



# COMPTE RENDU DU SÉMINAIRE EAU & CLIMAT

## Vulnérabilité des rivières au changement climatique

Jeudi 29 Février 2024 à 8H00

Hôtel Batelière

Le jeudi 29 février 2024 s'est tenu à Fort De France le premier séminaire consacré à la thématique de l'Eau et du Changement Climatique en Martinique et plus précisément sur la vulnérabilité des rivières martiniquaises.

### Les participants ont répondu à l'appel de l'ODE : un franc succès !

Organisé par l'Office de l'eau, ce séminaire a su réunir près de 130 personnes pour une journée de travail, avec des :

- Elu(e)s communautaires, des élus de 10 communes différentes,
- Scientifiques (Université des Antilles, Météo France, BRGM, AreBio, CSRPN ...),
- Technicien(ne)s des EPCI, des collectivités de la Martinique et des chambres consulaires (ADEME, ARS, CNBMQ, CTM, CA, CCI, CACEM, CAP Nord, CAESM),
- Représentants de l'état (OFB, DEAL, CDL, Académie de Martinique),
- Associations (Le Carouge, CCPYPM, AFA, FDAAPPMA, APNE, KaNNH)



L'ODE a proposé un programme en 3 grandes parties pour aborder les sujets actuels concernant la problématique de l'eau en Martinique dans un contexte de changement climatique :

- Partie 1 : le contexte climatique en Martinique
- Partie 2 : la vulnérabilité des cours d'eau en Martinique
- Partie 3 : des exemples d'actions dans les territoires

Les différents intervenants ont présenté des données actuelles et récentes permettant surtout d'informer les participants mais dans un objectif aussi de susciter une prise de conscience sur la nécessité urgente d'agir pour s'adapter au mieux à l'impacts de ces changements.

Animé par **Gaëlle HIELARD**, cheffe de projet Politiques de Bassin et Coopération Régionale à l'ODE, le séminaire a proposé plusieurs temps d'échanges entre élus, techniciens et participants. Cela a permis de partager leur perception de cette problématique générale mais surtout de faire part de leur intérêt ou de leurs difficultés à identifier les actions ou leur mise en œuvre pour une meilleure adaptation par anticipation.

## PROGRAMME DETAILLE

---



# RETOUR SUR LES TEMPS FORTS

## Introduction et présentation du Contexte

Une **table ronde** « La parole aux scientifiques » a abordé les sujets suivants :

- Sujet 1 « Présentation du réseau hydrographique de Martinique » ? Présenté et commenté par le professeur **Pascal Saffache**, géographe de l'Université des Antilles.
- Sujet 2 « Quelles sont les tendances évolutives de la pluviométrie et des températures en Martinique pour les prochaines années à venir ? » Présenté par **Dr. Philippe Palany**, chercheur à **Météo France Antilles**
- Sujet 3 : « Dans ce contexte de changement climatique, quel sera l'impact sur les ressources en eau souterraine ? » Présenté par **Benoit Vittecoq**, **Directeur du BRGM** en Martinique
- Sujet 4 : « Quel impact de ces changements sur la biodiversité des cours d'eau ? »



**Séminaire Eau & Climat**  
**Quel impact du changement climatique sur la ressource en eau en Martinique**

- Augmentation des précipitations efficaces (jusqu'à +40%) en saison des pluies
- Diminution de 25 à 50% de la quantité d'eau disponible (infiltration + ruissellement) en saison sèche :
  - Baisse quasi-systématique des débits moyens des cours d'eau
  - La moitié Nord de la Martinique (ou se situent la totalité des captages AEP) sera plus particulièrement impactée
- Les ressources en eau souterraines seront moins impactées :
  - Recharge plus intense pendant la saison des pluies, notamment dans le Sud
  - D'avantage de réserve mobilisable en saison sèche

Quelques chiffres clés :

- Pluviométrie = 2800 Mm/Jan
- Débit rivières = 1400 Mm/Jan
- Besoins AEP = 60 Mm/Jan
- Besoins irrigation = 10 Mm/Jan

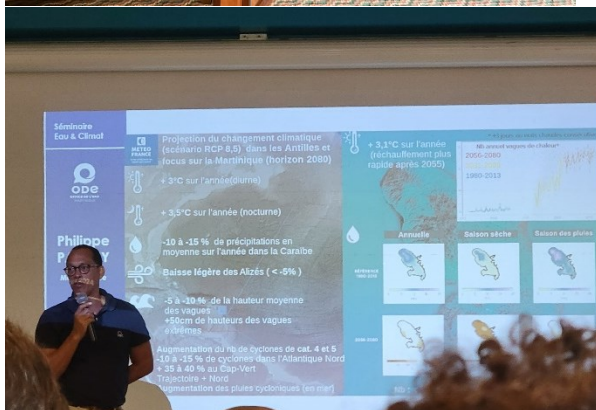


Figure 1 : « La parole aux scientifiques » avec **Pascal Saffache** (UA), **Philippe Palany** (Météo France) et **Benoit Vittecoq** (BRGM). Table ronde modérée par **M. Herteman** (N&D).

## Présentation des résultats d'une étude inédite en Martinique

Ce séminaire a aussi été organisé pour présenter les résultats d'une **étude originale et inédite** menée par l'ODE et cofinancée par l'ADEME, s'intéressant à la « **Vulnérabilité des cours d'eau en Martinique face au changement climatique** ». Ces travaux ont été réalisés en collaboration avec les acteurs du territoire de l'eau et du changement climatique.

En effet, le changement climatique et ses impacts se font déjà ressentir sur les rivières de Martinique. C'est pourquoi, il est urgent d'éclairer les enjeux de la situation pour aider les choix de politiques publiques notamment en matière d'aménagement ou de gestion de la ressource.

La production de cartes de vulnérabilité des rivières de Martinique au changement climatique est une première étape vers l'élaboration d'un plan concret d'adaptation « eau & climat ». Elles s'intéressent aux enjeux « **ressource en eau** », « **biodiversité des cours d'eau** » et « **qualité des rivières** ».

Ces travaux se situent dans la continuité de l'élaboration du modèle de gestion de la ressource en eau – le MGR – qui a été élaboré par l'ODE en 2022.

Il s'agit de livrer des outils d'aide à la décision aux instances en charge des compétences de gestion de l'eau et des rivières. Cela s'inscrit dans les missions de l'ODE de connaissance et d'assistance technique.

Cette étude sur la vulnérabilité des rivières de l'île au changement climatique s'est appuyée sur trois volets :

- des cartes de vulnérabilité par enjeu des masses d'eau cours d'eau de Martinique ;
- l'identification des problèmes principaux à aborder en Martinique en rapport avec le changement climatique : vulnérabilité des territoires du bassin, qualité de l'eau et biodiversité aquatique ;
- des propositions d'actions.

Ces travaux (menés par le groupement **Acterra, Nature et Développement et IREEDD**) ont été présentés en deux temps lors de ce séminaire par **Mélanie Herteman, écologue de N&D** mais aussi par la publication de plaquette présentant l'essentiel des résultats (cartes et actions principales à mettre en œuvre).

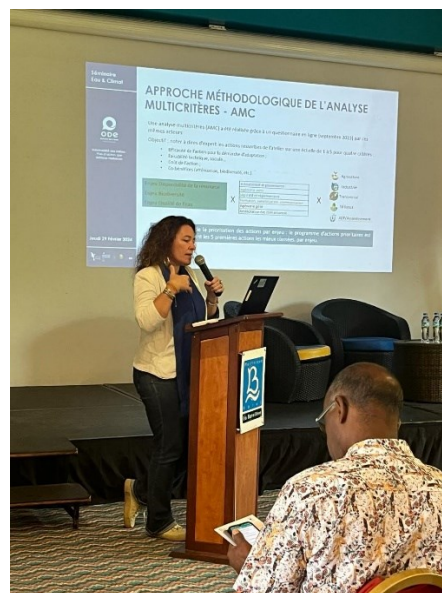


Figure 2: Présentation des travaux (méthodologie utilisée, cartes et plan d'action) de l'étude Vulnérabilité des cours d'eau de Martinique face au changement climatique

Les résultats de l'étude sont disponibles sur le site de l'Observatoire de l'eau ici :

<https://www.observatoire-eau-martinique.fr/base-documentaire/document/1171>



Figure 3: Extrait de la plaquette support réalisée à destination de tous les participants reprenant les résultats de l'étude, les cartes et les principales actions.

### Actions et retours d'expériences

Lors de ce séminaire, il était intéressant d'assister à la présentation d'actions concrètes déjà mises en place ou à venir sur le territoire.

Ainsi, **Monsieur Couturier, Maire de Gros-Morne** est venu présenter la valorisation des Rivières du Nord, porté par Cap Nord à l'initiative de sa Ville et l'engagement auprès des plus jeunes ou encore des chantiers d'insertion.

**Monsieur Gregory Demaret de la CACEM** est venu présenter le projet d'aménagement de l'aval de la Rivière Jambette. En effet, les ripisylves de cours d'eau sont très mal menées surtout à l'arrivée de la ZAC comme le montre ce reportage <https://www.youtube.com/watch?v=t64GV7Poo2w>

Dans le cadre de l'action plan de Desroses et de ses actions de restauration des ripisylves, **Endrick Bellemare de l'Espace Sud** est **Claire Vaskou de l'association Française d'Agroforesterie** sont venus présenter leurs actions communes dans le cadre de ce type de projet.

Enfin **Doris Joseph de la Ville Du Lamentin** est venu nous démontrer comment on pouvait reconnecter la rivière à son exutoire, et comment on pouvait reconnecter les hommes à la Rivière par des actions et une touche de poésie.

Autant de présentation et de travaux qui démontrent que les territoires s'engagent dans une adaptation aux changements climatiques qui permettra de mieux anticiper les impacts sur les cours d'eau.



Figure 4: Interventions des collectivités sur leurs retours d'expériences avec tout à gauche, Mr Couturier, Maire de Gros-Morne entourés des présentations techniques du réseau ClimURBA par Annabelle Vigilant de l'ADEME et du MGR par Loic Mangeot de l'ODE et à droite Mme Doris Joseph Marie Luce de la Ville du Lamentin

Aussi, **une exposition** sur le thème de l'eau a été installée par l'ODE pour illustrer la beauté et la fragilité des cours d'eau et des milieux aquatiques ainsi que de la biodiversité qui en dépend.

## SYNTHESE DES PROPOS

Tout au long de la journée, les participants ont été acteurs et réactifs, tant sur les sujets de la table ronde qu'à la suite des présentations des projets d'actions portées par les collectivités, et ainsi qu'aux travaux de l'étude portée par l'office de l'eau de vulnérabilité des cours d'eau.

Lors des échanges, les notions de **conflit climatique** ont été abordés en se questionnant si **être sur une île, était une force ou une faiblesse**. De même en s'interrogeant sur la **question démographique** : la décroissance démographique vis-à-vis du changement climatique, est-elle un avantage ou une faiblesse pour le territoire ?

Les échanges ont permis de rappeler aussi que **l'atténuation et l'adaptation** pour limiter le changement climatique passent avant tout par la **préservation des sols** et le **bon fonctionnement des écosystèmes**.

D'autres questions sont venues interroger la **neutralité carbone** à atteindre d'ici 2050. Et pour atteindre cet objectif, il ne faut pas hésiter à appuyer sur les **solutions fondées sur la nature** telles que la plantation de haies (totalement raccord avec le « Pacte en faveur de la haie » lancé par le gouvernement en septembre 2023, plan qui comporte 25 actions), ou l'assainissement par filtres Plantés (projet CARIBSAN).

Les échanges ont rappelé qu'il était important de s'appuyer sur les **connaissances scientifiques** pour aider à la décision, mais qu'en aucun cas, la science ne peut être la seule solution. Il est important d'actionner et de mettre en œuvre les politiques publiques et les mesures d'adaptation. D'ailleurs, la révision du SAR a été longuement évoquée.

**L'emballement du phénomène** et l'augmentation rapide des effets du changement climatique ont été évoqués. Pour s'adapter il est nécessaire d'avoir des **outils et des méthodes** qui vont faciliter l'engagement de tous. Pour anticiper au mieux et tenir sur la longueur, il est important de s'appuyer sur les connaissances techniques et sur les difficultés du territoire.

Concernant la **ressource en eau, certaines alternatives** ont été évoquées : les eaux souterraines, les retenues, mais comment les mettre réellement en place techniquement, où, et surtout pourquoi en faire ? Quel territoire est prêt à accueillir de telles retenues ? (Le schéma d'irrigation est en cours de réalisation).

La question de la **réutilisation des eaux usées REUSE** a aussi été abordée ainsi que le **dessalement de l'eau de mer** qui apparaît comme une fausse bonne idée en Martinique selon les échanges entre experts, Techniciens et Elus.

Il a été aussi rappeler que **l'engagement de chaque martiniquais**, tant au niveau **individuel que collectif** et au **niveau politique** était important pour réussir cette adaptation vis-à-vis du changement climatique

« **Connaître valoriser gérer** » sont les mots qui sont très souvent revenus lors de cette journée. En effet, les outils comme le **MGR (Modèle de Gestion de la Ressource)** permet de se projeter pour régler au mieux les **conflits d'usage** ou d'encourager un **meilleur rendement des réseaux d'Eau Potable**, de mieux répartir les investissements.

Enfin, **l'effort mémoriel** a été souligné à plusieurs reprises, se **rappeler du lien entre l'homme et la nature** que les Martiniquais avaient dans le temps, notamment avec les **Doum**, est important pour pouvoir créer du **lien entre le passé et mieux aborder l'avenir**.



Temps d'échanges entre participants et intervenant. Rencontre avec les étudiants de l'Université des Antilles du parcours Environnement Ecologie (L3)



## COMMUNICATION / MEDIAS

---

Le sujet EAU ET CLIMAT a été relayé auprès du plus grand nombre de martiniquais en convoquant les presses écrites, radiophoniques, et télévisuelles grâce un communiqué de presse largement diffusé par le service communication de l'ODE.

Ainsi, cet évènement a bien été couvert ce qui permet surtout d'informer la population sur le changement climatique afin que l'adaptation soit une priorité pour tous.

Voici les différents reportages :

- France-Antilles : <https://www.martinique.franceantilles.fr/actualite/environnement/les-rivieres-de-martinique-vulnerables-au-changement-climatique-977126.php>
- ViaATV : <https://viaatv.tv/video-journal-televisé-de-viaatv-du-29022024/>
- Martinique 1ere TV : [Le journal 19h en Martinique : Édition du jeudi 29 février 2024 - Martinique La 1ère : le replay en streaming \(francetvinfo.fr\)](#)
- Martinique 1ere radio : [Le journal de 18h - Martinique à \(ré\)écouter sur Martinique la 1ère. \(francetvinfo.fr\)](#)
- RCI : [Le journal de 18H jeudi 29 février 2024 | RCI](#)
- et un article à paraître dans Outre-Mer Magazine



## COMMUNIQUE DE PRESSE

### LA VULNERABILITE DES RIVIERES DE MARTINIQUE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Fort-de-France, le 27 février 2024

L'Office de l'Eau et l'ADEME organisent le séminaire « Eau et Changement climatique » le jeudi 29 février 2024 de 8h00 à 16h00 à l'Hôtel Batelière.

La Martinique est particulièrement exposée au changement climatique et certaines réalités en témoignent déjà : carême marqué (exemple du carême de 2020), érosion du littoral, montée des eaux, multiplication des ouragans de catégorie 4 et 5. Aujourd'hui, la hausse des températures, les vagues de chaleur, les irrégularités de la pluviométrie et d'événements extrêmes sont ressentis par la population et les écosystèmes aquatiques. De plus, la ressource en eau pour la population est prélevée à 95% des rivières. Dans ce contexte, la question de l'impact du changement climatique sur les rivières de Martinique devait être adressée.

En 2022, dans le cadre de sa mission de développement de la connaissance, l'Office De l'Eau Martinique, a lancé une étude de la vulnérabilité des rivières. L'ensemble de l'étude a été piloté par un comité local incluant des experts issus d'institutions partenaires : Météo France, le BRGM, la DEAL et les collectivités locales. Un atelier des acteurs s'est réuni en juin 2023 et a permis de valider les travaux en s'appuyant sur l'expertise et l'expérience des acteurs du territoire. Cet atelier a permis aussi de dégager un plan d'actions locales prioritaires.

Ce séminaire « Eau et Changement climatique » réunira plus de 130 personnes à l'Hôtel Batelière, le jeudi 29 février 2024 de 8h00 à 16h00. Élus, acteurs, experts, usagers, étudiants et agents des collectivités échangeront autour du contexte climatique du territoire, des résultats de l'étude et des exemples d'actions concrètes menées sur la Martinique.

Une initiative qui continue de démontrer que la Martinique s'engage sur le chemin de la résilience.

Contact Presse :

Mathilde EDMOND-MARIETTE MINOTON

06.96.35.37.52




**OFFICE DE L'EAU**

140 Boulevard de la Pointe des Nègres 97200 Fort-de-France  
Tél : 0596 48 47 20 - : [www.eaumartinique.fr](http://www.eaumartinique.fr)



... le risque de di- et les phénomènes cyclo- a des plans d'action. La ressource, un jour m  
présence de polluants en eau, la niques de plus forts », affirme Je pense  
versité de ces écosystèmes aqua- Gaëlle Hiélard. « Face à cela, nous encore faut-il que les actions l'abri de  
ILS ONT DIT arriver  
« La rivière doit être traitée comme un écosystème vivant comm  
à part entière » chang  
Gaëlle Hiélard, cheffe de projets à l'Office de l'eau arriv  
de s  
Ces  
fau  
qu  
s

« Si on regarde l'ensemble des enjeux qu'on a étudiés, c'est-à-dire la ressource, la qualité des eaux mais aussi la biodiversité aquatique, les rivières du centre – telles que le cours aval de la Lézarde ou la rivière Salée – sont plus vulnérables. On a aussi des rivières qui sont très anthropisées comme la rivière Madame, qui est chenalisée sur sa partie aval. Toutes les rivières qui sont très occupées par l'homme ou pompées pour faire de la ressource sont très vulnérables. On a aussi des rivières du Sud qui sont relativement exposées au changement climatique. En revanche, la rivière Capot est vulnérable pour la qualité, mais moins pour la biodiversité. Et on a déjà des rivières qui s'assèchent en carême : en 2020, la rivière Blanche était complètement asséchée. Donc il est important de respecter les débits minimums biologiques, c'est à dire laisser un minimum d'eau dans les rivières pour la vie aquatique. Une rivière ce n'est pas un tuyau, c'est un écosystème vivant qui abrite toute une biodiversité, et on en a besoin. La rivière doit être traitée comme un écosystème vivant à part entière.





**L'INFO DU JOUR**

**3 QUESTIONS À...**

**« S'il y a un grand tremblement de terre, on risque de ne pas avoir d'eau durablement en Martinique »**

**DAVID ZORBA, conseiller régional chargé de l'aménagement et du développement durable de la CTRM**

La Martinique sera-t-elle un jour marquée d'un grand tremblement de terre ? Je pense que nous sommes, sur l'île, à l'abri de cette situation, mais de manière générale, on ne peut pas dire que la Martinique soit une île à faible risque sismique. On a eu des séismes, mais ils n'ont pas été catastrophiques. Cependant, il faut être conscient que si un grand tremblement de terre venait à se produire, cela pourrait avoir des conséquences importantes sur les infrastructures et les services essentiels. C'est pourquoi il est important de continuer à renforcer nos infrastructures et de mettre en place des mesures de prévention.

**Vous avez également évoqué les réserves d'eau de la Martinique. Les capacités sont-elles suffisantes ?**

La réserve d'eau de la Martinique est suffisante pour répondre aux besoins actuels de la population. Cependant, il est important de continuer à améliorer la gestion de la ressource en eau et de mettre en place des mesures de prévention pour faire face à d'éventuels événements climatiques extrêmes.

**Vous avez également évoqué les réserves d'eau de la Martinique. Les capacités sont-elles suffisantes ?**

La réserve d'eau de la Martinique est suffisante pour répondre aux besoins actuels de la population. Cependant, il est important de continuer à améliorer la gestion de la ressource en eau et de mettre en place des mesures de prévention pour faire face à d'éventuels événements climatiques extrêmes.

D'autre part, l'ODE a également relayé l'événement sur les réseaux sociaux : LinkedIn, Instagram et Facebook.

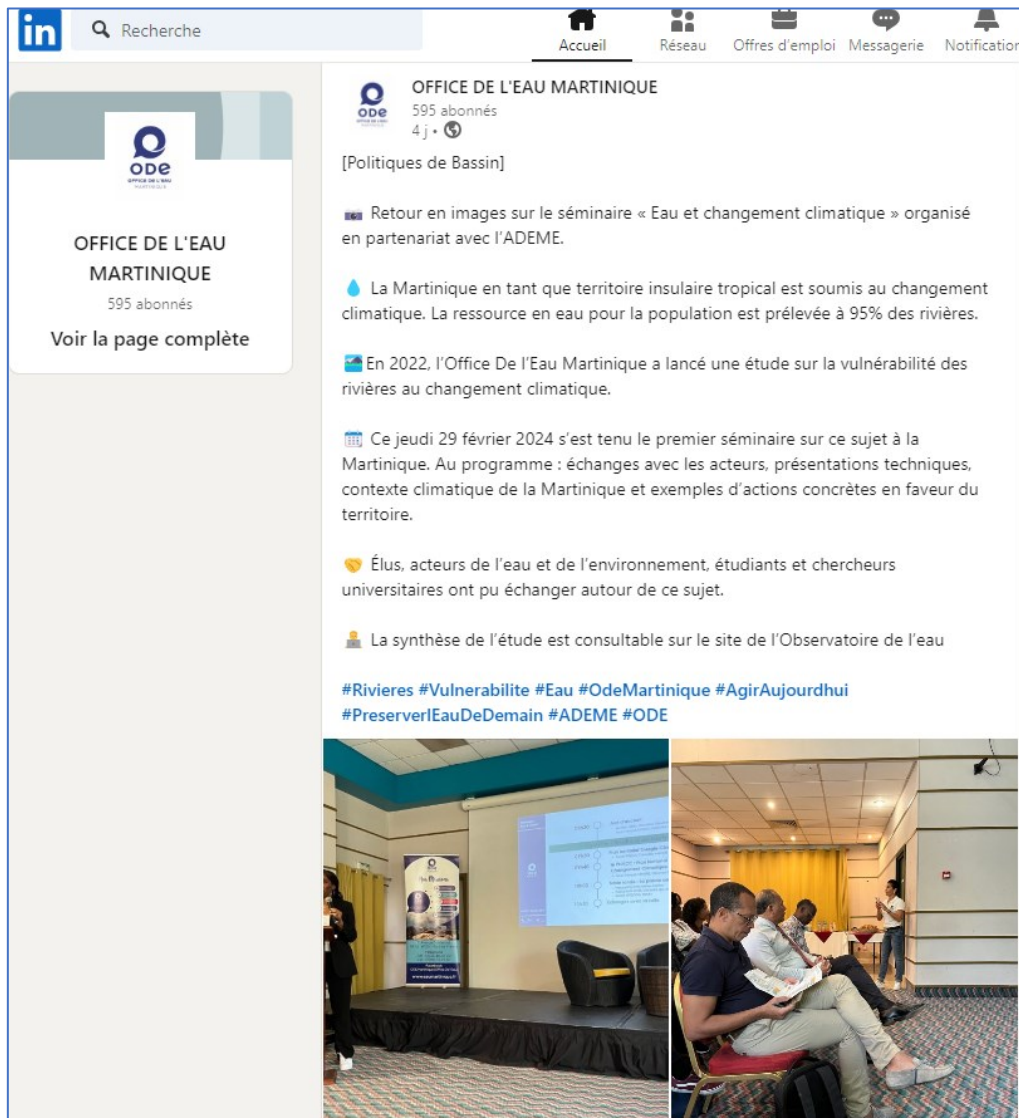


Figure 5 : Publication relayée par l'ODE sur le site de LinkedIn



Figure 6: Communication de l'ODE par la réalisation d'un « réel » sur Instagram