



# SIFÉE

Secrétariat international francophone  
pour l'évaluation environnementale

## ATELIER DE FORMATION

Structuration de la démarche d'analyse des impacts par  
enjeux: principes et méthodes

Gilles Côté, SIFÉE

Jean Hébert, HYDRO-QUÉBEC

Bruxelles, 11 septembre 2014

# DÉMARCHE D'ANALYSE DES IMPACTS PAR ENJEUX

## NOTION D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

EFFET



Modification d'une  
composantes de  
l'environnement découlant  
d'une action

IMPACT



Signification de cette  
modification au regard  
d'un problème identifié en  
terme d'enjeu

# DÉMARCHE D'ANALYSE DES IMPACTS PAR ENJEUX

## CHAÎNE DES CONSÉQUENCE D'UNE ACTION Cheminement logique

Consiste à établir les liens entre les actions d'un projet pouvant constituer une source d'impact, les composantes de l'environnement physique, biologique et humain potentiellement touchées et les modifications induites par ces actions (effets) et à les analyser au regard de problématiques données (enjeux).

# DÉMARCHE D'ANALYSE DES IMPACTS PAR ENJEUX

## CHAÎNE DES CONSÉQUENCE D'UNE ACTION Étapes techniques

Étape 1: Source d'impact, identification des  
composantes et modifications

### Moyens utilisés:

- Matrice (projets semblables / caractéristiques *in situ*)
- Enquête
  - Experts
  - Consultation auprès des intervenants ayant une connaissance du contexte de l'implantation de la mesure ou de l'action envisagée

# MATRICE-TYPE DES IMPACTS POTENTIELS POUR LES PROJETS DE LIGNES

Eléments du Milieu																										Sources d'impact				
Paysag e	Milieu Humain					Milieu Naturel																			Sources d'impact					
						Flore- Faune	Air	Eau				Sol																		
19. élément particulier						11. Habitat	9. Ambiance sonore	8. Qualité de l'air	7. Ruissellement et infiltration	6. Écoulement des cours d'eau	5. Qualité des eaux souterraines	4. Profil des plans d'eau	3. Qualité des eaux de surface	2. Pente d'équilibre	1. qualité des sols															
																A. Arpentage et relevés techniques			Phase pré construction											
															B. Acquisitions de droits			Phase construction												
															C. Transport et circulation						Phase post-construction									
															D. Aménagements des accès			Phase exploitation et entretien												
															E. Déboisement						Phase exploitation et entretien									
															F. Transport et circulation			Phase exploitation et entretien												
															G. Exploitation des carrières et sablières						Phase exploitation et entretien									
															H. Excavation et terrassement			Phase exploitation et entretien												
															I. Construction de l'équipement et des ouvrages connexes						Phase exploitation et entretien									
															J. Gestion des contaminants et déchets			Phase exploitation et entretien												
															K. Démobilisation						Phase exploitation et entretien									
															L. Aménagement et restauration			Phase exploitation et entretien												
															M. Présence, fonctionnement et entretien de l'équipement						Phase exploitation et entretien									
															N. Présence, accès et entretien des emprises			Phase exploitation et entretien												
															O. désaffectation et démantèlement						Phase exploitation et entretien									

# DÉMARCHE D'ANALYSE DES IMPACTS PAR ENJEUX

## CHAÎNE DES CONSÉQUENCE D'UNE ACTION Étapes techniques

### Étape 1: Source d'impact, identification des composantes et modifications

ENJEU	SOURCE D'IMPACT	COMPOSANTE TOUCHÉE	COMPOSANTE TOUCHÉE	IMPACT
Maintien des activités économiques liées à la foresterie	Création d'un réservoir de retenu <i>Préparation du site par enlèvement de la matière ligneuse</i>	Forêt <i>Abattage d'une superficie de X</i>	Foresterie <i>Diminution des volumes disponibles</i>	Viabilité de l'exploitation <i>Augmentation des coûts d'exploitation reliée à l'accès à la ressource</i>

# DÉMARCHE D'ANALYSE DES IMPACTS PAR ENJEUX

## CHAÎNE DES CONSÉQUENCE D'UNE ACTION Étapes techniques

Étape 2: Identifier et structurer les enjeux sous la forme  
d'une grille d'analyse des impacts

### Moyens utilisés:

- Recherche documentaire
- Enquêtes
- Consultation auprès des intervenants ayant une connaissance du contexte de l'implantation de la mesure ou de l'action envisagée



# DÉMARCHE D'ANALYSE DES IMPACTS PAR ENJEUX

## CHAÎNE DES CONSÉQUENCE D'UNE ACTION Étapes techniques

### Étape 1: Source d'impact, identification des composantes et modifications

ENJEU	SOURCE D'IMPACT	COMPOSANTE TOUCHÉE	COMPOSANTE TOUCHÉE	IMPACT
Maintien des activités économiques liées à la foresterie	Création d'un réservoir de retenu <i>Préparation du site par enlèvement de la matière ligneuse</i>	Forêt <i>Abattage d'une superficie de X</i>	Foresterie <i>Diminution des volumes disponibles</i>	Viabilité de l'exploitation <i>Augmentation des coûts d'exploitation reliée à l'accès à la ressource</i>



# DÉMARCHE D'ANALYSE DES IMPACTS PAR ENJEUX

## IDENTIFICATION DES DESCRIPTEURS D'IMPACT

### Unités de mesure

- (% , \$ , lbs , m<sup>3</sup>)

### Échelles de mesure

- cardinale: (+, -, x, )
- ordinale: (< plus petit) (> plus grand) (=)

# DÉMARCHE D'ANALYSE DES IMPACTS PAR ENJEUX

ENJEU	ACTION SOURCE D'IMPACT	COMPOSANTE DU MILIEU BIOPHYSIQUE TOUCHÉE MODIFICATION	COMPOSANTE DU MILIEU HUMAIN TOUCHÉ MODIFICATION	IMPACT DES MODIFICATIONS DESCRIPTEUR
<p>Maintien des activités économiques relatives à l'exploitation des ressources halieutiques dans l'estuaire X</p>	<p>Exploration par levés sismiques</p> <p style="text-align: right;"><i>Bruit</i></p>	<p>Ressources halieutiques exploitées ou à fort potentiel d'exploitation commerciale dans la zone d'étude</p> <p style="text-align: center;"><i>Déplacement populations poisson</i></p>	<p>Pêche commerciale</p> <p style="text-align: center;"><i>Baisse provisoire des prises dans les secteurs affectés</i></p>	<p>Rentabilité des entreprises dans le secteur des pêches</p> <p style="text-align: center;"><i>Pertes économiques de l'entreprise liée à la diminution des prises, à l'augmentation des coûts ou à la diminution de la valeur sur le marché</i></p>
	<p>Exploration par levés sismiques ou par forage</p> <p style="text-align: center;"><i>Restrictions à l'accès physique aux sites de pêche</i></p>		<p>Pêche commerciale</p> <p style="text-align: center;"><i>Baisse des prises découlant des restrictions d'accès à certaines zones de pêche dans les zones d'exclusion entourant les zones d'exploration (sismiques ou par forage)</i></p>	