



La protection de l'environnement



Notre planète est fragile, soumise à des équilibres subtils qu'il est impératif de sauvegarder



Si la chimie a parfois contribué directement ou indirectement à la situation dégradée telle qu'elle est perçue aujourd'hui, les chimistes, de par leur formation et les outils dont ils disposent, sont des partenaires de choix pour apporter une contribution déterminante à la restauration puis au maintien de normes environnementales ambitieuses.

LES MÉTIERS

Dans son travail au quotidien, chaque chimiste, quelle que soit son activité, doit prendre en compte les **exigences environnementales**.

Pour les experts en environnement et selon l'activité, un **travail de collaboration** est fait avec les scientifiques tels que biologistes, toxicologues, biochimistes, biotechnologistes, analystes, responsables de la Recherche et du développement (R&D), de la production, de la logistique et de la sécurité...

Certains chimistes sont en relation directe avec les autorités de santé, de sécurité ou de réglementation.

Dans les entreprises de la chimie, **Techniciens et ingénieurs environnement** sont chargés de mettre en œuvre et faire respecter la politique environnementale initiée par la direction :

- ✓ Ils ont un rôle :
 - de **formateur** auprès de l'ensemble du personnel pour que la sécurité et la maîtrise de l'environnement fasse partie de l'ADN de l'entreprise,
 - de **suivi, de conseil et d'audit**,
 - **préventif et curatif** veillant à optimiser l'utilisation des matières premières, minimiser la production d'effluents et veiller à leur retraitement pour en garantir leur innocuité, tout risque de pollution.
- ✓ Dans le cadre de la mise en place de nouvelles installations industrielles, ils sont chargés d'**études d'impact** permettant l'élaboration des **dossiers réglementaires**.
- ✓ Pour le suivi de la qualité eau-air-sol, ils disposent de puissants moyens d'**analyses** pour identifier et quantifier les éventuels polluants, proposer des solutions et alerter les autorités compétentes.
- ✓ En externe, ils sont l'**interface** avec les autorités compétentes et l'environnement social et économique de l'entreprise.

Leurs qualités d'écoute, de communication et leur capacité à convaincre sont déterminantes pour la réussite de leurs missions.

En fonction des organisations et de la taille de l'entreprise, des **opérateurs** peuvent faire partie des équipes pour des opérations de contrôle.

QUELQUES EXEMPLES

Épuisement des **ressources naturelles**, dégradation des écosystèmes marins, pollution terrestre et marine, réchauffement climatique, espèces animales disparues ou en voie de disparition... : ces dérèglements sont en grande majorité liés aux activités humaines et aggravés par l'accroissement de la population mondiale.

Il a fallu presque un siècle pour en prendre conscience et l'accepter puis commencer à mettre en œuvre des actions concrètes.

Les chimistes savent ce que les mots, **sécurité, prévention, lutte contre la pollution, traitement des déchets, cycle de vie d'un produit, risque environnemental, économie circulaire** signifient.

- ✓ Au sein des entreprises de taille moyenne à grande, techniciens et ingénieurs sont regroupés au sein des structures **QHSE** (Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement) ou parfois **HSSE** (Hygiène, Santé, Sécurité Environnement). Ils agissent auprès de l'ensemble du personnel de l'entreprise, toutes disciplines confondues.
- ✓ En dehors de l'entreprise, les spécialistes de l'environnement peuvent travailler dans des organismes de **certification** ou de **contrôle**, ou encore en tant que prestataires externes pour des entreprises n'ayant pas l'expertise en interne.
- ✓ Les spécialistes de l'environnement sont au cœur des nouvelles approches de l'économie circulaire (**optimisation des ressources, matières et énergie**) ou lorsque les **déchets deviennent ressources**. Réinventer ce nouveau modèle économique nécessitera de s'appuyer sur les compétences de ces spécialistes.
- ✓ Avec l'évolution croissante des **normes et réglementations** en matière d'environnement et de la prise de conscience de l'importance du développement durable, les **besoins en compétences** dans le domaine de l'environnement vont continuer à progresser donc créer des emplois.

Des exemples de dépollution, de traitement de l'air et de l'eau sont présentés dans les vidéos et ressources citées ci-dessous.



UNE SÉLECTION DE VIDÉOS sur le site [Mediachimie.org](https://www.mediachimie.org)

- ✓ [L'eau au labo Réalisation](#) : Comment traquer et traiter les micropolluants (Des idées plein la Tech)
- ✓ [Air pur et catalyse](#) : exemple d'utilisation de la photocatalyse à la dépollution (Des idées plein la Tech)
- ✓ [La boue et le roseau](#) : ou comment utiliser les végétaux pour l'éliminer des polluants et des métaux lourds (CNRS)
- ✓ [Ingénieure en environnement](#) (ONISEP)
- ✓ [Directeur Environnement, Hygiène, Sécurité chez L'Oréal](#) (Jobteaser)



POUR EN SAVOIR PLUS sur le site [Mediachimie.org](https://www.mediachimie.org)

- ✓ [Découvrir les fiches métiers et les parcours de formations sur l'espace métiers](#)
- ✓ [Zoom sur La phytoremédiation des métaux lourds](#) (Mediachimie)
- ✓ [Des nanoréacteurs chimiques aux capteurs de polluants : un exemple de transfert technologique](#) (AC)
- ✓ [Micropolluants chimiques dans l'environnement](#) (Chimie et expertise)
- ✓ [Technicien environnement \(H/F\)](#) (Mediachimie)
- ✓ [Techniques analytiques et chimie de l'environnement](#) (Chimie et expertise)

Fiche rédigée par Françoise Brénon et Gérard Roussel

