

Descriptif de la prestation

Les cannes de prélèvement gaz et aérosols sont des équipements clé pour réaliser un échantillonnage de qualité. Elles nécessitent une géométrie précise et spécifique pour s'adapter aux conditions de chaque milieu à surveiller.

Tech Systèmes produit depuis plus de 25 ans les études permettant leur dimensionnement :

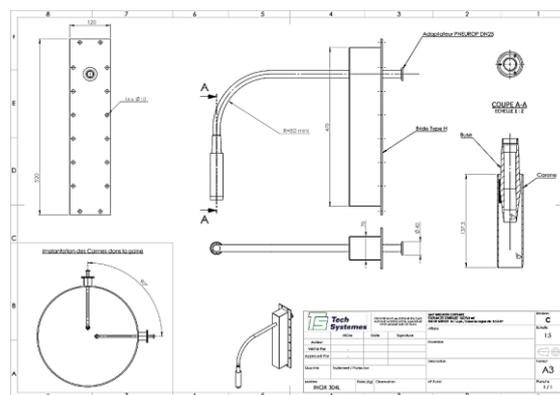
- Une réflexion amont pour **choisir la bonne technologie** en fonction des conditions aérauliques (plusieurs régimes de ventilation, positionnement ...)
- Les **feuilles de calcul** permettant de définir les cotes fonctionnelles respectueuses des normes
- Les **études de positionnement** pour optimiser leur représentativité et leur efficacité
- **Le calcul des dépôts aérosols** dans les cannes via l'utilisation d'un logiciel qualifié
- Les études des pièces d'interface pour leur **fixation ainsi qu'un guide de montage**
- **La modélisation 3D et les plans 2D** d'assemblage et de fabrication

Notre méthodologie

- Comprendre le contexte client et obtenir les données d'entrée nécessaires aux calculs
- Définir un **planning d'études**
- Identifier le **pilote projet** qui va porter l'étude
- Réaliser les **calculs de dimensionnement** et échanger avec les clients en cas de problématiques détectées
- Proposer des améliorations et/ ou optimisations en nous appuyant sur **nos nombreux Rex et notre guide de conception**
- Rédiger les notes de dimensionnement des cannes et dessiner **les pièces de raccordements pour éviter les dépôts**
- **Modéliser en 3D les cannes et leur support** sur nos logiciels de CAO Solidworks et produire **les plans 2D**
- Participer aux réunions de levée de préalables

Bénéfices

- **Sécuriser les études** grâce à une compréhension précise des enjeux et du contexte du client final
- Rester cohérents avec les objectifs de temps et de budget du projet client
- Proposer des **solutions économes et robustes** le plus tôt possible
- **Sécuriser le respect réglementaire** grâce à notre connaissance pointue des normes et alerter rapidement lorsqu'il y a des problématiques
- Concevoir des équipements avec un dimensionnement qui **évite les biais de fabrication et les défauts qualité**



Nos Expériences

- **Plus de 400 projets d'études de cannes** de prélèvement pour les CEA, EDF et ORANO
- Fourniture systématique des dossiers d'études et de processus sur **trame client (LOFC, Procédures ...)**
- Feuille de calcul des **canne carénées utilisée** depuis 2015
- Recherche bibliographique permanente et mises en essai de notre R&D sur notre banc de tests