

DESCRIPTION DE L'EXERCICE

Atelier de formation en évaluation environnementale
Bruxelles (Belgique), 11 et 12 septembre 2014



© La reproduction partielle ou intégrale des textes contenus dans ce document est strictement interdite sans accord écrit et préalable des auteurs.

ATELIER

Démarche d'évaluation des impacts sur l'environnement structurée par enjeux et application d'une méthode d'aide multicritère à la décision

Description de l'exercice

L'atelier a pour **objectif général** de permettre aux étudiants de se familiariser avec la démarche d'évaluation des impacts sur l'environnement (ÉIE) structurée par enjeux et l'application d'une méthode d'aide multicritère à la décision.

Les étapes de la démarche d'ÉIE visées par l'atelier sont les suivantes :

- identification des composantes de l'environnement biophysique et humain susceptibles d'être touchées par la réalisation du projet;
- questionnement sur les enjeux environnementaux et sociaux soulevés par la réalisation du projet;
- élaboration d'une grille d'analyse des impacts structurée par enjeu;
- traitement des données utilisant une méthode d'aide multicritère à la décision.

Étude de cas : détermination du tracé préférable de moindre impact d'une ligne de transmission électrique

Le cas présenté ci-après est fictif, mais s'inspire de projets réalisés en contexte africain. Il s'agit de trois pays voisins aux caractéristiques biophysiques, socioculturelles, démographiques, économiques, énergétiques et politiques très différentes : ÉNERGIVA, NATURO et DÉSSERTICA.

Ces trois pays ont décidé de s'associer pour obtenir le financement nécessaire à la réalisation d'un projet de construction d'une ligne de transport d'électricité à haute tension qui desservira les trois pays à partir de la centrale hydroélectrique Énergiva #1 située au nord-est d'ÉNERGIVA.

Les participants à l'atelier doivent déterminer parmi les trois variantes de tracé proposées pour la réalisation du projet, celle qui permettra de réduire les impacts et de maximiser les retombées.

Le **texte** ci-joint définit les caractéristiques des trois pays. Une **carte couleur** à l'échelle de 1: 250 000 est également fournie. Elle représente les trois pays, leurs limites géographiques et certaines composantes de l'environnement physique, biologique et humain, incluant les infrastructures de production d'énergie et les variantes de lignes de transport d'électricité.

Déroulement

Jour 1- Structuration de la démarche d'évaluation des impacts par enjeux

La démarche sous-jacente à l'évaluation des impacts sur l'environnement consiste à établir parmi les actions d'un projet celles pouvant constituer une source d'impact et à identifier les modifications des composantes de l'environnement physique, biologique et humain induites par ces actions. Il s'agit ensuite d'analyser ces modifications au regard de problèmes spécifiques en terme d'impact.

Exercice 1: Identification et structuration des enjeux sous la forme d'une grille multicritère d'évaluation des impacts

- Objectif :

Initier les participants à la démarche d'évaluation des impacts structurée par enjeux.

- Démarche :

Appliquer une démarche d'évaluation des impacts structurée par enjeux à l'analyse des variantes d'un projet de construction d'une ligne de transport d'électricité à haute tension en phase exploitation. La démarche consiste à :

- identifier les actions du projet pouvant constituer une source d'impact et les modifications des composantes de l'environnement physique, biologique et humain induites par ces actions;
- identifier au minimum six enjeux (3 enjeux relatifs à l'environnement biophysique – 3 enjeux relatifs à l'environnement humain) et au moins un critère d'évaluation pour chaque enjeu au regard desquels ces modifications seront analysées en termes d'impact.

L'exercice se déroulera en deux étapes.

- élaboration d'une grille multicritère d'évaluation des impacts en équipes de 6 à 7 personnes; (séance 1.2)
- mise en commun du travail des équipes aux fins de constituer une grille d'évaluation commune. (séance 1.3)

Jour 2 – Application d’une méthode multicritère d’aide à la décision

La constitution d’une grille multicritère d’évaluation des impacts structurée par enjeu constituait la première étape du processus. La deuxième consiste à analyser les variantes du projet en les comparant au moyen de cette grille afin de choisir celle qui permettra de réduire les impacts et de maximiser les retombées.

Exercice 2 :

- Objectif :

Initier les participants à l’application d’une méthode d’aide multicritère à la décision à l’évaluation des impacts sur l’environnement.

- Démarche :

La démarche consiste d’abord à :

- élaborer un tableau des performances des variantes du projet par critères;
- agréger les performances des variantes sur l’ensemble des critères au moyen de la méthode PROMÉTHÉE;

Le tableau des performances et le résultat de l’agrégation des performances sur l’ensemble des critères seront présentés en plénière par les formateurs en début de séance. Par la suite, les participants, regroupés en équipes de 10 personnes représentant chacune pays (deux équipes par pays), devront pondérer les critères en fonction de leur importance relative. (séance 2.2)

Par la suite, les résultats obtenus de la pondération des critères par pays seront analysés en plénière aux fins d’identifier les éléments de convergence et les éléments de divergence entre pays et qui devront être pris en compte dans le choix d’une variante. Les participants se réuniront en équipes à nouveau pour discuter de la position adoptée par le pays qu’ils représentent. (séance 2.3)

Enfin, la dernière séance sera consacrée à une discussion en plénière des préférences de chaque équipe aux fins de faire un choix parmi les variantes envisagées (ou d’élaborer une nouvelle variante) et, le cas échéant de déterminer les conditions de réalisation du projet.

Documents fournis

Trois documents sont fournis pour faire les exercices :

- Texte de présentation du cas
- Carte des composantes de l’environnement touchées
- Grille des enjeux