

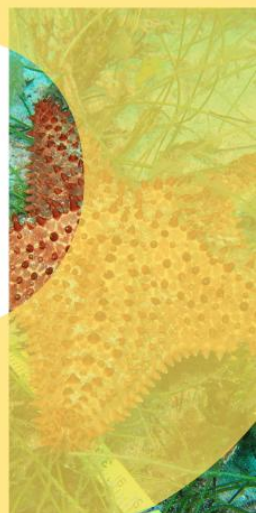
2025

ÉTAT
des
lieux

INVENTAIRE DES EMISSIONS

et des **REJETS ET PERTES
DE MICROPOLLUANTS
VERS LES EAUX DE
SURFACE**

CAHIER



Sommaire

| | |
|--|-----------|
| 1. Introduction..... | 3 |
| 2. Résultats des inventaires des émissions par source d'émissions | 4 |
| 2.1. Inventaire des émissions atmosphériques selon Madininair | 4 |
| 2.1.1. Ammoniac..... | 4 |
| 2.1.2. HAP | 4 |
| 2.1.3. Métaux lourds | 5 |
| 2.2. Retombées atmosphériques..... | 6 |
| 2.2.1. Méthodologie | 6 |
| 2.2.2. Résultats..... | 6 |
| 2.3. Emissions directes de l'agriculture et dérivés de pulvérisations | 8 |
| 2.3.1. Méthodologie | 8 |
| 2.3.2. Résultats..... | 8 |
| 2.4. Ruissellement depuis les terres perméables | 11 |
| 2.4.1. Méthodologie « ruissellement » des apports azotés..... | 11 |
| 2.4.2. Résultats de l'azote lixivié | 12 |
| 2.4.3. Méthodologie « ruissellement » des produits phytosanitaires | 13 |
| 2.4.4. Résultats des substances principales lixiviées | 16 |
| 2.5. Ruissellement depuis les surfaces imperméabilisées..... | 18 |
| 2.5.1. Surfaces actives | 18 |
| 2.5.2. Lame d'eau | 18 |
| 2.5.3. Résultats..... | 19 |
| 2.6. Déversoirs d'orage et eaux pluviales du système séparatif..... | 21 |
| 2.7. Eaux usées des ménages non raccordés | 22 |
| 2.8. Stations de traitement des eaux usées collectives | 25 |
| 2.8.1. Description du parc des STEU | 25 |
| 2.8.2. Méthodologie | 25 |
| 2.8.3. Résultats..... | 26 |
| 2.9. Emissions industrielles..... | 28 |
| 2.9.1. Méthodologie | 28 |
| 2.9.2. Résultats Disponibles | 29 |
| 2.10. Synthèse | 33 |
| 2.10.1. Synthèse des apports/rejets azotés totaux..... | 33 |
| 2.10.2. Synthèse des rejets des principaux micropolluants | 33 |

1. Introduction

Dans ce cahier « Inventaire des émissions, rejets et pertes de micropolluants vers les eaux de surface », est présenté l'ensemble des sources d'émissions de micropolluants qui ont pu être quantifiées, à partir des données disponibles, transmises par les services compétents.

Ce guide présente ainsi les neuf principales sources d'émissions de micropolluants qui sont répertoriées par le « *Guide technique sur la préparation des inventaires des émissions, décharges et pertes des substances prioritaires et prioritaires dangereuses* » de la Commission Européenne:

- ▶ Les retombées atmosphériques directes sur les eaux de surface ;
- ▶ Le ruissellement depuis les terres perméables ;
- ▶ Les émissions directes de l'agriculture et dérivées de pulvérisation ;
- ▶ Le ruissellement depuis les surfaces imperméabilisées ;
- ▶ Les déversoirs d'orage et eaux pluviales du système séparatif ;
- ▶ Les stations de traitement des eaux usées collectives ;
- ▶ Les eaux usées des ménages non raccordés ;
- ▶ Les émissions industrielles ;
- ▶ *Les émissions directes de la navigation intérieure / fluviale (y compris les matériaux de construction des voies navigables) ;*

Le district de la Martinique n'est pas concerné par la source d'émissions de la navigation intérieure. Ainsi, **8 sources potentielles d'émissions de micropolluants** sont détaillées pour la Martinique.

Cet inventaire s'appuie en partie sur la « **Note de méthode pour l'inventaire des émissions, rejets et pertes de micropolluants vers les eaux de surface** » (eau France, 2024)¹.

Le document obtenu ne présentant aucune mise en page (titre, année, auteur), il convient d'être prudent sur sa version définitive.

En complément, le guide national de l'INERIS dans sa version 2017 est considéré en l'absence de mise à jour (malgré relance de l'INERIS par mail).

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=84fa83490e34096fe6fa49a3388a7773fc7dfc5d0b1ee9cb40527df910dedb20JmldHM9MTc1OTc5NTlwMA&p=3&ver=2&hsh=4&fclid=35c9e8b2-98f5-6d0d-0bd2-fe9499156c1b&psq=Note+de+me+thode+pour+l%e2%80%99inventaire+des++e+missions%2c+rejets+et+pertes+de++micropolluants+vers+les+eaux+de+surface&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cuY29yc2UuZW F1ZnJhbmNILmZyL3NpdGVzL3NpZWVvcnNIL2ZpbGVzL2Nvb3RlbnQvMjAyNS0wOS9ub3RlX21ldGh vZGVfaW52ZW50YWlyZV9zdWJzdGFuY2VzX0VTVS5wZGY>

2. Résultats des inventaires des émissions par source d'émissions

2.1. Inventaire des émissions atmosphériques selon Madinair

Les données sont issues directement du site internet de Madinair : <https://www.madinair.fr/Inventaire-des-emissions>

Sont présentés uniquement les résultats des molécules susceptibles d'être écotoxiques et retrouvées dans les milieux aquatiques (à savoir ammoniac, hydrocarbure aromatiques polycycliques-HAP- et métaux lourds). Les émissions sont basées sur les données 2018 (pas de donnée plus récente).

2.1.1. Ammoniac

L'agriculture représente 87% des émissions d'ammoniac, tandis que les transports routiers, deuxième émetteur ne représente que 5%.

Il est intéressant de noter une diminution de près de 30% des émissions entre 2010 et 2018 principalement dû à l'agriculture.

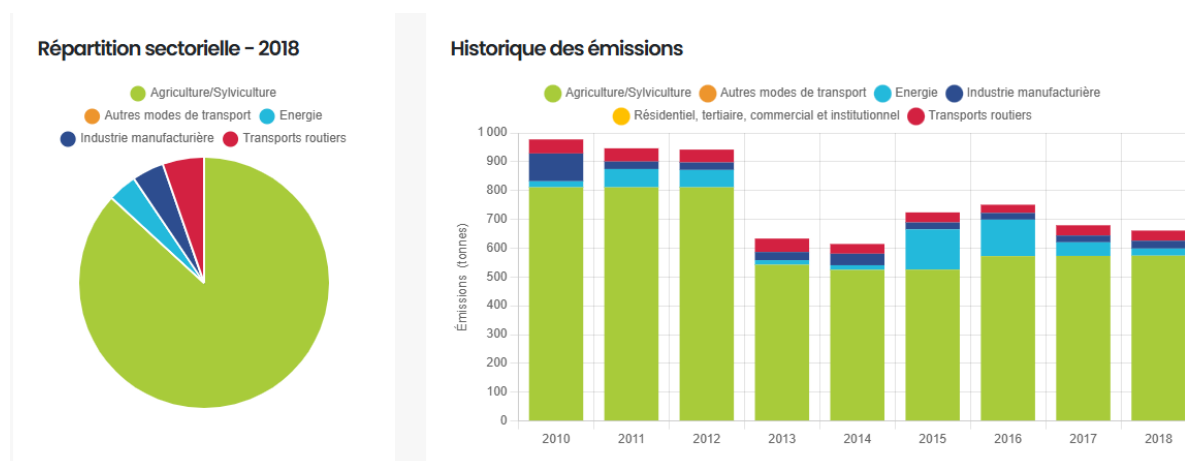


Figure 1: répartition sectorielle (gauche) et historique (droite) des émissions d'ammoniac en 2018

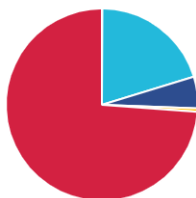
2.1.2. HAP

A l'inverse, les transports routiers représentent 75% (4 tonnes) des émissions d'HAP. Le secteur de l'énergie représente 51% (1 tonne) et celui de l'industrie manufacturière 5%.

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

Répartition sectorielle - 2018

● Agriculture/Sylviculture
 ● Autres modes de transport
 ● Energie
 ● Industrie manufacturière
 ● Résidentiel, tertiaire, commercial et institutionnel
 ● Transports routiers



Historique des émissions

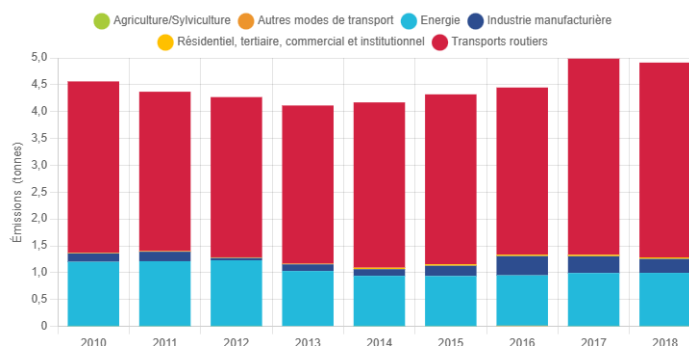


Figure 2: répartition sectorielle (gauche) et historique (droite) des émissions d'HAP en 2018

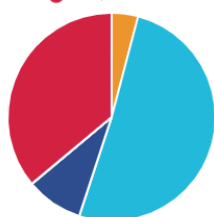
2.1.3. Métaux lourds

Les résultats sont plus hétérogènes pour les émissions de métaux lourds, avec :

- 51% dû au secteur de l'énergie ;
- 36% dû aux secteurs routiers ;
- 9% provenant de l'industrie manufacturière ;
- 4% des autres modes de transports.

Répartition sectorielle - 2018

● Agriculture/Sylviculture
 ● Autres modes de transport
 ● Energie
 ● Industrie manufacturière
 ● Résidentiel, tertiaire, commercial et institutionnel
 ● Transports routiers



Historique des émissions

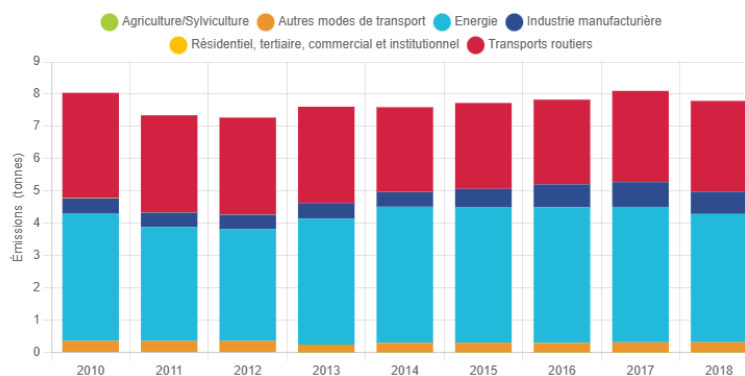


Figure 3: répartition sectorielle (gauche) et historique (droite) des émissions de métaux lourds en 2018

2.2. Retombées atmosphériques

2.2.1. Méthodologie

D'après la note de méthode 2024, l'approche repose sur l'estimation du flux annuel de dépôt atmosphérique sur le territoire rapporté à la part des eaux de surfaces sur celui-ci. Il s'établit ainsi :
 $P1(X)j = F(X)j \times PESj$

F(X)j : Flux annuel de dépôt de la substance X déposée sur le bassin j via les retombées atmosphériques directes (g/an)

PESj : Part des eaux de surface sur le territoire du bassin j Pour chaque bassin hydrographique français et chaque substance étudiée, une valeur de flux annuel de dépôt atmosphérique peut en effet être calculée en prenant en compte les flux de chaque maille du territoire⁷.

La part des eaux de surface est une donnée géographique.

Formellement, ces variables correspondent à : $F(X)j = \sum Fs(X)m \times Sj,m$ Ensemble des mailles m
 $PESj = SESj / Sj$

Fs(X)m : Flux surfacique annuel de la substance X déposée sur la maille m (g/km²/an) Sj,m : Superficie du bassin j dans la maille m (km²) SESj : Superficie des Eaux de Surface du bassin j (km²) Sj : Superficie du bassin j (km²)

Le calcul des flux annuels de dépôt de chaque substance sur chaque bassin F(X)j a été réalisé à partir des données EMEP de 2020, les plus récentes disponibles au moment de la rédaction de ce guide.

Toutefois, le guide précise bien que les données EMEP ne couvrent pas les DOM/TOM. A défaut de données disponibles et actualisées, l'inventaire des émissions des retombées atmosphériques se base sur les flux des 8 molécules principales (kg/an/km²) décrits dans le Guide INERIS de 2017.

La surface des cours d'eau sur le territoire de la Martinique n'a pas été évaluée à notre connaissance ; seules les longueurs des cours d'eau sont connues (largeur inconnue car variable selon le secteur du cours d'eau).

En s'appuyant sur les travaux du suivi de 28 stations de mesures de la qualité hydromorphologique des cours d'eau (Fishpass, 2019) pour le compte de l'Office de l'Eau, il est considéré une largeur moyenne de 20 mètres car les largeurs plein bord les plus faibles sont comprises entre 10.67m (Grand-Rivière-Pilote-Beauregard) et 11.66m (Rivière 2 courants) tandis que les largeurs les plus grandes sont celles de Rivière du Lorrain (33m) et Amont Confluence Pirogue (27m).

Ainsi, avec environ 246 km de linéaire de cours d'eau (tronçons principaux uniquement) et une largeur moyenne de 20m, la superficie des cours d'eau DCE de Martinique est estimée à **4.93 km²**.

2.2.2. Résultats

Les retombées atmosphériques de micropolluants dans les eaux de surface des cours d'eau de Martinique sont présentées dans le tableau ci-dessous (exprimés en kg/an) :

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

Tableau 1 : Estimation des retombées atmosphériques dans les cours d'eau de Martinique (en kg/an)

| | | Flux annuels moyen (kg/km²/an)* | 0,1 | 0,0109 | 0,51 | 7,45 | 0,36 | 0,0078 | 0,39 | 2,98 |
|------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|------|
| Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Superficie CE (km²) | Fluoranthrène | Cadmium | Chrome | Cuivre | Nickel | Mercure | Plomb | Zinc |
| FRJR101 | Grande Rivière | 0,16 | 0,02 | 0,00 | 0,08 | 1,19 | 0,06 | 0,00 | 0,06 | 0,48 |
| FRJR102 | Capot | 0,43 | 0,04 | 0,00 | 0,22 | 3,23 | 0,16 | 0,00 | 0,17 | 1,29 |
| FRJR103 | Lorrain Amont | 0,24 | 0,02 | 0,00 | 0,12 | 1,79 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | 0,72 |
| FRJR104 | Lorrain Aval | 0,13 | 0,01 | 0,00 | 0,07 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,38 |
| FRJR105 | Sainte Marie | 0,24 | 0,02 | 0,00 | 0,12 | 1,79 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | 0,72 |
| FRJR106 | Galion | 0,46 | 0,05 | 0,01 | 0,23 | 3,43 | 0,17 | 0,00 | 0,18 | 1,37 |
| FRJR107 | Desroses | 0,12 | 0,01 | 0,00 | 0,06 | 0,89 | 0,04 | 0,00 | 0,05 | 0,36 |
| FRJR108 | Grande Rivière Pilote | 0,24 | 0,02 | 0,00 | 0,12 | 1,79 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | 0,72 |
| FRJR109 | Oman | 0,16 | 0,02 | 0,00 | 0,08 | 1,19 | 0,06 | 0,00 | 0,06 | 0,48 |
| FRJR110 | Rivière Salée | 0,32 | 0,03 | 0,00 | 0,16 | 2,38 | 0,12 | 0,00 | 0,12 | 0,95 |
| FRJR111 | Lézarde Aval (MEFM) | 0,12 | 0,01 | 0,00 | 0,06 | 0,89 | 0,04 | 0,00 | 0,05 | 0,36 |
| FRJR112 | Lézarde Moyenne | 0,20 | 0,02 | 0,00 | 0,10 | 1,49 | 0,07 | 0,00 | 0,08 | 0,60 |
| FRJR113 | Lézarde Amont | 0,40 | 0,04 | 0,00 | 0,20 | 2,98 | 0,14 | 0,00 | 0,16 | 1,19 |
| FRJR114 | Blanche | 0,40 | 0,04 | 0,00 | 0,20 | 2,98 | 0,14 | 0,00 | 0,16 | 1,19 |
| FRJR115 | Monsieur | 0,34 | 0,03 | 0,00 | 0,17 | 2,53 | 0,12 | 0,00 | 0,13 | 1,01 |
| FRJR116 | Madame | 0,24 | 0,02 | 0,00 | 0,12 | 1,79 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | 0,72 |
| FRJR117 | Case Navire Amont | 0,16 | 0,02 | 0,00 | 0,08 | 1,19 | 0,06 | 0,00 | 0,06 | 0,48 |
| FRJR118 | Case Navire Aval | 0,12 | 0,01 | 0,00 | 0,06 | 0,89 | 0,04 | 0,00 | 0,05 | 0,36 |
| FRJR119 | Carbet | 0,28 | 0,03 | 0,00 | 0,14 | 2,09 | 0,10 | 0,00 | 0,11 | 0,83 |
| FRJR120 | Roxelane | 0,18 | 0,02 | 0,00 | 0,09 | 1,34 | 0,06 | 0,00 | 0,07 | 0,54 |

Tableau 2 : Estimation des retombées atmosphériques dans les eaux côtières de Martinique (en kg/an)

| Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Surface MEC impactée (Km²) | Fluoranthrène | Cadmium | Chrome | Cuivre | Nickel | Mercure | Plomb | Zinc |
|------------------------|--|----------------------------|---------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|
| FRJC001 | Baie de Genipa | 34 | 3,35 | 0,37 | 17,10 | 249,82 | 12,07 | 0,26 | 13,08 | 99,93 |
| FRJC002 | Nord Caraïbe | 126 | 12,63 | 1,38 | 64,41 | 940,91 | 45,47 | 0,99 | 49,26 | 376,37 |
| FRJC003 | Anses d'Arlet | 49 | 4,95 | 0,54 | 25,22 | 368,46 | 17,80 | 0,39 | 19,29 | 147,38 |
| FRJC004 | Nord Atlantique, Plateau insulaire | 191 | 19,14 | 2,09 | 97,60 | 1425,75 | 68,90 | 1,49 | 74,64 | 570,30 |
| FRJC005 | Fond Ouest de la Baie du Robert | 22 | 2,20 | 0,24 | 11,22 | 163,90 | 7,92 | 0,17 | 8,58 | 65,56 |
| FRJC006 | Littoral du Vauclin à Ste Anne | 60 | 6,04 | 0,66 | 30,82 | 450,22 | 21,76 | 0,47 | 23,57 | 180,09 |
| FRJC007 | Est de la Baie du Robert | 12 | 1,16 | 0,13 | 5,94 | 86,73 | 4,19 | 0,09 | 4,54 | 34,69 |
| FRJC008 | Littoral du François au Vauclin | 49 | 4,89 | 0,53 | 24,94 | 364,32 | 17,60 | 0,38 | 19,07 | 145,73 |
| FRJC009 | Baie de Ste Anne | 19 | 1,90 | 0,21 | 9,69 | 141,62 | 6,84 | 0,15 | 7,41 | 56,65 |
| FRJC010 | Baie du Marin | 6 | 0,64 | 0,07 | 3,25 | 47,51 | 2,30 | 0,05 | 2,49 | 19,00 |
| FRJC011 | Récif barrière Atlantique | 148 | 14,83 | 1,62 | 75,64 | 1104,87 | 53,39 | 1,16 | 57,84 | 441,95 |
| FRJC012 | Baie de la Trinité | 36 | 3,59 | 0,39 | 18,33 | 267,72 | 12,94 | 0,28 | 14,02 | 107,09 |
| FRJC013 | Baie du Trésor | 7 | 0,73 | 0,08 | 3,73 | 54,53 | 2,64 | 0,06 | 2,85 | 21,81 |
| FRJC014 | Baie du Galion | 31 | 3,10 | 0,34 | 15,80 | 230,82 | 11,15 | 0,24 | 12,08 | 92,33 |
| FRJC015 | Nord de la Baie de Fort-de-France | 20 | 1,96 | 0,21 | 10,00 | 146,03 | 7,06 | 0,15 | 7,64 | 58,41 |
| FRJC016 | Ouest de la Baie de Fort-de-France | 48 | 4,76 | 0,52 | 24,28 | 354,70 | 17,14 | 0,37 | 18,57 | 141,88 |
| FRJC017 | Baie de Ste Luce | 23 | 2,33 | 0,25 | 11,89 | 173,64 | 8,39 | 0,18 | 9,09 | 69,45 |
| FRJC018 | Baie du Diamant | 2 | 0,20 | 0,02 | 1,01 | 14,70 | 0,71 | 0,02 | 0,77 | 5,88 |
| FRJC019 | Eaux cotières du Sud et du Rocher du diamant | 87 | 8,70 | 0,95 | 44,35 | 647,88 | 31,31 | 0,68 | 33,92 | 259,15 |
| FRJT001 | Etang des Salines | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Bien que ces résultats soient basés sur des données récentes (2020), ils sont à prendre avec précaution car les flux annuels utilisés sont basés pour des eaux métropolitaines et des sites ruraux.

Ces données ne sont pas forcément représentatives de la réalité martiniquaise.

D'autre part, Elles ne tiennent pas compte des variations des flux de dépôts liés aux conditions locales, du fond géochimique et à la variabilité météorologique.

Enfin, la valeur moyenne de largeur de cours d'eau serait sûrement à corriger avec des valeurs plus précises.

2.3. Emissions directes de l'agriculture et dérivés de pulvérisations

Les deux sources de pollution « émissions directes de l'agriculture » et « ruissellement depuis les terres perméables » sont présentés conjointement car la méthodologie mise en œuvre par le CIRAD spécifiquement pour ce travail (logiciel PRESSAGRIDOM) traite simultanément totalement ces deux pressions (pour plus de détails, se reporter au Cahier n°3 de l'EDL et à l'annexe méthodologique associée).

2.3.1. Méthodologie

2.3.1.1. L'outil « PRESSAGRIDOM » : généralités.

Pour évaluer les risques de transferts de polluants dans les eaux superficielles, le CIRAD a développé un outil de calcul des indicateurs de pressions agricoles « pesticides » et « azote » pour les DOM appelé PRESSAGRIDOM spécialement dans le cadre de la DCE.

Les listes de substances actives définies par cultures ont été à calibrées, et plus particulièrement les substances utilisées pour plusieurs usages, par les expertises des services de la Chambre d'agriculture, DAAF, SICA, IT2, groupement de producteurs (LPG/CTCS), coordonnée par l'ODE de Martinique.

Le principe de cet outil est de calculer un indicateur de pression (azote et pesticide) en prenant en compte les données quantitatives récentes, les données géophysiques et climatique locales, avec comme unité de base la parcelle avec un type de culture associé. Par calcul intégrateur, l'agrégation des quantités lixiviées sur chacune des parcelles cultivées situées sur une masse d'eau est représentative de la pression azotée et en pesticides à l'échelle de cette masse d'eau.

Le détail de l'outil PRESSAGRIDOM et de la méthodologie d'évaluation des quantités azotés et de pesticides lixiviés sont présentés dans l'annexe méthodologique.

2.3.2. Résultats

Le détail des résultats, ainsi que les cartes sont présentés dans le Cahier n°3, au chapitre 1.5 « Agriculture et élevage ».

2.3.2.1. Évaluation des apports azotés organiques

Les apports organiques sont calculés par bassin versant, en kg/ha de Surface Agricole Utile (SAU). De façon générale, **les apports organiques sont quatre fois moins importants que les apports minéraux** en Martinique, respectivement 124 kg/ha contre 441 kg/ha pour l'engrais minéral.

Les apports ne reflètent pas forcément la pression Azote sur les masses d'eau. En effet, à la pratique de l'apport en azote s'ajoute et se combinent les facteurs sol, climatique, pente, types de cultures, etc... Mais néanmoins cela reste une donnée intéressante pour comprendre et suivre les pratiques.

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

Tableau 3 : Apports en azote organique apportés sur la Surface Agricole Utile (SAU) du bassin versant de la masse d'eau cours d'eau considérée (en kg/ha/an)

| CODE de la Masse d'Eau | Nom de la MECE | Surface Agricole Utile (ha) | Moyenne de N Organique apporté (kg/ha) |
|------------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| FRJR101 | GRAND' RIVIERE | 28,6 | 11,12241 |
| FRJR102 | CAPOT | 1266,4 | 21,59919 |
| FRJR103 | LORRAIN AMONT | 5,3 | 11,70480 |
| FRJR104 | LORRAIN AVAL | 330,3 | 21,17029 |
| FRJR105 | SAINTE-MARIE | 847,5 | 64,56344 |
| FRJR106 | GALION | 1300,2 | 45,58016 |
| FRJR107 | DESROSES | 778,9 | 34,18388 |
| FRJR108 | GRAND RIVIERE PILOTE | 411,5 | 79,08534 |
| FRJR109 | OMAN | 403,4 | 29,04345 |
| FRJR110 | RIVIERE SALEE | 1827,6 | 44,39921 |
| FRJR111 | LEZARDE AVAL | 421,3 | 34,66438 |
| FRJR112 | LEZARDE MoyenNE | 1202,3 | 43,89094 |
| FRJR113 | LEZARDE AMONT | 616,0 | 62,33040 |
| FRJR114 | BLANCHE | 163,5 | 97,38979 |
| FRJR115 | MONSIEUR | 98,1 | 115,61397 |
| FRJR116 | MADAME | 12,2 | 443,35689 |
| FRJR117 | CASE NAVIRE AMONT | 17,9 | 443,35689 |
| FRJR118 | CASE NAVIRE AVAL | 2,6 | 887,59875 |
| FRJR119 | CARBET | 128,7 | 55,52905 |
| FRJR120 | ROXELANE | 426,7 | 22,54915 |
| | Hors MECE | 10107,1 | 45,07589 |

Les apports d'azote organique totaux sont estimés, selon PRESSAGRIDOM, à environ 920 000 kg/an, soit 920 tonnes/ an.

2.3.2.2. Évaluation des apports azotés minéraux

Les quantités d'engrais susceptibles de contenir de l'azote minéral ont été fournies par la douane (BNVD 2023) et sont répertoriées sous les appellations « Engrais minéraux ou chimiques azotés » (code 3102), « Engrais minéraux ou chimiques contenant éléments fertilisants » (code 3105) et « Engrais d'origine animale ou végétale » (code 3101).

Les apports minéraux sont également calculés par bassin versant par année. Les apports minéraux sont très largement majoritaires par rapport aux apports organiques en Martinique, pouvant atteindre jusqu'à 440 kg/ha.

Tableau 4 : Apports en azote minéral apportés sur la Surface Agricole Utile (SAU) du bassin versant de la masse d'eau considérée (en kg/an)

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

| CODE de la Masse d'Eau | Nom de la MECE | Surface Agricole Utile (ha) | AZOTE mineral apporté sur la SAU de la MECE (kg/an) |
|------------------------|----------------------|-----------------------------|---|
| FRJR101 | GRAND' RIVIERE | 28,6 | 9761 |
| FRJR102 | CAPOT | 1266,4 | 624844 |
| FRJR103 | LORRAIN AMONT | 5,3 | 2938 |
| FRJR104 | LORRAIN AVAL | 330,3 | 157406 |
| FRJR105 | SAINTE-MARIE | 847,5 | 399238 |
| FRJR106 | GALION | 1300,2 | 565347 |
| FRJR107 | DESROSES | 778,9 | 360351 |
| FRJR108 | GRAND RIVIERE PILOTE | 411,5 | 138214 |
| FRJR109 | OMAN | 403,4 | 87637 |
| FRJR110 | RIVIERE SALEE | 1827,6 | 649064 |
| FRJR111 | LEZARDE AVAL | 421,3 | 133118 |
| FRJR112 | LEZARDE MoyenNE | 1202,3 | 619850 |
| FRJR113 | LEZARDE AMONT | 616,0 | 280493 |
| FRJR114 | BLANCHE | 163,5 | 69421 |
| FRJR115 | MONSIEUR | 98,1 | 46896 |
| FRJR116 | MADAME | 12,2 | 5738 |
| FRJR117 | CASE NAVIRE AMONT | 17,9 | 6062 |
| FRJR118 | CASE NAVIRE AVAL | 2,6 | 2117 |
| FRJR119 | CARBET | 128,7 | 56908 |
| FRJR120 | ROXELANE | 426,7 | 178958 |
| | Hors MECE | 10107,1 | 4549026 |

Les apports totaux d'azote minéral sont estimés, selon PRESSAGRIDOM, à environ 4 396 000 kg/an, soit 4 394 tonnes/ an.

2.3.2.3. Évaluation des apports en produits phytosanitaires

A partir des données issues de la BNVD 2021, il est possible d'estimer les apports totaux en Martinique sur les bassins versants à environ **132 810 kg/an soit près de 133 tonnes.**

32 molécules principales couvrent 98% de la consommation en produits phytosanitaires.

Le tableau ci-dessous synthétise les 9 substances les plus utilisées en Martinique (et représentant 96% de la consommation) :

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

Tableau 5 : Substances les plus utilisées sur le territoire de Martinique (d'après Chambre d'Agriculture, 2025)

| NOM | CLASSIFICATION | QUANTITE IMPORTEE kg |
|---------------------------------|----------------|----------------------|
| 2,4-d | | 8424.67 |
| Abamectine | T, T+, CMR | 9.823 |
| Alphamethrine | T, T+, CMR | 0.5 |
| Azoxystrobine | T, T+, CMR | 425.25 |
| Cuivre de l'hydroxyde de cuivre | T, T+, CMR | 2.7 |
| Cuivre du sulfate de cuivre | T, T+, CMR | 484.6 |
| Cycloxydime | T, T+, CMR | 26.0 |
| Cypermethrine | T, T+, CMR | 12.7 |
| Deltamethrine | T, T+, CMR | 15.885 |
| Difenoconazole | T, T+, CMR | 2229.125 |
| Emamectine benzoate | T, T+, CMR | 4.9875 |
| Fenazaquin | T, T+, CMR | 0.2 |
| Fluazifop-p-butyl | T, T+, CMR | 154.25 |
| Fluopyram | T, T+, CMR | 293.0 |
| Fosthiazate | T, T+, CMR | 696.0 |
| Glyphosate | T, T+, CMR | 22325.4 |
| Indoxacarbe | T, T+, CMR | 4.77 |
| Lambda-cyhalothrine | T, T+, CMR | 34.515 |
| Mesotrione | T, T+, CMR | 533.675 |
| Oryzalin | T, T+, CMR | 0.0054 |
| Pendimethaline | T, T+, CMR | 2824.0 |
| Phosphure de magnesium | T, T+, CMR | 7.84 |
| Propyzamide | T, T+, CMR | 12.0 |
| Pyraclostrobine | T, T+, CMR | 2.479 |
| Pyrimicarbe | T, T+, CMR | 27.5 |
| S-metolachlore | T, T+, CMR | 4979.6 |
| Spinosad | T, T+, CMR | 32.644 |
| Spirotetramat | T, T+, CMR | 0.1 |
| Tebuconazole | T, T+, CMR | 0.025 |
| Thiabendazole | T, T+, CMR | 632.5 |
| Thiophanate-methyl | T, T+, CMR | 35.2 |
| Trifloxystrobine | T, T+, CMR | 231.0 |

2.4. Ruissellement depuis les terres perméables

2.4.1. Méthodologie « ruissellement » des apports azotés

A partir des données issues de la BNVD 2021 et de la méthode PRESSAGRIDOM développée par le CIRAD et l'Agence Française pour la Biodiversité, la quantité d'azote lixiviée est calculée en considérant la balance azotée et la lame d'eau, sur la base de la grille vectorielle. Le détail de cette méthode est consultable dans l'annexe méthodologie.

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

| Code du cours d'eau | Nom du cours d'eau | Quantité d'azote lixiviée sur le BV du cours d'eau (kg) |
|-------------------------------------|-----------------------|--|
| FRJR101 | Grande Rivière | 1490 |
| FRJR102 | Capot | 106456 |
| FRJR103 | Lorrain amont | 440 |
| FRJR104 | Lorrain aval | 14284 |
| FRJR105 | Sainte-Marie | 32661 |
| FRJR106 | Galion | 32425 |
| FRJR107 | Desroses | 7237 |
| FRJR108 | Grande Rivière Pilote | 2985 |
| FRJR109 | Oman | 2258 |
| FRJR110 | Rivière Salée | 26079 |
| FRJR111 | Lézarde aval | 5683 |
| FRJR112 | Lézarde moyenne | 5207 |
| FRJR113 | Lézarde amont | 23129 |
| FRJR114 | Blanche | 8945 |
| FRJR115 | Monsieur | 3504 |
| FRJR116 | Madame | 535 |
| FRJR117 | Case Navire amont | 501 |
| FRJR118 | Case Navire aval | 61 |
| FRJR119 | Carbet | 3674 |
| FRJR120 | Roxelane | 43236 |
| Hors MECE | | 132267 |
| TOTAL AZOTE LIXIVIE (Tonnes) | | 453,06 |

2.4.3. Méthodologie « ruissellement » des produits phytosanitaires

A partir des données issues de la BNVD 2016 et de la méthode PRESSAGRIDOM développée par le CIRAD et l'Agence Française pour la Biodiversité, la pression « Pesticides » est calculée en considérant l'apports des substances actives par cultures et la lame d'eau, sur la base de la grille vectorielle. Le détail de cette méthode est consultable dans l'annexe méthodologie.

L'ensemble des résultats est détaillé par chapitre puis illustrés par des cartes an fin de chapitre.

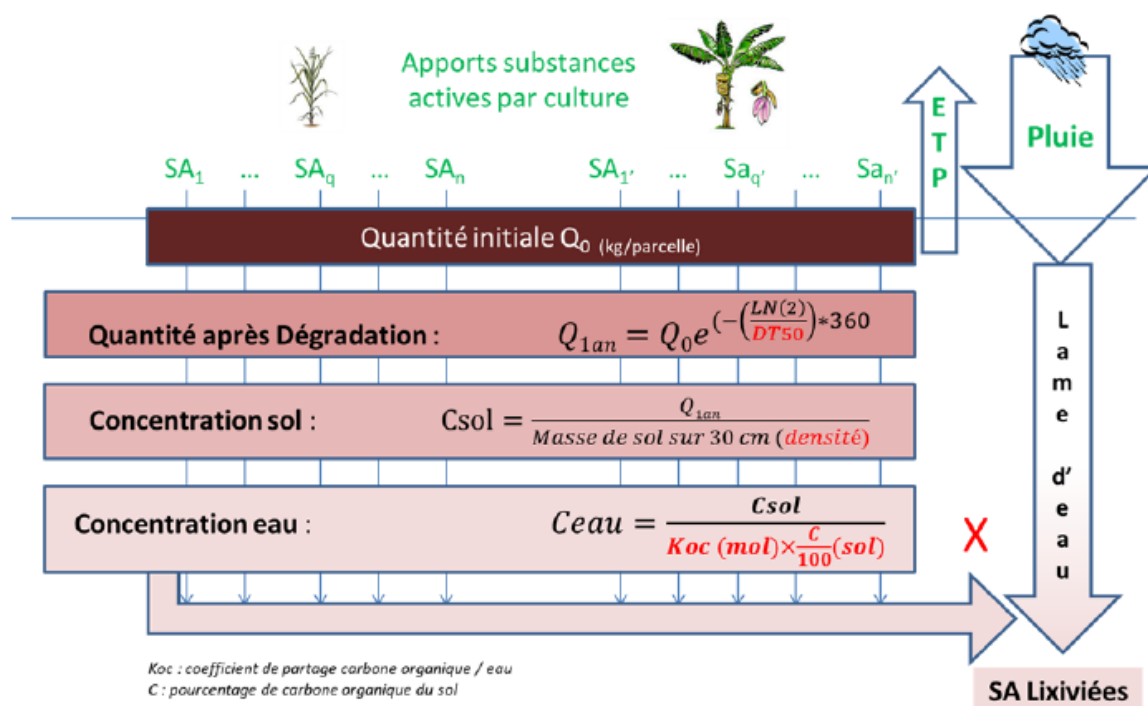


Figure 5: Schéma du processus de pollution par les pesticides : rappel méthodologique PRESSAGRIDOM (Chambre d'Agriculture de Martinique, 2025)

La pression « Pesticides » est modélisée pour 3 types de substances actives :

- Les 32 **substances actives principales**, qui représentent plus de 98 % des quantités de produits phytosanitaires vendues en 2016 en Martinique.
- Les **substances actives DCE de l'état chimique** recensées sur le territoire Martiniquais
- Les 5 substances actives présentes à la BNVD 2021 en Martinique considérées comme **Polluants Spécifiques (PSEE)** au titre de la DCE pour l'état écologique.
- Les **9 substances les plus utilisées** sur le territoire d'étude d'après la BNVD 2021 (cf. tableau ci-dessous)

Tableau 6: Substances les plus utilisées sur le territoire d'étude d'après la BNVD 2021

| Nom de la Substance active | Quantité (kg) (BNVD 2016) | Quantité Cumulée (kg) | Pourcentage Cumulé |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|
| Glyphosate | 20 502,5 | 20 502,5 | 36,5% |
| Asulame | 7 700,0 | 28 202,5 | 50,3% |
| 2,4-D | 4 530,6 | 32 733,1 | 58,4% |
| Glufosinate ammonium | 4 479,0 | 37 212,1 | 66,3% |
| S-Metolachlore | 3 844,0 | 41 056,1 | 73,2% |
| Propiconazole | 1 550,0 | 48 515,9 | 86,5% |
| Thiabendazole | 468,0 | 51 452,8 | 91,7% |
| Imazalil | 435,2 | 52 337,7 | 93,3% |
| Dicamba | 291,0 | 53 926,6 | 96,1% |

NB : A noter que la modélisation repose sur les pratiques actuelles (2021) et ne permettront pas totalement d'expliquer la qualité des masses d'eau, qui est la conséquence de plusieurs années ou

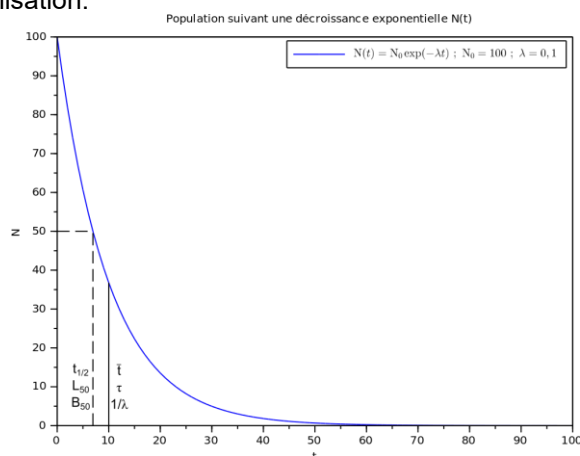
OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

plusieurs décennies de pratiques. La pression relative au chlordécone par exemple, qui n'est plus vendu aujourd'hui, ne peut être modélisée par cette méthode.

La dissipation des produits phytosanitaires débute, a priori, dès leur application au sol. Deux processus fondamentaux vont contribuer à la disparition de la substance mère à partir du point d'application :

- la **dispersion**, qui va entraîner le produit et éventuellement ses dérivés hors du point d'application ou du volume de sol dans lequel il est recherché;
- la **dégradation**, qui assure la transformation de la molécule initiale d'une manière plus ou moins prononcée, pouvant aller jusqu'à sa minéralisation.

La cinétique de dégradation d'une molécule donnée est déterminée en estimant la persistance du produit. Pour cela, on détermine sa **demi-vie** qui est la durée à l'issue de laquelle sa concentration initiale dans le sol a été réduite de moitié. Cette demi-vie peut varier avec la température, le type de sol, l'ensoleillement, etc. Concernant les molécules historiques, celle du Chlordécone est estimée à environ 3,8 à 46 ans par exemple (notion différente de persistance estimée entre 400 et 700 ans).



| | Demi-vie (DT50, INERIS) | Remarque |
|----------------------|---|--|
| Glyphosate | > 30 jours (Hydrolyse) = 33 à 77 jours (Photolyse) | Depend du PH |
| Asulame | = 9 jours (sol) = 72 jours (eau/sédiment) stable (hydrolyse) | |
| 2,4-D | =2 ans (Hydrolyse) = 13 jours (Photolyse) =29 jours (Biodégradation eau/sédiment) | Après 120 jours, en condition aérobie, à 20°C, dans de l'eau naturelle (lac) aucune biodégradation n'a été observée. |
| Glufosinate ammonium | =7,4 jours (dégradation sol) = 300 jours (hydrolyse). =24,5 jours Eau/sédiment | |
| S-Métolachlore | = 6 à 10 semaine (sol) | Le métolachlore est réputé facilement adsorbé sur la matière organique (MO) du sol, au point d'être peu lixivié dans les sols très riches en humus et plus facilement relargué dans les sols pauvres et acides |
| Propiconazole | = 29 à 121 jours (sol) | DT50 augmente avec la baisse de la T° |
| Thiabendazole | =1000 jours (sol) =203 jours (hydrolyse). =4 jours eau/sédiment | |
| Imazalil | = 163 jours (sédiment). = 16,5 jours (sol) | produit de dégradation : méthyl isothiocyanate |
| Diacamba | = 4 jours (sol) = 40 jours (eau/sédiment). Stable (hydrolyse) | |

Tableau 7: Demi-Vie des substances les plus utilisées sur le territoire de Martinique (d'après data INERIS et Pesticide Properties DataBase)

Le tableau ci-contre montre les demi-vies des substances actives principalement utilisées en Martinique en 2016. Les demi-vies dans le sol vont de quelques jours (Dicamba, Asulame) à quelques mois (S-Métolachlore, Propiconazole, Glyphosate, 2,4-D, Imazalil) et même à quelques années (Thiabendazole).

2.4.4. Résultats des substances principales lixiviées

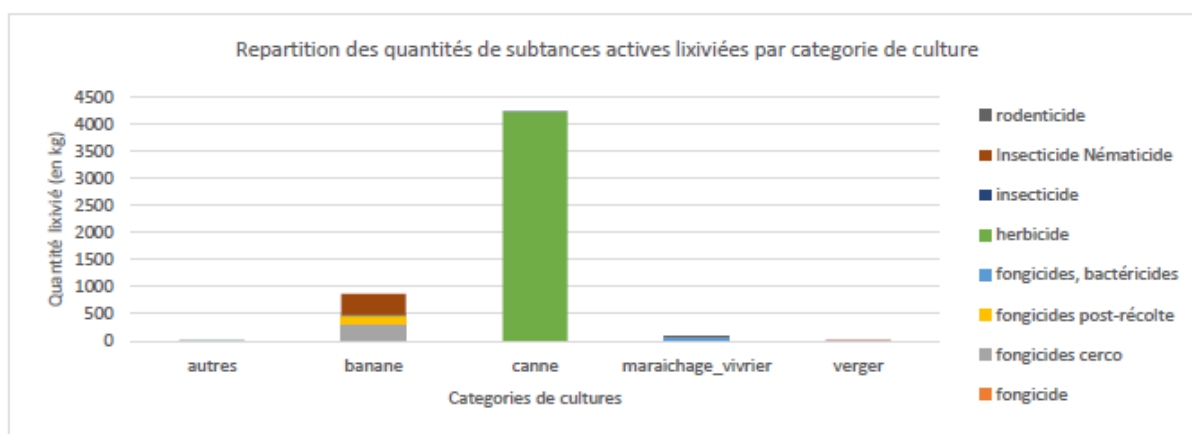
Les pressions sont définies par les quantités de substances actives lixiviées. Ces quantités sont issues du traitement de PRESAGRIDOM. Elles sont exprimées en kg de substances actives cumulées sur 5 ans (2021-2025). Il s'agit donc de la quantité de substances actives infiltrées à la masse d'eau durant cette période.

En considérant les 32 substances principales, **5 209.43 kg** sont lixiviées.

A l'échelle des cultures

Les cultures ayant le plus d'impact sur les quantités de substances actives lixiviées sont dans l'ordre : la canne, la banane, le maraîcher/vivrier et autre. La culture de canne semble être corrélée aux quantités de substances actives lixiviées notamment avec l'usage prédominant d'un herbicide, le 2,4-D. S'agissant de la culture de la banane, on remarque une pression plus marquée par l'usage de fongicides (post récolte et cercosporiose) et insecticide (lutte contre le charançon).

Tableau 8: Quantité de substances actives lixiviées par catégorie de culture



2.4.4.1. Résultats des substances actives DCE de l'État Chimique

Selon la directive 2008/105/CE du Parlement Européen et du Conseil du 16 décembre 2008, modifiée par la directive 2013/39/UE, la liste des substances et leurs normes de qualité environnementale (NQE) à respecter pour atteindre le bon état chimique des eaux est présentée dans le tableau ci-après.

Parmi la liste DCE des 56 molécules inscrites, aucune autre molécule utilisée sur le territoire n'est classée DCE. Aucune substance DCE de l'état chimique n'est recensée sur le territoire dans les pratiques agricoles (au vu des données de la BNVD 2021).

Les résultats de pression des substances actives DCE font de ce fait apparaître deux cartes « blanches » présentées dans la figure ci-dessous.

Une nécessité d'adaptation locale et d'évolution de la liste de molécules DCE est à envisager au vu des pratiques culturelles du territoire, différentes de celles européennes.

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

2.4.4.2. Résultats des Polluants Spécifiques de l'Etat Ecologique (PSEE)

D'après la BNVD 2021, en Martinique, six Polluants Spécifiques à l'État Écologique (PSEE) sont commercialisés conformément à la DCE.

Les quantités infiltrées par substances actives pour les PSEE sont chiffrées dans le tableau ci-dessous. Ce tableau contient également des informations sur le type d'usage et la catégorie de culture sur lesquels les substances actives sont homologuées.

Tableau 9 : Etudes des substances actives des PSEE (Chambre d'Agriculture de Martinique, 2024)

| Substances actives DCE | Quantité de substances actives lixivié (en kg) sur l'ensemble de la Martinique | Usage | Catégorie de culture |
|---------------------------------|--|------------------------|---|
| 2,4-d | 3320,6 | Herbicide | Canne |
| Cuivre de l'hydroxyde de cuivre | 0,334 | Fongicide, bactéricide | Maraichage |
| Cuivre du sulfate de cuivre | 68,20 | Fongicide, bactéricide | Maraichage |
| Glyphosate | 63,37 | Herbicide | Autres, Banane, Canne, Maraichage, Verger |
| Pendimethaline | 27,18 | Herbicide | Canne |
| Thiabendazole | 83,38 | Fongicide post-récolte | Banane |
| Total général | 3563,15 | | |

2.5. Ruissellement depuis les surfaces imperméabilisées

Le détail de la méthodologie employée pour le calcul des effluents sur les surfaces actives imperméabilisées est décrit dans l'**Annexe méthodologique** et les résultats sont présentés dans le Cahier n°3 au chapitre 1.8 « micropolluants des eaux de ruissellement ».

2.5.1. Surfaces actives

Les surfaces actives correspondent aux surfaces imperméabilisées qui contribuent au ruissellement des eaux de pluie. La révision de l'état des lieux 2025 repose sur ces données actualisées.

| EDL 2025 | Données |
|-----------------------------|--|
| OCS GE 2017 BD Topo 2022 | Occupation et usage du sol Bâtiments, routes, aéroports |

2.5.2. Lamé d'eau

A partir des isohyètes Météo France sur la période 1991-2020, une valeur moyenne annuelle de lame d'eau est associée à chaque maille de la grille vectorielle.

2.5.2.1. Ruissellement des eaux pluviales

A l'échelle des bassins versants des masses d'eau, le volume d'eau qui ruisselle est calculé en multipliant la surface active totale par la lame d'eau moyenne.

$$V_{ER(j)} = H_{Pluie(j)} * S_{Active(j)} * C_{Ruissellement(j)} \text{ (Eq. 1)}$$

Avec : **VER** : Volume annuel des eaux pluviales du bassin j provenant des surfaces imperméabilisées (l/an)

HPluie : Précipitations annuelles du bassin j (mm/an)

SActive : Surface active du bassin j (m2)

CRuissellement : Coefficient de ruissellement de la surface active

2.5.2.2. A l'échelle des MECE

Pour les masses d'eau cours d'eau, le pourcentage de surfaces actives peut varier de 0,7% (Lorrain amont) à plus de 25% pour les masses d'eau Case Navire aval (25,2%), Monsieur (25,8%), Lézarde aval (26,9%) et Madame (31,5%).

Le volume d'eau qui ruisselle par année et par hectare peut atteindre 5800 mm pour les bassins versants des masses d'eau Monsieur et 7050 mm pour Madame selon la modélisation.

2.5.2.3. A l'échelle des MECOT

Pour les masses d'eau côtières, le pourcentage de surfaces actives peut varier de 0,6% (Récif Barrière Atlantique) à plus de 25% pour les masses d'eau Baie de la Trinité (26,1%), Est de la Baie du Robert (28,3%) et Fond Ouest de la baie du Robert (28,5%).

Le volume d'eau qui ruisselle par année et par hectare peut atteindre 5420 mm pour les bassins versants des masses d'eau Baie de la Trinité et 5820 mm pour Nord Baie de Fort-de-France selon la modélisation.

2.5.3. Résultats

Les écarts avec la modélisation en 2018 repose sur plusieurs facteurs :

- ▶ Une donnée d'occupation du sol plus fine que la donnée Corine Land Cover de 2012.
- ▶ Une donnée pluviométrique non lissée conforme aux données sources
- ▶ Une augmentation des surfaces artificialisées à proximité des principales villes.
- ▶ Une augmentation de la pluviométrie sur la période 1991 - 2020 par rapport à la période 1981 - 2010.

Les résultats sont présentés à l'échelle des bassins versants des masses d'eau conformément à la note technique (eaufrance,2024), pour les paramètres **Cuivre** et **Zinc** en considérant les valeurs actualisées calculées sur l'ensemble des mailles de chaque bassin versant (tableau ci-dessous)

Tableau 10 : Concentration de micropolluants dans les eaux de ruissellement (source :eaufrance, 2024, Annexe 1)

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

| Nom Paramètre | Concentration en (µl) /L) | Référence |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Aldrine | 0,140 | Guide inventaire (2017) |
| Anthracène | 0,032 | Guide inventaire (2017) |
| Atrazine | 0,001 | Guide européen 2022 |
| benzo[a]pyrène | 0,120 | Guide inventaire (2017) |
| benzo[b]fluoranthène | 0,155 | Guide inventaire (2017) |
| benzo[g,h,i]pérylène | 0,085 | Guide inventaire (2017) |
| benzo[k]fluoranthène | 0,052 | Guide inventaire (2017) |
| Chloroalcanes | 16,000 | Guide inventaire (2017) |
| Chlorotolmé | 0,900 | Guide inventaire (2017) |
| Chlorpyrifos | 0,000 | Guide inventaire (2017) |
| Chrome | 1,500 | Guide inventaire (2017) |
| Cuivre (total) | 36,100 | Guide européen 2022 |
| Deca-BDE | 0,000 | Guide inventaire (2017) |
| DEHP | 10,650 | Guide inventaire (2017) |
| Dichlorométhane | 0,000 | Guide inventaire (2017) |
| Dieldrine | 0,410 | Guide inventaire (2017) |
| Diuron | 0,420 | Guide inventaire (2017) |
| Fluoranthène | 0,061 | Guide inventaire (2017) |
| Indeno[1,2,3-cd]pyrene | 0,120 | Guide inventaire (2017) |
| Isoproturon | 0,030 | Guide inventaire (2017) |
| Naphtalène | 0,110 | Guide inventaire (2017) |
| Nonylphenols (NP) | 0,610 | Guide inventaire (2017) |
| Octylphénol (OP) | 0,179 | Guide inventaire (2017) |
| Plomb | 9,400 | Guide européen 2022 |
| Pentachlorophénol | 0,000 | Guide inventaire (2017) |
| Simazine | 0,000 | Guide inventaire (2017) |
| TBT | 0,030 | Guide inventaire (2017) |
| Tétrachloroéthylène | 5,100 | Guide inventaire (2017) |
| Trichloroéthylène | 0,880 | Guide inventaire (2017) |
| Zinc | 185,000 | Guide européen 2022 |
| Aluminium | 1,102 | Guide européen 2022 |
| Argent | 0,340 | Guide européen 2022 |
| Cadmium | 0,350 | Guide européen 2022 |
| Nickel | 6,600 | Guide européen 2022 |
| mercure | 0,014 | Guide européen 2022 |
| 4-iso-nonyl-phenol | 0,667 | Guide européen 2022 |
| 4-tert-oktyl-phenole | 0,196 | Guide européen 2022 |
| HBCDD | 0,004 | Guide européen 2022 |
| benzo[a]anthracene | 0,068 | Guide européen 2022 |
| terbutryn | 0,048 | Guide européen 2022 |

Ces résultats sont indiqués à titre indicatif car, à notre sens, ne traduisent pas la réalité de terrain, du fait d'une urbanisation moindre en Martinique que les valeurs de référence prises par l'INERIS sur le territoire métropolitain.

Le zinc et le cuivre sont les molécules dont les quantités ruisselées sont les plus importantes avec des estimations respectives de **22 390 kg/an et 4357 kg/an**.

Les chloroalcanes sont la 3^e molécule polluante ruisselée avec **1 937 kg/an**.

Le détail des autres polluants est fourni dans le tableau ci-dessous.

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

Tableau 11 : Quantité des principaux polluants ruisselés issus des eaux pluviales vers les cours d'eau en kg/an (source : Eau France, 2024)

| Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Volume ruisselé (m3) | Cuivre | Zinc | Plomb | Nickel | Chloroalcanes | DEHP |
|------------------------|-----------------------|----------------------|--------|------|-------|--------|---------------|------|
| FRJR101 | Grande Rivière | 235500 | 9 | 44 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FRJR102 | Capot | 1489625 | 54 | 276 | 14 | 10 | 24 | 16 |
| FRJR103 | Lorrain Amont | 1786719 | 65 | 331 | 17 | 12 | 29 | 19 |
| FRJR104 | Lorrain Aval | 1257375 | 45 | 233 | 12 | 8 | 20 | 13 |
| FRJR105 | Sainte Marie | 2822131 | 102 | 522 | 27 | 19 | 45 | 30 |
| FRJR106 | Galion | 3610438 | 130 | 668 | 34 | 24 | 58 | 38 |
| FRJR107 | Desroses | 11687875 | 422 | 2162 | 110 | 77 | 187 | 124 |
| FRJR108 | Grande Rivière Pilote | 6911906 | 250 | 1279 | 65 | 46 | 111 | 74 |
| FRJR109 | Oman | 5701438 | 206 | 1055 | 54 | 38 | 91 | 61 |
| FRJR110 | Rivière Salée | 2817313 | 102 | 521 | 26 | 19 | 45 | 30 |
| FRJR111 | Lézarde Aval (MEFM) | 5049531 | 182 | 934 | 47 | 33 | 81 | 54 |
| FRJR112 | Lézarde Moyenne | 9758906 | 352 | 1805 | 92 | 64 | 156 | 104 |
| FRJR113 | Lézarde Amont | 12174563 | 440 | 2252 | 114 | 80 | 195 | 130 |
| FRJR114 | Blanche | 3822844 | 138 | 707 | 36 | 25 | 61 | 41 |
| FRJR115 | Monsieur | 16911438 | 611 | 3129 | 159 | 112 | 271 | 180 |
| FRJR116 | Madame | 10336438 | 373 | 1912 | 97 | 68 | 165 | 110 |
| FRJR117 | Case Navire Amont | 1657406 | 60 | 307 | 16 | 11 | 27 | 18 |
| FRJR118 | Case Navire Aval | 9702781 | 350 | 1795 | 91 | 64 | 155 | 103 |
| FRJR119 | Carbet | 7014000 | 253 | 1298 | 66 | 46 | 112 | 75 |
| FRJR120 | Roxelane | 6283031 | 227 | 1162 | 59 | 41 | 101 | 67 |

Tableau 12 : Quantité des principaux polluants ruisselés issus des eaux pluviales vers les eaux côtières en kg/an (source : Eau France, 2024)

| Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Volume ruisselé (m3) | Cuivre | Zinc | Plomb | Nickel | Chloroalcanes | DEHP |
|------------------------|--|----------------------|--------|-------|-------|--------|---------------|------|
| FRJC001 | Baie de Genipa | 19 828 513 | 716 | 3668 | 186 | 131 | 317 | 211 |
| FRJC002 | Nord Caraïbe | 20 601 463 | 744 | 3811 | 194 | 136 | 330 | 219 |
| FRJC003 | Anses d'Arlet | 349 200 | 13 | 65 | 3 | 2 | 6 | 4 |
| FRJC004 | Nord Atlantique, Plateau insulaire | 50 287 094 | 1815 | 9303 | 473 | 332 | 805 | 536 |
| FRJC005 | Fond Ouest de la Baie du Robert | 4 231 125 | 153 | 783 | 40 | 28 | 68 | 45 |
| FRJC006 | Littoral du Vauclin à Ste Anne | 1 436 169 | 52 | 266 | 13 | 9 | 23 | 15 |
| FRJC007 | Est de la Baie du Robert | 208 344 | 8 | 39 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| FRJC008 | Littoral du François au Vauclin | 9 104 200 | 329 | 1684 | 86 | 60 | 146 | 97 |
| FRJC009 | Baie de Ste Anne | 173 125 | 6 | 32 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| FRJC010 | Baie du Marin | 1 156 563 | 42 | 214 | 11 | 8 | 19 | 12 |
| FRJC011 | Récif barrière Atlantique | 16 713 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FRJC012 | Baie de la Trinité | 3 622 531 | 131 | 670 | 34 | 24 | 58 | 39 |
| FRJC013 | Baie du Trésor | 40 738 | 1 | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| FRJC014 | Baie du Galion | 12 798 469 | 462 | 2368 | 120 | 84 | 205 | 136 |
| FRJC015 | Nord de la Baie de Fort-de-France | 58 553 594 | 2114 | 10832 | 550 | 386 | 937 | 624 |
| FRJC016 | Ouest de la Baie de Fort-de-France | 319 344 | 12 | 59 | 3 | 2 | 5 | 3 |
| FRJC017 | Baie de Ste Luce | 9 210 038 | 332 | 1704 | 87 | 61 | 147 | 98 |
| FRJC018 | Baie du Diamant | 867 913 | 31 | 161 | 8 | 6 | 14 | 9 |
| FRJC019 | Eaux cotières du Sud et du Rocher du diamant | - | - | - | - | - | - | - |
| FRJT001 | Etang des Salines | - | - | - | - | - | - | - |

Le détail des résultats par masse d'eau pour le cuivre, le zinc et le plomb sont présentés en détail dans le Cahier n°3.

2.6. Déversoirs d'orage et eaux pluviales du système séparatif

L'absence de système séparatif des eaux pluviales des eaux usées sur le territoire de Martinique ne permet pas d'estimer les émissions des déversoirs d'orage qui sont partiellement comptabilisés au travers des eaux de ruissellement des eaux de surface imperméabilisées.

2.7. Eaux usées des ménages non raccordés

Les flux d'émissions de substances des ménages non raccordés correspondent :

- ▶ Aux ménages dont les eaux usées ne sont pas traitées
- ▶ Aux ménages dont les eaux usées sont traitées par un système d'assainissement non collectif.

Les émissions de substances à cause de fuites dans les réseaux sont également comptabilisées dans cette voie.

Une installation d'assainissement non collectif (aux normes ou hors normes). Ce type d'installations, munies d'une zone d'infiltration, ne sont pas susceptibles de générer des rejets de substances directement dans les eaux de surface ;

- Un système de collecte non associé à un dispositif de traitement des eaux => ce type d'installation peut entraîner des rejets directs de substances vers les eaux de surface qui peuvent être encadrés par la formule ci-après présentée.

| |
|--|
| $MP9(X) = 2,25 \times L_{rne} \times Rejetpp(X) \times FT$ |
|--|

avec :

MP9(X), la masse de la substance X émise par les ménages non raccordés (en kg).

2,25, le nombre moyen de personnes occupant un logement (chiffre à utiliser à défaut de données locales spécifiques).

L_{rne}, le nombre de logements raccordés à un système de collecte mais dont les eaux ne sont pas épurées.

Région par région, ce nombre est disponible à l'adresse suivante :

http://agreste.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf_eau2010logements.pdf

Rejetpp(X), les émissions en substance X par personne via les eaux domestiques usées (en kg par personne et par an), cf. tableaux ci-après respectivement issus de Eme et Boutin (2015)³⁹ et Boisson et al. (2017) .

Cette source peut être calculée pour 7 éléments métalliques : Cd, Zn, Cu, Hg, Ni, Pb et Zn. Lors de cette étude, nous n'avons pas identifié de donnée consolidée pour les micropolluants organiques.

Le travail ci-dessous part de la 2^e hypothèse où il s'agit d'un système de collecte non associé à un dispositif de traitement des eaux.

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

Tableau 13 : Emissions via les eaux domestiques en k/personne/an selon les polluants (source : INERIS, 2017)

| Substance | Emissions via les eaux domestiques (en kg.pers ⁻¹ .an ⁻¹) |
|-----------|---|
| Cd | 1,28.10 ⁻⁵ |
| Cr | 2,91.10 ⁻⁴ |
| Cu | 2,73.10 ⁻³ |
| Hg | 5,11.10 ⁻⁶ |
| Ni | 3,80.10 ⁻⁴ |
| Pb | 2,68.10 ⁻⁴ |
| Zn | 6,85.10 ⁻³ |

Dans le cadre des travaux menés sur cette étude, il est possible d'améliorer la précision des chiffres concernant le nombre de personnes non raccordées au réseau de collecte. En effet, dans le calcul de la pression « Assainissement Non Collectif », le nombre d'habitants non raccordés a pu être estimé par Bassin Versant de chaque masse d'eau côtière.

Sur la base de la formule précédente (et en considérant un Facteur de Transfert de 1), il est possible de définir la masse totale émise pour chacun des 7 micropolluants cités précédemment.

$$MP9(X) = Nb_{\text{habitants}} \times Rejetpp(X) \times FT$$

Tableau 14 : Quantité de polluants ruisselés issus de l'ANC sur le littoral vers les eaux côtières en kg/an (source : INERIS, 2017)

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

| Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Nombre d'Habitants en ANC sur le littoral | Emissions via les eaux domestiques (kg/per/an) | | | | | | |
|------------------------|--|---|--|----------|---------|------------|---------|----------|---------|
| | | | Cadmium | Chrome | Cuivre | Mercure | Nickel | Plomb | Zinc |
| | | | 0,0000128 | 0,000991 | 0,00273 | 0,00000511 | 0,00038 | 0,000268 | 0,00685 |
| FRJC001 | Baie de Genipa | 786 | 0,01 | 0,78 | 2,15 | 0,00 | 0,30 | 0,21 | 5,38 |
| FRJC002 | Nord Caraïbe | 1595 | 0,02 | 1,58 | 4,35 | 0,01 | 0,61 | 0,43 | 10,93 |
| FRJC003 | Anses d'Arlet | 164 | 0,00 | 0,16 | 0,45 | 0,00 | 0,06 | 0,04 | 1,12 |
| FRJC004 | Nord Atlantique, Plateau insulaire | 814 | 0,01 | 0,81 | 2,22 | 0,00 | 0,31 | 0,22 | 5,58 |
| FRJC005 | Fond Ouest de la Baie du Robert | 595 | 0,01 | 0,59 | 1,62 | 0,00 | 0,23 | 0,16 | 4,08 |
| FRJC006 | Littoral du Vauclin à Ste Anne | 379 | 0,00 | 0,38 | 1,03 | 0,00 | 0,14 | 0,10 | 2,60 |
| FRJC007 | Est de la Baie du Robert | 230 | 0,00 | 0,23 | 0,63 | 0,00 | 0,09 | 0,06 | 1,58 |
| FRJC008 | Littoral du François au Vauclin | 2665 | 0,03 | 2,64 | 7,28 | 0,01 | 1,01 | 0,71 | 18,26 |
| FRJC009 | Baie de Ste Anne | 54 | 0,00 | 0,05 | 0,15 | 0,00 | 0,02 | 0,01 | 0,37 |
| FRJC010 | Baie du Marin | 156 | 0,00 | 0,15 | 0,43 | 0,00 | 0,06 | 0,04 | 1,07 |
| FRJC011 | Récif barrière Atlantique | 9 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 |
| FRJC012 | Baie de la Trinité | 298 | 0,00 | 0,30 | 0,81 | 0,00 | 0,11 | 0,08 | 2,04 |
| FRJC013 | Baie du Trésor | 95 | 0,00 | 0,09 | 0,26 | 0,00 | 0,04 | 0,03 | 0,65 |
| FRJC014 | Baie du Galion | 918 | 0,01 | 0,91 | 2,51 | 0,00 | 0,35 | 0,25 | 6,29 |
| FRJC015 | Nord de la Baie de Fort-de-France | 2109 | 0,03 | 2,09 | 5,76 | 0,01 | 0,80 | 0,57 | 14,45 |
| FRJC016 | Ouest de la Baie de Fort-de-France | 56 | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,38 |
| FRJC017 | Baie de Ste Luce | 157 | 0,00 | 0,16 | 0,43 | 0,00 | 0,06 | 0,04 | 1,08 |
| FRJC018 | Baie du Diamant | 195 | 0,00 | 0,19 | 0,53 | 0,00 | 0,07 | 0,05 | 1,34 |
| FRJC019 | Eaux cotières du Sud et du Rocher du diamant | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJT001 | Etang des Salines | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Tableau 15 : Quantité de polluants ruisselés issus des eaux pluviales vers les cours d'eau en kg/an (source : INERIS, 2017)

| Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Nombre d'Habitants en ANC proche des cours d'eau (100m) | Emissions via les eaux domestiques (kg/per/an) | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|---|--|----------|---------|------------|---------|----------|---------|
| | | | Cadmium | Chrome | Cuivre | Mercure | Nickel | Plomb | Zinc |
| | | | 0,0000128 | 0,000991 | 0,00273 | 0,00000511 | 0,00038 | 0,000268 | 0,00685 |
| FRJR101 | Grande Rivière | 94 | 0,00 | 0,09 | 0,26 | 0,00 | 0,04 | 0,03 | 0,64 |
| FRJR102 | Capot | 4348 | 0,06 | 4,31 | 11,87 | 0,02 | 1,65 | 1,17 | 29,78 |
| FRJR103 | Lorrain Amont | 36 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,25 |
| FRJR104 | Lorrain Aval | 1612 | 0,02 | 1,60 | 4,40 | 0,01 | 0,61 | 0,43 | 11,04 |
| FRJR105 | Sainte Marie | 6570 | 0,08 | 6,51 | 17,94 | 0,03 | 2,50 | 1,76 | 45,00 |
| FRJR106 | Galion | 9479 | 0,12 | 9,39 | 25,88 | 0,05 | 3,60 | 2,54 | 64,93 |
| FRJR107 | Desroses | 3532 | 0,05 | 3,50 | 9,64 | 0,02 | 1,34 | 0,95 | 24,19 |
| FRJR108 | Grande Rivière Pilote | 6359 | 0,08 | 6,30 | 17,36 | 0,03 | 2,42 | 1,70 | 43,56 |
| FRJR109 | Oman | 2963 | 0,04 | 2,94 | 8,09 | 0,02 | 1,13 | 0,79 | 20,30 |
| FRJR110 | Rivière Salée | 12444 | 0,16 | 12,33 | 33,97 | 0,06 | 4,73 | 3,33 | 85,24 |
| FRJR111 | Lézarde Aval (MEFM) | 2254 | 0,03 | 2,23 | 6,15 | 0,01 | 0,86 | 0,60 | 15,44 |
| FRJR112 | Lézarde Moyenne | 10273 | 0,13 | 10,18 | 28,05 | 0,05 | 3,90 | 2,75 | 70,37 |
| FRJR113 | Lézarde Amont | 6264 | 0,08 | 6,21 | 17,10 | 0,03 | 2,38 | 1,68 | 42,91 |
| FRJR114 | Blanche | 3449 | 0,04 | 3,42 | 9,42 | 0,02 | 1,31 | 0,92 | 23,63 |
| FRJR115 | Monsieur | 3580 | 0,05 | 3,55 | 9,77 | 0,02 | 1,36 | 0,96 | 24,52 |
| FRJR116 | Madame | 2930 | 0,04 | 2,90 | 8,00 | 0,01 | 1,11 | 0,79 | 20,07 |
| FRJR117 | Case Navire Amont | 487 | 0,01 | 0,48 | 1,33 | 0,00 | 0,19 | 0,13 | 3,34 |
| FRJR118 | Case Navire Aval | 705 | 0,01 | 0,70 | 1,92 | 0,00 | 0,27 | 0,19 | 4,83 |
| FRJR119 | Carbet | 903 | 0,01 | 0,89 | 2,47 | 0,00 | 0,34 | 0,24 | 6,19 |
| FRJR120 | Roxelane | 1943 | 0,02 | 1,93 | 5,30 | 0,01 | 0,74 | 0,52 | 13,31 |

Ces résultats sont largement surestimés car il est considéré que l'ensemble des installations en ANC est constitué d'un système de collecte non associé à un dispositif de traitement.

Dans la réalité, en Martinique, de nombreuses installations d'assainissement non collectif sont présentes mais la proportion en est inconnue.

2.8. Stations de traitement des eaux usées collectives

Selon la note technique de Eaufrance 2024, l'inventaire des émissions est réalisé sur la base de données de taux de rejet par habitant estimés pour 95 substances à partir des données mesurées dans le cadre des campagnes de mesure RSDE STEU 2018 et 2022, coordonnées par l'Office de l'Eau Martinique.

2.8.1. Description du parc des STEU

L'assainissement collectif en Martinique présente un parc d'environ **215 stations d'épuration d'eaux usées (STEU)** de capacité nominale supérieure à 100 Equivalent-Habitants (EH). Cela représente, selon les données de la Police de l'Eau, une **capacité globale d'environ 401 473 EH**. Ajoutons à cela, 130 STEU de capacité comprise entre 20 et 90 EH pour une capacité de 6 267 EH.

La répartition des capacités est asymétrique : moins de 3 % des stations représentent près de 57 % de la capacité cumulée. Contrairement au parc métropolitain, le parc martiniquais se caractérise par une absence de STEU > 100 000 EH et une large dominance de STEU de faible capacité (302 STEU < 1 000 EH).

Tableau 16 : Synthèse du parc de STEU en Martinique (Source : Lucas Pelus, Office de l'eau Martinique, 2024)

| Tranche EH | Nombre STEU | Capacité EH |
|-------------------|-------------|----------------|
| < 1000 | 302 | 54 021 |
| [1 000 -]2000 | 12 | 16 050 |
| [2 000 -]10 000 | 21 | 106 056 |
|]10 000 -]20 000 | 6 | 81 755 |
| >20 000 | 4 | 150 000 |
| TOTAL | 345 | 407 882 |

Contrairement à la mise à jour de l'EDL 2019 qui avait réalisé une analyse sur les STEU > 2 000 EH, il a été fait du choix de s'intéresser aux **STEU > 1000 EH**, soit 45 STEU, pour réaliser une analyse plus précise et plus adaptée au contexte local (toutes ces STEU ne présentent pas de suivi des rejets en sortie de STEU).

2.8.2. Méthodologie

Pour ce faire, et à partir de ces sources, **l'ensemble des STEU de plus de 1 000 Eh** du territoire doit être recensé et caractérisé : Nom du site et localisation du rejet, flux maximal en sortie de DBO₅, DCO, MES, Azote Global, Azote de Kjeldahl et Phosphore Total et nombre d'Eh.

Pour les STEU de plus de 10 000 Eh, le calcul des émissions des substances sera fait en priorité à partir des données issues de la campagne nationale de mesure RSDE_STEU la plus récente (2022).

Lorsque les données de campagnes de mesures RSDE ne sont pas disponibles et/ou pour le cas des STEU de plus de 5 000 Eh, les flux de sortie seront extrapolés en attribuant aux volumes d'eau rejetés par les STEU les concentrations médianes observées lors des campagnes RSDE.

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

2.8.3. Résultats

2.8.3.1. STEU > 2 000 EH

Ces éléments sont fournis dans le tableau ci-dessous :

Tableau 17 : Synthèse des caractéristiques des STEU et des flux moyens sortants pour l'année 2023

| STEU | Code de masse d'eau | Capacité nominale en Equivalent-Habitant | MES | NG | NK | PT |
|---|---------------------|--|-------|--------|--------|-------|
| Quatre Chemins Le Marin-Ste Anne (Le Marin) | ACER | 12500 | 1,43 | 4,12 | 0,35 | 0,72 |
| Dizac (Le Diamant) | ACER | 8300 | 5,80 | 3,19 | 2,32 | 1,42 |
| Fond-Lahaye (Schoelcher) | ACER | 4000 | 0,77 | 0,75 | 0,17 | 0,31 |
| C.H.P. de Colson (Fort-de-France) | ACER | 3000 | 2,78 | 6,92 | 3,65 | 1,86 |
| Four à Chaux (Le Robert) | ACER | 2000 | 1,27 | 3,98 | 0,39 | 0,73 |
| PAYS-NOYE (Ducos) | FRJC001 | 11000 | 17,74 | 25,02 | 20,52 | 5,77 |
| MANIBA (Case-Pilote) | FRJC002 | 7000 | 3,58 | 3,35 | 1,94 | 2,37 |
| FOND CORRE (Saint-Pierre) | FRJC002 | 4000 | 16,14 | 17,46 | 17,24 | 2,94 |
| BOURG LES ANSES-D'ARLET (Les Anses-d'Arlet) | FRJC003 | 5000 | 44,33 | 16,55 | 15,90 | 1,99 |
| POINTE BENIE (Sainte-Marie) | FRJC004 | 9990 | 5,86 | 5,86 | 2,62 | 1,45 |
| HACKAERT (Basse-Pointe) | FRJC004 | 4000 | 8,14 | 12,07 | 11,92 | 2,07 |
| BOURG DU LORRAIN (Le Lorrain) | FRJC004 | 1800 | 5,16 | 3,49 | 1,77 | 0,91 |
| MOULIN A VENT (Le Robert) | FRJC005 | 3000 | 7,39 | 7,91 | 5,68 | 0,81 |
| COURBARIL (Le Robert) | FRJC005 | 2000 | 3,98 | 11,68 | 11,49 | 0,91 |
| PONTALERY (Le Robert) | FRJC005 | 16000 | | | | |
| BOURG LE VAUCLIN Petite Ravine (Le Vauclin) | FRJC008 | 5000 | 2,94 | 2,96 | 2,29 | 1,54 |
| BELFOND (Sainte-Anne) | FRJC010 | 8000 | 8,13 | 8,92 | 8,55 | 2,15 |
| TARTANE (La Trinité) | FRJC012 | 2100 | 10,48 | 4,13 | 2,37 | 1,13 |
| DESMARINIÈRES (La Trinité) | FRJC014 | 10000 | 5,95 | 11,50 | 10,39 | 2,03 |
| DILLON 2 (Fort-de-France) | FRJC015 | 60000 | 39,30 | 23,95 | 20,03 | 9,70 |
| POINTE DES NEGRES (Fort-de-France) | FRJC015 | 30000 | 68,17 | 140,73 | 95,57 | 7,15 |
| DILLON 1 (Fort-de-France) | FRJC015 | 25000 | 86,28 | 133,87 | 101,41 | 6,89 |
| ACAJOU (Le Lamentin) | FRJC015 | 5000 | x | x | x | x |
| ROSIÈRES (Saint-Joseph) | FRJC015 | 2500 | 2,15 | 2,90 | 0,78 | 1,14 |
| ANSE MARETTE (Les Trois-Îlets) | FRJC016 | 15000 | 23,96 | 32,34 | 29,71 | 6,15 |
| GROS RAISIN (Sainte-Luce) | FRJC017 | 16755 | 3,90 | 10,18 | 3,48 | 2,70 |
| POINTE COURCHET (Le François) | FRJR107 | 6666 | 5,79 | 21,36 | 19,45 | 3,8 |
| PETIT FOND (Saint-Esprit) | FRJR110 | 4000 | x | x | x | x |
| BOURG Grd Case (Rivière-Salée) | FRJR110 | 7000 | 17,24 | 16,19 | 7,83 | 4,22 |
| GAIGNERON (Le Lamentin) | FRJR111 | 35000 | 22,68 | 16,36 | 12,89 | 10,58 |
| PELLETIER DESIRADE (Le Lamentin) | FRJR112 | 3500 | 0,83 | 0,89 | 0,81 | 0,77 |
| VERT PRE (Le Robert) | FRJR113 | 3000 | 0,94 | 0,55 | 0,48 | 0,62 |
| GODISSARD (Fort-de-France) | FRJR116 | 13000 | 6,52 | 9,51 | 5,59 | 3,3 |
| Bourg (le Carbet) (Le Carbet) | FRJR119 | 4000 | 3 | 6,68 | 6,17 | 1,46 |
| DENEL (Gros-Morne) | FRJR106 | 1500 | 1,21 | 2,32 | 1,05 | 0,15 |
| MANIKOU 1(Grand rivière Pilote) | FRJR108 | 800 | x | x | x | x |
| MANIKOU 2(Grand rivière Pilote) | FRJR108 | 800 | x | x | x | x |
| MANIKOU (Grand rivière Pilote) | FRJR108 | 650 | 0,76 | 0,71 | 0,64 | 0,06 |
| Mansarde Rancée (Le François) | ACER | 1360 | 0,04 | 0,37 | x | 0,03 |
| Fond Laillet (Bellefontaine) | ACER | 1900 | 1,78 | 1,1 | x | 0,9 |
| Sous-Bois (Le Lorrain) | ACER | 1900 | 10 | 9,8 | x | 1,2 |
| Bourg (Le Marigot) | ACER | 1800 | 4 | 2,5 | x | 0,8 |
| Zac Avenir (Saint-Esprit) | ACER | 1800 | x | x | x | x |
| Taupinière (Le Diamant) | ACER | 1200 | 0,1 | 0,44 | x | 0,05 |
| Choco Choisy (Saint-Joseph) | ACER | 1060 | x | x | x | x |
| Les Coteaux (Sainte Luce) | ACER | 1050 | 2,72 | 6,83 | x | 0,22 |
| Quartier Bac (Trinité) | ACER | 1000 | 0,75 | 0,86 | x | 0,16 |
| Chazeau (Morne Rouge) | FRJC014 | 1000 | 2,63 | 1,01 | x | 0,21 |
| Pointe lynch (Le Robert) | FRJC005 | 1000 | 1,12 | 1,65 | x | 0,65 |

2.8.3.2. STEU >10 000 EH

Pour atteindre les objectifs de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) sur le territoire français, une action nationale de recherche et réduction des rejets des substances dangereuses dans l'eau (RSDE) a été lancée par le ministère en chargé de l'écologie.

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

Cette action était initialement lancée sur les Installations Classées et a été étendue à partir de 2010 aux stations de traitement des eaux usées urbaines (STEU) de capacité nominale supérieure ou égale à 10 000 équivalents habitants (EH).

Sont exclues :

- ▶ Les STEU relevant de la rubrique 2752 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement,
- ▶ Les STEU dont les eaux usées traitées sont évacuées par infiltration dans le sol,
- ▶ Sur décision du préfet, les STEU ayant une charge brute de pollution organique observée sur les 3 dernières années inférieure à 600 kg/j de DBO₅,
- ▶ Sur décision du préfet, les STEU recevant une charge moyenne annuelle de pollution inférieure à 400kg/j de DBO₅ – i.e. les cas particuliers de stations dimensionnées pour traiter des pics de charge annuels associés à des activités touristiques.

Une campagne RSDE a été menée en 2021-2022 coordonnée par l'Office de l'Eau Martinique.

Les STEU > 10 000 EH en Martinique sont indiquées dans le tableau suivant.

Tableau 18 : Synthèse des caractéristiques des STEU >10 000 EH suivies par RSDE en 2021

| Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Origine pollution (STEU > 10 000EH, charge effective) |
|------------------------|------------------------------------|---|
| FRJC001 | Baie de Genipa | Pays Noyé (11 000 EH) |
| FRJC015 | Nord de la Baie de Fort-de-France | Dillon 1 (25 000 EH) |
| | | Dillon 2 (60 000 EH) |
| FRJC016 | Ouest de la Baie de Fort-de-France | Anse Marette (15 000EH) |
| FRJC017 | Baie de Ste Luce | Gros Raisin (16 000 EH) |
| FRJR111 | Lézarde Aval (MEFM) | Gaigneron (35 000 EH) |

Le détail de l'ensemble des résultats obtenus sur la campagne RSDE pour les différentes STEU est disponible auprès de l'Office de l'Eau Martinique (non publié à ce jour, décembre 2025).

Les tableaux ci-dessous synthétisent les données d'émissions de polluants issues des STEU >10 000 EH, à partir des données RSDE disponibles (concentration de polluants en µg/litre), croisées avec les débits nominaux en sortie de STEU (le même jour que la mesure RSDE). Lorsque la donnée n'est pas disponible, une extrapolation de flux est faite (en italique), à partir de valeurs médianes ou moyennes et du débit moyen de la STEU concernée.

Tableau 19 : Synthèse des métaux lourds (kg/an) émis par les STEU > 10 000 EH

| Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Origine pollution (STEU > 10 000EH, charge effective) | Débit nominal considéré (m3/jour) | Cuivre | Plomb | Zinc | Mercure |
|------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|
| FRJC001 | Baie de Genipa | Pays Noyé (11 000 EH) | 8621 | 14,60 | 5,11 | 40,15 | - |
| FRJC015 | Nord de la Baie de Fort-de-France | Dillon 1 (25 000 EH) | 6234 | 5,81 | 2,32 | 17,72 | 0,23 |
| | | Dillon 2 (60 000 EH) | 1806 | 1,12 | 0,42 | 5,69 | 0,04 |
| FRJC016 | Ouest de la Baie de Fort-de-France | Anse Marette (15 000EH) | 1345 | 20,08 | 2,12 | 27,74 | <0,01 |
| FRJC017 | Baie de Ste Luce | Gros Raisin (16 000 EH) | 935 | 0,3395 | - | 16,4250 | - |
| FRJR111 | Lézarde Aval (MEFM) | Gaigneron (35 000 EH) | 4940 | 12,09 | 0,46 | 6,37 | <0,01 |

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

Tableau 20 : Synthèse des autres principaux polluants (kg/an) émis par les STEU > 10 000 EH

| Code de la masse d'eau | Origine pollution (STEU > 10 000EH, charge effective) | AMPA | Glyphosate | DEHP | Phosphate de tributyl | Terbutryne | PFOS | Diuron |
|------------------------|---|--------|------------|-------|-----------------------|------------|-------|--------|
| FRJC001 | Pays Noyé (11 000 EH) | 6,86 | 0,28 | - | 2,48 | 1,03 | - | 0,11 |
| FRJC015 | Dillon 1 (25 000 EH) | 6,73 | 0,02 | 1,54 | 0,11 | 0,11 | 0,06 | 0,06 |
| | Dillon 2 (60 000 EH) | 0,72 | 0,02 | 0,18 | 0,02 | 0,25 | <0,01 | 0,01 |
| FRJC016 | Anse Marette (15 000EH) | 1,86 | 0,14 | 2,85 | 1,28 | 0,16 | 0,01 | 0,32 |
| FRJC017 | Gros Raisin (16 000 EH) | 0,8395 | - | <0,01 | 2,5550 | 0,0402 | 0,02 | 0,03 |
| FRJR111 | Gaigneron (35 000 EH) | 1,15 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 1,14 |

données issues de "synthèse RSDE PDN, décembre 2025" fournie par l'Office de l'Eau Martinique (L. Pelus)
rouge: dépassement de la NQE MA Croyannuelle (sur au moins une valeur)

Le détail de l'ensemble des résultats obtenus sur la campagne RSDE pour les différentes STEU est disponible auprès de l'Office de l'Eau Martinique (non publié à ce jour, décembre 2025).

2.9. Emissions industrielles

L'objectif de ce volet est l'estimation des émissions dans les masses d'eau issues des industriels. Selon la note technique (Eaufrance, 2024), la source principale des données d'entrée est la base de données Gidaf.

La base Gidaf n'étant pas exhaustive, les résultats issus de cette base ont été complétés par les données d'émissions GEREP et redevances recueillies et synthétisées par l'Office de l'Eau Martinique

2.9.1. Méthodologie

De façon générale, l'estimation des émissions ponctuelles d'origine industrielle est basée sur les données disponibles localement, notamment à travers les données issues de l'action RSDE complétées par les données du Registre Français des Emission Polluantes (IREP) pour les principales installations industrielles, ainsi que d'éventuelles informations disponibles au niveau local (données « redevance » par exemple).

A partir de ces sources, et dans l'objectif d'éviter tout double comptage, il est nécessaire de recenser les sites industriels non raccordés à une STEU (émissions déjà précédemment prises en compte).

A ce stade, deux cas de figures se présentent :

- ▶ Soit les données d'émissions de substances sont disponibles et le calcul se résume à une sommation des différentes valeurs observées ou déclarées pour les différents sites industriels recensés sur le territoire ;
- ▶ Soit les données d'émissions de substances ne sont pas disponibles pour l'ensemble des sites. Une procédure d'estimation doit donc être appliquée pour déterminer les valeurs manquantes.

La méthodologie spécifique développée pour le bassin hydrographique de la Martinique est présentée en détail dans l'Annexe méthodologique.

2.9.2. Résultats Disponibles

2.9.2.1. Paramètres généraux (MES, nutriments, DBO5, DCO)

Les données RSDE sont disponibles uniquement **pour seulement 22 ICPE** (d'après données Office de l'Eau, 2025) sur les 55 étudiées ayant un rejet dans le milieu naturel.

Les données ont été extraites des documents transmis par les entreprises concernées. Les estimations annuelles ont été calculées sur la base de 240 jours, conformément aux recommandations du guide INERIS et lorsque les débits journaliers étaient connus.

Les résultats sont présentés ci-dessous (Tableau 21) correspondent à la moyenne des années 2017-2024 (exprimés en kg).

2.9.2.2. Polluants suivis

Sur les 31 sites suivis, environ 35 paramètres sont suivis (de manière hétérogène selon les industries).

Les éléments présentés ci-dessous sont issus de la Base de Données documentée par l'Office de l'Eau Martinique qui synthétise les données des exploitants, de GEREP, GIDAF.

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

Tableau 21 : Emission industrielles des paramètres MES, nutriments (d'après données disponibles uniquement pour 22 ICPE)

| Nom de la société | Type d'activité | Source de la donnée retenue | MES | Azote Kjeldahl | Azote Global | Phosphore | DBO5 | DCO |
|------------------------------|--|-----------------------------|------|----------------|--------------|-----------|---------|--------|
| Abattoir BO KAIL | Abattoir | Exploitant | 767 | 256 | no data | 187 | 393 | 1753 |
| Albioma Galion 1 | Centrale électrique | GEREP | 291 | no data | 47 | 2 | 27 | 685 |
| Albioma Galion 2 | Centrale électrique et à vapeur à partir de biomasse et | Exploitant | 3651 | no data | 183 | 93 | no data | 4153 |
| Antilles Gaz PCC | Poste de chargement de camion en Gaz de Pétrole | Exploitant | 1 | no data | no data | no data | 0 | 2 |
| Brasserie Lorraine | Production de bière | GIDAF | 1559 | no data | 287 | 145 | 677 | 4402 |
| Cass Auto Nouvelle Formule | Commerce de gros de déchets et débris | Exploitant | 5 | no data | no data | no data | 3 | 36 |
| Chantier Naval De Martinique | Ateliers de réparation et entretien de véhicules et | GIDAF | 440 | 80 | 65 | 4 | 126 | 5885 |
| Denel | Production de boissons (à base de fruits) | GIDAF | 184 | no data | 318 | 36 | 263 | 1511 |
| Distillerie De Paz | Production de boissons alcooliques distillées | GEREP | 3424 | no data | 1489 | no data | 2070 | 8310 |
| Distillerie la Favorite | Production de boissons alcooliques distillées | GIDAF | 1251 | no data | no data | no data | 222 | 2882 |
| Distillerie La Mauny | Production de boissons alcooliques distillées | Redevance | 2000 | no data | 0 | 0 | 1200 | 7500 |
| Distillerie Neisson | Production de boissons alcooliques distillées | Redevance | 913 | no data | no data | 0 | 31 | 976 |
| Distillerie Rhum JM | Production de boissons alcooliques distillées | Redevance | 7223 | no data | 4633 | 4774 | 14906 | 42339 |
| Distillerie Saint-James | Production de boissons alcooliques distillées | Exploitant | 1845 | no data | 240 | 73 | 235 | 4954 |
| E-Compagnie | Collecte des déchets dangereux | GIDAF | 2700 | no data | 311 | 56 | 2657 | 7066 |
| EDF PEI Bf2 | Production d'électricité par combustion | GIDAF | 74 | no data | 81 | 8 | 53 | 463 |
| EDF SEI PK | Production d'électricité par combustion | GIDAF | 1550 | no data | no data | no data | 2659 | 11847 |
| SARA | Raffinage de pétrole et de gaz | GIDAF | 2330 | no data | 4298 | no data | 1251 | 6183 |
| SMTVD ISDN De Petit-Galion | Traitement et élimination des déchets | Exploitant | 175 | no data | 40221 | 110 | 118067 | 564400 |
| SNEMBG | Production de boissons rafraîchissantes | GIDAF | 70 | no data | 180 | 40 | no data | 4076 |
| SNYL | Préparation, conditionnement boissons, jus de fruits, autres | GIDAF | 3229 | 630 | no data | 586 | 5504 | 11873 |
| SOMES | Conditionnement des eaux minérales | GIDAF | 114 | no data | no data | no data | 384 | 5212 |

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

Tableau 22 : Emission industrielles des paramètres polluants (d'après données disponibles uniquement pour 22 ICPE)

| Flux en kg/an | | v | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|-----------------|----------|---------------------------|------|---------|
| Paramètres | Source de la donnée | AOX | As | Cr | Cr VI | Pb | Hg | Cd | Cu | Ni | Zn | Somme métaux | F- | Ind.Phén | Ind.Hydr | HCT (=IHyd+IIHyd V) | COT | SO4 |
| Code SANDRE | | 1106 | 1369 | 1389 | 1371 | 1382 | 1387 | 1388 | 1392 | 1386 | 1383 | 9918 | 7073 | 1440 ou 7487 | 7006 | 7009 | 1841 | 1338 |
| Albioma Galion 1 | GEREP | 3,4 | | 4,4 | | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,6 | 0,2 | 5,4 | | 25,7 | | | 8,0 | | 10242,2 |
| Albioma Galion 1 | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | 33,9 | | | |
| Albioma Galion 2 | GEREP | 4,5 | | 1,1 | | 0,1 | 2,8 | 0,1 | 1,5 | 0,2 | 8,9 | | 25,3 | | | 12,3 | | 4948,0 |
| Albioma Galion 2 | Exploitant | 11,1 | | 5,4 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 1,9 | 0,3 | 3,0 | | 28,5 | | 20,4 | | | 6782,9 |
| Antilles Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antilles Gaz PCC | Exploitant | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 | | |
| Brasserie Lorraine | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | 3,7 | | |
| Brasserie Lorraine | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | 2,2 | 3,3 | | |
| Cass Auto Nouvelle Formule | Exploitant | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | 0,5 | | |
| Centrale Cass'auto | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chantier Naval De Martinique | GIDAF | 23,0 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,0 | | 0,2 | 5,7 | 0,2 | 3,8 | | | | | 0,1 | | |
| Colas Martinique | | | | | | | | | | | | | | | 7514,4 | | | |
| Denel | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | 16,5 | | |
| Denel | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | 1,4 | | | |
| Distillerie De Paz | Tansmission DEAL | | | | | | | | | | | | | | | 1,8 | | |
| Distillerie De Paz | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | 2,5 | | |
| Distillerie La Mauny | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | 2,3 | | |
| Distillerie Neisson | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | 0,4 | | |
| Distillerie Saint-James | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | 0,0 | | |
| Distillerie Saint-James | Exploitant | | | | | | | | | | | | | | | 5,9 | | |
| E-Compagnie | GIDAF | 287,4 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 70,2 | 0,8 | 3,8 | 16,4 | 0,2 | 3,7 | | 0,3 | 0,4 | | 34,2 | | |
| EDF PEI Bf2 | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | | 2,1 | | |
| EDF SEI PK | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | 6,4 | | |
| EDF SEI PK | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | 136,5 | | | |
| SAEM Galion | GEREP | | 0,0 | 5,0 | | 0,2 | | | 0,5 | 0,2 | | | | | 5,7 | | | |
| SARA | GEREP | | | | | | | | | | | | | | 296,6 | | | |
| SARA | GIDAF | | | | | | | | | | | | | 0,9 | 124,2 | | | |
| SMTVD ISDN De Petit-Galion | GIDAF | 188559,0 | 1,7 | | 6,5 | 0,1 | 3,4 | 0,0 | | | | 13,5 | 21,2 | 1958,9 | 2,3 | | | |
| SNEMBG | GEREP | | | | | | | | | | 4,0 | | | | | 4,1 | | 217,4 |
| SNYL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOMES | GIDAF | 0,3 | | 0,0 | 0,1 | 0,0 | | | 0,1 | 0,1 | 0,8 | 3,6 | 0,4 | 0,1 | 1,2 | | 2,5 | |

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

| Flux en kg/an | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|-------|---------|---------|--------------|--------|------|------|--------|------|------|------|-------|-------|------------|------|---------|--------|---------|
| Paramètres | Source de la donnée | SO3 | Benzène | Toluène | Ethylbenzène | Xylène | BTEX | Sn | Mn | HAP | Fe | Al | Fe+Al | CHCl3 | 2ClMéthane | TTCE | CN TOT. | CN LIB | C.Orga |
| Code SANDRE | | 1086 | 1114 | 1278 | 1497 | 1780 | 5918 | 1380 | 1394 | 7088 | 1393 | 1370 | 7714 | 1135 | 1168 | 1272 | 1390 | 1084 | 1841 |
| Albioma Galion 1 | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Albioma Galion 1 | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Albioma Galion 2 | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Albioma Galion 2 | Exploitant | 665,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antilles Gaz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antilles Gaz PCC | Exploitant | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brasserie Lorraine | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brasserie Lorraine | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cass Auto Nouvelle Formule | Exploitant | | | | | | | 0,0 | | | | | | | | | | | |
| Centrale Cass'auto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chantier Naval De Martinique | GIDAF | | | | | | | | | | | | | 0,1 | 0,1 | 0,2 | | | |
| Colas Martinique | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Denel | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Denel | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distillerie De Paz | Tansmission DEAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distillerie De Paz | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distillerie La Mauny | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distillerie Neisson | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distillerie Saint-James | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distillerie Saint-James | Exploitant | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E-Compagnie | GIDAF | | 0,0 | 279,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 3,5 | 1998,0 | 0,0 | | | 251,2 | | 0,0 | | 0,1 | | |
| EDF PEI Bf2 | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDF SEI PK | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDF SEI PK | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAEM Galion | GEREP | | | | | | | | | | 67,5 | 12,0 | | | | | | | |
| SARA | GEREP | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SARA | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SMTVD ISDN De Petit-Galion | GIDAF | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,3 | 25339,2 |
| SNEMBG | GEREP | | | | | | | | | | 9,0 | 3,1 | | | | | | | |
| SNYL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOMES | GIDAF | | | | | | | 0,1 | 1,3 | | | | 3,6 | | | | | | |

2.10. Synthèse

2.10.1. Synthèse des apports/rejets azotés totaux

Les résultats synthétiques de la totalité des rejets azotés sont présentés dans le Cahier n°3, au chapitre 1.14 « Synthèse des pressions azotées ».

2.10.2. Synthèse des rejets des principaux micropolluants

Conformément aux attentes du Guide national des émissions de micropolluants de l'INERIS, le tableau ci-dessous, synthétise, par masse d'eau de surface (cours d'eau et eaux côtières), les quantités de micropolluants émises par type de pression.

Les pressions prises en considération sont les suivantes :

- ▶ Micropolluants issus des eaux pluviales ruisselant sur des surfaces imperméabilisées ;
- ▶ Micropolluants issus des rejets diffus de l'Assainissement Non Collectif (ANC) ;
- ▶ Micropolluants issus des rejets de STEU (AC) ;
- ▶ Micropolluants issus des rejets industriels ;
- ▶ Micropolluants issus des retombées atmosphériques.

Les paramètres principaux présentés sont le cuivre, le zinc, le cadmium, le Chrome, le plomb, le nickel et le mercure. Les autres micropolluants (hydrocarbures, PCB, etc.) ne sont pas présentés, du fait des très faibles quantités émises et du faible nombre d'informations disponibles (notamment par rapport aux rejets industriels).

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE

Tableau 23 : Synthèse des émissions des principaux micropolluants (retombées atmosphériques et eaux pluviales) par masse d'eau côtière (kg/an) selon le type de pression

| | | RETOMBEES ATMOSPHERIQUES | | | | | | | | EAUX PLUVIALES | | | | | |
|---------|--|--------------------------|---------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|----------------|-------|-------|--------|--------------|------|
| | Polluants (kg/an) | Fluoranthrène | Cadmium | Chrome | Cuivre | Nickel | Mercur | Plomb | Zinc | Cuivre | Zinc | Plomb | Nickel | Chloroalcane | DEHP |
| FRJC001 | Baie de Genipa | 3,35 | 0,37 | 17,10 | 249,82 | 12,07 | 0,26 | 13,08 | 99,93 | 716 | 3668 | 186 | 131 | 317 | 211 |
| FRJC002 | Nord Caraïbe | 12,63 | 1,38 | 64,41 | 940,91 | 45,47 | 0,99 | 49,26 | 376,37 | 744 | 3811 | 194 | 136 | 330 | 219 |
| FRJC003 | Anses d'Arlet | 4,95 | 0,54 | 25,22 | 368,46 | 17,80 | 0,39 | 19,29 | 147,38 | 13 | 65 | 3 | 2 | 6 | 4 |
| FRJC004 | Nord Atlantique, Plateau insulaire | 19,14 | 2,09 | 97,60 | 1425,75 | 68,90 | 1,49 | 74,64 | 570,30 | 1815 | 9303 | 473 | 332 | 805 | 536 |
| FRJC005 | Fond Ouest de la Baie du Robert | 2,20 | 0,24 | 11,22 | 163,90 | 7,92 | 0,17 | 8,58 | 65,56 | 153 | 783 | 40 | 28 | 68 | 45 |
| FRJC006 | Littoral du Vauclin à Ste Anne | 6,04 | 0,66 | 30,82 | 450,22 | 21,76 | 0,47 | 23,57 | 180,09 | 52 | 266 | 13 | 9 | 23 | 15 |
| FRJC007 | Est de la Baie du Robert | 1,16 | 0,13 | 5,94 | 86,73 | 4,19 | 0,09 | 4,54 | 34,69 | 8 | 39 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| FRJC008 | Littoral du François au Vauclin | 4,89 | 0,53 | 24,94 | 364,32 | 17,60 | 0,38 | 19,07 | 145,73 | 329 | 1684 | 86 | 60 | 146 | 97 |
| FRJC009 | Baie de Ste Anne | 1,90 | 0,21 | 9,69 | 141,62 | 6,84 | 0,15 | 7,41 | 56,65 | 6 | 32 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| FRJC010 | Baie du Marin | 0,64 | 0,07 | 3,25 | 47,51 | 2,30 | 0,05 | 2,49 | 19,00 | 42 | 214 | 11 | 8 | 19 | 12 |
| FRJC011 | Récif barrière Atlantique | 14,83 | 1,62 | 75,64 | 1104,87 | 53,39 | 1,16 | 57,84 | 441,95 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FRJC012 | Baie de la Trinité | 3,59 | 0,39 | 18,33 | 267,72 | 12,94 | 0,28 | 14,02 | 107,09 | 131 | 670 | 34 | 24 | 58 | 39 |
| FRJC013 | Baie du Trésor | 0,73 | 0,08 | 3,73 | 54,53 | 2,64 | 0,06 | 2,85 | 21,81 | 1 | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| FRJC014 | Baie du Galion | 3,10 | 0,34 | 15,80 | 230,82 | 11,15 | 0,24 | 12,08 | 92,33 | 462 | 2368 | 120 | 84 | 205 | 136 |
| FRJC015 | Nord de la Baie de Fort-de-France | 1,96 | 0,21 | 10,00 | 146,03 | 7,06 | 0,15 | 7,64 | 58,41 | 2114 | 10832 | 550 | 386 | 937 | 624 |
| FRJC016 | Ouest de la Baie de Fort-de-France | 4,76 | 0,52 | 24,28 | 354,70 | 17,14 | 0,37 | 18,57 | 141,88 | 12 | 59 | 3 | 2 | 5 | 3 |
| FRJC017 | Baie de Ste Luce | 2,33 | 0,25 | 11,89 | 173,64 | 8,39 | 0,18 | 9,09 | 69,45 | 332 | 1704 | 87 | 61 | 147 | 98 |
| FRJC018 | Baie du Diamant | 0,20 | 0,02 | 1,01 | 14,70 | 0,71 | 0,02 | 0,77 | 5,88 | 31 | 161 | 8 | 6 | 14 | 9 |
| FRJC019 | Eaux cotières du Sud et du Rocher du diamant | 8,70 | 0,95 | 44,35 | 647,88 | 31,31 | 0,68 | 33,92 | 259,15 | - | - | - | 0 | - | - |
| FRJT001 | Etang des Salines | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flux (kg/an) | 97 | 11 | 495 | 7234 | 350 | 8 | 379 | 2894 | 6960 | 35669 | 1812 | 1273 | 3085 | 2053 |

Tableau 24 : Synthèse des émissions des principaux micropolluants (assainissement non collectif, collectif et industries) par masse d'eau côtière (kg/an) selon le type de pression

| | Polluants (kg/an) | ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF | | | | | | | ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | | | | | INDUSTRIES | | | | |
|---------|--|------------------------------|--------|--------|---------|--------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|------|------------|-------|------------|--------|------|-------|----------------------|
| | | Cadmium | Chrome | Cuivre | Mercure | Nickel | Plomb | Zinc | Cuivre | Plomb | Zinc | AMPA | Glyphosate | DEHP | Cuivre | Nickel | Zinc | Plomb | Hydrocarbures totaux |
| FRJC001 | Baie de Genipa | 0,01 | 0,78 | 2,15 | 0,00 | 0,30 | 0,21 | 5,38 | 14,60 | 5,11 | 40,15 | 6,86 | 0,28 | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,10 |
| FRJC002 | Nord Caraïbe | 0,02 | 1,58 | 4,35 | 0,01 | 0,61 | 0,43 | 10,93 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC003 | Anses d'Arlet | 0,00 | 0,16 | 0,45 | 0,00 | 0,06 | 0,04 | 1,12 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC004 | Nord Atlantique, Plateau insulaire | 0,01 | 0,81 | 2,22 | 0,00 | 0,31 | 0,22 | 5,58 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC005 | Fond Ouest de la Baie du Robert | 0,01 | 0,59 | 1,62 | 0,00 | 0,23 | 0,16 | 4,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC006 | Littoral du Vauclin à Ste Anne | 0,00 | 0,38 | 1,03 | 0,00 | 0,14 | 0,10 | 2,60 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC007 | Est de la Baie du Robert | 0,00 | 0,23 | 0,63 | 0,00 | 0,09 | 0,06 | 1,58 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC008 | Littoral du François au Vauclin | 0,03 | 2,64 | 7,28 | 0,01 | 1,01 | 0,71 | 18,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC009 | Baie de Ste Anne | 0,00 | 0,05 | 0,15 | 0,00 | 0,02 | 0,01 | 0,37 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC010 | Baie du Marin | 0,00 | 0,15 | 0,43 | 0,00 | 0,06 | 0,04 | 1,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC011 | Récif barrière Atlantique | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC012 | Baie de la Trinité | 0,00 | 0,30 | 0,81 | 0,00 | 0,11 | 0,08 | 2,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC013 | Baie du Trésor | 0,00 | 0,09 | 0,26 | 0,00 | 0,04 | 0,03 | 0,65 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,00 |
| FRJC014 | Baie du Galion | 0,01 | 0,91 | 2,51 | 0,00 | 0,35 | 0,25 | 6,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,13 | 0,35 | 7,49 | 70,22 | 40,67 |
| FRJC015 | Nord de la Baie de Fort-de-France | 0,03 | 2,09 | 5,76 | 0,01 | 0,80 | 0,57 | 14,45 | 1,12 | 0,42 | 5,69 | 0,72 | 0,02 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC016 | Ouest de la Baie de Fort-de-France | 0,00 | 0,06 | 0,15 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,38 | 20,08 | 2,12 | 27,74 | 1,86 | 0,14 | 2,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC017 | Baie de Ste Luce | 0,00 | 0,16 | 0,43 | 0,00 | 0,06 | 0,04 | 1,08 | 0,34 | - | 16,43 | 0,84 | - | <0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC018 | Baie du Diamant | 0,00 | 0,19 | 0,53 | 0,00 | 0,07 | 0,05 | 1,34 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJC019 | Eaux cotières du Sud et du Rocher du diamant | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJT001 | Etang des Salines | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flux (kg/an) | 0 | 11 | 31 | 0 | 4 | 3 | 77 | 36 | 8 | 90 | 10 | 0 | 3 | 22 | 0 | 7 | 70 | 43 |

Tableau 25 : Synthèse des émissions des principaux micropolluants (retombées atmosphériques et eaux pluviales) par masse d'eau cours d'eau (kg/an) selon le type de pression

| | | RETOMBEES ATMOSPHERIQUES | | | | | | | | EAUX PLUVIALES | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|------|----------------|-------|-------|--------|---------------|------|
| | Polluants (kg/an) | Fluoranthrène | Cadmium | Chrome | Cuivre | Nickel | Mercure | Plomb | Zinc | Cuivre | Zinc | Plomb | Nickel | Chloroalcanes | DEHP |
| Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau | | | | | | | | | | | | | | |
| FRJR101 | Grande Rivière | 0,02 | 0,00 | 0,08 | 1,19 | 0,06 | 0,00 | 0,06 | 0,48 | 9 | 44 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FRJR102 | Capot | 0,04 | 0,00 | 0,22 | 3,23 | 0,16 | 0,00 | 0,17 | 1,29 | 54 | 276 | 14 | 10 | 24 | 16 |
| FRJR103 | Lorrain Amont | 0,02 | 0,00 | 0,12 | 1,79 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | 0,72 | 65 | 331 | 17 | 12 | 29 | 19 |
| FRJR104 | Lorrain Aval | 0,01 | 0,00 | 0,07 | 0,95 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,38 | 45 | 233 | 12 | 8 | 20 | 13 |
| FRJR105 | Sainte Marie | 0,02 | 0,00 | 0,12 | 1,79 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | 0,72 | 102 | 522 | 27 | 19 | 45 | 30 |
| FRJR106 | Galion | 0,05 | 0,01 | 0,23 | 3,43 | 0,17 | 0,00 | 0,18 | 1,37 | 130 | 668 | 34 | 24 | 58 | 38 |
| FRJR107 | Desroses | 0,01 | 0,00 | 0,06 | 0,89 | 0,04 | 0,00 | 0,05 | 0,36 | 422 | 2162 | 110 | 77 | 187 | 124 |
| FRJR108 | Grande Rivière Pilote | 0,02 | 0,00 | 0,12 | 1,79 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | 0,72 | 250 | 1279 | 65 | 46 | 111 | 74 |
| FRJR109 | Oman | 0,02 | 0,00 | 0,08 | 1,19 | 0,06 | 0,00 | 0,06 | 0,48 | 206 | 1055 | 54 | 38 | 91 | 61 |
| FRJR110 | Rivière Salée | 0,03 | 0,00 | 0,16 | 2,38 | 0,12 | 0,00 | 0,12 | 0,95 | 102 | 521 | 26 | 19 | 45 | 30 |
| FRJR111 | Lézarde Aval (MEFM) | 0,01 | 0,00 | 0,06 | 0,89 | 0,04 | 0,00 | 0,05 | 0,36 | 182 | 934 | 47 | 33 | 81 | 54 |
| FRJR112 | Lézarde Moyenne | 0,02 | 0,00 | 0,10 | 1,49 | 0,07 | 0,00 | 0,08 | 0,60 | 352 | 1805 | 92 | 64 | 156 | 104 |
| FRJR113 | Lézarde Amont | 0,04 | 0,00 | 0,20 | 2,98 | 0,14 | 0,00 | 0,16 | 1,19 | 440 | 2252 | 114 | 80 | 195 | 130 |
| FRJR114 | Blanche | 0,04 | 0,00 | 0,20 | 2,98 | 0,14 | 0,00 | 0,16 | 1,19 | 138 | 707 | 36 | 25 | 61 | 41 |
| FRJR115 | Monsieur | 0,03 | 0,00 | 0,17 | 2,53 | 0,12 | 0,00 | 0,13 | 1,01 | 611 | 3129 | 159 | 112 | 271 | 180 |
| FRJR116 | Madame | 0,02 | 0,00 | 0,12 | 1,79 | 0,09 | 0,00 | 0,09 | 0,72 | 373 | 1912 | 97 | 68 | 165 | 110 |
| FRJR117 | Case Navire Amont | 0,02 | 0,00 | 0,08 | 1,19 | 0,06 | 0,00 | 0,06 | 0,48 | 60 | 307 | 16 | 11 | 27 | 18 |
| FRJR118 | Case Navire Aval | 0,01 | 0,00 | 0,06 | 0,89 | 0,04 | 0,00 | 0,05 | 0,36 | 350 | 1795 | 91 | 64 | 155 | 103 |
| FRJR119 | Carbet | 0,03 | 0,00 | 0,14 | 2,09 | 0,10 | 0,00 | 0,11 | 0,83 | 253 | 1298 | 66 | 46 | 112 | 75 |
| FRJR120 | Roxelane | 0,02 | 0,00 | 0,09 | 1,34 | 0,06 | 0,00 | 0,07 | 0,54 | 227 | 1162 | 59 | 41 | 101 | 67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flux (kg/an) | 0 | 0 | 3 | 37 | 2 | 0 | 2 | 15 | 4369 | 22391 | 1138 | 799 | 1937 | 1289 |

Tableau 26 : Synthèse des émissions des principaux micropolluants (assainissement non collectif, collectif et industries) par masse d'eau cours d'eau (kg/an) selon le type de pression

| | | ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF | | | | | | | ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | | | | | INDUSTRIES | | | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------------------------|---------|------------|------------|------------|---------|------------|--------|------|-------|----------------------|
| | Polluants (kg/an) | Cadmium | Chrome | Cuivre | Mercur | Nickel | Plomb | Zinc | Quivre | Plomb | Zinc | AMPA | Glyphosate | DEHP | Cuivre | Nickel | Zinc | Plomb | Hydrocarbures totaux |
| Code de la masse d'eau | Nom de la masse d'eau | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRJR101 | Grande Rivière | 0,00 | 0,09 | 0,26 | 0,00 | 0,04 | 0,03 | 0,64 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR102 | Capot | 0,06 | 4,31 | 11,87 | 0,02 | 1,65 | 1,17 | 29,78 | - | - | - | - | - | - | 0,12 | 0,14 | 0,84 | 0,05 | 0,00 |
| FRJR103 | Lorrain Amont | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,25 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR104 | Lorrain Aval | 0,02 | 1,60 | 4,40 | 0,01 | 0,61 | 0,43 | 11,04 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR105 | Sainte Marie | 0,08 | 6,51 | 17,94 | 0,03 | 2,50 | 1,76 | 45,00 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,90 |
| FRJR106 | Galion | 0,12 | 9,39 | 25,88 | 0,05 | 3,60 | 2,54 | 64,93 | - | - | - | - | - | - | 1,97 | 0,35 | 8,90 | 0,29 | 28,80 |
| FRJR107 | Desroses | 0,05 | 3,50 | 9,64 | 0,02 | 1,34 | 0,95 | 24,19 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR108 | Grande Rivière Pilote | 0,08 | 6,30 | 17,36 | 0,03 | 2,42 | 1,70 | 43,56 | - | - | - | - | - | - | 2,57 | 0,47 | 8,39 | 0,21 | 7,97 |
| FRJR109 | Oman | 0,04 | 2,94 | 8,09 | 0,02 | 1,13 | 0,79 | 20,30 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR110 | Rivière Salée | 0,16 | 12,33 | 33,97 | 0,06 | 4,73 | 3,33 | 85,24 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR111 | Lézarde Aval (MEFM) | 0,03 | 2,23 | 6,15 | 0,01 | 0,86 | 0,60 | 15,44 | 12,0892855 | 0,45552 | 6,36735091 | 1,14502362 | 0,02278571 | 0,02263 | 0,00 | 0,00 | 3,98 | 0,00 | 4,59 |
| FRJR112 | Lézarde Moyenne | 0,13 | 10,18 | 28,05 | 0,05 | 3,90 | 2,75 | 70,37 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,30 |
| FRJR113 | Lézarde Amont | 0,08 | 6,21 | 17,10 | 0,03 | 2,38 | 1,68 | 42,91 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR114 | Blanche | 0,04 | 3,42 | 9,42 | 0,02 | 1,31 | 0,92 | 23,63 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR115 | Monsieur | 0,05 | 3,55 | 9,77 | 0,02 | 1,36 | 0,96 | 24,52 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR116 | Madame | 0,04 | 2,90 | 8,00 | 0,01 | 1,11 | 0,79 | 20,07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR117 | Case Navire Amont | 0,01 | 0,48 | 1,33 | 0,00 | 0,19 | 0,13 | 3,34 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR118 | Case Navire Aval | 0,01 | 0,70 | 1,92 | 0,00 | 0,27 | 0,19 | 4,83 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR119 | Carbet | 0,01 | 0,89 | 2,47 | 0,00 | 0,34 | 0,24 | 6,19 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FRJR120 | Roxelane | 0,02 | 1,93 | 5,30 | 0,01 | 0,74 | 0,52 | 13,31 | - | - | - | - | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,84 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flux (kg/an) | 1 | 80 | 219 | 0 | 30 | 22 | 550 | 12 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 | 22 | 1 | 52 |

OFFICE DE L'EAU MARTINIQUE
ETAT DES LIEUX 2025 DU DISTRICT HYDROGRAPHIQUE DE MARTINIQUE