



LABORATOIRE

TRAVAUX PRATIQUES RÉALISABLES :

- *Analyses élémentaires en bactériologie des eaux permettant une pratique analytique pour un groupe de 10 personnes*
- *Eau potable : caractérisation des eaux, analyses pratiques en laboratoire*
- *Eaux usées : caractérisation des eaux, analyses pratiques en laboratoire*
- *Matériels complets pour un suivi d'exploitation et d'autosurveillance de station d'épuration*
- *Eaux propres industrielles :*
 - *Essais pratiques en laboratoire avec matériels et analyses de contrôle de qualité de l'eau*
 - *Essais de décarbonatation : tests en flocculateur, étude de la dose optimale*

Cette installation se situe sur notre site de La Souterraine et a été réalisée en partenariat avec :

**AES CHEMUNEX - BIOHIT - BLOKAR - BIOMERIEUX
 BIORAD - BW TECHNOLOGIES - CIFEC - CPIL - CRISON
 DOMETIC - DRÄGER - FISHER BIOBLOCK SCIENTIFIC
 FRANKLAB - HACH LANGE - HANNA INSTRUMENTS
 IDEXX - LABO MODERNE - LABORATOIRES HUMEAU
 MACHEREY NAGEL - MILLIPORE - OLYMPUS - OXOID
 PAREDES - SARTORIUS - SIGMA ALDRICH
 VWR INTERNATIONAL - WTW**

Office International de l'Eau
 Centre National de Formation aux Métiers de l'Eau
 22 rue Edouard Chamberland - 87065 Limoges Cedex
 Tél. : 05 55 11 47 00 - Fax : 05 55 11 47 01
www.oieau.org



Office
International
de l'Eau

CNFME

INSTALLATION PÉDAGOGIQUE LABORATOIRE



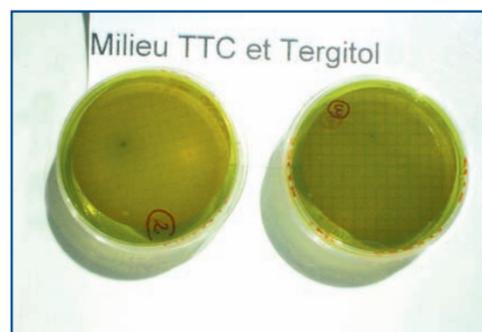
**Qualité et analyses des eaux
Eaux propres industrielles**

CENTRE NATIONAL DE FORMATION AUX METIERS DE L'EAU



Office
International
de l'Eau

Bactériologie des eaux



- Analyses élémentaires
- Salle de bactériologie permettant une pratique analytique pour un groupe de 10 personnes
- Virologie
- Partenariat avec le laboratoire de virologie départemental de Limoges
- Nouvelles technologies
- Collaboration avec l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges (ENSIL)



LABORATOIRE

Suivi de station d'épuration et d'usines de production d'eau



- pH-métrie
- Mesures de Redox
- MES-métrie
- Oxymétrie
- Colorimétrie
- Spectrophotométrie
- Mesures de DCO
- Mesures de DBO
- Microscopie à contraste de phase
- Matériels, verreries et réactifs de laboratoire

Qualités physico-chimiques des eaux

- Eau potable : caractérisation des eaux
 - Analyses pratiques en laboratoire
 - Salle de travaux pratiques pouvant accueillir 12 personnes
- Eaux usées : caractérisation des eaux
 - Analyses pratiques en laboratoire
 - Salles de travaux pratiques pouvant accueillir 12 personnes
- Collaboration avec le Laboratoire Départemental de la Creuse et le SEPA-Aréva

Gestion de la Qualité

- Mise en place du système qualité au sein du laboratoire avec la gestion du parc matériels portables à l'usage des thématiques "traitement" : fiches de vie, fiches techniques, formation à l'utilisation de ces matériels, suivi métrologique des matériels
- Compréhension des enjeux de la métrologie
- Caractérisation et estimation des incertitudes sur les appareillages et les résultats
- Collaboration avec ISPAIA

Prélèvements

- Bouteilles de prélèvements et matériels spécifiques



Eaux propres industrielles

- Pilotes de laboratoire de déminéralisation sur résines échangeuses d'ions
- 5 pilotes permettant d'accueillir un groupe de 10 personnes avec travaux pratiques en binôme
- Essais pratiques en laboratoire avec matériels et analyses de contrôle de qualité de l'eau
- Essais de décarbonatation : test en flocculateur, étude de la dose optimale

