

Note d'orientation

Adapter le NEAT+ pour des besoins organisationnels spécifiques

Le NEAT+ a été conçu pour aider les organisations humanitaires et les travailleurs ayant peu ou pas d'expertise environnemental à obtenir une analyse rapide des sensibilités environnementales et des risques de leurs projets. Le NEAT+ est disponible gratuitement en Anglais, Espagnole et Français, accessible en ligne et hors ligne pour la collecte des données, et peut être adapté aux besoins individuels des organisations 'et des utilisateurs'.

Le NEAT+ a été conçu comme une ressource open source qui peut être adaptée par des organisations individuelles pour leurs besoins particuliers. L'arrière-plan de l'outil est accessible à tous les utilisateurs, permettant à ceux qui ont confiance dans le logiciel d'examiner et modifier la logique et le processus qui déterminent la sortie des données. Cette note d'orientation fournit des informations sur la façon d'adapter le NEAT+ pour répondre à ces besoins.

Adapter le NEAT+ pour répondre aux besoins de votre projet ou organisation

Le NEAT+ est conçu comme une ressource open source qui peut être adaptée par les organisations et les utilisateurs à leurs besoins individuels. NEAT+ est basé sur deux logicielles couramment utilisés – Microsoft Excel et KoBo toolbox. L'arrière-plan de l'outil est accessible à tous les utilisateurs, permettant à ceux qui ont confiance dans le logiciel d'examiner et modifier la logique et le processus qui déterminent la sortie des données.

Une bibliothèque complète d'énoncés de risques et de messages d'information/conseils d'atténuation associée aux risques environnementaux dans les programmes humanitaires a été développé dans le cadre de cet outil. La méthodologie utilisée par le NEAT+ pour évaluer les risques et impacts environnementaux potentiels a été approuvée par de nombreux experts techniques et testée et validée par des pilotes.

Cette note d'orientation fournit un aperçu de l'outil et des possibilités d'adaptation par les organisations intéressées. Un échantillon d'un profil technique pour compléter cette adaptation est fourni. Cependant, cette note d'orientation fournit uniquement une introduction à la logique de l'outil et ne détaille pas la modification de l'arrière-plan, puisque c'est un processus complexe qui peut être au mieux exécuté par une personne qualifiée.

Adaptations possibles

Dans sa présentation actuelle, l'outil a été conçu pour un humanitaire généraliste en se basant sur les principales ressources et directives environnementales du secteur. La logique et les processus pour évaluer et catégoriser les risques sont dérivés de ces ressources et directives et ont été validés par des tests sur le terrain par l'équipe du projet d'origine.

Cependant, les organisations et les utilisateurs peuvent adapter le NEAT+ à leurs propres directives ou besoins environnementaux. Les changements possibles peuvent inclure :

- Ajout de nouvelles déclarations de risques environnementaux dans les sous-modules de sensibilité et d'activité.
- Modification de la logique de l'analyse multicritère de risques ou impacts environnementaux potentiels (c'est à dire facteurs aggravants et atténuants par sujet de préoccupation)
- Modification du poids, de la notation et des seuils pour l'évaluation et la catégorisation des risques et impacts environnementaux potentiels.

- Ajout ou modification de l'ensemble des questions dans les sous-modules d'activité pour inclure ou supprimer des questions spécifiques, ou pour modifier les instructions.
- Modification de la langue pour refléter le vocabulaire spécifique d'une organisation (par exemple : les personnes affectées/les personnes concernées/population affectée par une catastrophe, etc.).
- Modification de l'accentuation des types de domaines évalués – par exemple : actuellement l'outil se concentre sur les camps/colonies, mais la langue peut être modifiée pour le rendre plus général.

Il n'est pas recommandé de modifier considérablement le processus d'analyse automatisé au sein du NEAT+ lui-même. Ceci nécessiterait des changements significatifs du design actuel de l'outil – dans ce cas il serait recommandé d'utiliser la base de données de la bibliothèque existante et de créer un processus d'analyse distinct dès le début.

Il est difficile d'estimer le temps nécessaire pour la modification organisationnelle. Ceci dépend de l'étendue de la modification et des compétences de la personne effectuant les changements, et en particulier de sa capacité à dépanner si (quand) des problèmes surviennent. Pour se familiariser avec l'outil (sans inclure les changements), une personne avec un profil approprié aurait besoin d'environ trois jours.

Profil Technique Requis

La plupart de la recherche a été menée comme une partie du développement original du NEAT+. Afin d'apporter des changements, les organisations intéressées devraient engager une personne familiarisée avec les fonctionnalités avancées du Microsoft Excel. Un développeur de logiciel, un programmeur ou une formation en science des données correspondrait à ce profil. L'ensemble des compétences techniques devrait inclure :

- Familiarité avec Visual Basic pour Applications (VBA) dans Excel
- Familiarité avec XLSForm dans KoBo Toolbox
- Bonne maîtrise de formules matricielles dans Excel
- Bonne maîtrise avec les fonctions avancées intégrées les unes aux autres (vlookup, index, match, countif, etc.)

Une personne avec ce profil devrait être capable de comprendre comment fonctionne le NEAT+ en explorant simplement l'arrière-plan et en suivant la logique dans le fichier Excel. L'explication suivante ne détaille pas de manière exhaustive la logique du NEAT+ et le fonctionnement du fichier, mais vise à soutenir ce processus exploratoire.

Arrière-plan du NEAT+

Dans le fichier Excel NEAT+, vous pouvez afficher les différentes feuilles pour accéder à l'arrière-plan de l'outil. Les feuilles frontales qui affichent l'introduction, le questionnaire et le résumé (rapport) peuvent être verrouillées, mais elles peuvent être déverrouillées sans mot de passe.

Pour s'informer sur la logique multifactorielle utilisée dans le processus d'analyse automatique de l'onglet de calcul, veuillez se référer à **l'explicateur de l'analyse de sensibilité**. Les changements peuvent se répercuter sur d'autres onglets si les modifications sont faites dans un seul onglet. Il est important que toute personne effectuant des changements comprenne la dépendance entre les différents onglets.

Module de Sensibilité

Le module de sensibilité est composé par huit onglets :

- *Introduction* – Cet onglet fournit quelques informations générales sur le NEAT+ et son utilisation. Ici l'utilisateur saisit également des informations de base sur l'évaluation (métadonnées de base) et les modules d'activité qu'il souhaite compléter.

- *Questionnaire* – Cet onglet contient toutes les questions du sous-module de sensibilité. Une liste de validation est utilisée pour le menu déroulant. Les questions ici ne sont pas toutes pertinentes, et les fonctions logiques d'Excel sont utilisées pour mettre en évidence la question qui doit être complétée. Les messages d'entrées de validation sont utilisés pour fournir des conseils.
- *Information Supplémentaire* – C'est juste une feuille de texte qui clarifie certaines questions techniques du questionnaire.
- *Résumé* – C'est ici que le rapport automatisé est généré. Il extrait des informations à partir des déclarations et des onglets d'introductions. Le rapport est rempli à l'aide de formules matricielles qui remplissent automatiquement des colonnes spécifiques en se basant sur des critères spécifiques (par exemple : risque élevé/moyen/faible). Le formatage conditionnel est utilisé pour la coloration.
- *Déclarations (masquées)* – Cet onglet contient toutes les déclarations des risques environnementaux potentiels et les explicateurs de textes. L'onglet extrait le score de risque calculé à partir de l'onglet de calcul, le classe en élevé/moyen/faible, et filtre cette information pour l'utiliser dans l'onglet résumé. Les seuils de regroupement en haut/moyen/bas sont définies ici. Chaque déclaration de sensibilité se voit également attribuée à une ou plusieurs techniques d'atténuation. Jusqu'à 15 conseils d'atténuation peuvent être ajoutés pour chaque problème.
- *Bibliothèque (masquée)* – C'est un onglet qui inclut toutes les questions et les options à choix multiples qui sont posées dans l'analyse de sensibilité.
- *Matrice Logique (masquée)* – C'est un onglet d'information qui détaille les relations multicritères entre les questions et chaque déclaration de risque environnemental.
- *Calcul (masqué)* – C'est un onglet qui évalue le calcul multicritère pour chaque déclaration de risque en se basant sur les relations définies dans la matrice logique. L'onglet extrait les informations du questionnaire et des onglets de bibliothèque via vlookup et index/match. Un score ou une pondération est attribué pour chaque variable ou réponse à choix multiples. Une agrégation est ensuite effectuée pour chaque déclaration de risque.

Modules d'Activité

Il existe trois modules d'activité (Abris, WASH (accès à l'eau potable, l'hygiène et l'assainissement), et Sécurité Alimentaire et Moyens de Subsistance). Chaque module d'activité comprend huit onglets :

- *Introduction* – Cet onglet commence avec un texte sur les préoccupations environnementales du secteur. Ici, l'utilisateur doit également sélectionner les sous-modules qu'il souhaite compléter. En se basant sur les sous-modules sélectionnés, des avertissements de référence sont affichés sur cet onglet. Les avertissements de référence sont extraits à partir des onglets de calcul de référence.
- *Questionnaire* – Cet onglet affiche toutes les questions à poser pour chaque sous-module. Une validation de liste est utilisée pour le menu déroulant. Les questions sont filtrées en fonction des sous-modules sélectionnés dans l'onglet d'introduction. Les déclarations logiques sont utilisées pour afficher les instructions (extraites à partir de la bibliothèque) en se basant sur la réponse à choix multiple sélectionnée.
- *Résumé* – C'est ici que le rapport automatisé est généré. Il extrait les informations à partir du calcul de référence, du calcul de l'impact et des onglets d'introduction. Le risque de sensibilité précédemment évalué est également extrait du module d'activité. La sensibilité environnementale et l'impact environnemental potentiel sont multipliés dans cet onglet pour évaluer le risque environnemental. Le formatage conditionnel est utilisé pour la coloration. Les seuils de regroupement en haut/moyen/bas sont définis ici.
- *Bibliothèque (masquée)* – C'est un onglet qui inclut toutes les questions, les options à choix multiples et les instructions à poser pour chaque sous-module. Les conseils d'atténuation sont dérivés des instructions de réponse.

- *Matrice Logique (masquée)* – Il s'agit d'un onglet d'information qui détaille les relations multicritères entre les questions et chaque déclaration d'impact environnemental potentiel.
- *Déclarations d'atténuation (masquées)* – Cet onglet contient des conseils d'atténuation d'après les problèmes du secteur et le risque environnemental potentiel.
- *Calculs d'impact (masqués)* – Cet onglet évalue le calcul multicritère pour chaque déclaration de risque en se basant sur les relations définies dans la matrice logique. L'onglet extrait les informations du questionnaire et de l'onglet bibliothèque via vlookup and index/match. Un score ou une pondération est attribué à chaque variable ou réponse à choix multiple. Une agrégation est ensuite effectuée pour chaque déclaration de risque.
- *Calculs de référence (masqués)* – Cet onglet contient une bibliothèque de toutes les avertissements de référence possibles par sous-modules. Dans cet onglet, chaque déclaration de référence est évaluée par rapport aux valeurs extraites des déclarations et des onglets de calcul dans le module de sensibilité. Les avertissements de référence à afficher sont également filtrés dans cet onglet via les formules de tableau.

Integration de KoBo

Les formulaires KoBo ont été développés en utilisant [XLSForm](#). Le langage du formulaire doit être intuitif pour toute personne ayant une formation de base en programmation. Le site web [KoBoToolbox](#) possède une bibliothèque complète et un explicateur sur l'utilisation du langage.

La base de données téléchargée du serveur KoBo est intégré dans le fichier Excel NEAT+. Le document Excel NEAT+ peut lire les entrées directement à partir du questionnaire Excel ainsi que de la base de données téléchargée depuis le serveur KoBo. Les utilisateurs ont été informé de télécharger la base de données de KoBo dans un format spécifique pour s'assurer que les données sont lisibles par le fichier Excel. Il y a des activités prévues pour simplifier le processus de copier-coller en téléchargeant automatiquement les données dans Excel à l'aide de l'API de KoBo.

Les formulaires KoBo pour Excel ont été divisés en deux projets séparés pour permettre à la même entrée de sensibilité d'être utilisée pour les soumissions d'activité sans remplir le questionnaire de sensibilité une deuxième fois.

Les onglets liés à KoBo dans le fichier NEAT+ sont :

- *Coller la sensibilité KoBo ici* – Les données téléchargées du projet de sensibilité KoBo doivent être collé ici. L'onglet questionnaire dans le module de sensibilité recherche dans cet onglet les réponses collectées si vous utilisez KoBo comme méthode de collecte des données.
- *Coller l'activité KoBo ici* – Cet onglet fonctionne d'une façon similaire à l'onglet précédent, mais pour les modules d'activité KoBo.
- *Sélectionner un Projet (KoBo)* – Plusieurs entrées de données peuvent être enregistré en un seul téléchargement de base de données KoBo. Dans cet onglet, les utilisateurs sont invités à sélectionner l'entrée KoBo spécifique qu'ils souhaitent voir. La sélection dans cet onglet est utilisée pour un index/correspondance pour remplir le questionnaire et les onglets de calcul. Cet onglet sert également à vérifier que les données ont été téléchargées et copiées-collées correctement en affichant les métadonnées associées à l'instance KoBo sélectionnée.
- *Responses Kobo (secteur)* – Ces onglets extraient les données de l'onglet d'activité KoBo et les présentent pour que l'utilisateur puisse voir quelles données ont été entrées sur KoBo et les instructions qui ont été affichées. Ces onglets sont en grande partie une réplique des onglets du Questionnaire d'Activité et utilisent la même logique pour afficher les instructions.

Le fichier Excel utilise des fonctions intégrées index/correspondance pour rechercher les entêtes de la base de données KoBo et les comparer à la question d'origine dans le NEAT+. Cette correspondance est effectuée dans les colonnes masquées de l'onglet questionnaire pour chaque module. Les onglets de calcul seront ensuite extraits soit des réponses saisies directement soit de la base de données copiée-collée basé sur les instructions dans l'onglet Sélectionner un Projet (KoBo). Comme les onglets de calcul recherchent des correspondances dans la base de données KoBo par rapport aux onglets bibliothèques pour chaque module, il est nécessaire que toutes les mises à jour des options à choix multiple soient répliquées dans KoBo XLSForm pour maintenir la compatibilité.

Pour obtenir un soutien supplémentaire et une clarification sur la modification du NEAT+, veuillez contacter l'Unité Conjointe pour l'Environnement OCHA : ochaunep@un.org