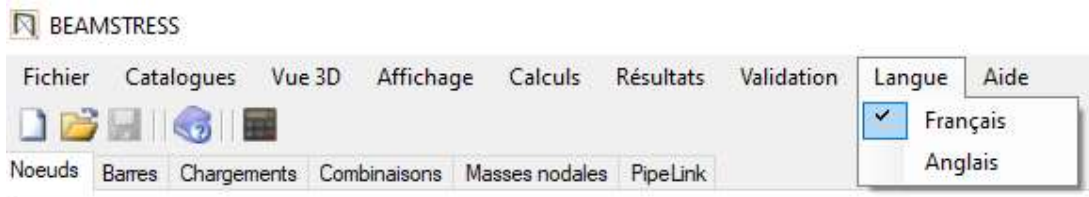


Nouveautés de la version 2.0.0

1. Version multilingage français et anglais

Possibilité de changer de langue très facilement par l'intermédiaire du menu « Langue ».

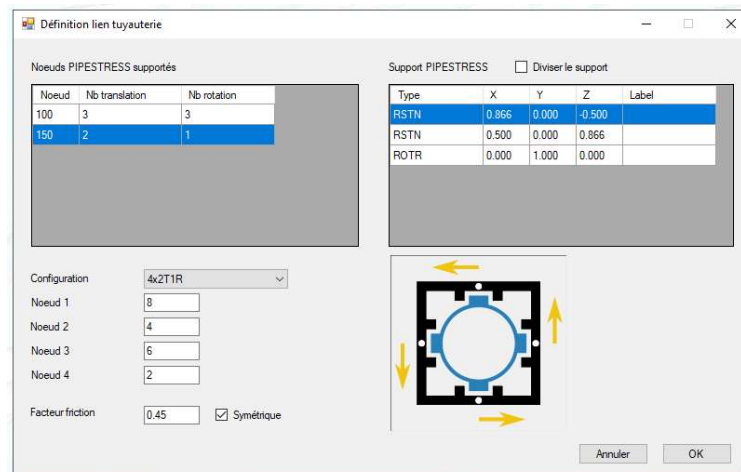


2. Nouvelle interface entre PIPESTRESS et BEAMSTRESS

Possibilité de récupérer des torseurs en un support d'une analyse de flexibilité PIPESTRESS et de les transférer au modèle BEAMSTRESS.

Définition des données en 3 étapes :

- Association avec le modèle PIPESTRESS via le restart file
- Liens d'association entre supports PIPESTRESS et nœuds BEAMSTRESS
- Chargements de type « PIPESTRESS Link » et récupération des torseurs depuis PIPESTRESS.



3. Nouvelles fonctionnalités de calculs d'ancrages

- Calculs des ancrages suivant Eurocode 2 (EN 1992-4 Edition 2018)
- Prise en compte de 16 configurations d'implémentation des ancrages pour les platines 4 trous, et de 8 pour les platines 2 trous, en fonction des zones de perçage, en plus de la position nominale
- Nouvelle fenêtre de saisie des platines d'ancrages :
 - Excentrement entre centre section et centre platine
 - Possibilité de définir 4 bords libres (réels ou virtuels)
 - Informations de cisaillement et de mortier
 - Notion de régularité et de quasi-régularité

4. Implémentation de l'Édition 2017 de la norme EN13480

- Nouvelle condition de vérification (« Faulted condition »)
- Nouvelle vérification des soudures, avec introduction de la notion d'inspection de soudures
- Nouvelle vérification des boulons

5. Améliorations de l'ergonomie

- Optimisation du positionnement des fenêtres
- Améliorations de l'interaction entre saisie des données et graphique
- Implémentation de l'interaction entre résultats et graphique
- Système de chargement et de déchargement des résultats, afin de passer du mode « Modélisation » au mode « Résultats » ou vice-versa

6. Améliorations du rapport

- Structuration du rapport
- Améliorations des parties données et résultats des ancrages



COMPUTER SERVICES S. A.

Nouveautés BEAMSTRESS V2.0.0 – Janvier 2021

7. **Renforcement de la qualité**

- Rédaction d'un **Quality Assurance Program (QAP)**
- Rédaction d'un **Verification and Validation Report (VVP)**

Ces documents viennent en complément du dossier de qualification.

Impact sur les calculs existants effectués avec les versions précédentes de BEAMSTRESS

- Problème de lecture éventuel avec certains fichiers créés avec des anciennes versions de BEAMSTRESS.
- Un niveau de vérification des ancrages a été ajouté dans la version 2.0.0. Par défaut, les anciens fichiers sont chargés avec le niveau de vérification « Normal ».
- Le positionnement du bord libre devenant signé, les ratios sur les ancrages peuvent être impactés.
- Suppression de certaines anciennes fonctionnalités « Advanced Beam » relatives notamment aux instabilités suivant Eurocode 3 (déversement en particulier).