



## RÉSUMÉ DES PROBLÈMES ENVIRONNEMENTAUX LIÉS À LA RÉPONSE AUX OURAGANS

Rédigé par C. Kelly<sup>1</sup>

Communauté de pratique environnementale

### Contexte

La saison des ouragans de 2024 devrait être très active dans le bassin des Caraïbes. Ce document résume les problèmes environnementaux importants qui devraient être pris en compte dans la réponse humanitaire et la transition vers la phase de rétablissement. Une série de ressources clés est également incluse.

L'aperçu est basé sur une approche abris-et-installations, où l'ensemble du peuplement touché par un ouragan constitue la base de la réponse aux besoins en abris et autres besoins. Le contenu de cet aperçu intègre des informations similaires développées pour la tempête tropicale Grace ([Tropical Storm Grace](#)) ainsi que les ouragans Eta et Iota ([Hurricanes Eta and Iota](#)).

### Problèmes environnementaux - Réponse immédiate

Débris (Recyclage, Réutilisation et Réaffectation) : Les ouragans et les tempêtes tropicales sont susceptibles de générer des volumes importants de débris organiques, notamment à partir des dégâts causés par le vent sur la végétation et des inondations. Le nettoyage de ces débris est une tâche de première importance pour rétablir l'accès, les abris, les activités commerciales et la production alimentaire. Ces débris doivent être considérés comme une ressource pour la récupération et la reconstruction.

La gestion des débris doit suivre les directives établies dans les lignes directrices de gestion des déchets en cas de catastrophe ([Disaster Waste Management Guidelines](#)). Lorsque cela est possible, les débris doivent être réutilisés ou réaffectés pour soutenir le processus de récupération (par exemple, les arbres endommagés transformés en bois pour la reconstruction) ou recyclés par le compostage, par exemple, pour améliorer la qualité du sol et la production agricole. Les directives de 2023 de l'Organisation panaméricaine de la santé sur la gestion des déchets solides en situations de catastrophe abordent l'expérience régionale des dernières décennies.

---

<sup>1</sup> Contact: [havedisastercalkelly@gmail.com](mailto:havedisastercalkelly@gmail.com).



Produits chimiques dangereux: Une élimination incorrecte des produits chimiques dangereux pourrait accroître le risque de pollution des eaux souterraines. Les ménages et les bâtiments commerciaux contenaient probablement diverses quantités de produits chimiques dangereux (par exemple, des nettoyeurs, des pesticides, des peintures, etc.) qui nécessitent une manipulation spéciale lors de leur retrait. Les équipes de gestion des déchets doivent être formées pour bien comprendre les exigences de retrait sécurisé et des plans doivent être élaborés pour le traitement et l'élimination sécurisés des produits chimiques dangereux.

L'exigence d'une gestion sûre des produits chimiques dangereux s'applique également aux sites industriels, qui peuvent contenir des quantités importantes de produits chimiques dangereux, ainsi qu'aux bâtiments et terrains contaminés avant ou après la tempête. L'outil d'évaluation environnementale rapide ([FEAT](#)) doit être utilisé pour évaluer l'étendue et l'ampleur de toute fuite signalée de produits chimiques dangereux.

Amiante: Bien que l'étendue de l'utilisation de l'amiante ne soit pas connue pour chaque pays de la région, on doit supposer sa présence dans les toitures et la construction car il est moins sujet à la dégradation dans les conditions tropicales. Une étape dans la gestion des déchets de catastrophe et la réparation des bâtiments endommagés consiste à évaluer la présence d'amiante en général et dans les déchets. Là où l'amiante pourrait être présente ou se trouve dans les déchets de catastrophe, il convient de suivre les bonnes pratiques actuelles.<sup>1</sup>

Pesticides agricoles: Surtout dans les zones axées sur l'exportation agricole, il est probable que les inondations aient affecté les stocks de pesticides sur les exploitations agricoles, au point de vente et en gros. Ces sources de pollution environnementale et de menace pour la santé humaine doivent être évaluées et traitées par des équipes formées et équipées de manière appropriée.

Contrôle des vecteurs: Le paludisme, la dengue et d'autres maladies à transmission vectorielle sont endémiques dans les pays touchés par les ouragans. Les efforts de contrôle des vecteurs pourraient devoir être renforcés en raison du potentiel de création de nouveaux habitats pour les vecteurs. Bien que le contrôle chimique puisse être nécessaire en tant que mesure d'urgence, le contrôle des vecteurs devrait passer le plus rapidement possible à une approche de gestion intégrée des ravageurs. Consultez Réduire les impacts environnementaux des



produits chimiques de contrôle des vecteurs en situations d'urgence (**Reducing Environmental Impacts of Vector Control Chemicals in Emergencies<sup>2</sup>**) pour des orientations opérationnelles.

Eau et assainissement: Les précipitations, les inondations et les glissements de terrain sont susceptibles d'être déclenchés par le passage d'un ouragan ou d'une tempête tropicale. Ces événements peuvent avoir des impacts significatifs sur les approvisionnements en eau, notamment des dommages aux systèmes de stockage et de distribution, la contamination de l'eau et le blocage des sources et des points d'eau. Ces événements ont également probablement endommagé les systèmes d'assainissement, y compris en remplissant les réservoirs de stockage des eaux usées.

La restauration des approvisionnements en eau et l'assurance d'un traitement adéquat de l'eau sont des priorités claires du point de vue de la prévention des maladies et de l'hygiène. Cependant, lorsque des réparations temporaires des approvisionnements en eau sont nécessaires, ce travail doit tenir compte du risque potentiel de nouvelles inondations ou glissements de terrain afin d'éviter d'avoir à effectuer des réparations supplémentaires à court terme.

Les réparations des systèmes d'assainissement devraient prendre en compte le risque de nouvelles inondations ou glissements de terrain et être réalisées de manière à réduire le besoin de réparations répétées. L'évacuation des réservoirs de stockage des eaux usées doit être effectuée de manière sécurisée pour éviter la contamination des cours d'eau utilisés pour les approvisionnements en eau potable ou l'irrigation, ainsi que pour éviter les dommages aux habitats terrestres et marins nécessaires à la sécurité alimentaire et aux activités de subsistance humaine.

Sécurité alimentaire: Les ouragans et les tempêtes tropicales sont susceptibles d'endommager les cultures alimentaires et commerciales, ainsi que les habitats et équipements de la pêche et de l'aquaculture, que ce soit pour la consommation locale ou l'exportation. Ces dommages sont susceptibles de mettre une pression immédiate sur les résidents ruraux et certains urbains pour trouver des sources alternatives de nourriture et de revenu (afin de couvrir les besoins fondamentaux).

À leur tour, ces efforts peuvent exercer une pression sur les ressources naturelles, notamment près des villes et des villages. Bien que la fourniture de nourriture et de soutien financier puisse réduire cette pression dans une certaine mesure, le soutien devra se poursuivre jusqu'à six mois pour permettre suffisamment de temps pour récolter les cultures. Couper rapidement ce soutien peut entraîner une augmentation de l'exploitation non contrôlée des ressources naturelles.

---

<sup>2</sup> <https://ehaconnect.org/wp-content/uploads/sites/2/2019/05/Reducing-Environmental-Impacts-Of-Vector-Control-Chemicals-In-Emergencies-2019.pdf>



Logement et abris: Les dommages aux habitations contribuent à quatre problèmes environnementaux :

1. Les abris d'urgence sont généralement constitués de bâches en plastique, avec des articles non alimentaires associés. Les survivants d'une catastrophe doivent ensuite sécuriser des poteaux pour soutenir le plastique et trouver d'autres ressources pour assurer un abri adéquat. La sécurisation des poteaux et, par exemple, du bois de chauffage, dans les zones urbaines peut être difficile et créer une demande commerciale pour des ressources rares provenant de zones rurales. Dans les zones rurales, la disponibilité commerciale d'articles non alimentaires pour remplacer ceux perdus lors de la catastrophe peut être limitée, ce qui entraîne une augmentation des prix et une pression accrue sur les ressources naturelles pour répondre aux demandes ou générer des revenus pour acheter les besoins. Une évaluation de l'impact économique total de l'aide au logement devrait être utilisée pour identifier les impacts environnementaux potentiels liés à la fourniture, ou à l'absence de fourniture, de matériaux de logement et d'articles non alimentaires.
2. Les habitations endommagées par les inondations contiendront généralement divers débris qui nécessitent une élimination écologiquement responsable. Ces débris incluront probablement des cuisinières, des réfrigérateurs et des équipements électriques, tous nécessitant des programmes d'élimination bien planifiés intégrant le recyclage et la réutilisation.
3. Remplacer les unités de logement perdues ou endommagées nécessitera l'extraction de ressources naturelles à des niveaux considérablement plus élevés que dans des conditions normales, ce qui risque d'endommager l'environnement par une surexploitation.
4. Il est peu probable que la plupart des unités de logement endommagées ou détruites soient réparées ou reconstruites en moins de 12 mois, ce qui nécessitera des arrangements de logement de transition, y compris des camps, mais aussi des arrangements où les personnes touchées vivent près ou à côté de leur domicile pendant sa réparation. Ces arrangements de logement de transition doivent être planifiés de manière à ce qu'ils soient situés dans des endroits aussi sûrs que possible par rapport aux inondations, car ils continueront d'exister pendant la prochaine saison des ouragans, voire plus longtemps. La planification des abris de transition doit inclure la fourniture de services tels que l'eau et l'assainissement, l'éducation, les soins de santé, les marchés et les activités économiques basées sur les abris, afin de garantir que le processus de reconstruction place une demande aussi limitée que possible sur les ressources naturelles environnantes.



## Évaluations Environnementales

Le standard d'abri Sphère (Standard 7) et les bonnes pratiques générales indiquent que les évaluations environnementales doivent faire partie de la planification et des opérations humanitaires. Il existe plusieurs outils qui peuvent être utilisés pour une évaluation environnementale, notamment [NEAT+](#) et le processus d'évaluation environnementale rapide ([Rapid Environmental Assessment](#)). Les réglementations des gouvernements et des agences de financement peuvent exiger une forme d'évaluation environnementale, notamment lors de la transition de l'aide à court terme vers la récupération à plus long terme. Les évaluations environnementales constituent un contrôle critique des opérations humanitaires pour s'assurer qu'elles ne causent pas de préjudice immédiat ou à long terme, et elles sont une application pratique du principe de ne pas nuire.

## Récupération et Reconstruction:

Extraction des ressources et évaluations d'impact stratégique: La reconstruction des bâtiments, routes, ponts et autres infrastructures entraînera une augmentation significative à court terme de la demande en ressources naturelles telles que le sable, le gravier et le sol, ainsi qu'une demande accrue en ciment, en matériaux de toiture et en bois. Ces demandes doivent être quantifiées sur la base d'estimations globales, et des plans doivent être établis pour ne pas surexploiter les sources près des sites de construction. À cette fin, des évaluations d'impact stratégique doivent être développées dans le cadre des plans de reconstruction afin de définir la meilleure façon de répondre aux besoins à court terme en ressources naturelles et autres pour la reconstruction, tout en minimisant et en atténuant les impacts environnementaux négatifs. De plus, le [The Green Recovery and Reconstruction Training Toolkit](#) devrait être utilisé comme guide sur les aspects environnementaux de la reconstruction.

Sélection des sites de logement: La sélection des sites pour les établissements de transition et les nouveaux établissements devrait tenir compte des risques d'inondation ainsi que des enseignements tirés des efforts de récupération suite à des inondations passées. Cela inclut non seulement l'ouragan Mitch (1998), mais aussi l'ouragan Fifi (1974) au Honduras et d'autres catastrophes en Amérique centrale.

Gestion des Risques d'Inondation: La menace récurrente des inondations doit être intégrée à la planification de la récupération, conformément au concept selon lequel la récupération devrait inclure la réduction du risque de futurs désastres. Le Guide Vert sur les Inondations ([Flood Green Guide](#)) devrait être utilisé comme une partie centrale de ce processus.



# REDLAC - SHELTER

Coordinating Humanitarian Shelter and Settlements  
Coordinando el Alojamiento y los Asentamientos Humanitarios

## Références

**Environment and Disaster Management @ WWF** - <http://enviroidm.org/about>. L'équipe Environnement et Gestion des Catastrophes du WWF est disponible pour répondre aux demandes d'information ou de conseils sur l'environnement et la réponse aux catastrophes.

**EHA Connect** - Lien entre l'environnement et l'action humanitaire / Connecting Environment and Humanitarian Action - <https://ehaconnect.org/>

**Parks and Protected Areas:** Une liste initiale des parcs et autres réserves environnementales pour la région des Caraïbes peut être trouvée sur le site : Parks.It - <https://www.parks.it/america/Eindex.html>.

**Reducing environmental impact in humanitarian response / Minimiser les effets environnementaux liés aux réponses humanitaires** - <https://www.eecentre.org/wp-content/uploads/2019/12/thematic-sheet-environment-EN.pdf>.

**Virtual Environmental and Humanitarian Adviser (VEHA) tool** : L'outil Conseiller Virtuel en Environnement et Humanitaire (VEHA) est conçu comme une ressource en ligne pour les praticiens et les professionnels travaillant au sein des équipes de réponse, de planification et de gestion. - <https://ehaconnect.org/veha-tool/>

**Honduras: Profil environnemental du pays pour la réponse en matière de logement**

<https://sheltercluster.org/environment-community-practice/documents/honduras-perfil-ambiental-de-pais-para-la-respuesta-de>