



Calcul de pertes de charge de réseau et de tubing

Descriptif de la prestation

- Suivis de l'évolution des pertes de charge lors de la **modification d'un réseau** (par exemple suite à l'intégration d'un mélangeur statique, figure 1)
- Diagnostic des pertes de charge actuelles du réseau
- Evaluation de la **courbe débit/PDC** d'un équipement
- Préconisation sur le **dimensionnement des extracteurs** en accord avec la définition des points de fonctionnement du réseau
- Vérification de l'adéquation des pertes de charge entre le **tubing et le préleveur**
- Relevé de pressions et de vitesses sur site

Notre méthodologie

- Evaluer les pertes de charges singulières et régulières lors **d'une pré-étude bibliographique**
- Consolider la pré-étude via **une simulation numérique** sur nos logiciels CFD
- Accompagner nos clients dans la **consultation des fournisseurs de ventilation**
- Relever sur site les vitesses et pressions
- **Rédiger une note d'étude détaillée** avec les éventuelles préconisations

Avantages

- Fiabiliser la définition du **point de fonctionnement** de votre réseau et notamment les débits d'extraction;
- Optimiser la géométrie de votre réseau en réduisant les pertes énergétiques;
- Garantir le fonctionnement de vos balises. et autres dispositifs de mesure.

Nos Expériences

- Nous avons accompagné de nombreux projets dans l'évaluation des pertes de charge, par calcul ou in situ (TUNZINI, ACTEMIUM, CEA ...)

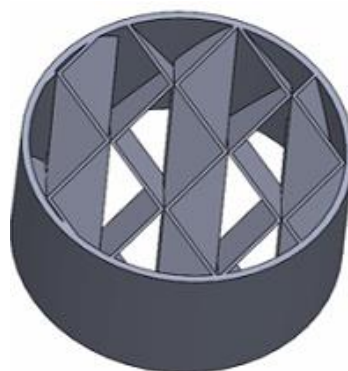


Figure 1 : Mélangeur statique alvéolé

- Sur la base des données de la simulation aéraulique nous **repérons les pressions** à différents points du réseau pour **identifier les pertes de charge** (figure.2) et proposer des aménagements les diminuant

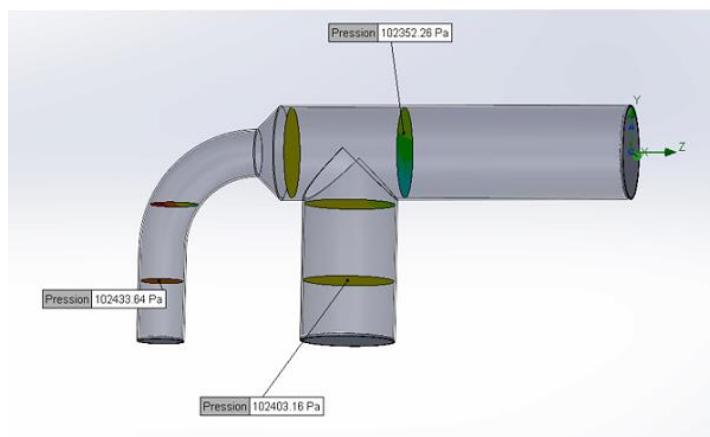


Figure 2 : Simulation des PDC de deux arrivées