

Note d'orientation

Qu'est-ce que le NEAT +?

Objectif et intérêt

Comprendre les risques environnementaux, en particulier à la suite d'une catastrophe, est essentiel pour garantir l'efficacité et la durabilité de l'action humanitaire. La *Coordination des Évaluations de l'Environnement dans l'Action Humanitaire (l'Initiative Conjointe)* a développé le **Nexus Environmental Assessment Tool (NEAT+)** pour aider les acteurs humanitaires à identifier rapidement les problèmes environnementaux avant de planifier les interventions d'urgence ou de récupération à plus long terme.

Le **NEAT+** est un simple outil d'évaluation/dépistage environnemental au niveau du projet spécialement conçu pour adresser les besoins des praticiens humanitaires. L'outil donne aux organisations un aperçu des vulnérabilités environnementales de leurs opérations et résume tout risque sous-jacent pour l'environnement et les communautés affectées associés à des activités spécifiques. Cette information indique non seulement comment les risques potentiels peuvent être atténués, mais peut également être utilisée pour susciter l'intérêt dans les problèmes environnementaux afin de plaider et collecter des fonds. Le NEAT+ est conçu pour être utilisé avant la conception et la mise en œuvre du projet, aux premiers stades d'une réponse humanitaire et après que les besoins vitaux ont été satisfaits. Les résultats informeront la conception du projet.

Une bibliothèque compréhensible des déclarations de risques, de messages d'informations et de conseils d'atténuation associées aux risques environnementaux dans la programmation humanitaire a été développée comme une partie de l'outil NEAT+. La méthodologie utilisée par le NEAT+ pour évaluer le risque environnemental et les impacts environnementaux potentiels a été approuvée par de nombreux experts techniques et testée et appliquée aux essais pilotes.

NEAT+ est basée sur les applications des logicielles KoboToolbox et Microsoft Excel. [KoboToolbox](#) est un outil de collecte de données de terrain gratuit et open-source pour une utilisation dans les environnements challengeant, qui permet la collecte de données, à la fois, en ligne (sur le web) et hors ligne (sur la base d'une application). L'utilisation saisit des données sur l'environnement local la zone affectée dans le NEAT+, soit via Kobo Toolbox ou directement dans Excel, et un rapport de synthèse indiquant les principaux problèmes de sensibilité environnementale est automatiquement généré dans Excel. La collecte des données devrait idéalement être effectuée sur le site de projet mais peut être effectué à distance si nécessaire. L'outil peut être utilisé dans les camps/établissements, et dans les camps péri-urbain ou ruraux informels ou non. NEAT+ n'a pas été conçu pour évaluer avec précision les problèmes environnementaux dans les milieux urbains (càd les personnes concernées intégrées dans les communautés d'accueils urbaines). Si vous ou votre organisation êtes intéressé dans le développement d'une version urbaine du NEAT+, veuillez contacter l'Unité Conjointe pour l'Environnement - JEU (ochaunep@un.org).

Vous veuillez référer à la **Note d'Orientation 02: comment utiliser le NEAT+ hors ligne avec Excel uniquement** et la **Note d'Orientation 03: comment utiliser le NEAT+ avec KoBoToolbox** pour un guide détaillé étape par étape sur la façon d'utiliser l'outil ou regardez l'intégralité de la video "comment" NEAT+ [ici](#). Les différentes étapes sont également expliquées en détail dans quatre courtes vidéos distinctes sur la chaîne YouTube du JEU [ici](#).

NEAT+ a été conçu comme un ensemble d'outil totalement gratuit qui permet aux organisations d'utiliser l'approche NEAT+ et les informations sous-jacentes pour développer leurs propres outils et évaluations de dépistage. la logique et les questionnaires sous-jacents peuvent être incorporé dans des outils organisationnels de management de projets ou des systèmes de management de la qualité. L'arrière-plan de l'outil est accessible, permettant à ceux qui ont confiance dans le logiciel de revoir

et modifier la logique et le processus qui détermine la sortie. Pour plus d'explication sur la façon d'adapter le NEAT+ à vos propres besoins organisationnels, vous veuillez référer à la **Note d'Orientation 05: Comment adapter le NEAT+ à des besoins organisationnels spécifiques..**

Le NEAT+ toolkit est disponible en Anglais, Espagnol et Français.

Avertissement: Le NEAT+ n'est pas destiné à évaluer les impacts environnementaux de la totalité d'une catastrophe ou d'une crise, mais uniquement la ou les zones évaluées. Il s'agit d'un processus de dépistage de première ligne qui identifie les principaux problèmes environnementaux à suivre. Pour des informations complètes sur le processus NEAT+ et ses liens avec le management environnemental, systèmes, ou procédures, veuillez vous référer au [document de référence NEAT+](#) disponible sur la [page d'accueil NEAT+](#).

Aperçu de l'outil

Le NEAT+ suit un processus d'évaluation environnemental typique, en examinant à la fois la sensibilité environnementale sous-jacente d'un cadre spécifique (comme le type de la végétation ou du sol) et les impacts environnementaux attendus associés aux activités spécifiques (exemple: type de refuge ou de cuisinière utilisée). Il se compose d'un module de sensibilité environnementale et de trois modules distincts pour les activités humanitaires typiques de: (i) refuge; (ii) eau, assainissement et hygiène (WASH); et (iii) les moyens de subsistance et la sécurité alimentaire. Ces modules sont facultatifs et évaluent les impacts environnementaux potentiels associés aux activités du projet. Le module de sensibilité environnementale est obligatoire et doit être complété au premier.

- **Module de sensibilité environnementale**

Ce module évalue la sensibilité de l'environnement affecté par la crise, résumant et catégorisant tous les risques et vulnérabilités sous-jacents à l'environnement et aux communautés affectées. Le module consiste à un ensemble de simples questions sur l'environnement local et la zone affectée, comme les conditions du camp, le profil de la population déplacée, l'infrastructure et les services de base, le climat, l'environnement naturel et les ressources, et les paramètres socio-économiques de la communauté affectée.

L'utilisateur saisit les informations et les données demandées sur l'environnement local et la zone affectée dans le NEAT+, soit directement dans Excel soit en utilisant Kobo, et un rapport récapitulatif indiquant les principaux problèmes de sensibilité environnementale sera généré automatiquement dans Microsoft Excel, classant les zones à risque en faibles, moyens et élevées comme le montre la Figure 1.

Rapport d'Analyse Sensibilité		NEAT + Nexus Environmental Assessment Tool
Evaluation de: French test sens module Evaluation réalisée par: Vathanya Organisation réalisant l'évaluation: OCHA		Date de l'évaluation: 23-Dec-20 Lieu: Geneva Pays: Switzerland
Questions très préoccupantes	Questions moyennement préoccupantes	Questions moins préoccupantes
Il y a une forte concentration et/ou un grand nombre de personnes. L'impact potentiel sur l'environnement est plus important.	La communauté peut avoir une faible autosuffisance. La demande (et l'impact) sur l'environnement local peut être plus important(s).	Le système de gouvernance peut être affaibli ou médiocre. La capacité de gestion de l'environnement peut être faible.
La communauté peut ne pas avoir de cohésion sociale. Cela peut empêcher une action collective et entraîner un conflit social.	Les taux de déforestation peuvent dépasser les capacités de régénération. La déforestation peut constituer un risque.	L'environnement repose sur des écosystèmes fragiles. Une évaluation plus approfondie est nécessaire pour déterminer si la perte de biodiversité s'accroît.
La biodiversité de l'environnement est d'une grande valeur. La faune et la flore vulnérables et/ou rares peuvent être en danger.	Il existe un risque de pollution de l'air par les activités avoisinantes.	La communauté peut être fortement dépendante de l'environnement naturel. Cela peut menacer les moyens de subsistance et la cohésion sociale.
La communauté peut être à proximité d'une zone protégée / de conservation. Il peut y avoir des implications juridiques / sociales.	Cette zone peut encourir des risques industriels et/ou de pollution.	L'environnement a une faible capacité de régénération. Les effets de la dégradation des terres et des sols sont plus importants.
Il existe des zones de grande importance culturelle. Cela peut menacer la cohésion sociale.	Cette zone peut être affectée par des risques ou des pollutions liés à des conflits (antérieurs).	La pollution de l'air intérieur, causée par une mauvaise ventilation et la cuisson/chauffage, peut être un problème.
La communauté est proche d'une frontière internationale. La gestion des ressources transfrontalières et/ou la pollution peuvent être problématiques.		Les ressources en eau peuvent avoir une faible capacité de régénération. La rareté de l'eau peut être un problème.
Les sources d'eau peuvent être vulnérables à une contamination. La qualité de l'eau peut être un problème.		Cette zone peut être à risque en raison de l'érosion du sol par le vent.

Figure 1: Exemple d'un rapport de sensibilité environnementale, montrant les problèmes environnementaux potentiels préoccupants de la zone évaluée

Des informations supplémentaires sur les problèmes préoccupants et un ensemble de mesures d'atténuation sont également fournies dans le rapport, comme le montre la Figure 2, permettant aux utilisateurs de prioriser les zones de préoccupation.

Communauté affectée	
Les communautés interagissent avec l'environnement à de multiples niveaux, et ces interactions ont des répercussions aussi bien environnementales que sociales et économiques. Ces impacts environnementaux ont, par conséquent, eux aussi des conséquences socio-économiques. Les catégories vulnérables de la société et de la communauté dépendent et sont souvent affectés de manière disproportionnée par l'environnement, et ont une capacité d'adaptation inégale. Les éléments suivants ont été identifiés comme des sujets de préoccupation potentielle	
Grande concentration et/ou nombre de personnes.	
Information additionnelle	Conseils d'atténuation
Une population importante et/ou concentrée peut dépasser la capacité de l'environnement local à absorber l'impact provenant des populations. Cela peut entraîner une pression non durable et une dégradation potentielle permanente ou à long terme du milieu environnant ainsi qu'une surconsommation des ressources naturelles. Des problèmes sociaux surviennent également lorsque des populations importantes se disputent des ressources limitées.	<ul style="list-style-type: none"> • Explorer d'autres possibilités d'installation et/ou envisager le déplacement d'une partie des occupants du campement ou de l'installation vers un autre lieu • Planifier l'utilisation durable des ressources avant de mettre en place toute installation temporaire, notamment en ce qui concerne les matériaux de construction des abris, la gestion de l'eau et l'élimination des déchets • Plan d'introduction et de diffusion de fourreaux à faible consommation de combustible • Dès que possible, créer des groupes d'utilisateurs de ressources pour promouvoir une utilisation durable et équitable des ressources naturelles disponibles • Prévoir des espaces verts communautaires comme des zones couvertes d'arbres ou des jardins qui offrent de l'ombre et un sentiment de communauté • Planifier l'utilisation des terres pour réduire l'exposition aux animaux sauvages (par exemple, désigner des zones tampons ou des zones protégées) • Si possible, maintenez dans un camp les populations de moins de 20 000 personnes et

Figure 2: Exemple d'un rapport récapitulatif de sensibilité NEAT+ et de conseils d'atténuation

Ces mesures d'atténuation dépendront des impacts environnementaux identifiés (par exemple déforestation, la contamination de l'eau, la production de déchets) et pourraient inclure, par exemple, l'approvisionnement en sources d'énergie alternatives, la mise en oeuvre des activités WASH, ou la mise en place de la collecte et du recyclage de déchets. Les autorités environnementales et les ONG locales peuvent souvent fournir des conseils sur des mesures d'atténuation spécifiques, où des évaluations parfois plus détaillées doivent être effectuées pour concevoir des interventions appropriées.

• Les modules d'activité

L'outil contient trois modules distincts pour les activités humanitaires typiques de: (i) refuge; (ii) eau, assainissement et hygiène (WASH); et (iii) les moyens de subsistance et de sécurité alimentaire. Ces modules sont facultatifs et évaluent les impacts environnementaux potentiels associés aux activités du projet. Dans chacun de ces modules, l'utilisateur sélectionner le ou les sous-modules les plus pertinents pour les activités planifiées. En se basant sur ces réponses, des sous-modules spécifiques de questions sont affichés. Les impacts environnementaux potentiels des activités planifiées sont ensuite superposés aux résultats de sensibilité pour évaluer le risque environnemental résiduel. Les résultats sont renseignés dans un rapport, comme le montre la Figure 3.

Énergie			
Préoccupation Environnementale	Sensibilité environnementale	Impact potentiel de l'activité	Risque environnemental
Principales préoccupations environnementales			
Les taux de déforestation peuvent dépasser les capacités de régénération. La déforestation peut constituer un risque.	Moyenne	Elevée	Elevée
Autres préoccupations environnementales			
L'environnement repose sur des écosystèmes fragiles. Une évaluation plus approfondie est nécessaire pour déterminer si la perte de biodiversité s...	Faible	Elevée	Moyenne
La pollution de l'air intérieur, causée par une mauvaise ventilation et la cuisson/chauffage, peut être un problème.	Faible	Elevée	Moyenne
Les ressources naturelles peuvent être rares et très demandées. Cela peut mener à des conflits sociaux.	Elevée	Elevée	Elevée
Il peut y avoir des taux élevés et/ou non durables d'extraction des ressources de l'environnement local.	Elevée	Elevée	Elevée
Conseils d'atténuation			
<ul style="list-style-type: none"> Les foyers de cuisson faits maison tels que celui de type "trois pierres" et les fourneaux en argile sont souvent grossièrement construits et ont une efficacité de combustion très faible, gaspillant du carburant et générant des polluants atmosphériques nocifs. L'utilisation de fourneaux améliorés à haut rendement devrait être encouragée et une formation aux pratiques de cuisson efficaces devrait être dispensée le cas échéant. Les combustibles solides tels que les déchets agricoles ou d'élevage, le bois ou le charbon de bois sont généralement moins chers à acheter, mais ils sont moins efficaces en énergie et nocifs pour la santé humaine. Les combustibles liquides ou gazeux, qui ont été traités, sont généralement plus écoénergétiques et moins nocifs pour la santé humaine et l'environnement. Ainsi, des combustibles liquides ou gazeux devraient être utilisés le cas échéant. Envisagez de mener une analyse locale des coûts / avantages des options possibles. Les interventions dans le domaine de l'énergie peuvent perturber les activités de subsistance mises en place pour la collecte et la vente de combustibles. Ceci peut entraîner des conséquences environnementales et sociales inattendues. Ces impacts doivent être identifiés et réduits de manière adéquate. Considérer la consommation énergétique pour l'éclairage et son impact énergétique. Certains éclairages, comme les lampes ou les bougies, peuvent aussi avoir des risques liés à la sécurité et à la santé. Des techniques, comme l'éclairage par LED, favorisent une efficacité énergétique et sont souvent plus rentables à long terme. Les ateliers éducatifs doivent être des activités complémentaires. De bons rendements sont possibles en changeant les pratiques des usagers, par ex. en minimisant les déchets ou en utilisant la chaleur de la cuisson pour chauffer l'intérieur. Les personnes concernées doivent aussi être informées des risques sanitaires potentiels, ainsi que sur les conséquences environnementales et comment les dégradations de l'environnement local les impactent directement. Les fourneaux de cuisson / réchauds inefficaces consomment de plus grandes quantités de combustible et produisent également plus de pollution atmosphérique. La pollution de l'air intérieur entraîne d'importants problèmes de santé respiratoire. Des fourneaux de cuisson / réchauds améliorés devraient être utilisés afin de réduire la demande de ressources naturelles et l'exposition aux polluants atmosphériques nocifs. 			

Figure 3: Exemple de résultats de modules d'activité NEAT+ avec conseils d'atténuation

Chaque question dans les sous-modules d'activité a un "conseil" associé qui fournit des informations supplémentaires à connaître, comme le montre la Figure 3. Lorsque l'utilisateur sélectionne une réponse qui peut ne pas refléter les meilleures pratiques environnementales, ces conseils sont déclenchés. Les conseils fournissent des informations sur les préoccupations environnementales potentielles associées à la conception d'une activité et orientent l'utilisateur vers les meilleures pratiques et ressources supplémentaires.

Le NEAT+ est un outil innovant puisqu'il produit un rapport personnalisé basé sur un processus d'analyse automatisé - ce processus est décrit dans la Figure 4. Ce processus backend permet de générer un rapport personnalisé sans avoir besoin d'une expertise environnementale.

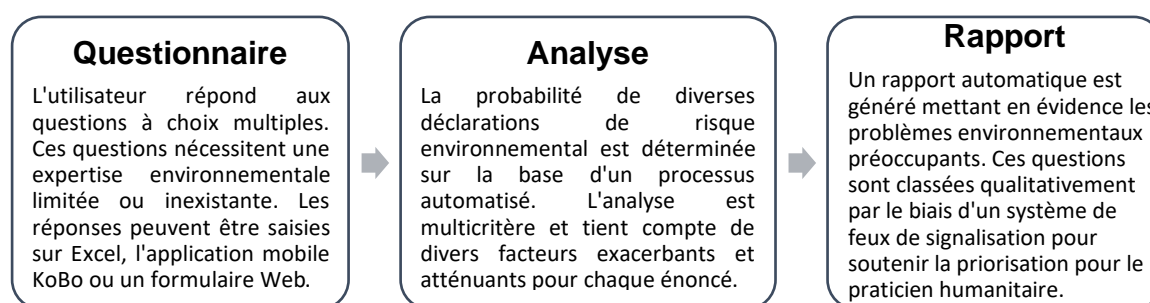


Figure 4: Processus NEAT+ pour chaque module

Le NEAT+ dispose de plusieurs points d'interaction avec l'utilisateur pour accroître la conscience environnementale. Un des avantages du NEAT+ est qu'il condense plusieurs ressources de guidage denses dans un format interactif pour rendre les informations environnementales pertinentes plus facilement accessibles. En plus du rapport de sensibilité indiquant les problèmes environnementaux de préoccupation élevée, moyenne et faible, le NEAT+ intègre les éléments suivants:

- Dans le rapport de sensibilité, les principales préoccupations environnementales sont élaborées avec des **textes explicatifs** qui fournissent des détails supplémentaires sur les causes et les implications potentielles de chaque problème. Ici, les problèmes transversaux tels que le genre et la protection sont intégrés.
- Une fois les sous-modules pertinents sélectionnés, les **avertissements de base** sont déclenchés en fonction de la sensibilité environnementale évaluée. Ces avertissements augmentent les préoccupations programmatiques potentielles liées à l'environnement associés à la zone du projet.
- Chaque question dans les sous-modules d'activité a un "conseil" associé qui fournit des informations supplémentaires à connaître.
- Une **section pour les conseils d'atténuation** est automatiquement générée en fonction des résultats des modules de sensibilité environnementale et d'activité. Les conseils d'atténuation sont fournis pour aider les chefs de projet à réduire les dommages environnementaux en atténuant l'impact des activités humanitaires.
- Une section de **ressources** contenant des lectures supplémentaires est également générée automatiquement en fonction des réponses aux modules de sensibilité environnementale et d'activité.

L'outil a été conçu sur Microsoft Excel pour utiliser la fonctionnalité analytique de Excel pour l'analyse automatisée. Les données peuvent être saisies directement via Excel. L'interface utilisateur sur Excel pour la saisie des données des formulaires a, cependant, des fonctionnalités limitées. Par conséquent, le logiciel KoBo Toolbox a été utilisé comme une façon alternative pour la collecte de données. KoBo est de plus en plus utilisé comme un outil de collecte de données de terrain dans le secteur humanitaire, qui permet la collecte de données en ligne (sur le Web) et hors ligne (sur la base d'une application) sur ordinateur, téléphone ou tablette. Les données collectées en utilisant KoBo sont enregistrées sur un serveur, ce qui permet d'accéder à distance à tout résultat ou donnée. L'utilisation de KoBo requiert la mise en place d'un projet sur la plateforme en ligne KoBo Toolbox (<https://kobo.humanitarianresponse.info>) et le téléchargement et la copie de données à partir du serveur KoBo au fichier Excel NEAT+. Pour plus d'information sur KoBO, ses fonctionnalités et la sécurité des données, vous veuillez référer à [la page web de KoBo Toolbox](#).

Le processus d'analyse repose sur un calcul quantitatif basé sur des pondérations et des scores appliqués à différentes réponses. Les pondérations et scores individuels ont été désigné par le concepteur principal du NEAT+ avec la contribution des experts techniques. Le résultat de l'analyse,

c'est à dire le classement de couleurs, a été validé par de nombreux examinateurs et avec des tests rigoureux. Les examinateurs ont été invités à tester l'outil en utilisant des scénarios qu'ils connaissent. L'aboutissement des résultats automatisés a ensuite été comparé aux résultats attendus des experts environnement, et les pondérations ou scores ont été ajustés si nécessaire. La validité des résultats a été également testé par des pilotes de terrain. Les rapports des pilotes de terrain peuvent être retrouvé dans la page d'accueil du NEAT+: <https://www.eecentre.org/resources/heat/>.

Application des données géospatiales dans les évaluations NEAT+

Les données géospatiales peuvent être utilisées pour intégrer les considérations environnementales dans la réponse humanitaire et représentent une large source de données pour le NEAT+. Les systèmes d'informations Géographiques (ou Géospatiales) (GIS), peuvent être utiles pour obtenir des informations afin d'aider l'utilisateur à compléter le module de sensibilité environnementale du NEAT+, en particulier pour répondre à des questions sur l'environnement naturel de la zone d'intérêt (par exemple, des images de télédétection pour obtenir une idée sur la couverture terrestre et les types d'utilisation de terres).

MapX (<https://www.mapx.org/>) est une plateforme open source de cartographie sur le web qui peut aider les utilisateurs du NEAT+ à répondre aux questions du processus d'évaluation de la sensibilité environnementale d'un site spécifique. Pour plus d'informations sur les données géospatiales dans les opérations humanitaires et comment les utiliser durant le processus d'évaluation de sensibilité environnementale du NEAT+, vous veuillez référer à la **Note d'Orientation Géospatiale** fournie dans le dossier d'orientation ou sur [la page d'accueil du NEAT+](#).

Remarque: L'utilisation de données géospatiales dans les évaluations NEAT+ n'est pas obligatoire pour appliquer le NEAT+. Ça peut être utile si l'utilisateur est familier avec les SIG ou souhaite apprendre comment utiliser les données géospatiales pour intégrer les considérations environnementales dans la réponse humanitaire.