

2 jours (14 h)

- **Effectif** : Min 4 / max 12 personnes
- **Présentiel**
- **Pré-requis** : Aucun
- **Intervenant** : Partenaires labellisés
- **Tarif** :
 - En intra : **1 600 €^{HT}/jour**
 - Hors frais de mission

Public visé

Dirigeant(e)s.

Responsables recherchant les causes de perturbation des procédés de production et la diminution durable des dysfonctionnements engendrés sur la filière d'épuration des eaux.

Objectifs pédagogiques

- ▶ En s'appuyant sur une méthodologie éprouvée, nos experts les aident à minimiser les débits de rejet des usines tout en préservant la qualité des produits finis. Nos outils de travail permettent de définir, en tout point des circuits du procédé de fabrication, les flux hydrauliques et massiques (fibres & DCO). Ainsi, nous sommes en mesure d'estimer toute évolution de la qualité des eaux après optimisation des circuits de fabrication et intégration d'un nouvel équipement dans les circuits.

Contenu de la formation

- ▶ Repérage des circuits
- ▶ Approche « terrain » et experts CTP sur site
- ▶ Élaboration de flowsheets simplifiés
- ▶ Bilan des consommations d'eau fraîche
- ▶ Bilan hydraulique (charge volumique, temps de séjour...)
- ▶ Bilans physico-chimiques (DCO, matières en suspension, polluants spécifiques...)

Livrables

- ▶ Rapport d'étude intégrant les résultats et préconisations selon l'expertise demandée

Conseil et expertise

- ▶ Étude critique de la gestion des eaux de procédés
- ▶ Évaluation du potentiel d'économie d'eau fraîche
- ▶ Détermination des moyens à mettre en œuvre
- ▶ Simulation de différentes stratégies de gestion des eaux en utilisant une plateforme de simulation dédiée aux procédés papetiers : le PS 2000 (outil de simulation développé par le CTP sous environnement G2)
- ▶ Évaluation de l'incidence de ces stratégies sur la composition des flux d'usine
- ▶ Assistance pour l'installation de nouveaux équipements
- ▶ Simulation de l'intégration d'un nouvel équipement dans les circuits du procédé industriel
- ▶ Aide à la décision lors d'un investissement



Modalités pédagogiques

Le contenu de la formation peut être adapté et modulé en fonction des besoins et demandes spécifiques des apprenants dans le respect des objectifs de formation visés. Notre programme peut se décliner en INTRA, VISIO et SUR-MESURE.

Évaluation

- ▶ Évaluation formative tout au long de la formation (exercices pratiques)
- ▶ Évaluation des acquis en fin de formation
- ▶ Bilan de satisfaction des stagiaires
- ▶ Attestation de fin de formation