

Approche intégrée One Health et initiative PREZODE en Haïti

Défis, opportunités et stratégies pour prévenir les maladies zoonotiques et renforcer la résilience des socio-écosystèmes.

Alexandra Emmanuel^{a,b,c,f,1}, Manès Millien^d, Jn Claude Félix^d, Max François Millien^{a,e,2}, Evens Emmanuel^{a,b,c,f,3}

^aEspace universitaire One Health, Université Quisqueya, Port-au-Prince, Haïti

^bÉquipe de recherche sur les changements climatiques (ERC2), Université Quisqueya, Port-au-Prince, Haïti

^cGroupe haïtien d'études et de recherche sur les changements climatiques (GHERES), Pétion-Ville, Haïti

^dUniversité Quisqueya, Programme de Maîtrise en Santé Publique, Faculté des Sciences de la Santé (FSSA), Port-au-Prince, Haïti

^eLaboratoire de recherche sur les zoonoses et intoxications alimentaires (LAREZIA), Université Quisqueya, Port-au-Prince, Haïti

^fAssociation Haiti Science et Societe (HaSi-So)

Résumé

L'approche One Health (Une seule santé) met en lumière l'interdépendance étroite entre la santé humaine, animale et environnementale. En Haïti, cette perspective intégrée prend une importance cruciale face à de nombreux défis : la recrudescence des zoonoses, la dégradation rapide de l'environnement et une vulnérabilité climatique grandissante. L'adhésion d'Haïti à l'initiative internationale PREZODE (Preventing Zoonotic Disease Emergence) en mars 2022 constitue un tournant stratégique dans la lutte contre les maladies émergentes et réémergentes. Cet article propose une analyse de la mise en œuvre de l'approche One Health en Haïti, s'appuyant sur le cadre conceptuel de la science de la durabilité. L'étude montre que 75 % des maladies infectieuses émergentes ont une origine animale, tandis que la déforestation (avec moins de 2 % de couverture forestière restante) et les changements climatiques exposent les populations à des risques sanitaires majeurs. Classée parmi les pays les plus touchés par les aléas climatiques, Haïti fait face à une endémie diverses maladies vectorielles telles que le paludisme (500 000 cas par an), la dengue, le chikungunya et la filariose lymphatique sévissant à l'état endémique. L'initiative PREZODE, le programme PREACTS/ASAMCO-AmLat ainsi que les Objectifs de développement durable (ODD) offrent des cadres d'action prometteurs. Cette synthèse identifie les défis propres au contexte haïtien, explore les opportunités de collaboration intersectorielle et propose des

¹ Auteur correspondant : alexandra.emmanuel@uniq.edu , [Alexandra Emmanuel \(0000-0003-0953-4220\)](https://orcid.org/0000-0003-0953-4220) - [ORCID](https://orcid.org/0000-0003-0953-4220)

² Auteur correspondant : maxfrancois.millien@uniq.edu , [Max François Millien \(0000-0002-9775-4364\)](https://orcid.org/0000-0002-9775-4364) - [ORCID](https://orcid.org/0000-0002-9775-4364)

³ Auteur correspondant : evens.emmanuel@uniq.edu , [Evens Emmanuel \(0000-0001-8865-3409\)](https://orcid.org/0000-0001-8865-3409) - [ORCID](https://orcid.org/0000-0001-8865-3409)

stratégies intégrées pour renforcer la capacité nationale en recherche et formation dans le domaine One Health. L'article présente notamment une stratégie nationale visant à former entre 100 et 150 jeunes spécialistes au niveau master ainsi que 20 à 30 docteurs (PhD) dans les domaines de l'entomologie médicale et de l'épidémiologie des maladies émergentes au cours des dix prochaines années.

Mots-clés : *Mots-clés : One Health, PREZODE, PREACTS, ASAMCO-AmLat, Haïti, sciences de la durabilité, maladies zoonotiques, maladies vectorielles, objectifs de développement durable*

Abstract

The One Health approach highlights the close interdependence between human, animal, and environmental health. In Haiti, this integrated perspective takes on crucial importance in the face of numerous challenges : the resurgence of zoonoses, rapid environmental degradation, and growing climate vulnerability. Haiti's adherence to the international PREZODE (Preventing Zoonotic Disease Emergence) initiative in March 2022 constitutes a strategic turning point in the fight against emerging and re-emerging diseases. This article proposes an analysis of the implementation of the One Health approach in Haiti, based on the conceptual framework of sustainability science. The study shows that 75% of emerging infectious diseases have an animal origin, while deforestation (with less than 2% forest cover remaining) and climate change expose populations to major health risks. Ranked among the countries most affected by climate hazards, Haiti faces an endemic problem of vector-borne diseases such as malaria (500,000 cases per year), dengue fever, chikungunya, and lymphatic filariasis. The PREZODE initiative, the PREACTS/ASAMCO-AmLat program, and the Sustainable Development Goals (SDGs) offer promising frameworks for action. This synthesis identifies the challenges specific to the Haitian context, explores opportunities for intersectoral collaboration, and proposes integrated strategies to strengthen national capacity in research and training within the One Health framework. The article notably presents a national strategy aimed at training between 100 and 150 young specialists at the master's level, as well as 20 to 30 PhDs, in the fields of medical entomology and the epidemiology of emerging diseases over the next ten years.

Keywords: *One Health, PREZODE, PREACTS, ASAMCO-AmLat, Haiti, sustainability science, zoonotic diseases, vector-borne diseases, sustainable development goals*

Introduction

L'approche One Health (Une seule santé) s'est imposée au XXI^e siècle comme un cadre essentiel pour relever les défis sanitaires actuels. Soutenue par un groupe d'organisations internationales, l'Organisation mondiale de la santé (OMS), l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), l'Organisation mondiale de la santé animale (OMSA, anciennement OIE) ainsi que le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), cette démarche repose sur la reconnaissance fondamentale que la santé humaine, la santé animale et la préservation des écosystèmes

sont étroitement interconnectées (One Health High-Level Expert Panel et al. , 2022 ; OMS, 2023).

Les données épidémiologiques récentes confirment l'urgence d'adopter cette approche intégrée : environ 75 % des maladies infectieuses émergentes chez l'humain ont une origine animale , c'est-à-dire qu'elles proviennent d'animaux domestiques ou sauvages (PREZODE, 2021). Plus de 30 nouveaux agents pathogènes humains ont été identifiés au cours des 30 dernières années, reflétant les perturbations écologiques causées par l'activité humaine : déforestation massive, urbanisation non maîtrisée, intensification agricole et changements climatiques (Mettenleiter et al. , 2023). La pandémie de COVID-19 a mis en lumière de manière dramatique les conséquences d'une gestion fragmentée de la santé, soulignant ainsi la nécessité d'une surveillance intégrée à l'interface : homme, animal.

En lien avec la création du Panel d'Experts de Haut Niveau Une Seule Santé, annoncée le 12 novembre 2020 lors du Forum de Paris sur la paix, ainsi qu'avec les recommandations du rapport sur la biodiversité et les pandémies publié par l'IPBES (2020) et l'agenda de l'ONU relatif à la biodiversité, l'initiative internationale PREZODE (Preventing Zoonotic Disease Emergence) a été mise en place pour prévenir l'apparition des maladies zoonotiques. Cette initiative regroupe des institutions internationales et régionales, des organismes de recherche, des universités et écoles, des organisations internationales et régionales, des autorités nationales et locales, des agences de recherche, des agences de développement, des fondations, ainsi que des acteurs œuvrant dans les domaines de la santé humaine, animale et environnementale, sans oublier le secteur privé engagé dans l'approche Une Seule Santé (PREZODE, 2021).

PREACTS (PREZODE en action dans le Sud global) représente le premier programme opérationnel de l'initiative PREZODE, spécifiquement destiné aux pays du Sud global. Il met la prévention au cœur de sa démarche, en s'appuyant sur des solutions innovantes et participatives ainsi que sur des systèmes de détection précoce adaptés aux divers contextes locaux. Avec un budget total de 10 millions d'euros, PREACTS intervient en Asie du Sud-Est, en Amérique latine et en Afrique, allouant 3 millions d'euros à chaque région. ASAMCO-AmLat (Amérique Latine) est le second projet de PREACTS, visant à diminuer les risques, soutenir les communautés et protéger la biodiversité au Mexique, au Costa Rica et en Haïti entre 2025 et 2028 (ASAMCO-AmLat Fact Sheet, 2025).

Haïti se trouve dans une situation particulièrement critique où se conjuguent une vulnérabilité environnementale extrême, une fragilité institutionnelle persistante et une précarité socio-économique marquée. D'après les experts climatiques, la hausse des températures terrestres engendre des risques pour l'environnement ainsi que pour la santé humaine. Sur le plan sanitaire, cela a entraîné une augmentation du taux de prévalence des maladies transmises par vecteurs, notamment la dengue, le Zika et le chikungunya, dont l'apparition est liée à l'introduction d'espèces invasives de moustique. Selon l'OMS, ces épidémies sont associées au fait que le changement climatique étende les zones de présence de ces vecteurs et accélère les cycles de vie des agents pathogènes qu'ils transportent (PREZODE, 2021).

Entre 2013 et 2017, Haïti a traversé plusieurs épisodes d'épidémies de maladies transmises par des vecteurs, notamment le chikungunya et le Zika. Haïti figure parmi les pays les plus vulnérables aux aléas climatiques, avec une lutte antivectorielle peu développée et une présence de maladies vectorielles comme le paludisme, la dengue et la filariose lymphatique à l'état endémique. Les données sanitaires révèlent environ 500 000 cas annuels de paludisme, 315 000 cas de chikungunya en 2014, ainsi que 183 cas probables de filariose lymphatique en 2018. Des épisodes épidémiques de dengue et de Zika ont également été signalés (Manigat, 2022).

Sur le plan environnemental, Haïti a connu une déforestation dramatique : la couverture forestière est passée d'environ 60 % au début du XXe siècle à moins de 2 % aujourd'hui (Félix et al. , 2025). Cette dégradation importante provoque une érosion des sols très marquée, aggrave les inondations pendant la saison des pluies et perturbe profondément les écosystèmes, favorisant ainsi l'apparition et la propagation de zoonoses.

Le 11 mars 2022, Haïti a officiellement rejoint l'initiative PREZODE grâce à la signature du Ministre de l'Éducation Nationale et de la Formation Professionnelle, marquant ainsi un engagement clair du pays dans la prévention des risques liés à l'émergence de zoonoses et aux pandémies. Cette adhésion s'inscrit dans le cadre de la coopération scientifique de longue date entre la France et Haïti (Manigat, 2022).

Le défi pour Haïti consiste à combler le manque de ressources humaines qualifiées capables d'étudier l'écologie des vecteurs afin d'intervenir sur leur cycle de reproduction et la propagation des infections. L'adhésion d'Haïti à PREZODE ouvre la voie à une réflexion nationale sur la formation technique et scientifique dans le cadre du concept One Health, avec pour but de constituer une masse critique de professionnels et chercheurs spécialisés en entomologie médicale et vétérinaire ainsi qu'en épidémiologie des maladies émergentes et réémergentes liées aux changements globaux.

Face à cette situation complexe, plusieurs questions guident cette analyse : (1) Quels sont les principaux obstacles à la mise en œuvre de l'approche One Health en Haïti, notamment, en ce qui concerne les maladies zoonotiques et vectorielles ? (2) De quelle manière l'initiative PREZODE et le programme ASAMCO-AmLat peuvent-ils s'adapter aux réalités locales haïtiennes pour renforcer la prévention des maladies zoonotiques ? (3) Quelles opportunités de collaboration intersectorielle pourraient être exploitées pour réduire les risques sanitaires et environnementaux ? (4) Comment la science de la durabilité peut-elle orienter l'élaboration de stratégies intégrées adaptées au contexte haïtien ? (5) Quelles perspectives PREZODE offre-t-elle pour le renforcement des capacités en Haïti ainsi que pour la coopération régionale avec les pays des Caraïbes et d'Amérique latine ?

La justification de ce travail repose sur la nécessité urgente d'adopter une approche intégrée afin de renforcer la résilience des populations haïtiennes face aux crises sanitaires et environnementales qui se répètent. Dans un contexte marqué par l'instabilité politique, la survenue fréquente de catastrophes naturelles, et l'insuffisance de ressources, seule une stratégie globale alliant la santé humaine, la santé animale et la protection de l'environnement peut permettre d'obtenir des progrès durables.

Cet article a pour objectifs : (1) d'analyser le cadre conceptuel de l'approche One Health ainsi que son lien avec la science de la durabilité et l'initiative PREZODE dans le contexte haïtien ; (2) d'identifier les défis spécifiques liés à la mise en œuvre de One Health en Haïti, spécialement pour ce qui s'agit des maladies zoonotiques et vectorielles ; (3) d'examiner les opportunités offertes par l'intégration d'Haïti à PREZODE et au programme ASAMCO-AmLat pour renforcer les capacités nationales ; (4) de proposer des stratégies intégrées et des recommandations pour les politiques publiques, fondées sur les Objectifs de développement durable ; (5) enfin, de définir des perspectives de recherche et de formation visant à développer l'expertise nationale en One Health et à encourager la coopération régionale.

Revue de la littérature

L'approche One Health : principes fondamentaux, développement et évolution

Le Panel d'Experts de Haut Niveau (OHHLEP) définit l'approche One Health comme une méthode intégrée et unificatrice visant à équilibrer et à optimiser de manière durable la santé des humains, des animaux et des écosystèmes. Elle reconnaît que la santé des êtres humains, des animaux domestiques et sauvages, des plantes ainsi que celle de l'environnement au sens large (incluant les écosystèmes) sont étroitement liées et interdépendantes (One Health High-Level Expert Panel et al. , 2022). Cette définition met en avant la nécessité d'une action multisectorielle, transdisciplinaire et multipartite à différents niveaux de la société.

Le concept One Health s'inscrit dans un cadre théorique plus vaste : celui de la science de la durabilité. Cette dernière est définie comme une approche transdisciplinaire visant à comprendre, co-construire et transformer les systèmes socio-écologiques complexes, et elle constitue la base méthodologique qui permet de mettre en œuvre l'approche One Health (Dangles et Fréour, 2022 ; Dangles et al. , 2024). Cette science se distingue par trois dimensions clés : comprendre les interactions entre les systèmes naturels et sociaux, élaborer des solutions conjointement avec les parties prenantes, et modifier les pratiques afin d'atteindre les Objectifs de développement durable tout en respectant les limites planétaires (Palomo, 2022).

L'initiative PREZODE : un cadre global pour la prévention

PREZODE constitue une initiative mondiale inédite dans le domaine de la prévention des maladies zoonotiques. Son approche se distingue par son focus sur la prévention en amont plutôt que sur la simple gestion des crises. Cette initiative s'appuie sur plusieurs principes clés énoncés dans la déclaration d'adhésion : encourager la collaboration entre et avec les initiatives Une Seule Santé déjà existantes, promouvoir le lancement de programmes de recherche et de formation afin d'améliorer et de partager les connaissances sur les maladies zoonotiques, tirer parti de l'expérience acquise tout en développant de nouveaux protocoles de préparation, analyser les impacts des projets de développement sur les risques d'apparition de maladies, élaborer des stratégies de

prévention en concertation avec les parties prenantes, soutenir une agriculture et des systèmes alimentaires durables, renforcer les systèmes de surveillance et d'évaluation, ainsi que favoriser les approches participatives (PREZODE, 2021).

Le programme PREACTS représente la première mise en œuvre opérationnelle de PREZODE dans les pays du Sud global. ASAMCO-AmLat, la branche latino-américaine de PREACTS, s'articule autour de trois axes principaux : (1) l'étude des contextes locaux liés à la prévention des maladies zoonotiques en relation avec le changement d'usage des sols, le changement climatique et la conservation de la faune sauvage ; (2) le développement d'approches innovantes et participatives visant à prévenir et réduire l'émergence ainsi que la propagation des maladies zoonotiques au sein des socio-écosystèmes ; (3) le renforcement des capacités en recherche et formation (ASAMCO-AmLat Fact Sheet, 2025).

La science de la durabilité en tant que cadre opérationnel

La science de la durabilité propose un cadre méthodologique solide pour mettre en œuvre l'approche One Health dans des contextes complexes tels que celui d'Haïti. D'après Dangles et Fréour (2022), cette discipline s'appuie sur trois piliers interdépendants : la compréhension des systèmes socio-écologiques, la co-construction de solutions avec les parties prenantes, ainsi que la transformation des pratiques vers des modèles plus durables. Cette démarche dépasse les frontières des disciplines traditionnelles en intégrant des savoirs scientifiques et connaissances locales ainsi que l'expertise pratique.

Dans le contexte haïtien, la science de la durabilité permet d'examiner de façon systémique les liens complexes entre la dégradation de l'environnement, les changements climatiques, l'apparition de maladies vectorielles et la vulnérabilité des populations. Elle encourage une approche participative qui met en avant le rôle essentiel des communautés locales dans l'identification des problèmes et la mise en œuvre des solutions (Dangles et al. , 2024).

Les maladies zoonotiques et vectorielles : défis mondiaux et contextes spécifiques en Haïti

Les maladies zoonotiques constituent une menace grandissante pour la santé publique à l'échelle mondiale. D'après les données de l'initiative PREZODE, 75 % des maladies infectieuses émergentes proviennent des animaux (PREZODE, 2021). Ces maladies apparaissent surtout aux points de contact entre les humains, les animaux domestiques et la faune sauvage, dans des contextes marqués par des perturbations écologiques et des changements dans l'utilisation des sols.

En Haïti, les maladies transmises par des vecteurs représentent un enjeu majeur de santé publique. Le pays dénombre environ 500 000 cas de paludisme chaque année, ainsi que 315 000 cas de chikungunya en 2014, sans oublier des épisodes récurrents de

dengue et de Zika. La filariose lymphatique reste également endémique, avec 183 cas probables signalés en 2018. Ces maladies sont aggravées par le changement climatique, qui étend les zones où vivent les vecteurs et accélère les cycles de vie des agents pathogènes concernés (Emmanuel, 2022 ; Manigat, 2022).

La rage reste endémique en Haïti, avec 7–12 décès/an d'après les chiffres officiels, traduisant un contrôle relatif de la maladie bien que la situation reste encore très fragile. Ces chiffres sont largement sous-évalués en raison de la faiblesse du système de surveillance. La leptospirose, transmise par les rongeurs dans les zones inondables, représente également un problème de santé publique important mais peu documenté (Millien et al. , 2023).

Changements climatiques et écologie des vecteurs

Le changement climatique influence de manière significative l'écologie des vecteurs de maladies. Dans la région des Caraïbes, notamment en Haïti, la hausse des températures ainsi que les modifications des schémas de précipitations créent un environnement propice à l'expansion des populations de moustiques vecteurs. Les espèces invasives *Aedes aegypti* et *Aedes albopictus*, responsables de la transmission de la dengue, du chikungunya et du Zika, bénéficient de ces conditions climatiques modifiées pour augmenter leur reproduction et leur propagation (Emmanuel, 2022).

La déforestation massive qu'a subie Haïti (avec une baisse de la couverture forestière de 60 % à moins de 2 %) modifie profondément les habitats naturels et crée de nouvelles interfaces entre les populations humaines et les réservoirs animaux de pathogènes. Cette transformation écologique, associée au changement climatique, favorise l'émergence et la réémergence de maladies vectorielles.

Les Objectifs de développement durable et la démarche One Health

L'approche One Health s'inscrit naturellement dans le cadre des Objectifs de développement durable (ODD) adoptés par les Nations Unies en 2015. Elle soutient directement plusieurs ODD, notamment l'ODD 3 (Bonne santé et bien-être), l'ODD 6 (Eau propre et assainissement), l'ODD 13 (Actions face aux changements climatiques), l'ODD 15 (Vie terrestre) ainsi que l'ODD 17 (Partenariats pour la réalisation des objectifs). Cette convergence propose un cadre d'action cohérent pour les politiques publiques qui intègrent santé, environnement et développement durable (United Nations, 2015).

Haïti se trouve dans une position préoccupante au sein du classement mondial du développement durable, confrontée à des défis majeurs pour la plupart des ODD (Sustainable Development Report, 2025). L'approche One Health, à travers PREZODE, représente une opportunité de progresser simultanément sur plusieurs ODD de façon intégrée, en tenant compte des synergies entre santé, environnement et développement socio-économique.

Manque de ressources humaines et nécessité de formation

L'un des principaux défis pour Haïti dans la mise en œuvre de l'approche One Health réside dans un manque crucial de ressources humaines qualifiées. Le pays souffre d'une pénurie importante de spécialistes en entomologie médicale, en épidémiologie des maladies émergentes, en santé environnementale ainsi qu'en surveillance intégrée. Cette insuffisance restreint fortement la capacité nationale à comprendre l'écologie des vecteurs, à établir des systèmes de surveillance performants et à intervenir rapidement pour prévenir les épidémies (Emmanuel, 2022).

L'adhésion à PREZODE offre des opportunités significatives pour le renforcement des compétences. Le premier volet de la stratégie nationale consiste en la mise en place d'un Master National OneHealth, reposant sur un consortium d'universités haïtiennes et internationales, axé sur les maladies émergentes et réémergentes. L'objectif ambitieux est de former des professionnels, des chercheurs en créant et en consolidant des équipes de recherche dans les domaines scientifiques liés à OneHealth (Emmanuel, 2022).

Initiatives régionales et collaboration scientifique

L'adhésion d'Haïti à PREZODE s'inscrit dans une dynamique de coopération régionale avec les pays d'Amérique latine et des Caraïbes. Le programme ASAMCO-AmLat rassemble le Mexique, le Costa Rica et Haïti dans une approche collaborative visant à prévenir les maladies zoonotiques. Cette collaboration facilite l'échange d'expériences, de méthodologies et de données entre des pays confrontés à des défis similaires, bien que leurs contextes diffèrent (ASAMCO-AmLat Fact Sheet, 2025).

Le Laboratoire Mixte International ELDORADO de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) représente une plateforme clé pour la recherche en One Health en Haïti. Cette collaboration favorise le développement de projets de recherche de qualité, la formation de jeunes chercheurs ainsi que le renforcement des capacités institutionnelles (Manigat, 2022).

En partenariat avec la Représentation de l'IRD pour le Mexique, Cuba, Haïti et l'Amérique Centrale, PREZODE Haïti, via l'Université Quisqueya, a lancé en juin 2022 : « Les jeudis de la science OneHealth ». Ces rendez-vous réguliers ont pour objectif de créer un espace dédié au partage d'expériences, à la formation et à l'information sur les enjeux One Health, destiné au grand public, aux professionnels de santé ainsi qu'aux décideurs politiques (Emmanuel, 2022).

Méthodologie

Approche méthodologique

Cette étude utilise une approche de synthèse narrative fondée sur l'examen de documents officiels, de rapports institutionnels et de la littérature scientifique. La méthodologie s'appuie sur les principes des revues systématiques tout en privilégiant une démarche qualitative adaptée à l'analyse des politiques publiques et des initiatives internationales dans un contexte donné.

Sources documentaires

Les documents sources examinés incluent :

- Documents officiels attestant de l'adhésion d'Haïti à l'initiative PREZODE (Déclaration d'intention signée le 11 mars 2022 par le Ministre Nesmy MANIGAT),
- Discours du Ministre de l'Éducation Nationale lors de la première Assemblée Générale de PREZODE (11 octobre 2022),
- Document présentant l'intérêt d'Haïti pour PREZODE, rédigé par le Professeur Evens Emmanuel, Référent PREZODE pour Haïti,
- Fiche d'information du programme ASAMCO-AmLat (2025) détaillant les objectifs, partenariats et zones d'intervention en Amérique latine,
- Publications scientifiques sur l'approche One Health, les maladies zoonotiques, le changement climatique et la science de la durabilité,
- Études sur la situation sanitaire et environnementale en Haïti,
- Documents de référence émanant de l'OMS, de la FAO, de l'OMSA et du PNUE concernant One Health et les Objectifs de Développement Durable (ODD).

Analyse et synthèse

L'analyse s'est déroulée en plusieurs phases : (1) lecture attentive et codification thématique des documents sources ; (2) repérage des enjeux majeurs, des acteurs concernés et des stratégies envisagées ; (3) comparaison des approches régionales et internationales ; (4) synthèse des opportunités et défis propres au contexte haïtien ; (5) élaboration de recommandations stratégiques fondées sur les meilleures pratiques identifiées ainsi que sur les besoins locaux documentés.

Cette méthode permet de situer les cadres conceptuels globaux (One Health, PREZODE, science de la durabilité) dans le contexte complexe d'Haïti, tout en repérant les leviers d'action concrets ainsi que les priorités stratégiques pour renforcer les capacités nationales.

Résultats et discussions

Cartographie des acteurs et des initiatives

L'analyse met en lumière un écosystème d'acteurs variés impliqués dans l'approche One Health en Haïti. Sur le plan institutionnel, le Ministère de l'Éducation Nationale et de la Formation Professionnelle (MENFP), via sa Direction de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, occupe une place centrale dans la coordination des initiatives PREZODE. L'Université Quisqueya, établissement majeur de l'enseignement supérieur privé haïtien, accueille plusieurs programmes pertinents (Master en Santé Publique, formations continues) et sert de point focal académique pour PREZODE en Haïti.

Le Ministère de la Santé Publique et de la Population (MSPP) ainsi que le Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural (MARNDP) jouent un rôle central dans leurs secteurs respectifs, même si leur collaboration intersectorielle reste encore limitée. Sur le plan international, l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), à travers sa délégation pour le Mexique, Cuba, Haïti et l'Amérique Centrale, ainsi que le Laboratoire Mixte International ELDORADO, apportent un soutien technique et scientifique essentiel.

Le programme ASAMCO-AmLat désigne l'Université Quisqueya comme son principal partenaire en Haïti, en collaboration avec des institutions situées au Mexique (UNAM, CINVESTAV, UAM) ainsi qu'au Costa Rica (CENAT-CONARE, gouvernement du Costa Rica, One Health Costa Rica Alliance). Cette organisation facilite les échanges régionaux et le partage de savoir-faire entre des pays confrontés à des enjeux similaires (ASAMCO-AmLat Fact Sheet, 2025).

Défis propres au contexte haïtien

L'examen des documents met en lumière plusieurs défis importants :

a) **Pénurie sévère de ressources humaines qualifiées**

Le principal défi réside dans la pénurie de spécialistes en entomologie médicale, en épidémiologie des maladies émergentes et en surveillance intégrée. Ce manque restreint la capacité à comprendre l'écologie des vecteurs, à instaurer des systèmes de surveillance performants et à élaborer des stratégies de prévention appropriées. Il est donc crucial de former rapidement un nombre suffisant d'experts capables d'étudier et d'intervenir sur les cycles de reproduction et de propagation des infections (Emmanuel, 2022).

b) **Coordination intersectorielle insuffisante**

Bien que certaines initiatives prometteuses aient vu le jour, la coordination entre les secteurs de la santé humaine (MSPP), de la santé animale (MARNDP) et de l'environnement reste lâche et peu fonctionnelle. Cette division entrave fortement l'efficacité de la surveillance épidémiologique ainsi que la gestion des crises sanitaires.

L'approche One Health requiert, au contraire, une collaboration étroite et institutionnalisée entre ces différents domaines.

c) Vulnérabilité climatique amplifiée

Haïti figure parmi les pays les plus touchés par les aléas climatiques. La hausse des températures, les changements dans les régimes de précipitations ainsi que la fréquence croissante des phénomènes météorologiques extrêmes créent un contexte propice à la propagation des vecteurs de maladies. Cette vulnérabilité face au climat, associée à une déforestation importante et à une urbanisation non maîtrisée, augmente les interactions entre humains, animaux domestiques et faune sauvage (Manigat, 2022).

d) Capacité limitée en matière de lutte antivectorielle

Le niveau de lutte antivectorielle en Haïti demeure insuffisant face à l'ampleur des défis rencontrés. Les ressources limitées, le manque d'expertise technique ainsi que l'absence de stratégies intégrées pour le contrôle des vecteurs expliquent la persistance et la réapparition des maladies vectorielles. Les 500 000 cas annuels de paludisme, ainsi que les épidémies répétées de dengue, chikungunya et Zika, illustrent cette faiblesse structurelle. .

e) Dégradation environnementale poussée

La déforestation dramatique, qui a fait chuter la couverture forestière de 60 % à environ 2 %, a profondément bouleversé les écosystèmes en Haïti. Cette dégradation provoque une érosion importante des sols, accentue les risques d'inondations, diminue la biodiversité et favorise l'apparition de zoonoses. La restauration écologique s'impose donc comme une étape essentielle pour toute stratégie durable de prévention des maladies.

Opportunités proposées par PREZODE et ASAMCO-AmLat

L'adhésion d'Haïti à PREZODE ainsi que sa participation au programme ASAMCO-AmLat offrent plusieurs opportunités stratégiques. :

a) Renforcement important des capacités de formation

La stratégie nationale prévoit la mise en place d'un Master National OneHealth, reposant sur un consortium d'universités haïtiennes et étrangères. L'objectif est de former entre 100 et 150 jeunes spécialistes au niveau master, 20 à 30 docteurs (PhD) ainsi que 6 à 10 nouveaux professeurs des universités sur une période de dix ans, ce qui constitue un investissement inédit dans le capital humain du pays. Cette formation vise à créer la masse critique indispensable pour développer une expertise nationale autonome en One Health (Emmanuel, 2022). Toutefois, au regard des besoins structurels du pays et des défis sanitaires, environnementaux et socio-économiques à long terme, il serait nécessaire de former **au moins 500 jeunes au niveau master** afin d'assurer un impact durable et une réelle couverture nationale de l'approche One Health.

b) Accès à une plateforme de collaboration régionale

Le programme ASAMCO-AmLat établit un lien entre Haïti, le Mexique et le Costa Rica dans une approche collaborative mêlant recherche et action. Cette coopération Sud-Sud favorise l'échange d'expériences, de méthodologies et de données entre des pays confrontés à des enjeux similaires. Les partenariats avec des institutions de recherche reconnues (UNAM, CINVESTAV au Mexique ; CENAT-CONARE au Costa Rica) ouvrent la voie à des collaborations scientifiques de grande qualité. Le budget de 3 millions d'euros dédié à la région Amérique latine et Caraïbes pour la période 2025-2028 constitue une ressource financière importante (ASAMCO-AmLat Fact Sheet, 2025).

c) Promotion d'une culture scientifique autour du concept One Health

L'initiative « Les jeudis de la science OneHealth », lancée en juin 2022 en partenariat avec l'IRD, représente une plateforme innovante dédiée à la vulgarisation scientifique et au dialogue entre chercheurs, décideurs et grand public. Ces rencontres régulières visent à sensibiliser les professionnels de la santé animale, humaine et de l'environnement aux enjeux One Health, à partager les résultats de la recherche et à encourager l'appropriation locale des concepts et des méthodes. Cette démarche contribue à instaurer un cadre propice à la mise en œuvre de stratégies intégrées de prévention.

d) Insertion au sein d'un réseau scientifique à l'échelle internationale

L'adhésion à PREZODE place Haïti au sein d'un réseau international de recherche et d'expertise réunissant des institutions majeures, des universités, des centres de recherche et des agences de développement. Cette intégration facilite les échanges scientifiques, l'accès aux publications et aux données, tout en renforçant la visibilité internationale de la recherche haïtienne. Manigat a souligné l'importance de cette collaboration pour accroître très prochainement le nombre de chercheurs, de doctorants, d'institutions de recherche ainsi que les publications conjointes internationales (Manigat, 2022).

e) Évolution de la diplomatie scientifique

L'adhésion à PREZODE renforce les stratégies nationales en matière de diplomatie scientifique. Elle place Haïti en tant qu'acteur engagé dans la prévention globale des pandémies et encourage les partenariats bilatéraux ainsi que multilatéraux. Cette reconnaissance internationale peut faciliter l'accès à des financements pour la recherche, à des programmes de bourses et à des collaborations scientifiques de haut niveau.

Stratégie nationale de mise en œuvre

D'après l'analyse des documents officiels, la stratégie nationale haïtienne pour la mise en œuvre de l'approche One Health à travers PREZODE repose sur plusieurs axes prioritaires:

Axe 1 : Formation et renforcement des capacités

La priorité majeure est de développer un programme de formation ambitieux. Le Master National OneHealth, qui constitue le cœur de cette stratégie, sera élaboré à partir d'un

consortium regroupant des universités haïtiennes (Université Quisqueya, Université d'État d'Haïti, ainsi que d'autres établissements d'enseignement supérieur) et des universités partenaires à l'étranger. Le cursus devra inclure l'entomologie médicale, l'épidémiologie des maladies émergentes et réémergentes, la santé environnementale, les systèmes de surveillance intégrée ainsi que les approches participatives en santé communautaire. Des programmes doctoraux seront mis en place en collaboration avec des institutions internationales, visant à former entre 20 et 30 doctorants sur une période de dix ans. La formation continue des professionnels en santé, vétérinaires et spécialistes de l'environnement déjà en activité sera également une priorité.

Axe 2 : Recherche et production de connaissances

Le renforcement des équipes de recherche dans les domaines scientifiques liés à One Health constitue le second axe stratégique. Le Laboratoire Mixte International ELDORADO servira de plateforme pour développer des projets portant sur l'écologie des vecteurs, l'épidémiologie des maladies zoonotiques, les interactions entre changement climatique et émergence de maladies, ainsi que les socio-écosystèmes. L'objectif est d'accroître de manière significative le nombre de publications scientifiques internationales conjointes, renforçant ainsi la visibilité de la recherche haïtienne et contribuant aux connaissances globales sur les enjeux One Health dans les contextes tropicaux vulnérables.

Axe 3 : Vulgarisation scientifique et sensibilisation

Les jeudis de la science OneHealth représentent une initiative novatrice de vulgarisation scientifique. Ces rendez-vous mensuels ont pour but de créer un espace d'échange entre chercheurs, décideurs, praticiens et grand public autour des enjeux liés à One Health. La participation de journalistes scientifiques à ce projet facilitera une diffusion plus large des connaissances et sensibilisera le public aux interactions entre santé humaine, santé animale et environnement. Des supports de communication adaptés, tels que des infographies, vidéos et podcasts, seront conçus pour toucher divers publics.

Axe 4 : Coordination intersectorielle

La mise en place d'un groupe de travail national PREZODE-One Health constitue une avancée institutionnelle importante. Ce groupe rassemblera des chercheurs issus des laboratoires de recherche des universités haïtiennes, les Centres GHESKIO, les ministères concernés (MSPP, MARNDR, MENFP, Ministère de l'Environnement), ainsi que des organisations internationales (OPS/OMS, UNICEF, Union Européenne), les services de coopération des ambassades accréditées en Haïti et des journalistes spécialisés en sciences. Placé sous la coordination de la direction de l'espace universitaire One Health de l'Université Quisqueya, ce groupe aura pour objectifs de faciliter la coordination intersectorielle, d'élaborer des stratégies intégrées de prévention et d'assurer le suivi de la mise en œuvre des initiatives PREZODE en Haïti..

Axe 5 : Coopération régionale et internationale

La participation active aux initiatives régionales (ASAMCO-AmLat) ainsi qu'aux réseaux internationaux (PREZODE global) offrira à Haïti l'opportunité de profiter du partage d'expériences, de méthodologies et de bonnes pratiques. Les échanges avec le Mexique

et le Costa Rica dans le cadre d'ASAMCO-AmLat permettront d'adapter des solutions éprouvées au contexte haïtien. Par ailleurs, les partenariats avec l'IRD, les institutions françaises et d'autres acteurs internationaux renforceront les capacités techniques et scientifiques du pays.

Discussion : enjeux et opportunités dans une optique de durabilité

L'analyse montre que la mise en œuvre de l'approche One Health en Haïti, à travers PREZODE, se situe dans une tension constante entre des défis structurels importants et des opportunités stratégiques notables. Cette tension illustre la complexité des systèmes socio-écologiques dans des contextes de grande vulnérabilité, où plusieurs crises (politiques, sécuritaires, économiques, climatiques) se chevauchent et se renforcent mutuellement.

Le cadre conceptuel de la science de la durabilité propose une grille d'analyse pertinente pour appréhender ces dynamiques. D'après Dangles et Fréour (2022), la transition vers des systèmes plus durables requiert une approche intégrée mêlant compréhension scientifique, co-construction avec les acteurs concernés et transformation des pratiques. Dans le contexte haïtien, ces trois aspects revêtent une importance particulière. La connaissance scientifique des interactions entre changement climatique, écologie des vecteurs et apparition de maladies reste fragmentaire, soulignant ainsi l'importance stratégique du renforcement des capacités de recherche. La co-construction demande la mise en place de nouveaux espaces de dialogue intersectoriel, comme le suggère le groupe de travail national PREZODE-One Health. Quant à la transformation des pratiques, elle implique des modifications profondes dans les modes de gouvernance sanitaire, passant d'une approche sectorielle et réactive à une démarche intégrée et préventive.

La stratégie de formation à grande échelle (100-150 masters, 20-30 doctorats sur une période de 10 ans) constitue un investissement majeur dans le capital humain. Cette démarche répond à un besoin crucial : sans une masse critique d'experts nationaux, toute initiative One Health restera dépendante de compétences externes et ne pourra pas être durable. Néanmoins, cette stratégie soulève aussi des interrogations importantes : Quelle sera la capacité du marché du travail haïtien à intégrer ces nouveaux spécialistes ? Comment éviter la fuite des cerveaux vers l'étranger ou d'autres secteurs ? Comment s'assurer que ces formations développent des compétences réellement adaptées aux besoins concrets du terrain ?

L'intégration régionale à travers ASAMCO-AmLat présente des opportunités importantes, mais requiert une attention particulière aux déséquilibres entre les pays partenaires. Le Mexique et le Costa Rica disposent de capacités institutionnelles, de ressources et d'infrastructures de recherche nettement supérieures à celles d'Haïti. Pour que la coopération profite réellement à Haïti, il sera crucial d'assurer un équilibre dans les échanges, afin d'éviter que les partenaires haïtiens ne soient cantonnés à un simple terrain d'étude pour des recherches conçues et valorisées ailleurs. Le programme doit

permettre un véritable renforcement des capacités haïtiennes, et non se limiter à une extraction de données.

La vulnérabilité climatique d'Haïti agit comme un facteur qui amplifie l'ensemble des défis sanitaires. Le changement climatique ne se limite pas à étendre les zones où les vecteurs sont présents ; il transforme en profondeur les dynamiques écologiques, crée de nouvelles interactions entre espèces, perturbe les socio-écosystèmes et affaiblit la résilience des populations. Dans ce cadre, l'approche One Health doit impérativement s'intégrer à des stratégies d'adaptation au climat, de restauration écologique et de réduction des risques liés aux catastrophes. La déforestation massive (passant de 60 % à moins de 2 % de couverture forestière) constitue une véritable bombe à retardement sur le plan écologique et sanitaire. Sans un effort important de reforestation et de restauration des écosystèmes, les stratégies visant à prévenir les maladies vectorielles resteront incomplètes et insuffisantes.

Le consortium d'universités prévu pour le Master National OneHealth devra s'assurer d'une répartition juste des responsabilités, des ressources et des avantages entre les établissements partenaires. .

La durabilité financière des initiatives reste un défi important. Comment assurer la continuité des structures mises en place (Master OneHealth, groupe de travail national, équipes de recherche) ? Il est essentiel l'adoption au niveau d'Haïti d'une stratégie devant intégrer des mécanismes qui permettront un financement national et une appropriation institutionnelle locale.

Enfin, le contexte politique et sécuritaire actuel en Haïti constitue un facteur de risque important pour toute initiative de développement, y compris dans le domaine de la santé. L'instabilité politique, l'insécurité généralisée ainsi que la crise de gouvernance restreignent la capacité d'intervention de l'État et instaurent un environnement peu favorable aux investissements à long terme. Pour réussir, les initiatives One Health devront évoluer dans ce cadre complexe, en assurant une continuité d'action malgré les turbulences politiques et en s'appuyant sur des institutions (universités, organisations de la société civile) relativement épargnées par les soubresauts politiques.

Conclusion

Cette analyse a permis de cerner les contours de l'approche One Health en Haïti, telle qu'elle se manifeste à travers l'engagement du pays dans l'initiative internationale PREZODE et sa participation au programme régional ASAMCO-AmLat. Les principaux résultats peuvent être résumés ainsi :

- Haïti est confrontée à d'importants défis sanitaires liés aux maladies zoonotiques et vectorielles (paludisme, dengue, chikungunya, Zika, rage, leptospirose) dans un contexte de forte vulnérabilité climatique et de dégradation environnementale avancée.

- L'adhésion à PREZODE en mars 2022 représente un tournant stratégique dans la politique nationale de santé, avec la reconnaissance officielle de la nécessité d'adopter une approche intégrée One Health.
- La stratégie nationale s'appuie sur un investissement conséquent dans la formation (100-150 masters, 20-30 doctorats sur dix ans) ainsi que sur le renforcement des capacités en recherche.
- Le programme ASAMCO-AmLat constitue une plateforme de coopération régionale Sud-Sud avec le Mexique et le Costa Rica, favorisant le partage d'expériences et de méthodologies.
- Des innovations institutionnelles sont proposées : Master National OneHealth, groupe de travail national PREZODE-One Health, Les jeudis de la science OneHealth.
- La mise en œuvre effective rencontre toutefois des obstacles structurels importants : fragmentation intersectorielle, ressources limitées et contexte politique instable.

L'analyse a permis de répondre aux questions de recherche initiales. En ce qui concerne les défis liés à la mise en œuvre de One Health en Haïti, l'étude a mis en lumière le manque de ressources humaines qualifiées comme principal obstacle, suivi par une coordination intersectorielle insuffisante et une vulnérabilité climatique accentuée. Ces défis sont profondément structurels et requièrent des interventions sur le long terme.

Concernant l'articulation de PREZODE avec les réalités locales, l'analyse montre que l'initiative propose un cadre pertinent, mais qu'elle requiert une adaptation importante au contexte haïtien. La stratégie nationale avancée (formation massive, recherche, vulgarisation, coordination) constitue une tentative ambitieuse de contextualisation, toutefois sa mise en œuvre dépendra de facteurs politiques, institutionnels et financiers qui restent largement imprévisibles.

Les possibilités de collaboration entre secteurs existent, mais restent largement sous-exploitées. La mise en place du groupe de travail national PREZODE-One Health pourrait représenter un progrès important, à condition qu'il réussisse à rassembler efficacement les différents acteurs (ministères, universités, ONG, partenaires internationaux) autour d'objectifs partagés. .

La science de la durabilité éclaire la compréhension des défis haïtiens en mettant en avant l'interdépendance entre les systèmes naturels et sociaux, tout en proposant une approche de co-construction et de transformation. Cette perspective permet d'aller au-delà des solutions purement techniques pour intégrer les dimensions sociales, politiques et culturelles liées aux enjeux de santé.

Cette analyse comporte plusieurs limites qu'il est important de prendre en compte :

- L'étude s'appuie principalement sur l'examen de documents officiels et programmatiques, sans recourir à une enquête de terrain permettant d'apprécier la mise en œuvre réelle des initiatives annoncées.

- Les données épidémiologiques concernant les maladies zoonotiques en Haïti restent fragmentaires et sont probablement sous-estimées, en raison de la faiblesse des systèmes de surveillance.
- L'évaluation de la faisabilité et de la pérennité des stratégies proposées demeure largement prospective, compte tenu du contexte politique et sécuritaire actuel en Haïti.
- L'analyse n'aborde pas en profondeur les aspects liés à la gouvernance, au financement et à l'économie politique, qui conditionnent pourtant largement le succès ou l'échec des initiatives One Health.
- La comparaison avec d'autres pays confrontés à des défis similaires reste limitée.

Malgré certaines limites, cette analyse revêt une importance notable. Elle propose la première synthèse systématique de l'engagement d'Haïti dans l'initiative PREZODE et sert de document de référence pour les acteurs nationaux et internationaux impliqués dans One Health en Haïti. Elle met en lumière les opportunités stratégiques ainsi que les défis structurels, facilitant ainsi une planification plus réaliste des interventions. .

Les conséquences pour les politiques publiques sont importantes. L'analyse indique que la réussite de l'approche One Health en Haïti requiert des investissements coordonnés dans plusieurs secteurs : formation et recherche, coordination intersectorielle, surveillance intégrée, lutte contre les vecteurs, restauration écologique. Ces investissements doivent être maintenus sur le long terme et protégés des aléas politiques.

Pour la communauté scientifique, cette analyse met en lumière l'importance d'une recherche ancrée dans le contexte local et co-construite avec les acteurs concernés. Elle défend une science de la durabilité réellement transformative, capable d'impulser des changements systémiques plutôt que de se limiter à l'accumulation de savoirs académiques.

Perspectives : PREZODE en Haïti

Les opportunités offertes par l'adhésion d'Haïti à PREZODE sont importantes, à condition que certaines conditions soient respectées :

Mise en place et lancement opérationnel du groupe de travail national PREZODE-One Health

Cette structure devrait rassembler des chercheurs affiliés à des laboratoires de recherche des universités haïtiennes, aux Centres GHESKIO, ainsi qu'aux ministères (MSPP, MARNDR, MENFP, Ministère de l'Environnement), à l'Agence Nationale de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (ANESRS), aux organisations internationales (OPS/OMS, UNICEF, Union Européenne, etc.), aux services de coopération des ambassades accréditées en Haïti et à des journalistes scientifiques. Placé sous la coordination de la direction de l'espace universitaire One Health de l'Université Quisqueya, ce groupe aura pour mission de faciliter la coordination intersectorielle, d'élaborer des stratégies intégrées de prévention et d'assurer le suivi de

la mise en œuvre des initiatives PREZODE. Il devra s'appuyer sur les principes théoriques de la vulgarisation scientifique afin de former et d'informer le grand public haïtien sur One Health via l'initiative internationale PREZODE.

Développement du Master National One Health ainsi que des programmes doctoraux

Le consortium d'universités doit être rapidement officialisé, et le programme du Master élaboré en collaboration avec les partenaires internationaux ainsi qu'en tenant compte des besoins du terrain. Les cursus doctoraux doivent proposer des opportunités de recherche de qualité sur des sujets prioritaires (écologie des vecteurs, épidémiologie des maladies émergentes, interfaces socio-écologiques). Des dispositifs de bourses doivent être instaurés afin d'assurer un accès équitable à ces formations.

Renforcement de la collaboration régionale à travers ASAMCO-AmLat

Haïti doit pleinement exploiter les opportunités offertes par ASAMCO-AmLat : échanges scientifiques avec le Mexique et le Costa Rica, participation aux recherches sur la cartographie des pathogènes, les études sérologiques, la modélisation climatique ainsi que les approches participatives. En Haïti, le programme mettra l'accent sur le renforcement des compétences via la formation, les bourses postdoctorales et les échanges techniques, établissant ainsi les fondations de systèmes durables de surveillance et de réponse (ASAMCO-AmLat Fact Sheet, 2025). .

Évolution de la recherche opérationnelle et de l'innovation

Le Laboratoire Mixte International ELDORADO ainsi que les équipes de recherche universitaires doivent concevoir des projets de recherche opérationnelle qui répondent aux besoins prioritaires : la surveillance intégrée des maladies vectorielles, l'évaluation de l'efficacité des stratégies de lutte antivectorielle, l'étude de l'impact du changement climatique sur l'écologie des vecteurs, et l'analyse des déterminants sociaux de la santé dans les zones vulnérables. Parallèlement à l'innovation technologique, il est essentiel de promouvoir l'innovation sociale, notamment à travers des approches participatives et la mobilisation communautaire. .

Incorporation de l'approche One Health dans les politiques publiques

L'approche One Health doit être incorporée dans les stratégies nationales de santé, ainsi que dans les plans d'adaptation au changement climatique et les politiques agricoles et environnementales. Pour cela, il est nécessaire de sensibiliser les décideurs politiques, de produire des données solides démontrant l'efficacité des approches intégrées, et de mettre en place des mécanismes de financement durables. Les Objectifs de développement durable constituent un cadre cohérent pour assurer cette intégration transversale.

Renforcement de la vulgarisation scientifique et de la médiation

Les jeudis de la science OneHealth méritent d'être maintenus et développés. Il est également important de créer d'autres formats de communication : bulletins scientifiques, podcasts, documentaires, campagnes de sensibilisation dans les médias. L'engagement de journalistes spécialisés et de professionnels de la communication assurera la qualité et l'impact de ces actions. La vulgarisation scientifique ne doit pas être considérée comme un simple ajout, mais comme une part essentielle de la stratégie One Health, favorisant l'appropriation sociale des concepts et la mobilisation des citoyens.

En résumé, l'approche One Health, fondée sur les principes de la science de la durabilité et s'appuyant sur des cadres internationaux tels que PREZODE et les ODD, représente une piste prometteuse pour renforcer la résilience sanitaire et environnementale en Haïti. Néanmoins, sa mise en œuvre effective requiert une volonté politique affirmée, des investissements constants, une coordination intersectorielle efficace ainsi que l'implication active des communautés.

Dans un contexte marqué par de nombreuses crises, politique, sécuritaire, économique et climatique, la santé se présente comme un enjeu transversal capable de rassembler les acteurs autour d'un objectif commun : protéger la santé des populations haïtiennes tout en préservant les écosystèmes dont dépend leur survie.

La transformation indispensable ne se limite pas à la technique ou à la science. Elle implique de reconnaître le droit à un environnement sain comme un droit humain fondamental, d'adopter un changement de paradigme vers des modes de développement réellement durables, ainsi qu'une solidarité internationale concrète envers les populations les plus vulnérables.

Comme le soulignait le Manigat (2022) : « nous disposons déjà d'un vaccin pour la prochaine pandémie. Une éducation de qualité, supportée par des savoirs scientifiques est un vaccin préventif. Nous devons repenser l'éducation, promouvoir la science afin de donner aux enfants et aux jeunes les compétences dont ils auront besoin pour faire face aux nouvelles crises, afin de garantir un monde durable pour tous ».

Cette synthèse vise modestement à apporter un éclairage aux décideurs, chercheurs, praticiens et citoyens engagés dans cette mission cruciale. Car, comme le souligne la science de la durabilité, comprendre ne suffit pas : il faut co-construire et transformer.

Références bibliographiques

ASAMCO-AmLat. (2025). ASAMCO-AmLat : Réduire les risques, Soutenir les communautés, Préserver la biodiversité. Fact Sheet, PREACTS/PREZODE, 4 p.

Brown, H. L., Pursley, I. G., Horton, D. L., & La Ragione, R. M. (2024). One health: A structured review and commentary on trends and themes. *One Health Outlook*, 6(1), 17. <https://doi.org/10.1186/s42522-024-00099-3>

Dangles, O., & Fréour, C. (Coords.). (2022). Science de la durabilité : comprendre, co-construire, transformer : réflexion collective (Volume 1). IRD Éditions.

<https://doi.org/10.4000/books.irdeditions.45106>

Dangles, O., & Sabrié, M.-L. (Coords.). (2023). Science de la durabilité : comprendre, co-construire, transformer : réflexion collective (Volume 2). IRD Éditions, Marseille. ISBN : 978-2-7099-2979-0.

Dangles, O., Sabrié, M.-L., & Fréour, C. (Coords.). (2024). Sustainability Science: Collective thinking (Volume 3). IRD Éditions, Marseille.

<https://www.researchgate.net/publication/385103790>

Emmanuel, E. (2022). L'adhésion d'Haïti à l'initiative PREZODE. Université Quisqueya, Port-au-Prince.

Félix, J. C., Milien, M., Joseph, D., Emmanuel, A., Millien, M. F., & Emmanuel, E. (2025). Approche intégrée de la santé humaine, animale et environnementale en Haïti : défis, opportunités et stratégies pour une gestion durable. HAL-05223013.

<https://hal.science/hal-05223013>

Food and Agriculture Organization (FAO), World Organisation for Animal Health (OIE), World Health Organization (WHO), & United Nations Environment Programme (UNEP). (2022). One Health Joint Plan of Action (2022-2026).

<https://www.woah.org/en/what-we-do/global-initiatives/one-health/>

Hayman, D. T. S., Marshall, J. C., French, N. P., & Cocker, M. (2023). Developing One Health surveillance systems. *One Health*, 17, 100617.

<https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2023.100617>

Manigat, N. (2022). Discours du Ministre de l'Éducation Nationale et de la Formation Professionnelle d'Haïti à l'occasion de la première Assemblée Générale de PREZODE, 11 octobre 2022. Port-au-Prince, Haïti.

Mettenleiter, T. C., Blome, S., Beer, M., & Wylezich, C. (2023). One Health: The human-animal-environment interfaces in emerging infectious diseases.

Bundesgesundheitsblatt, 66(5), 454-461. <https://doi.org/10.1007/s00103-023-03690-0>

Millien, M. F., Pierre, L. M., Wallace, R., Shihadeh, A., Etheart, M. D., Fenelon, N., Crowdis, K., Blanton, J. D., & Nel, L. H. (2023). Rabies in Haiti: The importance of the One Health approach. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 17(1), e0010888.

<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010888>

One Health High-Level Expert Panel (OHHLEP), Adisasmito, W. B., Almuhaïri, S., Behraves, C. B., et al. (2022). One Health: A new definition for a sustainable and healthy future. *PLoS Pathogens*, 18(6), e1010537.

<https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1010537>

Organisation mondiale de la Santé (OMS). (2023). Une seule santé [Fiche d'information]. <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/one-health>

Palomo, I. (2022). Biodiversity, ecosystem services and human well-being: The importance of socio-ecological systems in sustainability science. In O. Dangles & C. Fréour (Coords.), *Science de la durabilité* (pp. 45-62). IRD Éditions.

PREZODE. (2022). Déclaration d'intention en soutien à l'initiative internationale PREZODE. Signée par Nesmy MANIGAT, Ministre de l'Éducation Nationale et de la Formation Professionnelle d'Haïti, Port-au-Prince, 11 mars 2022.

PREZODE Initiative. (2021). Preventing Zoonotic Disease Emergence. <https://prezode.org>

Sustainable Development Report. (2025). Haiti SDG Index and Dashboard. <https://dashboards.sdgindex.org/profiles/haiti>

United Nations. (2015). Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development. A/RES/70/1. <https://sdgs.un.org/2030agenda>

Warin, L. (2024). One Health et l'approche 'santé dans toutes les politiques' : De quoi parle-t-on ? HAL-04510567. <https://hal.science/hal-04510567>

World Organisation for Animal Health (OMSA). (2024). One Health: Working together for the health of humans, animals and the environment. <https://www.woah.org/en/what-we-do/global-initiatives/one-health/>

Citation

Alexandra Emmanuel, Manès Milien, Jn Claude Félix, Max François Millien, Evens Emmanuel (2006). Approche intégrée One Health et initiative PREZODE en Haïti. InfosNation-Espace Sciences et Société le 8 février 2026. <https://infosnation.com/25429-2/>