



110 chercheurs et experts



Au cœur d'un réseau international de 17 centres de Recherche et Innovation



2500 m² de surfaces techniques répartis sur 3 sites en France



1 200 visiteurs par an dont 45% internationaux



25% des brevets déposés par SUEZ



24 publications / an

contacts

Aurélie Pommier
aurelie.pommier@suez.com

Flavia Zraick
flavia.zraick@suez.com



LES CIRSEES

Centre International de Recherche Sur l'Eau et l'Environnement



CIRSEE
38 rue du président Wilson
78230 Le Pecq
FRANCE



prêts pour la révolution de la ressource

Innovation

Créé en 1981, le CIRSEE est le principal centre de recherche et d'innovation du Groupe SUEZ.

Il est au cœur d'un réseau scientifique et technique au rayonnement international.



Un accès à des échantillons provenant d'une diversité de sites du Groupe

→ Son rôle : développer les compétences scientifiques pour promouvoir l'excellence technique et l'innovation dans le domaine de l'eau et des déchets

Des pilotes industriels pour valider les technologies à grande échelle



Des laboratoires de pointe pour accompagner les travaux

Un lien fort avec le terrain grâce aux missions d'assistance technique

Expertise

6 domaines d'expertise

- le traitement de l'eau**
- la distribution d'eau**
- le dessalement et la réutilisation des eaux**
- le traitement des eaux usées**
- la valorisation des déchets**
- le recyclage des matières**

avec 9 plateformes

- TREATlab** : tester les traitements physico-chimiques pour définir la stratégie optimale de production d'eau potable
- MEMlab** : évaluer et sécuriser les performances des membranes d'ultrafiltration, nanofiltration et osmose inverse
- PIPElab** : maîtriser les interactions eau-matériaux pour améliorer la performance des réseaux de distribution
- BIOPROCESSlab** : maîtriser les procédés biologiques pour améliorer le traitement des eaux usées
- METHA lab** : déterminer le potentiel de production du biogaz et accompagner le déploiement de procédés de digestion anaérobie
- SENSORlab** : qualifier les capteurs et les solutions de mesure en continu en situation opérationnelle
- PLASTlab** : caractériser des matières plastiques ; définir des stratégies de tri et formuler des nouveaux plastiques à partir de produits recyclés
- BIORESOURCElab** : explorer les filières de valorisation des déchets organiques pour produire des nouvelles ressources
- WASTElab** : caractériser les déchets pour les orienter vers des filières de traitement et de valorisation

et 3 laboratoires

- Analyses des eaux** : caractériser les matrices d'eau ; développer et déployer des méthodes analytiques pour détecter les polluants émergents
- Analyses biologiques** : caractériser les micro-organismes dans des échantillons liquides, solides et atmosphériques par voie biologique et biomoléculaire
- Analyses des matériaux** : caractériser les propriétés physiques, chimiques, mécaniques et thermiques des matériaux ; mesurer l'état de dégradation des pièces usagées



Une vitrine pour les grands enjeux techniques du Groupe

Mondialement reconnu, le CIRSEE est un moteur essentiel pour la stratégie de recherche et d'innovation de SUEZ.

Missions

Développer la recherche et l'innovation
environ 25 projets par an

→ **Objectif** : faire progresser les technologies en maturité, du laboratoire aux pilotes et enfin à l'échelle industrielle, avec des Proofs-of-Concept qui valident les innovations.

Transférer l'expertise vers le terrain
400 missions par an sur les 5 continents

→ **Objectif** : accompagner les équipes techniques et le déploiement de solutions pour répondre aux enjeux spécifiques d'un site ou d'un contrat.

Faire rayonner l'excellence de SUEZ
plus de 50 conférences par an

→ **Objectif** : représenter SUEZ dans des instances et des événements internationaux (IWA, GWRC et les groupes de travail de la Commission européenne). Publier dans des grandes revues internationales (Water Research, International Journal of Hygiene and Environmental Health et Bioresource Technology).

Partager les savoirs et les compétences scientifiques
30 partenariats en cours – 150 personnes internes et externes formées par an

→ **Objectif** : représenter SUEZ dans les échanges scientifiques avec des partenaires académiques, institutionnels et industriels. Concevoir des formations techniques sur mesure.