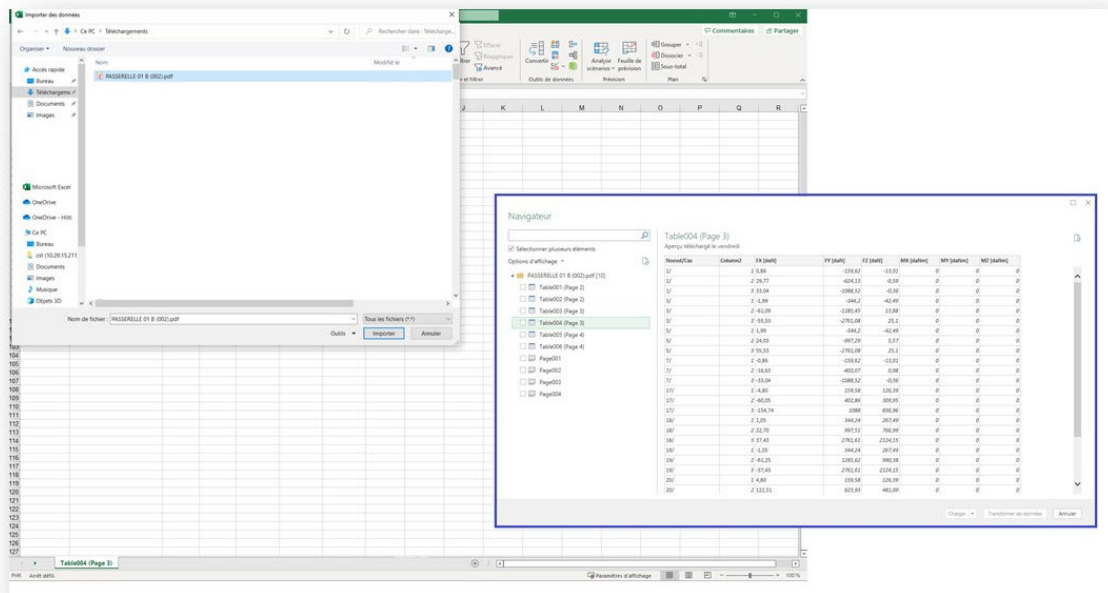
Ouvrir Excel

Données → Obtenir des données → A partir d'un fichier → A partir d'un PDF



Sélectionner le document → *Importer*

Sélectionner le ou les tableaux d'intérêt grâce à l'aperçu → *Charger*



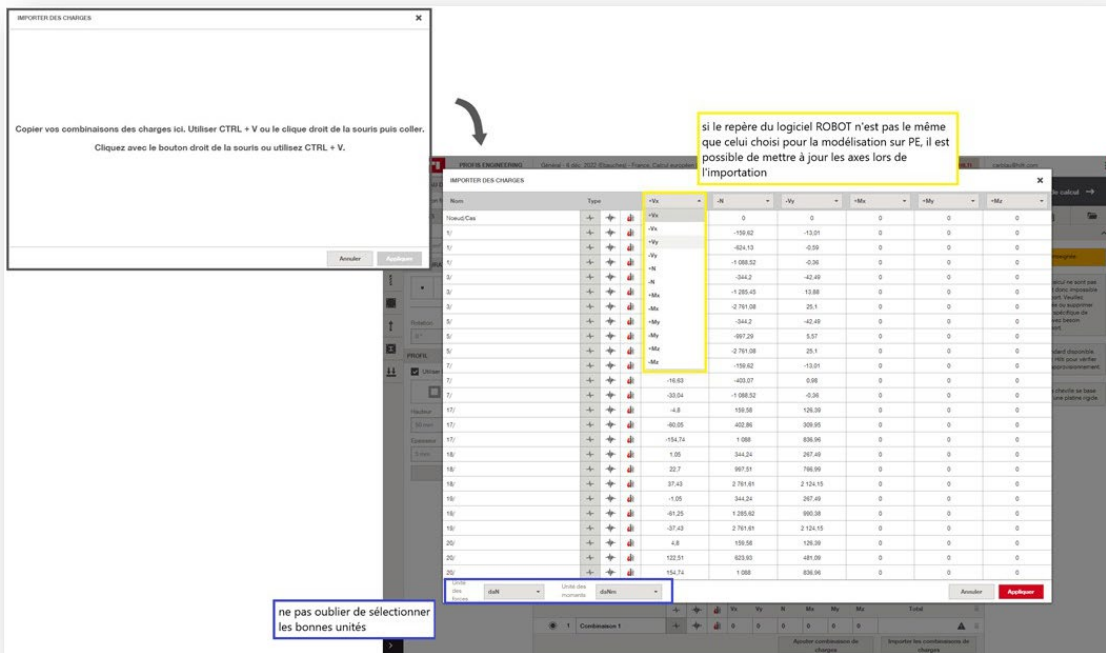
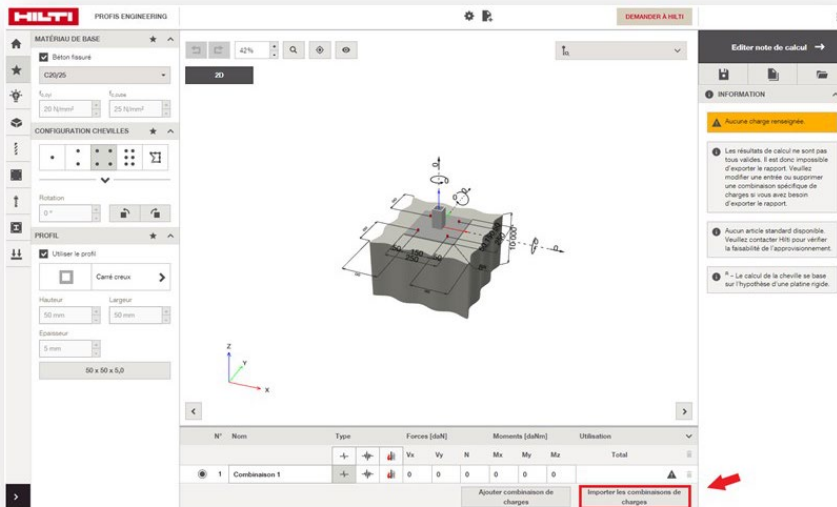
Étape 2 : Importer les combinaisons de charge sur Profis Engineering

Sur Excel :

Copier (Ctrl+C) les colonnes d'intérêts (avec le nom de chaque cas de charge si besoin)

Sur PROFIS Engineering :

Sélectionner *Importer les combinaisons de charge* → Coller (Ctrl+V) → *Appliquer*



Remarque:

Souvent, la descente de charge extraite de ROBOT donnée en PDF correspond aux actions sur la structure à fixer. Pour faire le dimensionnement des fixations il faut donc transcrire les actions en réaction. Cela revient à inverser les signes.

Habituellement, il faudrait copier les valeurs sur EXCEL et d'inverser les signes.

Il est plus rapide et simple d'importer les combinaisons de charge comme expliqué précédemment en changeant le sens des axes.

ex : si la colonne correspond aux actions selon Fx sur ROBOT, l'importe selon -Fx sur PE