

# TEMOIGNAGES

*Ils nous font confiance !*

Jérôme FRANÇOIS

Expert Eau & Vapeur  
à la Compagnie Parisienne  
de Chauffage Urbain  
(CPCU)



## Pouvez-vous nous présenter l'activité de CPCU ?

“ La Compagnie Parisienne de Chauffage Urbain (CPCU) produit, distribue et livre de la vapeur pour assurer le chauffage et l'eau chaude sanitaire de ses clients.

Pour produire de la vapeur, la CPCU dispose de 6 centrales dans Paris et sa petite couronne. En plus de ces sites, 3 unités de valorisation énergétique du SYCTOM contribuent à la génération de vapeur par incinération des ordures ménagères.

Pour transporter la vapeur, la CPCU dispose d'un réseau maillé de distribution de plus 500 km de tuyauterie situé sous la voirie parisienne. Tout au long de son parcours, une partie de la vapeur se condense au contact de la canalisation de transport et est évacuée du réseau au moyen de purgeurs situés dans les chambres de purges disposées aux points bas du réseau. Ces purges sont alors injectées dans le réseau de retours d'eau, réseau parallèle à celui de la vapeur.

Enfin, pour livrer les calories à ses clients, la CPCU est dotée de plus de 5 500 sous-stations au sein desquelles la vapeur se condense, au moyen d'un échangeur thermique, permettant ainsi le transfert des calories vers le réseau secondaire des clients. Les condensats sont alors injectés au réseau de retours d'eau pour être transformés de nouveau en vapeur dans les chaufferies. ”

## Quel est le contexte de l'étude pour laquelle vous avez fait appel à IANESCO ?

Depuis plusieurs années, pour assurer le bon état du réseau de distribution et en particulier pour contrer le phénomène de corrosion, la CPCU injecte dans la vapeur un inhibiteur de corrosion composé d'amines. À la suite d'un changement de classification des produits chimiques, la CPCU a voulu tester une nouvelle molécule non classée CMR (cancérogène, mutagène, reprotoxique). Pour cela, nous avons élaboré un protocole d'essai industriel à l'échelle du réseau tout entier. Afin de mesurer l'efficacité du nouveau produit, plusieurs paramètres physico-chimiques nous paraissaient indispensables d'être suivis, parmi lesquels le pH, la conductivité, la concentration des amines testées.

“ Le seul laboratoire capable de développer une méthode analytique indispensable pour notre suivi a été IANESCO ”

## Pourquoi avoir choisi IANESCO ?

Ne disposant pas de laboratoire suffisamment équipé pour l'analyse de tous ces paramètres, nous avons prospecté auprès de plusieurs laboratoires d'analyses. La plupart d'entre eux étaient en mesure de réaliser toutes les analyses demandées à l'exception de la quantification des molécules aminées testées. En effet, plusieurs laboratoires ne pouvaient descendre en dessous de quelques ppm dans la mesure quantitative des amines. Le seul capable de développer une méthode analytique indispensable pour notre suivi a été IANESCO. Nous avons donc choisi d'effectuer toutes nos analyses dans ce laboratoire : soit plus de 13 000 analyses sur 1 an et demi !

## Quels sont les avantages que vous avez pu retirer de la prestation proposée par IANESCO ?

Nous pouvons relever plusieurs avantages à avoir travaillé avec le laboratoire IANESCO : Tout d'abord, d'un point de vue logistique, le suivi analytique mis en place était relativement lourd avec entre autres plusieurs dizaines de prélèvements chaque semaine, des envois de glacières hebdomadaires et ce durant 16 mois sans interruption. Durant toute la durée du suivi, IANESCO a toujours su être présent, y compris en période de fête de Noël, en période estivale ou même durant le confinement au printemps 2020 lié à la Covid-19. Nous n'avons jamais noté de défaillance dans l'envoi ou la réception des échantillons et également dans la réalisation des analyses.

Un autre aspect de la bonne collaboration avec IANESCO a été la quantification des molécules suivies, IANESCO a même été capable d'abaisser certaines limites de quantification (LQ) durant la période d'essai, ce qui nous a permis d'être encore plus précis dans le suivi des paramètres physico-chimiques. Le délai de réception des rapports d'analyses était relativement court (2 à 3 semaines) ce qui était également appréciable pour une bonne exploitation des résultats.



Plus de 13000 analyses sur 1 an et demi

## Pouvez-vous nous indiquer votre niveau de satisfaction par rapport à la proposition de IANESCO ?

Nous sommes plus que satisfaits de cette collaboration avec IANESCO, la prestation reçue était tout à fait conforme à la proposition de départ (voire même plus !). Enfin, les tarifs appliqués par IANESCO sont plutôt compétitifs vis-à-vis d'autres laboratoires concurrents. C'est pour toutes ces raisons que nous avons choisi de travailler avec IANESCO pour d'autres analyses sur l'année qui vient.



www.ianesco.fr • ianESCO@ianesco.fr  
Tél : 05 49 44 76 14 • Fax : 05 49 44 76 22  
6, rue Carol Heitz • BP 90974 • 86038 Poitiers Cedex