Évaluation de l’impact sur l’environnement (EIA) et outils d’USAID : l’IEE, l’EMPR et les EAs

Objectifs de la session:

- **Introduction au processus de l'Évaluation de l'Impact Environnemental (EIA)**
- **Discussion sur les impacts et les mesures de mitigation**
- **Introduction au IEE et au EMPR**
- **Introduction à l'Évaluation Environnementale (EA)**
- **Discussion sur les exigences temporelles pour les documents EIA**

L'Évaluation de l'Impact Environnemental (EIA) est

Un processus formel pour l'identification:

- Des impacts probables des activités ou des projets sur l'environnement, la santé humaine et le bien être.
- Des moyens et mesures pour atténuer et réaliser le suivi de ces impacts

Caracol Ekam Housing – Northern Haiti

Identification des impacts préoccupants

L'impact d'une activité est la modification de la situation initiale, comme résultat de l'activité.

La **situation initiale** est la situation environnementale et sociale existante en l'absence d'activité.

Port of Cap Haitien

Afin de mesurer un impact, il est nécessaire de savoir quelle est la situation initiale.

Types d'impacts et leurs caractéristiques

Le processus EIA prend en compte **tous types d'impacts** qui peuvent être décrits de différentes façons

- Impacts directs & indirects
- Impacts à court terme & à long terme
- Impacts négatifs & impacts positifs
- Impacts cumulatifs

- Intensité
- Direction
- Étendue spatiale
- Durée
- Fréquence
- Réversibilité
- Probabilité

Mais tous les impacts ne sont pas traités de la même façon.

Processus d'évaluation des impacts: THEORIE

1. **Comprendre** les activités qui sont proposées
2. **Identifier** les impacts négatifs potentiels de ces activités et **comprendre** comment ils surviennent
3. En se basant sur ces impacts, **identifier** quels éléments de la situation initiale sont importants
4. **Décrire** ces éléments de la situation initiale
5. **En tenant compte:**

   i. Des conditions/de la situation initiale,
   ii. Du design/de la conception du projet, et
   iii. De la façon dont ces impacts surviennent,

   <u>Déterminer quels impacts sont préoccupants</u>

Processus d'évaluation des impacts: EXEMPLE

1

Intervention prévue: projet d'irrigation

- *Déviation avec barrage en épi*
- *Cultures à forte consommation d'eau*
- *Forte consommation de fertilisants,*
- *Canaux non chemisés et ouverts*

2

Impacts potentiels clés:

- *Déviation excessive de l'eau*
- *Salinisation des sols*
- *Contamination des eaux souterraines et de surface en aval*

3

Éléments clés de la situation initiale:

- *Volume et variabilité du débit de la rivière*
- *Caractéristiques du sol et de l'eau et profondeur de la nappe souterraine*
- *Usages en aval*

Evaluation des impacts : EXEMPLE

4

La caractérisation de la situation de base

- Volume et variabilité du débit de la rivière
  - Détournera 3% du débit normal
  - les débits des années basses sont 50% plus bas que la norme
  - Le prélèvement en aval est <10% du volume total du débit.
- Caractéristiques du sol et de l'eau et profondeur de la nappe phréatique
  - Les sols sont bien drainés, mais ont des concentrations relativement élevées en sels; la nappe phréatique est à 2m
- Utilisations en aval
  - Une source d'eau essentielle pour l'utilisation domestique et le bétail de la communauté se trouvant immédiatement en aval.

5

Donc:

Impacts préoccupants: Salinisation Contamination de l'eau en aval

Peu préoccupant: déviation excessive

Pourquoi ces conclusions?

Comment l'atténuation réduit-elle les impacts négatifs?

Types de mesures de mitigation	Comment ça marche?	Exemples:
Mesures de prévention et de contrôle	Éviter entièrement ou partiellement un impact ou réduire un risque en : ▪ ***Changeant de moyens ou de technique*** ▪ ***Changeant ou ajoutant des éléments à la conception*** ▪ ***Changeant de site*** ▪ ***Spécifiant des pratiques d'exploitation***	**EVITER la contamination de puits, en les PLAÇANT à bonne distance des sources de pollution** **Ajouter un système de traitement des eaux usées à la CONCEPTION d'une station de lavage de graines de café et avoir des initiatives de formations sur les PROCÉDURES appropriées**
Mesures compensatoires	**Compenser les impacts négatifs d'une zone par des améliorations ailleurs**	**Planter des arbres dans un nouvel emplacement pour COMPENSER le défrichage d'un chantier de construction**
Mesures de remédiation	**Rétablir ou restaurer l'environnement après avoir causé des dégâts**	**Niveler et replanter une zone d'excavation une fois la construction finie**

… et parfois vous pourriez avoir à repenser le projet pour modifier ou éliminer les éléments problématiques

Réhabilitation et Compensation

Northern Ghana road project

Ci-dessus – rehabilitation du site d'emprunt après achèvement des travaux routiers

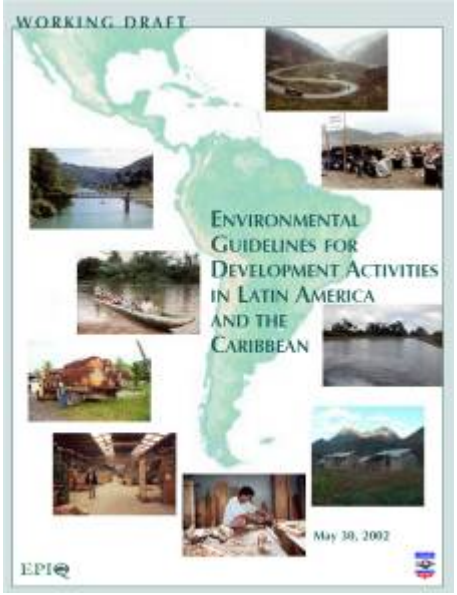
Ci-dessus à droite – une rangée d'arbres sera coupée pour élargir le passage;

En bas à droite: reboisement compensatoire sur une autre section de la même route

Burkina Faso – Sindo road project

Comment puis-je apprendre au sujet des impacts potentiels et comment apparaissent-ils?

USAID LAC Environmental Guidelines



Couvre 9 secteurs de développement.

Chaque section identifie **les impacts potentiels & explique comment ils se présentent.**

Les impacts sont transformés en mesures d'atténuation.

Les **bibliographies annotées** fournissent des liens pour les principales ressources supplémentaires.

Documents en papier seront fournis.

Le processus EIA

Phase I : Premières enquêtes

- Comprendre les activités proposées
- Réviser les activités
- Effectuer une évaluation préliminaire (si nécessaire)

Phase II: Étude complète EA (si besoin)

- Portée
- Évaluer la situation de base
- Identifier et choisir les alternatives
- Identifier et déterminer les impacts potentiels de l'activité proposée et de chaque alternative
- Développer des mesures d'atténuation et de suivi
- Communiquer et documenter le processus de façon continue

La majeure partie des activités de l'USAID ne donnent pas lieu à une investigation EIA complète

Outils de la phase I de USAID: IEE, et EMPR; en LAC, l'IEE est utilisé comme un pilier ou au niveau des programmes et l'EMPR aux niveau des Projets et Activités; Évaluations Environnementales Programmatiques (PEA) sont quelque fois utilisées en phase I

Éléments de base pour les deux

1. **Contexte et Description de l'activité**
   - Objectif et Portée du IEE
   - Contexte
   - Description des activités
2. **Pays & information environnementale**
   - Endroits affectés
   - Politiques et procédures environnementales nationales
3. **Évaluation des impacts environnementaux potentiels**
4. **Les décisions de seuils et les mesures d'atténuation recommandées**
   - Décisions de seuils et conditions recommandées
   - Atténuation, suivi et évaluation

À quoi ressemble l'IEE?

L'IEE est très similaire aux évaluations préliminaires requises par d'autres gouvernements et donateurs.

Pour **chaque** programme ou activité ciblée, l'IEE et l'EMPR font l'une des 4 recommandations suivantes sur les impacts possibles:

Si l'analyse IEE trouve…	L'IEE recommande. . .	Implications (si l'IEE est approuvée)
Aucun impact environnemental négatif important	DETERMINATION NEGATIVE	**Aucune condition. L'activité peut commencer.**
Aucun impact environnemental négatif important si les mesures d'atténuation et de suivi sont spécifiés et mises en œuvre	DÉTERMINATION NÉGATIVE AVEC CONDITIONS	**Les mesures d'atténuation et de suivi spécifiées doivent être mises en œuvre**
Des impacts environnementaux négatifs importants sont possible.	DETERMINATION POSITIVE	**Commencer l'analyse complète d'EE complet ou un remaniement de l'activité/. Les conditions imposées par l'évaluation environnemental doivent être mises en œuvre**
Pas assez d'information pour évaluer les impacts	REPORT	**Vous ne pouvez pas commencer l'activité tant que l'EEI ne soit modifié**

De plus, l'IEE et l'EMPR aborderont toute EXCLUSION CATÉGORIQUE entreprises pendant le processus d'analyse initiale

Procédure de l'analyse préliminaire: exemple d'activités

Activité*	Exclusion	Exclusion catégorique	EMPR exigé	EA exigé
1.Réhabilitation d'une petite clinique			X	
2. Installations de forage			X	
3. Formation dans la tenue des dossiers des patients		X		
4. Construction d'une installation provinciale d'élimination des déchets biomédicaux				X

Analyse préliminaire:
Une autre façon de voir

Résultat de l'analyse préliminaire	Implication
Activité → Risques très élevés	**Besoin de conduire une EA complète, Revue des lignes directrices LAC, national législation national et discuter avec MEO et REA.**
Activité → Risque inconnu ou modéré	**Compléter le formulaire EMPR; Revue des lignes directrices LAC et de la législation nationale.**
Activité → Très faible risque	**Pas besoin de revue complémentaire. (Pas EMPR) Démarrer la mise en œuvre.**

FORMULAIRE DE L'ANALYSE ENVIRONNEMENTALE PRÉLIMINAIRE

Tableau 1

III-A. Environmental Screening Form (Table 1)

Name of Activity:_____ Type of Activity:_____ Grantee: _____ Date:_____	Column A	Column B	Col C	
			If answered yes to Col. A. is it a--?	
	Yes	No	High Risk	Medium-Risk
IMPACT ON NATURAL RESOURCES & COMMUNITIES				
1 Will the project involve construction[1] of any type of structure (building, check dam, walls, etc)?				
2 Will the project involve the construction[2] or repair of roads or trails?				
3 Will the project involve the use, involve plans to use or training in the				

Identification des Impacts Potentiels et des Mesures d'Atténuation

Table 2

#	Sous-activité ou composantes	Description des impacts Potentiels	Measures d'Atténuation
I	Construction de toilettes extérieures/latrines 1. Modèle des Latrines 2. Localisation des latrines	- Modèle de Latrine non acceptable socialement - Accès difficile - Hauteur de la nappe phréatique peut provoquer l'infiltration des eaux usées entraînant des problèmes de santé	- Modèle de latrine approuvé avec l'Ingénieur et les membres de la communauté en mettant en exergue l'implication des femmes -Localisation des Latrines hors des zones inondables - Localisation des Latrines approuvée par tous les membres de la communauté , (tous les âges, capacités et genre)

Suivi et Évaluation Environnementaux
Table 3

Description of Mitigation Measure	Responsible Party	Monitoring Methods				Results			Recommended Adjustments
		Indicators	Methods	Frequency		Dates Monitored	Problems Encountered	Mitigation Effectiveness	
Localisation des Latrines approuvée par tous les membres de la communauté, spécialement les femmes	IP field technician					1			
						2			
						3			
						4			

Phase II: Étude complète EIA

Les objectifs et la structure d'une étude EIA complète sont très similaires de ceux de l'investigation préliminaire. L'étude EIA complète en diffère cependant de façon importante:

** Y compris le projet tel que proposé, l'alternative "pas d'action", et au moins une autre vraie alternative*

!

Un processus officiel de **cadrage** précède l'étude afin **d'identifier les points à traiter.**

L'analyse **des impacts environnementaux** est beaucoup **plus détaillée.**

Des **alternatives*** doivent être officiellement définies et les **impacts identifiés pour chaque alternative; évalués et les résultats comparés**.

La **participation du public** est indispensable

Une **équipe pluridisciplinaire de professionnels** des EIA est généralement nécessaire.

Calendrier de la documentation du 22 CFR 216. . .

La procédure de conception d'un projet USAID requiert des approbations

Documentation de la Reg. 216 comme annexe du document d'approbation du projet

Cycle du Programme

CDCS

Planification Environnementale, FAA 117, 118, 119

Procédures d'élaboration du projet

Stade 1:Concept Paper

- Étapes 1-10
- Revue
- Approbation/ Désapprobation
-Si Oui alors Stade 2

Stade 2: Analytique (PAD)

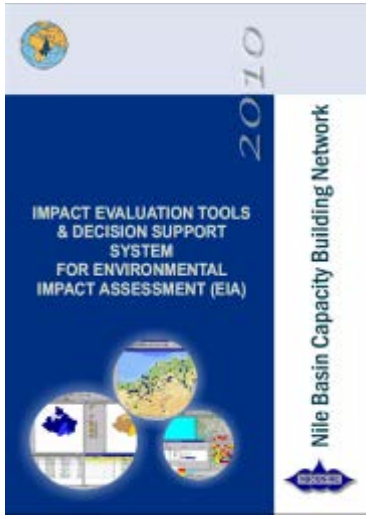
Genre/ Env/ Analyse substantielle
7. Anal. & Considérations importantes
Annexe b. Cadre Log
Annexe k. Seuil. Décision Env
Annexe m. Dispenses (AUPCS)

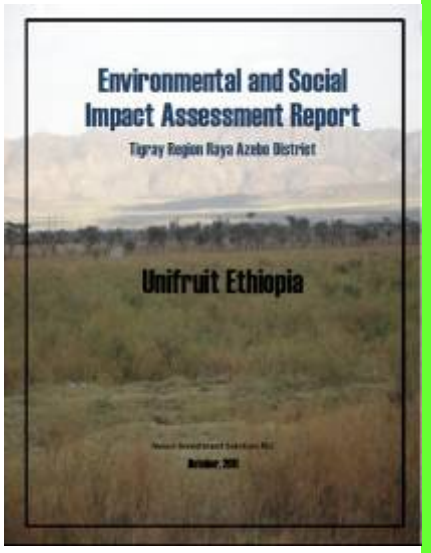
Seuil de Décision

Stade 3: Autorisation du projet

AUPCS
Mesures d'atténuation dans le PAD

Évaluation de l'Impact Environnemental: une obligation universelle





- **Depuis ses débuts en 1970 avec l'acte de politique environnementale des États-Unis. ..**
- **L'EIA s'entend maintenant au delà des travaux du gouvernement pour:**

- *toucher des projets de développement infrastructurel et économique* financés par le secteur privé et des bailleurs de fonds

- analyser les politiques, pas seulement les *projets*

- **La plupart des pays et pratiquement tous les bailleurs de fonds** (y compris USAID) **ont maintenant des exigences EIA**