

## Descriptif de la prestation

Le tubing de raccordement entre la canne de prélèvement et la balise joue un rôle décisif dans la **fiabilisation de l'échantillonnage**.

Conscients de ces enjeux et des exigences réglementaires, nous vous accompagnons dans :

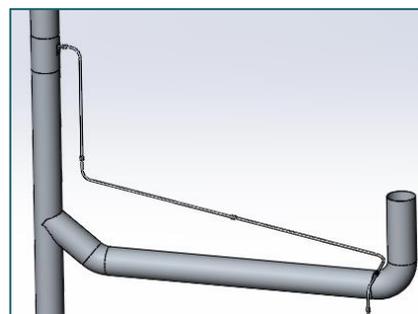
- La **modélisation CAO** des lignes de prélèvement gaz et aérosol.
- Le **plan d'implantation** avec la vue isométrique des tubings.
- La rédaction d'une **note de calcul** définissant le diamètre et la rugosité du tube ainsi que la vitesse dans la ligne et le rayon de courbure.
- La définition du supportage.
- L'intégration des **raccords et des interfaces** préleveur gaz et aérosols.
- La conception des **éléments de dérivation** tel que les chambres de mélange et Y isocinétiques.

## Notre méthodologie

- A la suite de **l'étude de représentativité**, nous redéfinissons avec vous votre besoin en termes de dérivation, de by-pass et de redondance
- Sur la base de vos plans, nous intégrons à notre CAO le local technique comportant les balises ainsi que la cheminée, pour **modéliser les tubings dans leur intégralité**
- Nous dessinons ensuite les **vues isométriques** des tubings pour obtenir un **plan de montage**
- Selon le besoin, la vue isométrique peut servir à **l'étude de dépôts** et calculer le **taux de transmission** des lignes de prélèvement
- Nous pouvons également dessiner les plans de fabrication, avec la possibilité d'une **fourniture complète, du montage** et d'une vérification de conformité après installation

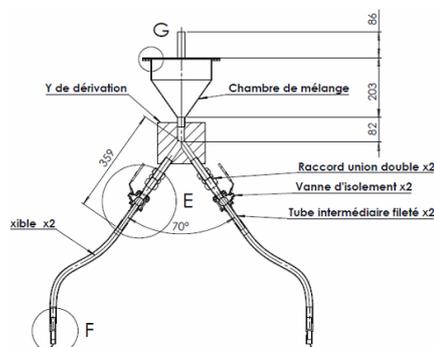
## Avantages

- **Fiabilisation de votre échantillonnage** grâce à un tubing répondant aux exigences de la norme ISO 2889: en matière de perméance
- **Réduction des coûts** de fabrication et de maintenance
- **Prestation d'études globale**



## Nos Expériences

- Lors des projets de mise en place de cannes prélèvement dans la cheminée, nous accompagnons quasiment systématiquement nos clients dans la définition des tubings. Ces expériences nous permettent d'avoir des **solutions adaptées à chaque implantation**.
- Nous avons par exemple intégré des chambres de mélange (figure 1) lorsque le **prélèvement était hétérogène** entre les différentes arrivées dans la cheminée, pour permettre d'avoir une **redondance du prélèvement sans augmenter le nombre de balises** ou de cannes de prélèvement.



Exemple d'une chambre de mélange