

Descriptif de la prestation

Tech Systèmes propose un service spécialisé dans **l'analyse et l'amélioration des systèmes de transport d'aérosols**.

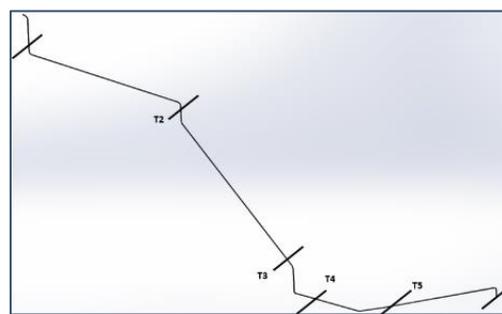
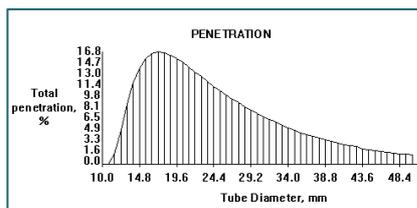
Au-delà de notre aptitude à dimensionner et fournir les équipements d'échantillonnage, nous intervenons pour :

- **Évaluer avec précision les dépôts d'aérosols** qui pourraient se former dans les canalisations et les systèmes de transport
- **Localiser les zones à risque** où ces dépôts pourraient entraver la transmission
- Élaborer des **solutions d'amélioration**

Notre objectif principal est d'**accroître l'efficacité** de votre système en **diminuant les sources de rétention** des aérosols et en **assurant un transfert optimal**.

Notre méthodologie

- **Comprendre vos besoins** et contraintes d'installation
- Collecter les données d'entrée
- **Modéliser en CAO les lignes** de transport d'aérosols
- Créer des **vues isométriques** des conduites
- Analyser les conditions de transport (débit, T° ...)
- Paramétrer le logiciel de rétention
- Lancer le calcul et **évaluer les dépôts**
- Proposer de **solutions d'optimisation** conformes aux contraintes d'installation et aux normes
- **Fournir un rapport** conforme aux exigences du client
- Accompagner nos clients jusqu'aux tests de qualification



Avantages

- **Estimation des performances** des lignes de transport des aérosols **en amont d'une installation**
- Optimisation de **l'efficacité de transmission**
- Mise en œuvre de solutions adaptées, au cas par cas
- Garantie du **cheminement de tubing optimal** en tenant compte des contraintes d'implantation
- Sécurisation de la **conformité réglementaire** (ISO2889, NFX44052 ...)
- **Réduction des coûts** et des temps d'essais
- **Amélioration de la représentativité** des échantillonnages
- Rapport d'étude argumenté et adossé à **un logiciel qualifié**



	Débit (L/min)	Ø intérieur (mm)	Taux de transmission (%)
Configuration initiale	35	22,1	53,8
Ø optimisé	35	19,2	54,9
Débit optimisé	45	22,1	59,3
Débit et Ø optimisés	45	21,6	59,4

Nos Expériences

- **Plus de 40 lignes de tubing étudiées** pour des projets de lignes d'échantillonnage
- Des calculs réalisés avec des **particules** de tailles allant de **1µm à 10 µm**
- **80% des cas** de figure étudiés ont nécessité une **étude d'optimisation**
- **100% des études d'optimisation** ont trouvé des solutions pour obtenir des résultats conformes aux **attendus réglementaires**