

Avril 2024

  
**CÉSECÉM**



LE CONSEIL ÉCONOMIQUE, SOCIAL,  
ENVIRONNEMENTAL, DE LA CULTURE  
ET DE L'ÉDUCATION DE MARTINIQUE



## LES POLLUTIONS CHIMIQUES EN MARTINIQUE



Flashez le QR code pour rejoindre le groupe WhatsApp du CÉSECÉM





## SOMMAIRE

Introduction .....	page : 4
Quels sont les impacts des polluants chimiques sur la santé Humaine en Martinique ? .....	page : 5
Comment les polluants contaminent-ils les êtres vivants ? .....	page : 5
Quels sont les effets des polluants sur les organismes ou la notion de toxicité ? .....	page : 6
Quelles sont les conséquences sur l'environnement ? .....	page : 7
Quelles sont les nouvelles réglementations ? .....	page : 7
Quelles pistes pour réduire l'exposition de la population et de l'environnement ? .....	page : 8
<i>Points d'alerte : les conséquences économiques et sociales</i> .....	page : 8
<i>Préconisations du CÉSECÉM</i> .....	page : 10

**L'actualité à travers les médias du monde entier montre la persistance, voire l'augmentation des dangers de la pollution chimique. Sur notre territoire, cette problématique est prégnante. Dépassant le sujet de la molécule chlordécone, il est aussi question du glyphosate, au centre de discussions et d'avis parfois divergents, y compris de la part des Etats et Institutions internationales.**

L'évocation de ces produits les plus connus par l'opinion publique ne doit pas cacher la gravité et la complexité de la situation créée par l'usage exponentiel de produits chimiques en tous genres affectant gravement l'humain et la nature.

Le groupe de travail a souhaité engager une réflexion sur cette thématique par une première contribution du CÉSECÉM à ce sujet, qui pourrait constituer un premier pas du Conseil Consultatif pour une étude plus précise à partir de 2024. Cet appel à se saisir de cette problématique de la pollution chimique en Martinique se trouve d'ailleurs parfaitement conforté par les travaux de nos chercheurs en fonction au CIRAD ou autres institutions - dont plusieurs doctorantes de l'Université des Antilles - qui ont été auditionnés par les conseillers.

## INTRODUCTION

---

**Les pesticides sont présents partout dans notre environnement : les milieux aquatiques (eaux souterraines, eaux de rivières et eaux marines), l'air et les sols.**

L'origine de la propagation de ces pesticides est multiple, elle vient des usages agricoles, mais aussi des industries et également des usages domestiques qui peuvent être sous-estimés.

Dans le domaine agricole, par exemple, on relève les pesticides utilisés dans les moyennes et grandes cultures ainsi que les déjections animales d'élevages : engrais, pesticides, herbicides, produits vétérinaires et alimentation à forte dose de produits chimiques sont vecteurs de pollutions de nos territoires.

Au regard des usages de notre population, de nombreux facteurs favorisent la contamination des milieux naturels : l'utilisation par les ménages de produits polluants, tels que les insecticides, pesticides et les herbicides dans le cadre de la culture de jardin. Ces substances étant accessibles en libre-service dans les surfaces spécialisées en jardinerie.

Tous ces produits vont s'insérer dans notre environnement de différentes façons :

- Les produits gazeux et évaporant vont se disperser dans l'atmosphère.
- Les produits flottants vont flotter dans les eaux ou se fragmenter en plaques de plus en plus petites et/ou former une émulsion avec l'eau de mer (émulsification), ou encore parfois se disperser naturellement. Ils peuvent aussi subir une oxydation sous l'effet des rayonnements solaires (photolyse).
- Les produits solubles vont se diluer et se fixer sur des particules organiques ou minérales ou bien saturer progressivement les espèces vivantes.
- Les produits coulants vont se sédimenter et pourront resurgir sous d'autres formes.

# QUELS SONT LES IMPACTS DES POLLUANTS CHIMIQUES SUR LA SANTÉ HUMAINE EN MARTINIQUE ?

**Aujourd'hui, sur notre territoire, la cartographie complète est difficile à réaliser. En effet, celle des impacts sur la santé est difficile à obtenir, au vu des données connues à ce jour qui ne sont pas encore assez fournies.**

Les différentes études en cours sur le sujet, notamment à l'Université des Antilles, permettront dans les années à venir de collecter toute une série de données qui pourront être croisées.

Il est cependant fondamental, avec les informations que nous détenons déjà, de communiquer sur l'existence d'une charge polluante importante : polluants venant de l'agriculture, de l'industrie et de l'utilisation des ménages (potagers non bio).

Ceci, afin de favoriser une prise de conscience des élus et de la population sur la situation actuelle. Celle-ci est relativement inquiétante : une pollution importante de notre territoire absolument critique, dont on ne connaît pas encore l'ampleur des impacts actuels et à venir, mais qu'on ne peut passer sous silence.



## COMMENT LES POLLUANTS CONTAMINENT-ILS LES ÊTRES VIVANTS ?

**Un produit ne reste pas à l'endroit où il a été utilisé : il circule dans les différents milieux. On parle de dispersion, de propagation et de transfert. Trois éléments sont à considérer : le ruissellement, le lessivage et la percolation, particulièrement importants en Martinique du fait de la topographie. Le lessivage et le ruissellement peuvent arracher des surfaces et causer une absorption plus rapide. Notre topographie accélère ce processus avec une propagation aux milieux marins.**

Il existe de nombreuses voies de contamination des polluants : par inhalation, par contact et par ingestion.

Chaque être vivant réagit différemment face à la pollution, on parle de :

- biodisponibilité (qui dépend du type de polluant, de son devenir et de la physiologie de l'organisme exposé).
- bioamplification, bioaccumulation et bioconcentration (qui dépendent de chaque organisme : en fonction de l'être vivant la concentration du polluant est amplifiée, cela peut dépendre de sa position dans la chaîne alimentaire). Des questions se posent : que devient le polluant une fois absorbé ? Quelle est la part éliminée et celle atteignant, in fine, les cellules des organes et des tissus ?



## QUELS SONT LES EFFETS DES POLLUANTS SUR LES ORGANISMES OU LA NOTION DE TOXICITÉ ?

Depuis de nombreuses années, le rôle des polluants dans le développement de maladies comme certains cancers ou des anomalies du développement fœtal et des problèmes de fertilité a été mis en évidence.

L'écotoxicité directe peut se traduire par :

- La toxicité létale ou sublétale avec des effets létaux, et sublétaux qui se traduisent par une diminution de certaines capacités des individus (reproduction, respiration, alimentation), des effets secondaires avec dégradation des tissus (par exemple de produits de la mer) détectables assez facilement.
- La toxicité aigüe [avec des effets néfastes qui se manifestent après une exposition unique \(ou sur quelques heures/quelques jours\) à une forte concentration de substance.](#)

- La toxicité chronique [avec des effets néfastes qui se manifestent après une exposition répétée, sur la longue durée, à une faible concentration de substance. Les effets néfastes associés à la toxicité chronique peuvent être des changements dans la croissance, la reproduction ou le comportement.](#)

En Martinique et en Guadeloupe, il est constaté un nombre important de cancers (dont les cancers de la prostate), d'accouchements prématurés et de problèmes de développement cognitif et moteur chez de jeunes enfants.

## QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ?

Les conséquences sur l'environnement peuvent être de différents types par exemple :

- Dysfonctionnements des cycles biologiques des espèces de chaînes alimentaires induisant des déséquilibres structuraux, fonctionnels et évolutifs au sein des biodiversités et des ressources qui y sont associées.
- Impacts directs sur l'environnement :
  - contribution à l'effet de serre
  - acidification de l'air
  - formation d'ozone troposphérique
  - appauvrissement de la couche d'ozone
  - particules et effets respiratoires des substances inorganiques
  - modification des espèces dominantes ou diminution, voire perte de la biodiversité



## QUELLES SONT LES NOUVELLES RÉGLEMENTATIONS ?

**En 2017, il était interdit aux personnes publiques d'utiliser ou de faire utiliser des produits phytosanitaires pour l'entretien des espaces verts, forêts, promenades et voiries (sauf pour des raisons de sécurité) accessibles ou ouverts aux publics.**

En 2019, l'interdiction concerne également les particuliers.

Depuis le 1er juillet 2022, la réglementation des produits phytosanitaires a évolué. L'interdiction s'est étendue aux habitations et différents lieux fréquentés par le public ou à usage collectif. Sont désormais concernés :

- l'ensemble des propriétés à usage d'habitation,
- les établissements de santé et d'enseignement,
- les zones ouvertes au public : lieux destinés au loisir, au tourisme, à l'hébergement, au commerce ou au service,
- les lieux de travail hors zone où il est nécessaire de réaliser des traitements pour des raisons de sécurité,
- les cimetières et les terrains de sport.

La toxicité des produits est davantage contrôlée.

On constate une réglementation qui évolue, mais qui ne restreint pas suffisamment la distribution de certains produits dont les impacts sont particulièrement néfastes. La commission regrette la récente position européenne sur l'utilisation du glyphosate.

# QUELLES PISTES POUR RÉDUIRE L'EXPOSITION DE LA POPULATION ET DE L'ENVIRONNEMENT ?

Plusieurs pistes sont à envisager :

- Nécessité d'évaluer les risques de façon précise grâce à des études ciblées (études des molécules mères, mais qu'en est-il des molécules filles ?)
- Prendre en compte tous les aspects de la contamination.
- Utiliser des bio-indicateurs sur le niveau de dégradation d'un milieu.
- Prise de conscience au niveau local des élus sur l'urgence de la situation afin de développer un appareil législatif adapté à nos spécificités. La Martinique peut être un véritable laboratoire d'expérimentations aussi bien légales que scientifiques.
- Définir la pollution comme un risque majeur et développer une culture écocitoyenne chez les enfants au même titre que la culture des risques sismiques et cycloniques,
- etc.

## Points d'alerte : les conséquences économiques et sociales

**La pollution chimique peut avoir des répercussions profondes et variées sur la société, affectant non seulement la santé physique et mentale des individus, mais aussi le tissu socio-économique et la confiance collective dans les institutions et l'environnement.**

Les accidents divers (suffocation, incendies, etc.) sur les lieux de travail, provoquant des troubles et effets aigus divers par inhalation ou contacts, ont pour conséquences des maladies professionnelles.



**Charge sur les systèmes de santé :** l'augmentation des maladies liées à la pollution chimique peut surcharger les systèmes de santé, en particulier en Martinique où la situation est critique depuis plusieurs années. Cela peut entraîner une réduction de la qualité des soins et une augmentation des coûts de santé pour les individus et les autorités, notamment par la prise en charge des maladies (professionnelles ou non) liées aux polluants chimiques.

La nécessité de surveiller et de prévenir les effets sanitaires liés à la pollution chimique, comme la chlordécone, engendre des coûts significatifs. Cela inclut des dépenses pour les tests, les traitements médicaux et la prévention, comme les campagnes de sensibilisation.

**Inégalités sociales :** Les communautés à faible revenu et les minorités sont souvent plus exposées à la pollution chimique en raison de leur proximité avec des sites industriels, des décharges ou d'autres sources de pollution. Cela conduit à des inégalités en matière de santé et de bien-être.



**Effets psychologiques :** Les populations résidant en zones fortement polluées sont soumises à du stress, de l'anxiété et d'autres problèmes de santé mentale, liés à la peur des effets à long terme de l'exposition aux produits chimiques. Cela affecte le sentiment de bien-être. Les citoyens durablement exposés à la pollution aux pesticides vivent un sentiment grandissant d'insécurité.

**Déplacement de population :** Dans certains cas, la pollution chimique peut rendre des zones inhabitables, forçant les communautés, vivant à proximité des zones d'émanation de fumées toxiques d'une usine, ou d'un important dépôt de déchets, à se déplacer. Malheureusement les causes peuvent être également naturelles comme les conséquences de l'échouage des bancs de Sargasses.

**Chômage :** La contamination de l'environnement peut entraîner la fermeture d'entreprises locales ou la réduction des activités économiques, ce qui peut augmenter le taux de chômage.

**Impact sur la confiance collective :** Si les gouvernements ou les entreprises sont perçus comme impuissants ou insuffisamment déterminés dans la gestion de la pollution, cela entraîne une perte de confiance de la population dans les institutions et leurs dirigeants.

**Ces impacts socio-économiques sont aggravés par les défis uniques auxquels est confrontée l'île, tels que sa dépendance à l'agriculture et au tourisme, ainsi que les problèmes persistants de contamination historique.**

**Gaspillage et utilisation inefficace des ressources :** Les produits chimiques peuvent contaminer l'eau et les sols, rendant ces ressources inutilisables et conduisant à un gaspillage.

**Agriculture :** La contamination des sols et de l'eau peut rendre des terres agricoles impropres à la culture, ce qui affecte directement le secteur agricole, une composante importante de l'économie martiniquaise.

**Pêche :** La pollution chimique peut contaminer les zones de pêche, impactant ainsi la qualité et la quantité des prises, et par conséquent, les revenus des pêcheurs.

**Tourisme :** La perception de la Martinique en tant que destination touristique peut être affectée négativement par les problèmes de pollution, entraînant une baisse des revenus touristiques.

**Recherche scientifique :** Les efforts à mener nécessitent des investissements conséquents dans les domaines suivants :

- Analyse de l'étendue de la pollution, de ses effets sur la santé et l'environnement,
- Développement des méthodes de dépollution,
- Développement des projets de nettoyage et de surveillance continue
- Recherche de nouvelles technologies pour prévenir ou minimiser la pollution chimique
- Recherche pour élaborer des solutions de **protection de l'environnement**, la décontamination des sols, des cours d'eau et d'autres écosystèmes affectés par les polluants chimiques



## Préconisations du CÉSECÉM

*Proposition n°1* : Renforcement des moyens alloués à la recherche

*Proposition n°2* : Harmonisation des actions de prévention des dangers des pollutions chimiques entre les différents acteurs (concertation, réflexion commune, mutualisation des expériences...)

*Proposition n°3* : Développement systématique d'un programme de sensibilisation auprès de la population notamment dans les milieux éducatifs







*Proposition n°4* : Mise en place d'un observatoire des usages à travers les évolutions de la consommation domestique et professionnelle des produits dangereux

*Proposition n°5* : Élaboration de propositions pour le contrôle des flux d'entrées des polluants sur le territoire

*Proposition n°6* : Implication plus importante des élus et décideurs dans l'analyse et la résolution des problématiques spécifiques à notre territoire, incluant un engagement financier circonstancié en la matière.



## Autres projets susceptibles de vous intéresser

[NOTE INFORMATIVE] <b>5 volets sur la question de l'eau en Martinique</b>	Publié le : 21/03/23	
[NOTE INFORMATIVE] <b>Fit for 55</b>	Publié le : 03/05/22	
[NOTE INFORMATIVE] <b>Constats et enjeux de la santé dans les Outre-mer (hors Covid-19)</b>	Publié le : 17/12/21	
[NOTE INFORMATIVE] <b>10 réponses sur : la taxonomie verte européenne</b>	Publié le : 11/01/21	
[NOTE INFORMATIVE] <b>Le plan Chlordécone IV</b>	Publié le : 08/12/20	
[NOTE INFORMATIVE] <b>L'assainissement en Martinique</b>	Publié le : 17/11/20	



# CÉSECÉM



LE CONSEIL ÉCONOMIQUE, SOCIAL,  
ENVIRONNEMENTAL, DE LA CULTURE  
ET DE L'ÉDUCATION DE MARTINIQUE

---

[www.cesecem.mq](http://www.cesecem.mq)

