

Notes Techniques sur l'Environnement

NT1. Conséquences de la pauvreté, causes et actions potentielles de politique publique

	Exemples de Causes	Action Publique
Occasions de développement économique		Réduction des obstacles
<p>Consommation privée par tête</p> <p>Fréquence, étendue et sévérité de la pauvreté</p> <p>Inégalité, y compris celle au sein de groupes spécifiques - régionaux, ethniques ou par sexe</p>	<p>(i) Revenu et investissement: Stabilité macroéconomique; productivité agricole; qualité de la gestion des affaires publiques; composition par secteurs et modèles de croissance;</p> <p>(ii) Distribution des avoirs: distribution des revenus; distribution des terres; capital humain.</p> <p>(iii) Facteurs faisant obstacle à l'accès: infrastructure -routes; obstacles basés sur la problématique hommes-femmes dans l'accès au crédit ou à la propriété.</p>	<p>Politiques macroéconomiques, financières et commerciales.</p> <p>Microfinancement</p> <p>Réformes des politiques de prix disproportionnées</p> <p>Améliorer les règles de droit et la gestion des affaires publiques</p> <p>Clarification des régimes fonciers et amélioration de la distribution</p> <p>Amélioration ou préservation de la productivité des ressources naturelles de base (terres, forêts, pêcheries, etc)</p> <p>Procurer des infrastructures urbaines et rurales</p> <p>Augmenter les dépenses et les objectifs des programmes de sécurité sociale</p> <p>Amélioration des systèmes de planification de l'environnement (par ex, AIE)</p> <p>Prévention des dommages sur l'environnement là où les coûts de nettoyage sont prohibitifs (ex: pollution d'une source d'eau dans un endroit de forte population)</p>
Capacités		Accès aux services essentiels
Degré d'alphabétisation	Qualité de l'éducation; coûts de l'éducation pour les familles; développement de la petite enfance	Politiques de dépenses en matière d'éducation primaire Action ayant pour but de diminuer la discrimination basée sur le sexe.
Taux de mortalité infantile	Education des mères; accès à une eau pure et à des systèmes sanitaires; allaitement maternel; accès aux services de santé, y compris à la vaccination; taux de pauvreté des familles; taux de séro-positivité	Vaccination Programmes sur le SIDA Accès accru à l'eau potable pure et aux latrines "privées" Réduction de la pollution aérienne urbaine et à l'intérieur des bâtiments Politiques des dépenses en remèdes pour les populations pauvres Amélioration de la couverture de soins pré et post natus. Programmes intégrés de lutte contre les maladies transmissibles par vecteurs.
Taux de mortalité des enfants		

Version pour commentaires

de moins de 5 ans		
Taux de mortalité maternelle		
Taux des enfants de moins de cinq ans d'un poids insuffisant	Taux de pauvreté des familles; pratiques des allocations de ressources à l'intérieur des familles	
Démarginalisation		Bonne gestion des affaires publiques et participation
Participation à la prise de décision	Capacité à contrôler l'allocation des ressources publiques; cohésion sociale; inégalité	Transparence, responsabilité; amélioration du système judiciaire. Décentralisation réelle Développement d'institutions locales dans les communautés dans le but qu'elles gèrent et utilisent les ressources naturelles. Actions sur la discrimination fondée sur la différence de sexes.
Sécurité		Réduction de la sensibilité aux risques
Sécurité contre les chocs physiques, économiques et contre la violence personnelle	Chocs externes économiques et climatiques; échecs des récoltes; macroinstabilité... Chocs au niveau des familles, comme les accidents, les handicaps ou les maladies débilantes	Accès aux mécanismes de gestion du risque (micro-crédit) Mesures destinées à atténuer les risques de désastre sur l'environnement (ex: une infrastructure mieux conçue, des procédures mieux planifiées) Mécanismes de prévision et de prévention des catastrophes Assurer la disponibilité des ressources naturelles pour aplanir les difficultés de consommation en période de crise?

NT2. Interventions sur l'environnement et conséquences sur la pauvreté

Résultats sur la santé

<i>Source des dommages dans le domaine de la santé</i>	<i>Action publique associée</i>	<i>Issues de santé affectées</i>	<i>Indicateurs de contrôle de la santé</i>	<i>Indicateurs indirects de secteurs</i>
Pollution de l'air à l'intérieur des bâtiments	Energie (carburants plus propres, cuisinières perfectionnées) Développement en milieu rural	Mortalité Maladie chronique des poumons (COPD) <i>Infections respiratoires aiguës (IRA)</i>	Morts (enfant) Jours de symptôme/COPD Cas de IRA	Nombre/pourcentage de familles utilisant des carburants propres/ des cuisinières perfectionnées Type d'habitation
Pollution aérienne extérieure	Energie/chauffage Transport	Mortalité COPD IRA Admissions à l'hôpital pour problèmes respiratoires (AHPR) Altération du QI (plomb)	Morts (adulte) Jours de symptôme /COPD Cas de IRA Cas de AHPR	Niveaux moyens annuels de PM10 (ug/m3) Niveau de plomb dans le sang (enfant) (mg/dl?)
Maladies transmises par vecteurs	Irrigation Reforestation Infrastructure (fossés d'assainissement) Santé (contrôle des vecteurs)	Mortalité due à la malaria Pathologies dues à la malaria	Morts dues à la malaria Cas de malaria	
Manque d'eau et de systèmes sanitaires (ESS)	Infrastructure ESS Fonds sociaux	Mortalité due à la diarrhée Pathologies dues à la diarrhée	<i>Morts dues à la diarrhée (enfant)</i> Cas de diarrhée (enfant)	Accès aux systèmes sanitaires (% de familles, milieu urbain/rural); couverture de la communauté (% des familles dans une communauté); accès à l'eau (% des familles, % des familles reliées aux conduites d'eau, au niveau local, et en milieu urbain/rural)
Résidus de pesticides	Agriculture	Empoisonnement aigu Cancers Défauts foetaux	Cas d'empoisonnement aigu Cas de cancers	Normes d'application Pratiques de storage et de manipulation

Version pour commentaires

			Avortements spontanés (fausses couches)	
Autres substances toxiques	Contrôle de la pollution industrielle	Cancers Altération du QI (plomb)	Cas de cancers	Performance des conditions de l'environnement Codes de gestion des ordures Règlementation du plan d'occupation des sols

Résultats sur les moyens de subsistance

Source de la perte des moyens de subsistance	Action publique associée	Secteurs de moyens de subsistance affectés	Indicateurs de contrôle des moyens de subsistance	Indicateurs indirects de secteurs
Politiques de distorsion/institutions incompetentes/ droits de la propriété imparfaits	Réformes politiques (en matière de prix, de subventions, etc)	<i>Moyens de subsistance durables</i>	Productivité, nutrition	Capital social et naturel (par ex, productivité des ressources, rareté de l'eau, sécurité des régimes fonciers.

Ceci est un des nombreux exemples possibles de rapports entre les occasions de développement économique et les interventions sur l'environnement. Il n'y a aucun rapport générique entre les résultats liés aux occasions de développement économique et les interventions sur les conditions de l'environnement. Les rapports de cause à effet ne suivent aucun modèle pouvant porter à généralisation, ils ne sont pas non plus unidirectionnels. Ils dépendront toujours de circonstances spécifiques au plan national ou régional.

Résultats sur la sensibilité aux risques

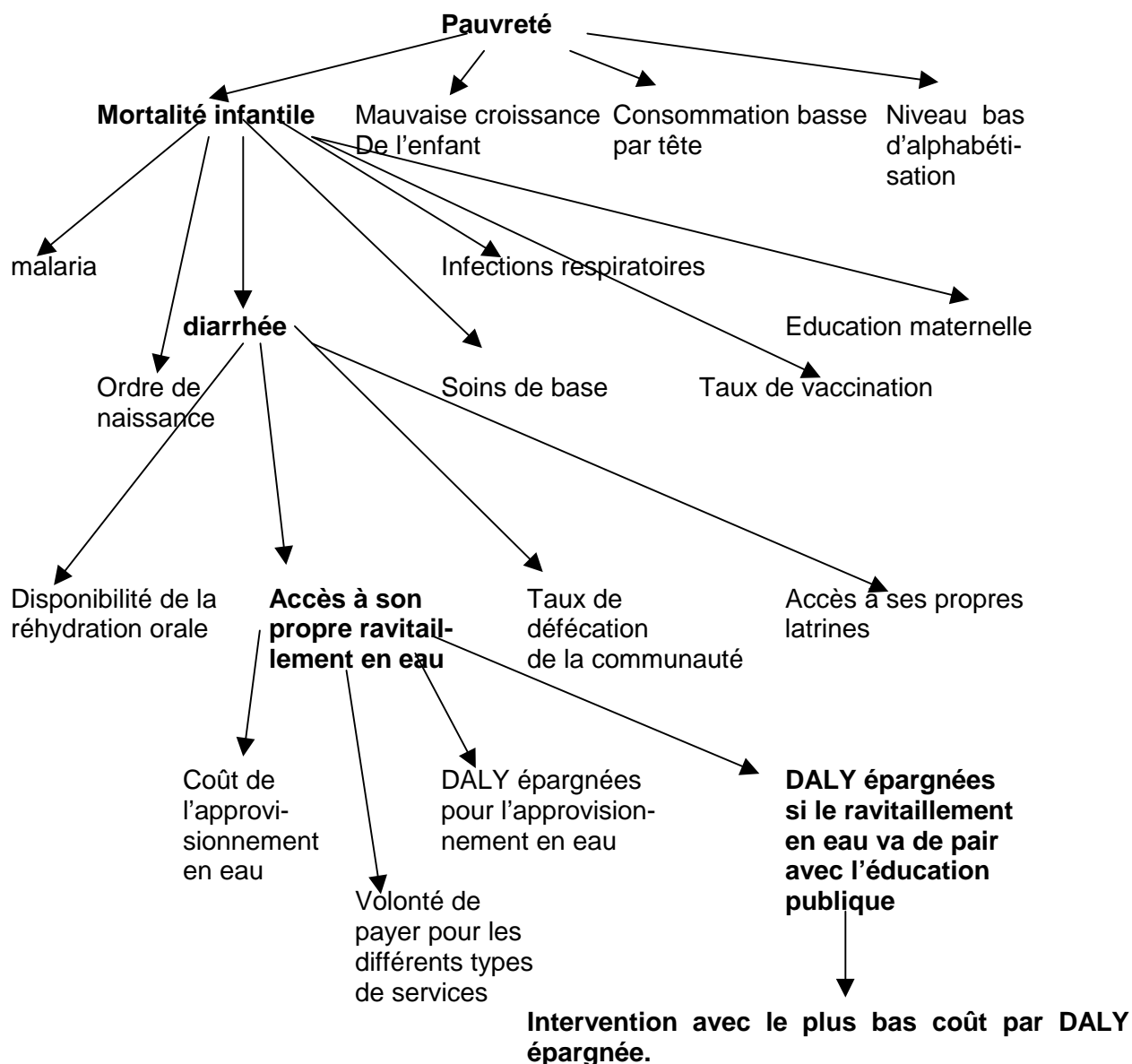
Source de la sensibilité aux risques	Action publique associée	Secteurs de sécurité affectés	Indicateurs de contrôle de la sécurité	Indicateurs indirects de secteurs
Catastrophes naturelles* Menace immédiate pour la vie	Amélioration des prévisions et du taux de préparation aux urgences	<i>Mort (humaine et animale)</i>	Nombre de morts dans des désastres équivalents	Existence d'un équipement de prévision et capacité à l'utiliser
Catastrophes naturelles – perte temporaire des moyens de subsistance	Amélioration de l'accès aux assurances	Perte des revenus	Arrêt de croissance avant et après les désastres	Malnutrition
Catastrophes naturelles – perte des économies	Amélioration de l'accès aux assurances et au micro-crédit	Manque d'éducation	Enrôlement avant et après les catastrophes	Capacité à reconstituer une épargne
Catastrophes naturelles – perte permanente des moyens de subsistance	Amélioration des secours aux sinistrés	Déplacement	Nombre de réfugiés victimes de désastres équivalents liés à l'environnement	Capacité à canaliser l'aide aux sinistrés et à reconstruire les endroits touchés rapidement

- Nous incluons sans autre distinction les sécheresses, les inondations, les ouragans, les tremblements de terre, les glissements de terrain et les cyclones.

NT3. Exemples d'arbres de décision

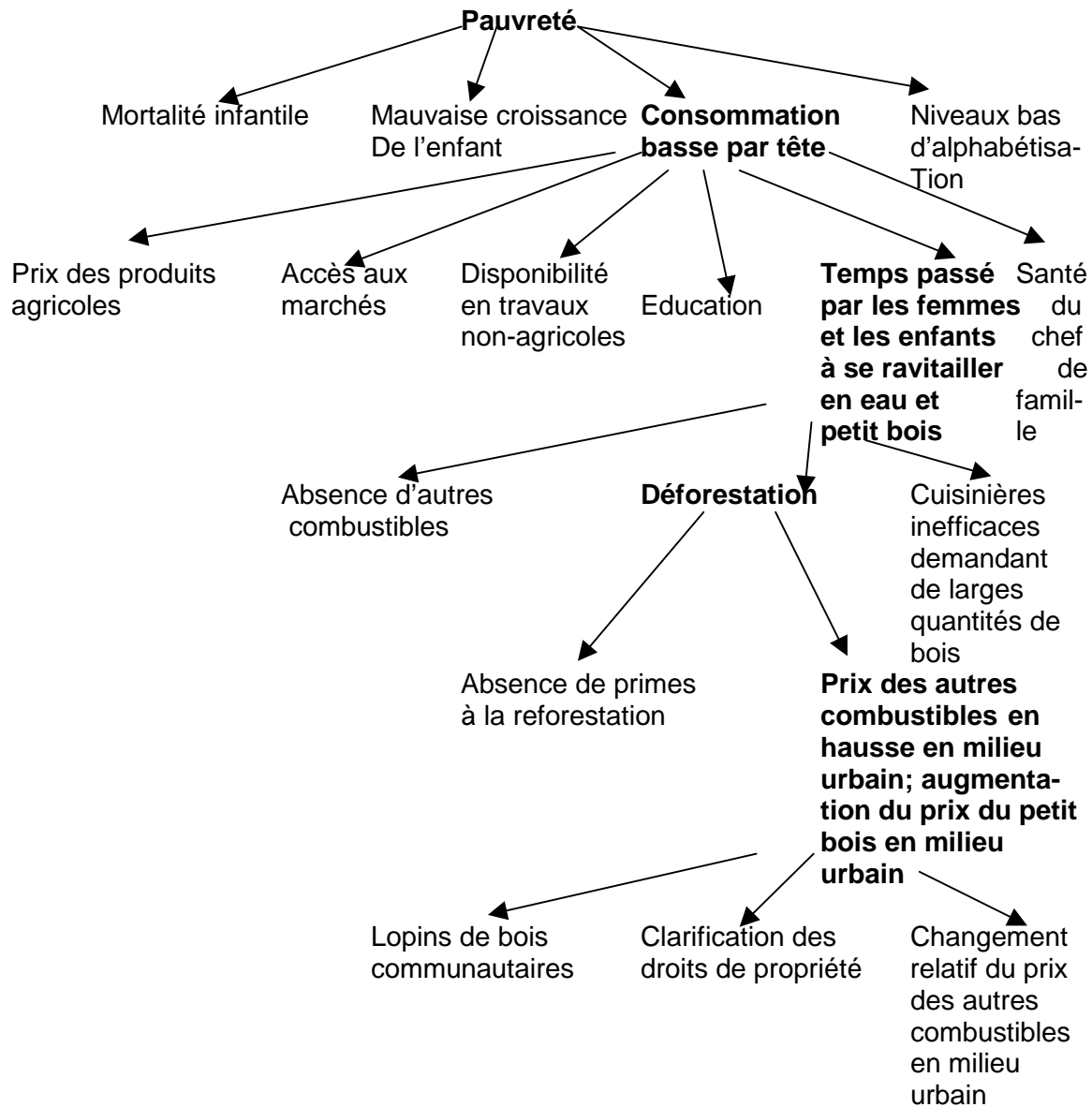
Les deux arbres de décision de cette note technique illustrent des exemples de procédure idéale pour déterminer les priorités de l'action publique. L'objectif serait en général d'inscrire des chiffres contre chacune des flèches. Cependant, à l'exception de quelques interventions dans le domaine de la santé, il est peu probable que cela se produise. En revanche, il est possible de les classer en élevé, moyen et bas.

Figure 1.1. Arbre de décision en matière de santé liée à l'environnement



Note: DALY = Année de Vie Réajustée par rapport à un handicap

Figure 1.2. Arbre de décision en matière de développement et d'environnement: l'objectif est de réduire le temps que les femmes passent à recueillir du petit bois



NT4. Sources des données

Tableau 3.1. Enquêtes et banques de données

<i>Source d'information</i>	<i>Indicateurs disponibles</i>	<i>Rapports avec les problèmes d'environnement</i>
Enquêtes auprès des ménages		
<p>Enquêtes pré-existantes sur la Santé et la Démographie (ESD) et quelques autres enquêtes spécifiques dans le domaine de la santé</p> <p>Celles-ci ne comprennent pas de données sur les revenus, mais nous pouvons cependant calculer "la richesse" ou les avoirs pour ces données pour tous les pays ayant fait l'objet de ESD. Celles-ci sont données dans les feuillets d'information sur la pauvreté du HNP.</p>	Mortalité infantile	Elle reflète les infections respiratoires et les maladies transmises par l'eau. Le taux de mortalité des enfants de moins de cinq ans est un meilleur moyen de mesurer les résultats liés à l'environnement que ne l'est le taux général de mortalité infantile, puisque le premier est plus influencé par la nutrition, les diarrhées, etc. La mortalité infantile générale est plus influencée par des problèmes propres à la naissance ou aux malformations congénitales.
	Malnutrition infantile	Elle reflète les effets de la diarrhée, les problèmes de gestion de quelques ressources naturelles et les effets de phénomènes naturels comme la sécheresse. La malcroissance (taille par rapport à l'âge) reflète les effets d'une malnutrition chronique et est un bon indicateur de diarrhée persistante, de l'absence de développement économique relatif aux ressources naturelles, etc. Le dépérissement (poids par rapport à la taille) n'est pertinent que si les populations sont sensibles aux chocs climatiques et aux catastrophes naturelles.
	Fréquence des diarrhées	Reflète clairement les effets d'un mauvais accès à l'eau et aux systèmes sanitaires. N'indique pas si oui ou non le problème a des effets à long terme (si, par exemple, le problème a été traité rapidement).
	Fréquence des infections respiratoires/toux	Indique la pollution aérienne à l'intérieur des bâtiments aussi bien que la pollution de l'air urbain dans certains endroits.
	Fréquence des fièvres	Indique la malaria et autres maladies transmises par vecteurs.
	Type de combustible utilisé pour la cuisson.	Une présence élevée de bois ou de bouse peut indiquer la possibilité d'une pollution aérienne à l'intérieur des bâtiments.
	Type d'approvisionnement en eau (rivière, ruisseau, puits public, puits privé, point d'eau partagé, robinet extérieur privatif, robinet à l'intérieur d'une maison, citerne, eau en bouteille.	Prédominance de l'eau pure, à tester pour mortalité ou symptômes liés à la diarrhée

Version pour commentaires

	Type de système sanitaire (absence de latrine, latrine partagée, latrine privée, avec chasse d'eau).	Voir ci-dessus
	Niveaux de plomb dans le sang.	Indique les problèmes de pollution aérienne urbaine
	Fréquence des maladies transmises par vecteurs.	
Sondage (ou équivalent) sur le budget des ménages	Dépenses d'eau, de systèmes sanitaires, d'énergie. Dépenses en ou consommation de légumes produits à la maison.	
Sondage de Mesure de la Qualité de Vie (SMQV), sondage des ménages Incorpore des informations sur le revenu, la consommation, avec des informations sur les aménagements ménagers dans le même questionnaire; par conséquent il est relativement facile de classer l'information par groupes de revenu.	Données dans le domaine de la santé (comme ci-dessus)	
	Aménagements ménagers (eau, combustible, systèmes sanitaires) incorporant une information sur le comportement, comme par exemple la manière dont la famille traite l'eau avant de la boire.	

Version pour commentaires

	<p>Etendue de la dépendance agricole, soit directement en tant que fermier ou en tant que travailleur agricole. Secteur agricole travaillé. Droits fonciers Nombre d'animaux, utilisation de fertilisants et de pesticides.</p>	
	<p>Assemblage de bois de combustion ou cueillette de fruits et légumes sauvages ou rassemblement d'animaux pour la vente ou pour son propre usage/consommation</p>	
	<p>Etendue de la participation de la communauté dans la prise de décisions ou les travaux collectifs</p>	<p>Peut indiquer la vraisemblance de contrats communautaires ou d'une gestion des ressources.</p>
	<p>Si le ménage a été affecté par un choc naturel et si oui, quelle méthode a été utilisée pour y faire face</p>	
<p>SMQV(questionnaire communautaire cette fois) si disponible</p>	<p>Opinions sur l'infrastructure locale, les conditions des terres, la couverture forestière, etc.</p>	
<p>Rapports par secteur et statistiques au niveau national</p>		
<p>Plan d'action national sur l'environnement, rapport sur l'état de l'environnement</p>	<p>Données sur la couverture forestière, la quantité et la qualité de l'eau, la qualité des</p>	

Version pour commentaires

	<p>terres, l'érosion et les précipitations.</p> <p>Occurrence des catastrophes naturelles, des événements extrêmes et de leurs impacts.</p> <p>Couverture du ravitaillement en eau, des systèmes sanitaires et des ordures ménagères.</p>	
Statistiques dans le domaine de l'énergie	Utilisation du charbon, du pétrole, du gaz, du diesel, et des produits pétroliers au sein d'une juridiction	Peut être inclus dans un modèle d'évaluation rapide destiné à estimer les priorités dans la réduction de la pollution aérienne.
Banques de données sur l'environnement		
PNUE		
WHO		
WRI		

NT5. Indicateurs spécifiques aux projets: les variables du bien-être

Les projets de contrôle des moyens de subsistance CARE établissent des “variables du bien-être”. Les populations locales impliquées dans les projets définissent ces variables et les attribuent eux-mêmes à des catégories particulières. CARE suit ensuite la façon dont les participants au projet vont d’une catégorie à une autre pendant la durée de l’intervention. Le tableau 5.1 émane d’un projet en Zambie. Une approche similaire pourrait être utile dans l’évaluation des interventions sur la gestion des ressources naturelles ayant pour but d’augmenter les chances de développement économique des populations pauvres.

Tableau 5.1. Indicateurs de bien-être pour le projet CARE en Zambie

Indicateur	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 3	Catégorie 4
Taille de la famille	3-4 enfants	6-7 enfants	7-10 enfants	3-4 orphelins
Enfants scolarisés	Tous les enfants	Deux enfants	Enfants enregistrés mais ne peuvent payer les frais de scolarité	Ne peuvent enregistrer les enfants
Nourriture	3-4 repas/jour. Boeuf 4x/mois. Poulet 2x/mois.	2 repas/jour. Boeuf 2x/mois. Poisson 2x/mois.	1 repas/jour. Mangent habituellement nshima avec des légumes.	Ne mangent que lorsqu’il y a de la nourriture.
Propriété de la maison	Possède une maison et loue des chambres.	Possède une maison mais ne loue pas de chambres	En location	En location ou possède une très petite maison.
Commerce	Possède un magasin et un fonds de commerce viable	Loue un magasin et vend des denrées périssables	Vend des denrées périssables chez lui	Aucun
Biens	Lits, sofa, radio, table, armoire	Lit, chaises, ustensiles de cuisine	Tabourets et ustensiles de cuisine	Quelques ustensiles de cuisine
Mari	Travaille	Travaille mais son revenu ne suffit pas	Travaille à la pièce et est un ivrogne	La veuve ou son époux sont alcooliques.

Source: Cité par Ashley et Carney 1999

Résumé narratif	Indicateurs de performances-clés	Source d’information	Hypothèses critiques
<p>But spécifique au secteur: Améliorer la qualité de vie de populations urbaines pauvres en étendant l’accès à l’eau et aux services sanitaires d’une manière durable</p>	<ul style="list-style-type: none"> Augmentation de la couverture en eau et en services sanitaires de la population urbaine gagnant moins de 3 salaires minimum (SM) par famille parmois, vivant dans des conditions inférieures 	<p>Recensement Etudes périodiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> Les conditions macroéconomiques restent stables. Engagement continu de la part du gouvernement à soulager la misère.

Version pour commentaires

	<p>aux normes, dans des endroits regroupant plus de 300 maisons, et situés dans des villes de plus de 100,000 habitants.</p>		
<p>Objectif du Projet de Développement: Procurer un bon service d'approvisionnement en eau et en systèmes sanitaires, là où le besoin s'en fait sentir, au sein des unités de gouvernement local participant au projet..</p>	<p>1. Haut niveau de participation des unités de gouvernement local qui adoptent et mettent en oeuvre une approche associée en vue d'un approvisionnement en services sanitaires par rapport à ceux qui ne le font pas.</p> <p>2. Niveau élevé de participation des unités de gouvernement local qui prennent en charge une planification urbaine intégrée (par rapport à ceux qui ne le font pas) en tant qu'élément d'un approvisionnement en eau et services sanitaires</p> <p>3. Niveau élevé de participation des unités de gouvernement local qui mettent en oeuvre une politique de subvention et de recouvrement des coûts claire et transparente (par rapport à ceux qui ne le font pas) en matière d'approvisionnement en eau et services sanitaires.</p> <p>4. Moins que ____ coût des prestations d'eau et de services sanitaires par bénéficiaire.</p> <p>5. Niveaux de satisfaction plus élevés des notables municipaux, des groupes communautaires, des</p>	<ul style="list-style-type: none"> • rapport biannuel du directeur de projet sur le progrès du projet; • rapports des missions de surveillance; • rapports des missions d'évaluation (à moyen terme et au final); • questionnaires de satisfaction des clients 	<p>Objectifs de développement du but spécifique au secteur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les gouvernements locaux effectuent des investissements supplémentaires nécessaires pour la durabilité de l'infrastructure sanitaire et d'approvisionnement en eau (ex: fossés d'assainissement, empiérement, évacuation des ordures ménagères). • D'autres facteurs ne suppriment pas les bénéfices obtenus du fait de l'amélioration de l'eau et des systèmes sanitaires (ex: prolifération de la dengue, inondations, autres catastrophes naturelles). • Continuation de ce type de programme même après que l'aide apportée par la Banque finit.

	officiels fédéraux et de l'Etat au regard des prestations en eau et en services sanitaires.		
--	---	--	--

Le tableau 5.2, extrait d'un projet sur les ressources d'eau en Inde, projet de la BIRD, montre comment le succès des interventions sur les conditions de l'environnement peut être mesuré par des indicateurs sans rapport avec l'environnement (profits pour l'agriculture plutôt que qualité de l'eau de rivière). Un projet ayant pour but la réduction de la pauvreté utilisera de tels indicateurs en même temps que des indicateurs supplémentaires spécifiquement liés à la pauvreté. Nous ne suggérons pas que ces indicateurs sont parfaits, mais qu'ils prouvent que les indicateurs peuvent être combinés.

Tableau 5.2. Indicateurs pour le projet de la BIRD sur les ressources en eau, Inde

Résumé narratif	Indicateurs de performances-clés	Sources d'information pour le contrôle et l'évaluation	Hypothèses critiques
<p>But spécifique au secteur:</p> <p>Encourager une croissance agricole et un développement rural plus rapide et plus soutenu par des améliorations dans la gestion des ressources en eau.</p>	<p>1.1 Grandes hausses de la valeur et de la contribution de l'agriculture à la croissance économique.</p> <p>1.2 Gestion efficace des niveaux de sécurité des eaux de surface et souterraines.</p>	<p>1.1 Statistiques gouvernementales; études périodiques de la Banque Mondiale</p> <p>1.2 Rapports périodiques du Département de l'Eau</p>	<p>But de la mission de la Banque:</p> <ul style="list-style-type: none"> Les améliorations de la croissance agricole et du développement rural dans des interventions ciblées aident à soulager la misère.
<p>Objectif du projet de développement:</p> <p>Amélioration durable de la productivité agricole chez les fermiers à bas revenu, dans les plans d'irrigation et de drainage sélectionnés.</p>	<p>1.1 Preuve vérifiable des améliorations progressives et durables des taux de récoltes des secteurs de projets au-dessus du niveau de base, par contrôle éloigné (ex: année 1 - ___% augmentation,...)</p> <p>1.2 Preuve vérifiable de la substitution progressive et de masse de récoltes de plus grande valeur par les fermiers (ex: année 1 - ___% d'augmentation, ...);</p> <p>1.3 Amélioration progressive des niveaux de revenus des fermiers au-dessus du niveau de base (ex: année 1 - ___% d'augmentation, ...);</p> <p>1.4 Amélioration</p>	<p>1.1 Rapports périodiques; Statistiques du Ministère de l'Agriculture; rapports des missions de surveillance; Rapports de la mission d'évaluation (à moyen terme et au final)</p> <p>1.2 Statistiques du Ministère de l'Agriculture; rapports des missions de contrôle; rapport de la mission d'évaluation(à moyen terme et au final)</p> <p>1.3 Rapports annuels de contrôle et d'évaluation des projets; rapports de surveillance de la Banque Mondiale.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Gestion efficace de la salinisation et des terrains détremés par des investissements supplémentaires; Des revenus agricoles plus élevés dans les régions-cibles entraîneront des améliorations plus générales pour le développement rural; Les autres infrastructures de support ne deviennent pas limitatives (ex., électrification des campagnes, facilités de transport)

Version pour commentaires

	progressive de la production par unité d'eau utilisée (ex: année 1 - ___ % d'augmentation, ...).	1.4 . Rapports annuels de contrôle et d'évaluation des projets; rapports de surveillance de la Banque Mondiale	
--	--	--	--

Source : Extrait de la documentation du projet

CARE: Projet pilote SAFE évalué au Bangladesh	
Indicateur/Définition de l'indicateur	Unités de mesure
Conditions sanitaires et hygiène	<ul style="list-style-type: none"> •Utilisation rapportée des latrines (les mères, les hommes et les enfants de plus de cinq ans utilisent habituellement les latrines) •Propreté de l'environnement observée •Pas de présence d'excréments dans les cours •Pas de présence d'excréments dans les latrines
Eau et santé, KAD	<ul style="list-style-type: none"> •Connaissance des causes de diarrhée (6 ou plus causes connues) •Connaissance sur la prévention de la diarrhée •Technique de lavage des mains observée •La diarrhée est apparue chez au moins un enfant dans la famille dans les deux dernières semaines
<p><i>Bateman et al. "Prévention de la Diarrhée à travers des comportement hygiéniques améliorés :L'expérience du projet pilote (SAFE) Education de la famille et Education sanitaire." Bangladesh: CARE, ICDDR, 1995.</i></p> <p><i>Macy, J. and P. Lochery. "Leçons apprises dans le domaine de l'eau, des systèmes sanitaires et de la santé liée aux conditions de l'environnement." CARE, 1997.</i></p>	

DANIDA: Programme sur le système sanitaire et l'eau de la communauté de la région de Volta	
Indicateur/Définition d'indicateur	Unités de mesure
Conditions sanitaires et hygiène	<ul style="list-style-type: none"> •Absence d'excréments et d'urine sur les sols des latrines et dans les cours •Absence de matériels de nettoyage sur les sols des latrines •Absence d'odeur et de mouches dans les latrines •Preuve de lavage de mains après l'utilisation des latrines
Eau et hygiène	<ul style="list-style-type: none"> •Les points d'eau sont propres •L'eau est transportée dans des récipients propres •Les récipients d'entrepôt de l'eau sont propres, déposés dans un environnement propre et couverts •Utilisation d'une tasse munie d'un long manche pour se servir de l'eau
Santé, KAD	<ul style="list-style-type: none"> •Pourcentage de population pouvant démontrer un nouveau savoir en matière de risques associés à l'eau, aux systèmes sanitaires et à la santé de chaque communauté-cible •Existence d'un agenda sur l'éducation de l'hygiène avec des données sur des activités telles que le nombre de conférences sur l'éducation de l'hygiène et le nombre de femmes participant à ces conférences ainsi qu'aux activités de suivi. •Les écoles-cibles auront comme pré-acquis: un plan d'éducation de l'hygiène, des données sur le nombre de conférences tenues par le comité de santé de l'école; un nombre x de coordonnateurs de santé scolaire ayant terminé leur stage, une latrine conservée suivant des règles d'hygiène avec des aménagements pour se laver

Version pour commentaires

	<p>les mains, et un environnement scolaire propre.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Existence d'un programme d'éducation de l'hygiène impliquant la communauté entière et mettant l'accent sur les choses suivantes: •Un bon ramassage des ordures ménagères •Une bonne évacuation des eaux usées •Le parquage des animaux •Un nombre x de conférences sur les activités liées à l'hygiène •Propreté de l'environnement et évacuation des excréments humains. •Au moins 4 foyers sur 10 possèdent des mécanismes permettant de se laver les mains
--	---

"Evaluation des composants de l'éducation de l'hygiène dans le programme sur le système sanitaire et l'eau de la communauté de la région de Volta." Ho, Ghana: Division des systèmes sanitaires et de l'eau des communautés, VRCWSP.

PROJET SUR LA SANTE LIEE AUX CONDITIONS DE L'ENVIRONNEMENT (EHP)	
Indicateur/Définition d'indicateur	Unités de mesure
<p>Indicateurs de comportement prioritaire en matière de prévention des maladies diarrhéiques</p>	<p>Lavage des mains- Définition de l'indicateur et unité de mesure:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Proportion des foyers.... •Dont la mère (ou la gardienne) rapporte se laver les mains au moins une fois dans les dernières 24 heures à chaque occasion l'exigeant •Dont la mère (ou la gardienne) démontre tous les éléments d'une technique de lavage des mains adéquate <p>Evacuation sanitaire des excréments humains- Définitions de l'indicateur et unités de mesure:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Proportion des foyers.... •Dont tous les membres âgés de trois ans ou plus utilisent de façon habituelle des aménagements sanitaires pour leur défécation (rapport) •Où les excréments des enfants de moins de trois ans sont évacués d'une façon sanitaire (rapport) •Dont la surface habitable et la cour sont libres de toute possibilité de contamination par les excréments humains (observation) •Proportion des aménagements sanitaires... •En état d'utilisation (observation) •Libres de toute souillure par excréments humains (observation) <p>Absorption d'eau libre de toute contamination faecale- Définition de l'indicateur et unité de mesure:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Proportion des foyers.... •Qui utilisent de l'eau en provenance de source acceptable pour la cuisson et la boisson •Qui possèdent soit une connection intérieure par conduites d'eau ou ont un système de ravitaillement de-, de transport de-, d'entrepôt de- et d'accès à l'eau préservant l'eau de toute contamination <p>Alimentation libre de toute contamination faecale- Définition de l'indicateur et unité de mesure:</p> <ul style="list-style-type: none"> •% d'enfants âgés de 6 mois et en-dessous... •qui sont allaités au sein exclusivement •Proportion des foyers..... •Dont la mère rapporte se laver les mains avant de préparer ou de servir la nourriture, ou de nourrir ses enfants

Version pour commentaires

	<ul style="list-style-type: none"> • Où la nourriture est mangée dans les 3 heures qui suivent sa cuisson • Où des tasses et des cuillères sont utilisées pour nourrir les très jeunes enfants en lieu et place de biberons (rapport, observation)
Autres indicateurs en matière d'eau et de systèmes sanitaires - Accès	<ul style="list-style-type: none"> • Accès continu à une eau propre au niveau des ménages • Accès à des moyens de recueillement, transport et entrepôt de l'eau • Accès à une évacuation sanitaire des excréments humains; accès au savon ou aux cendres pour le lavage des mains • Accès à l'eau en quantité suffisante (20 litres par tête par jour)

PROJET SUR LA SANTE LIEE AUX CONDITIONS DE L'ENVIRONNEMENT (EHP)	
Indicateur/Définition d'indicateur	Unité de mesure
Autres indicateurs en matière d'eau et de systèmes sanitaires - Qualité	<ul style="list-style-type: none"> • Approvisionnement en eau: temps de ravitaillement, disponibilité continue, niveau de portabilité • Evacuation sanitaire des excréments: esthétique/odeurs, viabilité de la solution, facilité de maintien de la propreté, conception de l'évacuation appropriée à la culture • Changement de comportement: conception localement appropriée, utilisation de procédures de participation
Autres indicateurs en matière d'eau et de systèmes sanitaires- Demande	<ul style="list-style-type: none"> • La compréhension que l'on peut prévenir la diarrhée • Connaissance des causes de la diarrhée et des moyens de la prévenir • Volonté de payer pour un ravitaillement en eau adéquat, un système sanitaire, du savon ou des cendres, volonté de participer (argent ou contribution similaire) • Un comité communautaire actif sur la santé liée aux conditions de l'environnement • Des normes communautaires soutenant des comportements appropriés
Autres indicateurs en matière d'eau et de systèmes sanitaires- Durabilité	<ul style="list-style-type: none"> • Des politiques efficaces et des institutions qui supportent l'accès et la qualité • % de coûts recouverts des utilisateurs • Preuve que l'utilisation et la maintenance ont bien lieu • Disponibilité de la capacité de financement; personnel ayant effectué les stages adéquats • Comités communautaires actifs sur la santé liée aux conditions de l'environnement
Autres indicateurs en matière d'eau et de systèmes sanitaires- Education de l'hygiène (ces indicateurs ont été trouvés dans un projet sur la santé liée aux conditions de l'environnement en Thaïlande)	<ul style="list-style-type: none"> • % de la population villageoise ayant accès à une latrine pour leur utilisation journalière • % des foyers avec des latrines gardées propres de façon régulière • % des latrines scolaires gardées propres et sans odeur quotidiennement • % des latrines scolaires et familiales avec chasse d'eau • % des foyers et des écoles disposant de savon ou de détergent pour se laver les mains • % des latrines familiales et scolaires comportant des étiquettes diagrammes explicatives à l'intérieur • % des enfants de 4 à 6 ans ayant fait leur apprentissage de la propreté et utilisant les latrines systématiquement. • % des foyers et des écoles de village ayant accès à une eau potable propre

	<ul style="list-style-type: none"> • % des jarres de recueillement d'eau de pluie ayant des couvercles • % des jarres de recueillement d'eau de pluie étant toujours couvertes
<p><i>Bendahmane, D.B. "Indicateurs pour les programmes de prévention des maladies diarrhéiques, de la malaria et des infections respiratoires aigues- Rapport d'activité No. 46." EHP, 1997.</i></p>	

NT6. Estimation des Coûts et des Bénéfices d'une politique de réforme

Cette note considère les coûts et les bénéfices pour le Costa Rica d'avoir supprimé le ban sur les exportations de bois.

Puisque le Costa Rica vend son bois à l'exportation au prix du marché international du bois, les prix du bois sur le marché domestique vont atteindre le niveau des prix internationaux. (Les données indiquent que les prix domestiques pour certaines variétés de bois peuvent être inférieurs d'au moins 30% par rapport aux prix du marché international en raison du ban sur l'exportation du bois) La hausse des prix du bois va amener plusieurs changements dans l'économie, dont les plus importants sont:

1. Augmentation des surplus des propriétaires de régions forestières d'où les bois sont récoltés.
2. L'augmentation des prix du bois en amont ne peut se traduire systématiquement par une augmentation corollaire en aval, ce qui signifie qu'il y aura peu de surplus en aval si les prix sont plus ou moins maintenus dans leur état actuel.
3. Si la hausse de la récolte de bois provenait de forêts naturelles, il y aurait une hausse des *coûts* d'environnement. Cependant, si les secteurs utilisés actuellement pour les récoltes annuelles et l'exploitation du bétail sont reboisés, il pourrait y avoir une augmentation des *bénéfices* liés à l'environnement (notamment séquestration du carbone)
4. Réduction du surplus de produits en bois finis pour le consommateur, en raison de la hausse des prix des produits finis, et en corollaire une hausse possible du surplus de ces produits auprès des producteurs.
5. Développement de l'emploi dans l'industrie forestière, mais réduction de l'emploi dans les industries de transformation des produits forestiers.
6. Hausse des revenus étrangers provenant de l'exportation du bois, mais baisse possible des revenus des secteurs de transformation.
7. Budget gouvernemental plus sain grâce aux revenus augmentés par la taxe sur les souches d'arbres lors des récoltes de bois supplémentaires, et par la possible imposition de taxes sur les exportations de bois.

De la liste des impacts mentionnés ci-dessus, nous nous concentrons sur les effets 1,2 et 3 en utilisant un modèle d'équilibre partiel du commerce du bois et des estimations des valeurs environnementales des forêts au Costa Rica. Des hypothèses différentes concernant l'élasticité de l'offre et de la demande de bois et la hausse des prix domestiques ont été considérées pour effectuer une analyse de la sensibilité des impacts.

Le tableau 4.1 indique les coûts et les bénéfices de la suppression du ban sur l'exportation du bois. Il montre que les gains de rendement sont assez significatifs et dépassent de loin les coûts de l'environnement (tant que le bois est récolté dans des forêts anciennes). Avec un scénario raisonnable -hausse des prix domestiques de 100% et bois récolté dans des forêts

anciennes- le résultat de cette politique de réforme se traduit par un gain net de 43 millions de dollars par an.

Tableau 4.1. Coûts et Bénéfices économiques et liés à l'environnement de la suppression du ban sur l'exportation du bois au Costa Rica

Type de coût ou de bénéfice	Coût ou bénéfice par an (en millions de \$)		
	Scenario I 67% de hausse des prix	Scenario II 100% de hausse des prix	Scenario III 135% de hausse des prix
1) Hausse en surplus pour les propriétaires de bois (= perte de surplus pour les consommateurs de bois) $e_s=0.1, e_d= - 0.25$ $e_s=0.3, e_d= -1.0$ to -1.45	48.4 26.6	68.9 38.5	88.2 55.0
2) Hausse nette de surplus de l'économie (soustrayant la perte en aval pour les industries de transformation $e_s=0.1, e_d= - 0.25$ $e_s=0.3, e_d= - 0.70$ to -1.45	6.4 31.8	14.2 52.7	25.8 73.8
3) Bénéfices pour l'environnement (hypothèse de reboisement) $e_s=0.1$ $e_s=0.3$	0.4 1.2	0.6 1.7	0.8 2.3
4) Coûts pour l'environnement (hypothèse d'une forêt gérée de façon viable) $e_s=0.1$ $e_s=0.3$	2.2 6.6	3.3 9.9	4.5 13.5
5) Gains sociaux nets			
a) Plantations de forêts (2+3) $e_s=0.1$ $e_s=0.3$	6.8 33.0	14.8 54.4	26.6 76.1
b) Gestion viable forêts anciennes(2-4) $e_s=0.1$ $e_s=0.3$	4.2 25.2	10.9 42.8	21.3 60.3

Note: e_d, e_s , se réfèrent à l'élasticité de la demande et de l'offre de bois, respectivement. Source: Kishor and Constantino 1996. DC.

Références et Bibliographie suggestive

Relation générale entre pauvreté et environnement

Tim Forsyth et Melissa Leach avec Ian Scoones. 1998 "Pauvreté et Environnement : Priorités pour la recherche et la politique", préparé pour l'UNDP et la Commission Européenne, Université du Sussex, Institut des Etudes de Développement.

Ce papier revoit toute la littérature actuelle sur les liens entre pauvreté et environnement. Il met en question l'hypothèse selon laquelle pauvreté et environnement sont inextricablement liés et que le seul moyen d'entraver la dégradation de l'environnement est de soulager la pauvreté. Il questionne aussi l'hypothèse selon laquelle les populations pauvres sont forcées de dégrader les paysages en réponse à leur marginalisation économique, à la croissance de la population et à la dégradation de l'environnement. Au contraire, les auteurs argumentent que les populations pauvres sont souvent capables de construire des institutions ayant pour but de maintenir les ressources naturelles de façon durable. Le papier se réfère à plusieurs études de cas pour démontrer que les modèles attendus de spirale par défaut entre pauvreté et environnement étaient en réalité mal placés. Les auteurs se basent sur une approche habilitante des conditions de l'environnement pour montrer comment la négociation locale entre les différents acteurs en milieux urbain et rural peut amener à une utilisation durable et équitable des ressources naturelles, notamment par des groupes subalternes. Le papier conclut par des recommandations de politique débouchant de leur approche habilitante des conditions de l'environnement vers des liens entre pauvreté et environnement.

Kirit S. Parikh. (1998) "Pauvreté et Environnement : Transformer les populations pauvres en agents de la régénération de l'environnement", Division du Développement Social et de l'Élimination de la pauvreté, UNDP.

Le coeur de ce papier porte sur la manière dont les populations pauvres peuvent être incluses dans la réduction de la pauvreté et la protection de l'environnement. L'auteur argumente que les populations pauvres dépendent des ressources naturelles et de l'environnement pour une part significative de leurs moyens de subsistance. De ce fait, lorsque les ressources naturelles se dégradent, leurs moyens d'existence sont eux aussi affectés. Souvent, les projets de développement ont affecté les ressources dont dépendent les populations pauvres, comme le projet de contrôle des inondations au Bangladesh ou la déforestation au Brésil, déforestation ayant pour but de promouvoir l'exploitation du bétail. Le papier revoit les liens entre pauvreté et environnement et discute des types de projets liés à l'environnement qui bénéficieraient aux populations pauvres. L'idée principale de l'auteur est que les populations peuvent être des agents de la régénération de l'environnement et que des arrangements institutionnels novateurs peuvent jouer un rôle de catalyseur dans ce processus. Le papier conclut par l'évaluation des nombreux projets de l'UNDP pour estimer si l'étendue de leurs efforts dans le développement humain durable a aidé les populations pauvres et a aussi amélioré l'environnement et les ressources naturelles.

Anders Ekbohm et Jan Bojo. (1999). "Pauvreté et Environnement: Evidence des liens et intégration à la procédure de stratégie d'aide au pays", Groupe sur l'Environnement, Région Afrique, Banque Mondiale.

C'est un papier de revue des liens entre pauvreté et environnement. Les auteurs discutent des hypothèses différentes au sujet de ces liens et considèrent preuve et contre-preuve pour chaque hypothèse. Leur analyse suggère que la dégradation de l'environnement est vraiment exacerbée par la pauvreté. Cependant, une revue des preuves empiriques suggère qu'il n'est pas possible de conclure de manière univoque que toute hypothèse tient en toutes circonstances, c'est-à-dire, que l'analyse des liens entre pauvreté et environnement est soumise à un contexte spécifique. Le papier présente aussi quelques bons exemples d'analyses conjointes sur la pauvreté et l'environnement des Stratégies d'Aide aux Pays et des Estimations de Pauvreté de la Banque Mondiale. Le papier conclut en mettant l'accent sur le besoin urgent de comprendre la manière dont les populations pauvres dépendent de leur environnement local et d'identifier et d'utiliser systématiquement des indicateurs appropriés de pauvreté et d'environnement.

Santé et Environnement

Esrey, Steven A. 1996 "Eau, Ordures et Bien-Etre: une étude sur plusieurs pays", *Journal Américain d'Epidémiologie* 143:608-23

Esrey, Steven A., James B. Potash, Leslie Roberts et Clive Shiff. 1990 "Bénéfices dans le domaine de la santé du fait des améliorations dans l'approvisionnement en eau et en systèmes sanitaires" Rapport Technique No 66 sur l'Eau et les Systèmes Sanitaires dans le domaine de la santé. Washington DC.

Ce rapport revoit des études en langues étrangères publiées ces quarante dernières années sur les relations entre eau, systèmes sanitaires et 6 maladies (diarrhées, ascariasis, trachome, ankylostome, schistosomiasis, ver de Guinée). L'article a trouvé que beaucoup d'études manquaient de méthodologie, mais en même temps proposaient des résultats extrêmement différents de celles qui avaient suivi une méthodologie rigoureuse. L'étude a trouvé qu'une évacuation saine des excréments humains était plus efficace à réduire les maladies que l'approvisionnement en eau. Elle a aussi trouvé que de l'eau pure et des conditions sanitaires impeccables faisaient plus pour réduire la sévérité des maladies que pour réduire leur fréquence. Améliorer la qualité de l'eau avait des résultats moins importants pour la santé en général que l'évacuation saine des excréments humains et l'utilisation adéquate de l'eau dans des buts hygiéniques.

Gordon Hughes, Meghan Dunleavy et Kseniya Lvovsky. 1999. Les bénéfices pour le domaine de la santé des investissements en eau et en systèmes sanitaires: un cas d'étude à Andhra Pradesh, Inde. Banque Mondiale

Cette étude estime la proportion des frais totaux de santé attribuables aux facteurs de l'environnement à Andhra Pradesh. Elle a trouvé que les maladies liées à l'approvisionnement en eau et aux conditions sanitaires étaient responsables pour 11 % du total des frais de santé et celles liées à la pollution de l'air à l'intérieur des bâtiments pour 6% de plus. L'étude établit ensuite un seuil de niveau concernant la couverture en latrines, au-dessous duquel il y a un risque accru de mortalité pour tous les enfants, que leur maison possède ou non des latrines. L'étude évalue ensuite les coûts et les bénéfices pour le domaine de la santé d'investir dans l'approvisionnement en eau et dans des systèmes sanitaires, et soustrait ensuite la volonté de payer afin de produire des coûts nets pour la bourse publique. Ceci permet aux décideurs des réformes de choisir entre différentes interventions ayant pour but de réduire le total des frais de santé liés à un approvisionnement en eau et à des conditions sanitaires de mauvaise qualité.

Idelovitch, E. et Ringskog, K., 1995, Participation du secteur privé dans l'approvisionnement en eau et en systèmes sanitaires en Amérique Latine, Banque Mondiale, Washington DC.

Revoit l'expérience de participation privée dans l'approvisionnement en eau et en systèmes d'égoût en Amérique Latine. Le champ des relations entre secteur public et secteur privé est exploré et de très bonnes leçons pratiques en sont déduites.

Lavy, Victor, John Strauss, Duncan Thomas et Philippe de Vreyer, 1996. Qualité des soins de santé, survie et résultats au Ghana. *Journal of Health Economics* 15 (1996) 333-357.

Les auteurs regroupent des données en provenance des enquêtes LSMS et estiment les effets de l'existence de services de santé et d'infrastructures publiques sur la santé des enfants au Ghana. Ils observent le taux de survie des enfants et de mal croissance (taille par rapport à l'âge et poids par rapport à la taille). Ils trouvent que la hausse des prix des aliments de base, notamment le maïs et la cassave, ont un effet négatif majeur sur la survie et la malcroissance des enfants, particulièrement en milieux ruraux. Les effets relatifs à la survie des enfants sont plus importants pour les filles que pour les garçons, ce qui indique une différence dans l'allocation intra-familiale des ressources. Ils trouvent aussi que la qualité de l'eau et des aménagements sanitaires affectent de manière significative la survie des enfants et les mesures de malnutrition des enfants. Ils trouvent des effets plus grands et plus significatifs chez les enfants plus âgés, ce qui indique peut-être les effets d'une plus longue exposition aux maladies associées à une eau et à des aménagements sanitaires de mauvaise qualité. Ils trouvent aussi des effets plus graves auprès des enfants dont les familles (chefs de familles et leurs épouses) ont de bas niveaux d'éducation.

Lvovsky, Kseniya, Gordon Hughes, David Maddison, Bart Ostro et David Pearce, Pollution atmosphérique et coûts sociaux des carburants, Papier Technique de la Banque Mondiale, à venir.

Ce papier ainsi que le modèle qui l'accompagne procure une méthodologie aux preneurs de décisions. Celle-ci permet d'évaluer les problèmes de santé probablement dûs à la pollution atmosphérique en milieu urbain. Elle demande des données simples sur l'utilisation des carburants, les différentes sources d'approvisionnement, les directions du vent et les modèles de population. Elle permet à l'utilisateur d'estimer rapidement les coûts probables de santé, - coûts dûs à la pollution atmosphérique-, les sources les plus importantes de cette pollution, les coûts estimés qu'une campagne de réduction de la pollution engendrerait ainsi que les bénéfices que l'on pourrait en attendre.

Lvovsky, Kseniya, Maureen Cropper, James Listorti, A. Edward Elmendorf, Candace Chandra, Julian Lampietti, Ronald Subida, et Meghan Dunleavy. 1999. Santé liée à l'environnement, premier jet, Banque Mondiale.

Ce papier donne un aperçu de la littérature et de la pensée actuelle sur les problèmes de santé liés aux conditions de l'environnement dans les pays en voie de développement. Il inclut des estimations sur le total des frais de santé attribués à l'état de l'environnement dans différentes régions du monde. Il esquisse ensuite des interventions types en matière de santé liée à l'environnement, des pratiques améliorées et des indicateurs.

Développement Economique et Moyens d'existence durables

Ashley, Caroline et Diana Carney. 1999. Moyens de subsistance durables: Leçons tirées d'expériences passées. Ministère pour le Développement International, Royaume-uni.

Esquisse une approche basique des moyens de subsistance durables, suivant des questions soulevées par les premiers médecins. Met en valeur les bénéfices et les inconvénients d'utilisation de cette approche dans différentes circonstances, ex: reconcevoir une intervention existante, renforcer la réforme politique, évaluation et conception.

Binswanger, Hans P. Politiques brésiliennes encourageant la déforestation de l'Amazonie, Département de l'Environnement de la Banque Mondiale, papier de travail No 16, avril 1989.

Ce papier souligne comment les politiques fiscales, les règles d'allocation des terres et le système de crédit agricole font tous accélérer la déforestation de l'Amazonie. Ces politiques réduisent aussi les chances des populations pauvres de devenir fermiers, par l'augmentation de la taille des tenants des terres.

Département pour le Développement International (DDI). 1999. Feuillet d'orientation des moyens de subsistance viables. Londres

Un guide de référence pour les moyens d'existence. Procure un cadre analytique de ces derniers. Des feuillets d'orientation subséquents mettront en lumière des questions méthodologiques de recueil de l'information nécessaire.

Kepe, Thembela, pas de date: Allocations de l'environnement à Mkambati: moyens d'existence, institutions sociales et changement de l'environnement sur la Côte Sauvage du Cap Oriental. Rapport de recherche No 1, Université du Sussex, Institut des Etudes de Développement et Programme d'Etudes Foncières et Agricoles.

Etude de cas qui calcule l'importance des ressources naturelles dans les revenus des populations pauvres

Scoones, Ian. 1998. Moyens d'existence durables en milieu rural: un cadre d'analyse, Papier de travail de l'IDS No72, Université du Sussex, Institut des Etudes de Développement.

Ce papier est une discussion du concept de "moyens de subsistance durables", un terme de plus en plus populaire dans les débats contemporains sur le développement. Le cadre de ces moyens d'existence durables, selon l'auteur, montre comment au sein d'un contexte particulier (politique, historique, agro-écologique) certaines combinaisons de ressources existentielles ou de capital sont utilisées pour poursuivre différentes stratégies de survie, avec des résultats spécifiques. Ces stratégies comprennent une agriculture intensive ou extensive, une diversification des moyens de subsistance et une migration. Le papier discute cinq indicateurs de moyens d'existence durables, la diminution de la pauvreté étant l'un d'entre eux. Selon l'auteur, des organisations formelles et informelles et des facteurs institutionnels jouent un rôle-clé dans la mesure où ils influencent les résultats de ces moyens d'existence durables. Le papier discute les raisons de l'importance de l'analyse des institutions et conclut avec des implications méthodologiques pour mettre en oeuvre ce cadre.

McDowell, Christopher et de Haan, Arjan. 1997. Migration et Moyens d'existence durables: Une revue critique de la littérature. Feuille de travail de l'IDS page 65. Université du Sussex: Institut des Etudes de Développement.

C'est un papier de révision des liens entre migration et moyens d'existence durables. En se servant des expériences en Ethiopie, au Bangladesh et au Mali, l'auteur argumente que la migration est plus souvent la règle que l'exception. Le papier critique les théories de migration qui se concentrent seulement sur des facteurs macro-économiques ou politiques pour expliquer la migration. La migration, selon l'auteur, est une de trois différentes stratégies d'existence, souvent utilisée en combinaison avec d'autres stratégies par les foyers ruraux pauvres. Plutôt que d'être un processus à sens unique, les migrants maintiennent souvent des contacts avec leurs endroits d'origine, contrairement à ce qui est souvent émis dans la littérature. Le papier discute les différentes formes de migration et les structures sociales dans lesquelles elles s'encastrent. Les facteurs institutionnels, l'auteur argumente, jouent un rôle crucial dans la détermination de qui peut ou ne peut pas émigrer et qui peut en profiter.

Sensibilité aux catastrophes naturelles

Albala-Bertrand, J.M. 1993. La politique économique des grandes catastrophes naturelles, Clarendon Press, Oxford.

Le travail d'Albala-Bertrand aborde des questions telles que de savoir si les grandes catastrophes naturelles sont un obstacle formidable au développement, ou si les réactions de la société peuvent aider à prévenir des effets potentiels et actuels. A cette fin, il développe un cadre d'économie politique. En outre, il entreprend des investigations empiriques des effets des désastres sur les économies des pays en voie de développement. Il trouve que la magnitude de l'effet négatif de ces désastres décline avec le développement, quoique la sensibilité augmente durant la période de transition selon les économies simples ou diversifiées. Les populations les plus affectées par ces catastrophes naturelles sont celles qui appartiennent aux secteurs les plus pauvres et les plus impuissants des pays les moins développés, particulièrement ceux en train de connaître une transition rapide. En plus, l'auteur trouve que la sensibilité est avant tout un phénomène socio-politique plutôt qu'une question de technologie protectrice ou de travaux d'ingénierie. Selon lui, le problème principal est l'habilitation à l'assurance, à l'épargne, à la mobilité, à l'utilisation des terres, ou à la nourriture plutôt que la disponibilité des technologies et marchandises de protection. Ainsi, conclut-il, la diminution de la sensibilité des populations aux catastrophes doit être conduite par des réformes, par le développement et par le pouvoir de changement.

Benson, C. et Clay, E. 1994, L'impact de la sécheresse sur les économies africaines sub-sahariennes: une explication préliminaire

Ce papier observe les impacts des sécheresses en Afrique sub-saharienne au plan de l'économie générale et au plan macro-économique. Le travail empirique des auteurs suggère que la corrélation entre le niveau de développement économique et la magnitude de l'impact d'une sécheresse n'est pas linéaire. Il y a des complexités dans la structure économique qui rendent les économies des pays plus développés parfois encore plus vulnérables aux effets négatifs des sécheresses par rapport à des économies plus simplement structurées. La relation se révèle une en forme de U inversé. En outre, les auteurs abordent des questions d'effets distributifs des sécheresses et trouvent des preuves de l'exacerbation des inégalités de revenus, à la fois à court et à long terme, par les sécheresses, si les avoirs/biens de la famille, normalement réservés à l'éducation, ont dû être vendus à perte.

Mitchell, J. 1999. *Creusets de hasards: Mégapoles et désastres en transition*, Presses de l'ONU, Tokyo.

L'étude couvre les risques liés aux conditions de l'environnement dans 10 des villes les plus importantes du monde (Tokyo, Mexico City, San Francisco et Los Angeles, Dhaka, Sydney, Londres, Lima, Miami), certaines d'entre elles ont déjà expérimenté de façon répétitive des tremblements de terre dévastateurs, des tempêtes, des inondations et des incendies. Les auteurs concluent que le potentiel de catastrophes naturelles des très grandes villes est en train de s'étendre à un rythme qui dépasse de loin celui de l'urbanisation. De nouveaux amalgames de risques sont créés dans les métropoles avec des chevauchements de risques technologiques, biologiques et sociaux, exposant plus de personnes et d'endroits à des hasards écologiques. Des fossés de sécurité s'agrandissent entre les populations de vulnérabilité différente et les communautés à risque. Ils concluent avec des recommandations sur la manière d'aborder les hasards écologiques ou les désastres, dans la gestion urbaine.

Twigg, J. Bhatt, M. 1998. *Comprendre la Sensibilité aux risques -Perspectives d'Asie du Sud* Publications de Technologie Intermédiaire, Londres.

Ce livre contient trois études de cas des populations du Sud Asiatique et de secteurs sensibles à la fois aux catastrophes naturelles et aux hasards nés de la main de l'homme. E. Bhatt écrit à propos des femmes pauvres dans les villes et dans les campagnes de l'Etat Indien de Gujarat qui doivent faire face à un grand éventail de risques, à la fois naturels et du fait de l'homme. Les villageois népalais étudiés par N. Dahal vivent sous la menace permanente des débordements de torrents de montagne et des glissements de terrain. S. Arachchi observe aussi une société villageoise, dans la Zone Sèche du Sri Lanka, qui subit la sécheresse comme un risque permanent pour son mode de vie agricole. L'essai final par M. Bhatt discute des moyens de comprendre la sensibilité aux risques en tirant des leçons des populations à risque.

Enarson, E. & Hearn Morrow, B. 1998. *Le terrain des désastres marqué par la problématique hommes-femmes*, Praeger, Westport, Connecticut.

Le but de cette collection est de réunir ce qui est déjà actuellement connu en matière de problématique hommes-femmes et de désastre afin d'établir une base sur laquelle promouvoir de nouvelles perspectives et directions. 17 cas et études comparées sont complétés par un sondage des travaux existants, une évaluation du besoin de travailler ce sujet, et d'étudier comment la négligence de la problématique hommes-femmes a mal dirigé les efforts de prévention des désastres et de secours. Les familles pauvres autour du globe souffrent les plus grandes pertes, et ont le moins accès à des biens de récupération, autant publics que privés. Parmi les populations pauvres, les femmes sont le plus à risque lorsque des conditions dangereuses se transforment en événements désastreux. De nouvelles priorités dans les décisions économiques, dans la propriété et l'usage des terres, dans la gestion des ressources naturelles et dans le développement humain et social, en particulier dans la démarginalisation des femmes, augmentera la capacité des communautés à vivre plus sûrement dans des environnements soumis aux risques naturels.

Kreimer, A. & Munasinghe, M. 1990. *Gestion des Catastrophes Naturelles et Environnement: matériaux sélectionnés lors du colloque sur l'Environnement et la gestion des catastrophes naturelles*, Banque Mondiale, Division de la politique de l'environnement et de la recherche, Département de l'Environnement, Washington DC.

Le but de ce volume est d'explorer les relations entre dégradation de l'environnement et sensibilité aux catastrophes naturelles et leurs effets combinés sur les habitats, à la fois naturels ou faits par l'homme. Il est organisé autour de quatre thèmes, nommément: les implications des problèmes stratégiques, globaux, systémiques et de survie, le développement de la sensibilité aux risques à la résistance, la gestion du risque, et la coordination des efforts internationaux, nationaux et locaux pour réduire la vulnérabilité aux désastres par la prévention, l'atténuation et la récupération. Les questions touchant la sensibilité aux risques et la pauvreté sont abordées dans la deuxième catégorie. Une étude de cas au Pakistan, par exemple, illustre la manière de faire face aux dommages nés des conditions de l'environnement à travers des activités génératrices de revenu qui impliquent les communautés réfugiées, celles-là mêmes qui sont la cause de ces dommages en premier lieu.

Environnement et Démarginalisation

Lynch et Talbott 1995. Actes d'Equilibrage: Gestion communautaire de la forêt en Asie et dans le Pacifique, Institut des Ressources Mondiales.

Dans le cas du Népal, les terrains forestiers ont été donnés aux communautés afin qu'elles développent des plans de gestion et qu'elles les administrent après approbation. Ceci a apparemment été très fructueux, et a amené une régénération extensive et un partage équitable des bénéfices. D'autres communautés sont maintenant sur liste d'attente pour avoir leurs propres plans de gestion approuvés.

Ian Hill et al, 1996. Expériences de gestion conjointe des forêts en Inde

Il a été décidé de mettre des terres dégradées sous la gestion de communautés locales, après consultation avec elles. La responsabilité des investissements a été donnée à la communauté, ainsi que le partage de la plupart des bénéfices. Ces initiatives semblent bien marcher.

Feder, Gershon 1987. Propriété foncière, Productivité et productivité fermière: Evidence venue de Thaïlande rurale. Journal des Etudes de Développement, vol 24(1), pp 16-30.

C'est une étude classique testant l'impact de la démarginalisation au moyen de l'accès au titre de propriété par rapport à la gestion des ressources. Feder trouve que les fermiers propriétaires investissent plus dans leurs terres et ont une plus grande productivité que ceux qui ne sont pas propriétaires des terres qu'ils travaillent.

Analyse des Coûts et des Bénéfices des Interventions sur l'Environnement

Dixon, J.A., L.F. Scura, R.A. Carpenter, P. B. Sherman, 1986, Analyse Economique des Impacts de l'environnement, Londres: Earthscan

Le livre contient des informations sur les analyses des rapports coût-bénéfices des interventions sur l'environnement.

Freeman, A.M., 1994, La mesure des valeurs des ressources et des conditions de l'environnement: théorie et méthodes, Washington DC: Ressources pour le futur.

Analyse des enquêtes sur les foyers (voir aussi le chapitre sur **Données et mesures de la pauvreté)**

Grosh, Margaret E. 1997. Les utilisations dans la prise de décision politique des données d'enquête pluridisciplinaires sur les foyers: une amorce. L'observateur de recherches de la Banque Mondiale, vol 12 No 2 (Août 1997), pp 137-160. Banque Mondiale.

Ce papier discute les bénéfices et les limites des données des enquêtes nationales; quels sujets conviennent à une analyse politique. Il illustre les sortes de problèmes typiquement abordés par les enquêtes LSMS et comment l'analyse des données d'enquête peut informer le processus de prise de décision. Quelques-uns des exemples discutés dans le papier sont: les bénéfices du programme de coupons de nourriture en Jamaïque, l'impact sur les populations pauvres d'une hausse des taxes sur les produits pétroliers au Ghana, les caractéristiques de la pauvreté en Equateur, la rationalisation des subventions de nourriture en Tunisie, la prestation efficace des services publics (routes, transports publics, électricité, eau amenée par conduites, dispensaires, etc) au Vietnam.

Grosh, Margaret et Paul Glewwe (éditeurs) 1999. Conception des sondages de foyers pour les pays en voie de développement: Leçons de 10 années d'expérience en LSMS, Groupe de Développement et de Recherche, Banque Mondiale.

Le livre procure des conseils détaillés sur la manière de concevoir un sondage pluridisciplinaire des familles -décider d'objectifs réalistes, identifier les conflits et concevoir une enquête qui permet de retrouver au mieux ces objectifs. Le livre est divisé en trois parties:

- Partie 1: La conception générale d'un sondage
- Partie 2: La conception des modules et des questionnaires
- Partie 3: Les questions de méthodologie générale

Le chapitre 14 discute des questions liées à l'environnement. Cette section déclare que " A ce jour, peu d'enquêtes LSMS ont recueilli des données pouvant être utilisées pour examiner des questions touchant à l'environnement".

Cependant il y a des sous-modules un peu longs sur l'eau, les systèmes sanitaires et aussi des modèles de valorisation contingente pour mesurer WTP en vue de l'amélioration de la qualité de l'eau en milieu rural et urbain, de la qualité de l'air urbain et des systèmes sanitaires urbains. Les sous-modules sont conçus sur la base d'une expérience extensive en enquêtes monodisciplinaires.