

13204



**Besoins détaillés en informations environnementales
des principales catégories d'acteurs actives dans le
domaine de la GRNE au Sénégal**

*Tamsir NDIAYE,
Ingénieur/Environnementaliste,
Expert en Développement Participatif*

Dakar, août 2000

Sommaire

1. Introduction

1.1. Contexte, justification et objectifs de l'étude

2. Eléments de méthodologie

3. Inventaire des principaux groupes constituant l'échantillon enquêté

4. Matrice de présentation des besoins en informations environnementales

4.1. besoins des acteurs nationaux et des partenaires au développement

4.1.1. Matrice des besoins en informations des différentes catégories d'acteurs sur les ressources naturelles de base en milieu rural

4.1.2. Matrice des besoins en informations des différentes catégories d'acteurs sur les principaux secteurs d'activités en milieu rural

4.1.3. Matrice des besoins en informations des différentes catégories d'acteurs sur les principaux secteurs d'activités relatifs au cadre de vie en milieu urbain

4.1.4. Matrice des besoins en informations des différentes catégories d'acteurs sur les principaux problèmes d'environnement dans l'espace urbain

5. Stratégies et Mécanismes de mobilisation des informations

6. Stratégies et Mécanismes de Circulation de l'information disponible

7. Conclusion et recommandations

8. Bibliographie

1. Introduction

1.1. Contexte, justification et objectifs de l'étude

Depuis plus de trois décennies, le Sénégal est confronté à un processus de dégradation continu de son environnement en général, notamment de la base de ces ressources naturelles. Aussi après la conférence de RIO en 1992, l'Etat en collaboration avec les partenaires sociaux et la communauté des bailleurs de fonds s'est engagé dans une dynamique réelle d'élaboration de politiques, stratégies, plans et programmes dont l'objectif à terme est d'améliorer de manière significative et durable les conditions de vie des populations en milieu rural et urbain. Mais pour que la mise en œuvre de ces différents plans, stratégies et programmes soit efficace et efficient, elle doit nécessairement reposer sur l'utilisation de données fiables, pertinents et actuelles. Cela explique la forte demande en informations sur l'environnement et les ressources naturelles de la part des différents acteurs concernés (institutions gouvernementales ou non, partenaires au développement, organisations communautaires de base, collectivités locales, ...). Dans ce sens, des acquis existent certes, mais il faut reconnaître qu'il y a encore beaucoup de limites relatives à la disponibilité et à la fiabilité des informations de base. C'est pour contribuer à lever ces contraintes que le Centre de Suivi Ecologique (CSE), appuyé par ses partenaires a mis en place un projet « *sur l'Etat de l'Environnement* ».

Le but principal de ce projet est de mettre en place un dispositif opérationnel et durable permettant de rendre compte de manière périodique sur l'Etat de l'Environnement au Sénégal sur l'ensemble du territoire national. A ce propos, il est certes important de capitaliser tous les acquis du CSE en matière d'expertise relative à la veille environnementale mais aussi et surtout d'impliquer effectivement tous les acteurs (institutions ou personnes ressources) utilisateurs ou fournisseurs de données dans le secteur de la GRNE. C'est cette option de conduire le processus dans une démarche participative qui justifie cette présente étude qui a pour principal objectif l'identification détaillée des besoins en informations environnementales des principales catégories d'acteurs (nationaux et partenaires au développement) actifs dans le domaine de la gestion des ressources naturelles et de l'environnement.

La réalisation de cette étude fait partie des activités de la première phase au même titre que l'élaboration, la publication et la diffusion en août 2000, du premier numéro de l'annuaire du Sénégal sur l'Environnement et les ressources naturelles.

2. Eléments de méthodologie

Généralement il existe deux grands types d'études (quantitative et qualitative) pour sonder les besoins en information des utilisateurs :

- les **études quantitatives** regroupent essentiellement la méthode probabiliste, la méthode des quotas et la méthode des itinéraires. Elles reposent sur le principe du tirage au sort ou au hasard d'unités pertinentes ou tirées qui vont constituer l'échantillon représentatif à enquêter de la population mère à étudier ;
- Les **études qualitatives** se composent de la méthode des interviews individuelles et de la méthode des réunions de groupes. Elle se préoccupe moins de la représentativité de l'échantillon que de la qualité des réponses ou opinions déclarées de leurs unités pertinentes obtenues par les techniques de la discussion et de l'analyse.

Entre ces deux types classiques d'enquêtes, il y a la méthode d'enquête par choix raisonnés pour laquelle nous avons opté pour réaliser cette étude et qui n'appartient ni aux unes ni aux autres. Elle est hybride, en ce qu'elle emprunte aux premières la notion de représentativité et aux secondes celles de discussion et d'analyse pour le choix de l'échantillon.

En effet l'échantillon qui sera enquêté dans le cadre de ce travail est constitué par les représentants (démocratiquement désignés) des principales catégories d'acteurs concernés par la GRNE. Ces institutions ou personnes ressources ciblées ont effectivement participé à la quasi totalité des exercices d'élaboration et de mise en œuvre des plans, programmes et stratégies dans le secteur depuis au moins 1995.

3. Inventaire des principaux groupes constituant l'échantillon enquêté

Catégories d'acteurs concernées par l'enquête	Description générale	Intérêts exprimés d'avoir des informations en matière de GRNE	Acquis et opportunités en matière de GRNE	Observations et commentaires
Organisations des producteurs ruraux	Regroupent les organisations d'agriculteurs, d'éleveurs, de pêcheurs, de maraîchers, d'exploitants forestiers, etc. Ils sont organisés dans le cadre du Conseil national de Concertation des Ruraux (CNCR).	<ul style="list-style-type: none"> - mieux connaître les potentialités de leur terroir ; - améliorer leurs techniques de production dans le sens d'une gestion durable des ressources naturelles ; - mieux connaître les opportunités de collaboration avec d'autres acteurs et partenaires au développement 	<ul style="list-style-type: none"> - Longue et riche expérience d'exploitation des ressources naturelles - Bonne organisation à la base à travers les structures de coopératives et d'associations de producteurs regroupées aujourd'hui pour l'essentiel dans le CNCR ; - Les dispositions des lois sur la décentralisation qui a transféré beaucoup de compétences à la base (collectivités locales) 	<ul style="list-style-type: none"> - Constituent les acteurs centraux dans la GRNE et génèrent beaucoup d'informations mais ne sont pas outillés pour mobiliser sous la forme voulue ; - Elles constituent une grosse clientèle et l'information doit lui parvenir sous la forme la plus adaptée à ses besoins et à ses capacités de la valoriser au mieux.
Services Techniques de l'Etat	Les structures concernées dans le cadre de cette enquête sont les Directions et Services Techniques des différents départements ministériels qui ont en charge des activités relatives à la gestion des ressources naturelles et de l'environnement.	<ul style="list-style-type: none"> - Moderniser ses structures et rendre plus fonctionnel et plus efficace ses relations avec les usagers ; - Améliorer la qualité de ses interventions dans le domaine de la coopération et du développement - Rendre plus performant le cadre d'exercice de ses pouvoirs 	<ul style="list-style-type: none"> - Expériences accumulées importantes ; - Important capital d'informations stockées ; - Bonnes expertises en ressources humaines ; - Potentialités de multiplication des cadres d'utilisation ; - Expérience dans l'utilisation des moyens humains et matériels (gestion administrative) 	<ul style="list-style-type: none"> - Constituent une clientèle stratégique importante ; - Constituent un cadre d'utilisation assez valorisant des informations - Permet de maintenir les coûts de mobilisation et d'accès à ces informations à des proportions raisonnables

Organisations de jeunesse	Il s'agit de l'ensemble des mouvements animés par les jeunes (scouts, guide, ASC, ...). Ils sont regroupés dans le Conseil National de la Jeunesse du Sénégal (CNJS).	<ul style="list-style-type: none"> - Pour mieux exécuter les actions ponctuelles et programmes ; - Créer des créneaux porteurs d'emplois et de revenus ; - conquérir des marchés 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacité de mobilisation et d'intervention ; - Initiatives spontanées, volontaristes et indépendantes ; - Disponibilité d'une force de travail physique et d'un esprit de sacrifice 	<ul style="list-style-type: none"> - Réservoir de mains d'œuvre pour valoriser assez importante ; - Groupe de pression et de défense des intérêts des populations ; - Importance numérique et dissémination sur l'ensemble du pays
Organisations de femmes	Il s'agit des différentes associations et mouvements des femmes. Elles sont regroupées dans le cadre d'une fédération des Associations Féminines du Sénégal (FAFS).	<ul style="list-style-type: none"> - Mieux s'impliquer dans les programmes et activités de GRNE; - Mieux conduire leurs activités génératrices de revenus ; - Créer des partenariats diversifiés et mieux promouvoir la femme 	<ul style="list-style-type: none"> - Forte capacité de mobilisation et d'action ; - Expérience dans les mouvements associatifs d'intérêt public ; - Expérience dans l'exploitation des ressources ; - Prise de conscience des enjeux d'une bonne gestion des ressources naturelles 	<ul style="list-style-type: none"> - Grande source d'informations - Grande clientèle ; - Opportunités réelles d'usage des informations ;
Organisations de la société civile	Il s'agit des associations et regroupements actifs dans la défense de l'environnement. Leur point focal dans le cadre de travail est l'Association des Amis de la Nature (ASAN)	<ul style="list-style-type: none"> - Mieux concevoir et exécuter des programmes et activités dans le secteur de la GRNE ; - Pouvoir mieux jouer le rôle de défenseur (ou protecteur) de l'environnement par d'une part l'information et sensibilisation des populations et d'autre part en influençant les orientations et politiques et pratiques dans le secteur ; 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacité réelle de faire du « lobbying » et des interventions auprès des populations et des autorités au niveau national et international ; - Expérience dans la circulation de l'information par la mise en réseaux ; - Espace confirmé de concertation et de discussion entre différents acteurs ; - Laboratoire d'expérimentation des différentes formes de bénévolat 	<ul style="list-style-type: none"> - Apporter la main d'œuvre bénévole et la générosité dans la valorisation des informations disponibles ; - Cadre d'expression et de défense des intérêts des populations ; - Bonnes dispositions pour jouer la fonction de relais entre les structures techniques, le niveau politique et les populations de la base

Structures de recherche et de formation	Il s'agit des universités, instituts et écoles supérieurs de formation qui enseignent des modules relatifs à la GRNE. Les Instituts de recherche actifs dans le secteur de la GRNE sont également dans ce groupe.	<ul style="list-style-type: none"> - Contribuer à la mise à jour des connaissances enseignées ou utilisées dans la production ; - Moderniser leurs conditions de travail ; - Gagner du temps et faire des économies dans la recherche de l'information ; - Mieux développer les relations commerciales et scientifiques avec les acteurs du terrain 	<ul style="list-style-type: none"> - Disposent de ressources humaines de qualité ; - Disposent d'acquis méthodologiques et résultats importants ; - Capacité réelles d'invention et d'innovation ; - Bonne capacité de mobilisation ; - Capacité confirmée dans la formulation et l'élaboration de propositions - capacité de contrôle scientifique 	<ul style="list-style-type: none"> - Ce sont des cadres de recherche, d'expertise de valorisation et vulgarisation ; - Capacités de contribuer la découverte et à la mobilisation de nouvelles données ; - Aptes à apporter des conseils et recommandations ; - Suffisamment outillées pour porter la réflexion au niveau de l'opinion public et de la communauté scientifique
Chefs religieux et coutumiers	Ce groupe comprend les guides des communautés musulmanes, chrétiennes et chefferies traditionnelles	Mieux s'impliquer dans l'information et l'éducation des population dans le domaine de la GRNE	<ul style="list-style-type: none"> - La confiance des population à leur endroit et leur contact permanent avec celles-ci, font d'eux des relais de lux pour faire circuler l'information ; - Leur statut social vis à vis des autorités politiques ; 	C'est une catégorie d'acteurs dont les potentialités dans le domaine de l'information, la formation et l'éducation ont jusque là été négligées
Acteurs Non Gouvernementales (ANG)	Ce groupe comprend les Organisations Non Gouvernementales et les Organisations Communautaires de Base	<ul style="list-style-type: none"> - Mieux orienter leurs interventions sur le terrain ; - Faciliter leur travail d'IEC ; - Mieux articuler leurs interventions par rapport aux autres acteurs (surtout l'Etat) ; - mieux informer leur partenaires 	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne expérience de terrain ; - Proche des population ; - Capacités financières ; - Expertise dans la mobilisation et la circulation de l'information au niveau de la base ; - pouvoir réel de faire du « lobbying » ; - bonne organisation entre ANG à travers une mise en réseau 	Grosse clientèle pour l'utilisation de l'information ; Capacités réelles dans la production et la mobilisation de données au niveau primaire ;

Professionnelles de la Communication	Ce groupe comprend les journalistes, les archivistes-documentalistes, vulgarisateurs, communicateurs traditionnels (griots), ...	<ul style="list-style-type: none"> - Avoir plus de matière dans le cadre de leur travail ; - Mieux connaître le secteur afin de pouvoir mieux en parler 	<ul style="list-style-type: none"> - Disposent d'espaces ou d'outils d'information, par conséquent représentent un relais important dans le circuit ; - Capacité d'analyse et de valorisation des informations mobilisées 	- Il y a nécessité, surtout pour les journalistes de passer de l'événementiel lié à des besoins de marketing à l'information scientifique utile et pertinente dans un contexte précis
Opérateurs économiques	Ce groupe comprends les industriels, les exploitants forestiers, les exploitants semi-industriels et artisanaux de mines et carrières, ...	<ul style="list-style-type: none"> - Mieux saisir les opportunité d'affaire dans le secteur de la GRNE ; - améliorer la productivité et la qualité des produits - Mieux connaître les partenaires réels et potentiels afin de pouvoir établir des liens de partenariat ; 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacités financière importante pour acheter au besoin les informations ; - Expériences diverses accumulées dans l'exploitation de ressources naturelles ; - Masse d'informations intéressante sur les marchés ; - Capacité d'intervention et moyens de travail important 	Constitue une grosse clientèle et peut être la catégorie d 'acteurs qui va le plus utiliser les données après l'Etat
Collectivités locales	Ce groupe comprend les trois types de collectivités locales qui existent au Sénégal : les communes, les communautés rurales et les régions	<ul style="list-style-type: none"> - Etre mieux informer sur les activités de développement relatives à la GRNE qui se déroulent dans leurs terroirs ; - Avoir un outil d'aide à la décision ; - Pouvoir mieux négocier les programmes avec l'Etat et les partenaires au développement ; - contribuer au renforcement de leurs capacités dans l'exécution de leurs compétences 	<ul style="list-style-type: none"> - connaissances de pratiques traditionnelles en GRNE ; - méthodes de gestion des conflits efficaces avec le recours aux sages ; 	Constituent aujourd'hui la principales catégories d'acteurs à côté de l'Etat dans la GRNE avec la régionalisation (1996) qui a consacré un important transfert de compétences en leur faveur dans le secteur

Partenaires au développement	<p>Cette catégorie comprends tous les partenaires qui agissent aussi bien au niveau bilatéral que multilatéral. Leur position stratégique dans le secteur fait que nous avons insisté sur les préoccupations des principaux partenaires au développement actifs dans la GRNE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pour connaître qui fait quoi ?, où ?, comment ?, quand ?, avec qui ?, résultats ?, ... au niveau national et local. - Connaître les priorités et urgences - Connaître les investissements consentis par l'Etat et ses partenaires dans les différents sites d'intervention 	<ul style="list-style-type: none"> - Expériences et expertises dans l'accompagnement des acteurs, - Capacité d'influencer les orientations, stratégies et politiques en matière de GRNE 	<p>Cette catégorie d'acteur est a une importance stratégique dans la définition, l'élaboration et la mise en œuvre des politiques en matière de GRNE aussi bien au niveau national que local</p>
Structures parlementaires	<p>Il y en a essentiellement deux au Sénégal: l'Assemblée Nationale et le Sénat</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Pour être en mesure de prendre les bonnes décisions dans le vote des textes de loi relatifs à la GRNE ; - pour être au courant des problèmes et préoccupations de leurs mandants afin de d'interpeller le gouvernements en conséquence 	<ul style="list-style-type: none"> -bonne connaissance des textes de lois, - bonne expérience de collaboration avec les populations et les autorités pour le règlement de questions relative à la GRNE 	<ul style="list-style-type: none"> - Sont des acteurs stratégiques dans la circulation et l'usage des informations au niveau des populations de la base - capable d'utiliser les informations pour formuler des propositions d'amélioration du cadre juridique et institutionnel dans le secteur de la GRNE
Conseil Economique et Social	<p>Vu le rôle dévolue à cette institution dans la définition des orientations politiques du gouvernement, il est important qu'elle dispose des informations pertinentes dans le cadre de son travail pour éclairer au mieux le gouvernement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Expérience et expertise dans l'analyse des politiques ; - Dispose de ressources humaines de qualité 	<p>Opportunités d'articuler les préoccupation de gestion durable des ressources naturelles et les impératifs de croissance économique</p>	<p>C'est un acteur qui a été très discret dans les exercices de planification environnementales qui ont été menés au Sénégal ces dernières années</p>

Organisations sous-régionales	Il s'agit du CILSS, de la CEDEAO, de l'OMVS, de l'OMVG qui sont des espaces de collaboration et de concertation entre les pays	<ul style="list-style-type: none"> - Expertise et expérience dans la définition, l'élaboration et l'analyse des politiques en matière de GRNE - Jouent bien leur rôle d'interface entre les différents pays de la sous région 	Accompagner les différents pays membres dans leurs efforts de développement et faciliter les échanges d'expérience et l'établissement de cadres de partenariat dans la GRNE	Acteur clé dans la circulation et la valorisation des informations au niveau sous-régional
--------------------------------------	--	---	---	--

4. Matrices de Présentation des besoins en informations environnementales des différentes catégories d'acteurs

La synthèse des informations recueillies auprès des acteurs au terme des enquêtes a été organisée sous forme de quatre matrices. Deux matrices (cf. Tableaux N° 1 et N° 2) ont été définies au niveau de l'espace rural en fonction des ressources naturelles de base (sol, eau, végétation et faune) et des principaux secteurs d'activités (agriculture, pêche, mines, chasse, exploitation forestière, ...). Au niveau de l'espace urbain, deux matrices (cf. Tableaux N° 3 et N° 4) ont également été définies en fonction des problèmes qui se posent par rapport au cadre de vie et aux principaux secteurs d'activités.

Tableau N° 1 : Matrice des besoins en informations des différentes catégories d'acteurs sur les ressources naturelles de base en milieu rural

Catégories d'acteurs	Ressources naturelles de base	Besoins en informations exprimés
Organisations des producteurs ruraux	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - superficies de terres cultivables ; - nature et qualité (fertilité) des sols ; - sensibilité à la dégradation ; - occupation des sols (cartes et profils)
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - statistiques sur la situation évolutive de la pluviométrie ; - estimation et localisation des quantité d'eau (en surface et souterrain) disponibles au niveau national et local ; - qualité, conditions d'accès et modes d'usage ; - situation évolutive (prévisions)
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - estimation des potentialités en ressources végétales (ligneuse et biomasse) au niveau nationale et local ; - espèces endémiques ; - espèces menacées ; - espèces disparues - espèces protégées ;
	Faune	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire exhaustif et localisation des principales espèces présentent dans nos forêts ; - statistiques sur les espèces disparues ; menacées et protégées ;
Services Techniques de l'Etat	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - superficies de terres cultivables au niveau national et local ; - vocation des terres au niveau local ; - nature et qualité (fertilité des sols) ; - taux d'avancement du front agricole au niveau national et local ; - susceptibilité à l'érosion - carte d'occupation des sols ;
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - situation évolutive des quantités de pluies tombées au niveau national et local ; - sources, quantités et qualités disponibles au niveau national et local ; - estimation des besoins et modes d'usage
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - taux de la couverture végétale au niveau national et local ; - superficies déboisées reboisées au niveau national et local; - potentialités en ressources ligneuses et biomasse au niveau national et local ;
	Faune	<ul style="list-style-type: none"> - décompte de la faune au niveau des aires protégées, de toutes les forêts classées et forêts de terroir ; - espèces protégées ; - espèces disparues - espèces endémiques ; - espaces concernés par la mobilité de la grande faune

Organisations de jeunesse	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - Superficiés des terres cultivables au niveau de leur localité ; - Vocations des terres - Conditions d'accès ;
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - quantités d'eau disponible et modes d'usage possibles ; - conditions d'accès
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire floristique des principales forêts (classées et de terroir) au niveau national et local ; - espèces protégées, menacées et disparues ; - législation forestière
	Faune	<ul style="list-style-type: none"> - liste des principales espèces fauniques et leur localisation au niveau national et local ; - espèces protégées, menacées et disparues ;
Organisations de femmes	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - Superficiés de terres disponibles au niveau local ; - Vocation des terres ; - Conditions d'accès
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - quantité, qualité, mode d'usage et conditions d'accès
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire exhaustif des principales espèces présentes au niveau des forêts de terroir et aires protégées ; - espèces protégées, menacées et disparues ; - modes d'usage et conditions d'accès
	Faune	
Organisations de la société civile	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - superficies de terres cultivables au niveau national et local ; - vocation des terres des sols - conditions d'accès (législation foncière) - carte d'occupation des sols
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - sources, quantité, qualité et modes d'usage au niveau national et local ; - statistiques sur la situation évolutive de la ressource
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - taux de couverture végétale au niveau national et local ; - potentialités en ressources ligneuses et biomasse au niveau national et local ; - espèces protégées, menacées et disparues ;
	Faune	<ul style="list-style-type: none"> - situation évolutive du décompte de la faune au niveau national et local ; - espèces protégées, menacées et disparues ;

Structures de recherche et de formation	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - pourcentage de terres cultivables et incultes et au niveau national et local ; - typologie et caractéristiques des sols au niveau national et local ;
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - sources, quantité, qualité et modes d'usage au niveau national et local ; - conditions d'accès
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - quantification, caractérisation et localisation des ressources végétales (ligneuses et biomasse) ; - statistique sur le processus d'évolution de cette ressource (déboisement, reboisement)
	Faune	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire exhaustif de la faune ; - espèces protégées, menacées et disparues ; - reproduction et mobilité de la grande faune.
Chefs religieux et coutumiers	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - Superficies de terres cultivables disponibles ; - Vocation des terres ; - Conditions d'accès
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - quantité, qualités et modes d'usage ; - conditions d'accès
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - quantité et composition floristique des forêts au niveau du terroir ; - espèces protégées, menacées et disparues ; - mode d'usage des différentes espèces végétales du terroir
	Faune	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des espèces fauniques disponible dans la zone ;
Acteurs Non Gouvernement aux (ONG, ACB,)	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - quantité, typologie et caractérisation des terres de culture (national et local) ; - occupation des sols; - superficies et vocation des terres cultivables (national et local) - conditions d'accès, notamment aux jeunes et femmes
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - quantité, localisation et modes d'accès ; - situation évolutive de la ressource
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - potentiel en ressources végétales (ligneuse et biomasse) au niveau national et local ; - statistiques sur les superficies déboisées et reboisées au niveau national et local ; - espèces protégées, menacées et disparues ; - modes d'usage des principales espèces végétales du terroir et conditions d'accès
	Faune	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des espèces fauniques (national et local) - espèces protégées, menacées et disparues ;

Partenaires au développement	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - Pourcentage de terres cultivables et incultes au niveau national, régional et local (Communauté Rurale) ; - Vocation des terres de cultures ; - Carte d'occupation des sols (national et local) ; - Situation évolutive de la dynamique d'occupation des sols ; - Etat des lieux sur la dégradation des terres (national et local) ; - Situation évolutive de la dégradation des terres (national et local) ; - Conditions d'accès (textes de lois sur le foncier) ;
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - sources, quantité, qualité, modes d'usage/type de mise en valeur et conditions d'accès au niveau national, régional et local ;
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - pourcentage actuelle de la couverture végétale au niveau national, régional et local ; - potentialité des ressources ligneuses disponibles au niveau national et local ; - superficies perdues chaque année au niveau national et local, du fait de l'exploitation autorisée ou non pour satisfaire la demande énergétique (charbon et bois de chauffe), l'usage en tant que bois d'œuvre et les besoins de l'artisanat; - superficies reboisées ou restaurées annuellement au niveau national et local ; - situation évolutive des ressources au niveau national et local - espèces protégées, menacées et disparues ;
	Faune	<ul style="list-style-type: none"> - résultats des décomptes périodiques de la faunes au niveau des aires protégées ; - situation évolutives de la grande faune et sa mobilité dans l'espace sous-régional ; - espèces protégées, menacées et disparues ;

Structures parlementaires	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - Superficies de arables et incultes au niveau national, régional et local ; - Vocations des sols arables ; - Limites des terres de chaque région, département et Communauté Rurale ; - Carte d'occupation des sols de chaque région, département et Communauté Rurale ; - Conflits relatifs à la gestion des terres ;
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - sources, quantité, qualité, modes d'usage/type de mise en valeur et conditions d'accès au niveau national, régional et local ; - statistiques annuelles sur la pluviométrie au niveau national et local ; - statistiques sur la situation évolutive de la ressource au niveau national, régional et local ; - conflits relatifs à la gestion de l'eau entre les différents acteurs nationaux ;
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - ressources forestières disponibles actuellement au niveau national, régional et local (taux de couverture) ; - superficies dégradées annuellement au niveau national, régional et local ; - superficies reboisées ou restaurées annuellement au niveau national, régional et local - situation évolutive de la ressource au niveau national, régional et local ; - espèces protégées, menacées et disparues ; - conditions d'accès aux produits forestiers ; - conflits relatifs à l'exploitation des ressources forestières
	Faune	<ul style="list-style-type: none"> - capital de la ressource faunique au niveau national, régional et local ; - situation évolutive de la ressource ; - espèces protégées, menacées et disparues ; - conditions d'exploitation de la ressource - conflits relatifs à l'exploitation et/ou à la protection des ressources fauniques
Conseil Economique et Social	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - potentialités en terres arables et incultes au niveau national et pour chaque localité ; - vocation des terres disponibles ; - typologie et caractérisation des sols ; - cartes d'occupation des sols à toutes les échelles d'intervention ;
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - potentialités des ressources hydriques disponibles au niveau national et dans chaque localité ; - modes d'usage et de valorisation actuels et futur - conditions d'accès et risques de dégradation ; - situation évolutive de la ressource aux différents niveau d'intervention
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - potentialités actuelles (quantité et qualité) en ressources ligneuses au niveau national, régional et local ; - situation évolutive de la ressource superficies annuelles déboisées/déboisées au niveau national - conditions et modes d'accès
	Faune	<ul style="list-style-type: none"> - capital de la ressource faunique au niveau national, régional et local ; - situation évolutive de la ressource ; - espèces protégées, menacées et disparues ; - conditions d'exploitation de la ressource

Organisations sous- régionales	Sols	<ul style="list-style-type: none"> - disponibilités en terres arables au niveau national ; - vocation des terres arables - conditions d'accès ; - textes de lois relatifs à la gestion des sols
	Eaux	<ul style="list-style-type: none"> - sources, quantité, qualité, modes d'usage/type de mise en valeur et conditions d'accès; - inventaire, localisation et caractérisation des eaux de surface d'intérêt sous régional ; - types d'usage ou de valorisation de la ressource ;
	Végétation	<ul style="list-style-type: none"> - pourcentage de la couverture végétale au niveau national ; - superficies et caractérisation des forêts d'importance régional ; - description de la flore du pays ; - espèces (inventaire et localisation) endémiques
	Faune	<ul style="list-style-type: none"> - description du capital faunique du pays ; - statistique sur la mobilité des animaux au niveau de l'espace sous régional ; - espèces (décompte et localisation) endémiques

Tableau N° 2 : Matrice des besoins en informations des différentes catégories d'acteurs sur les principaux secteurs d'activités en milieu rural

Catégories d'acteurs	Principaux Secteurs d'activités	Besoins en informations exprimés
Organisations des producteurs ruraux	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - fertilité des sols ; - vocation des terres cultivables ; - données hydro-météo-climatique ; - caractéristiques des nouvelles variétés recommandées par la recherche ; - les spéculations recommandées selon la période et les sites - description et analyse du circuit de commercialisation
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - taille du cheptel (résidents et transhumants) au niveau d chaque unité pastorale; - quantité de biomasse disponible au niveau de chaque terroir ; - visualisation sur une carte du tracé des parcours de bétail au niveau de chaque Communauté Rurale (CR) ; - localisation des principaux points d'eau au niveau de chaque CR ; - résultats de la recherche sur les insémination artificiel
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - statistiques sur les potentialités (stock disponibles) ; - caractéristiques du matériel de pêche (filet, gilet, moteur) et les conditions de leur acquisition
	Chasse	<ul style="list-style-type: none"> - superficies des zones amodiées ; - espèces présentes dans chacune des zones amodiées ; - conditions d'accès au permis de chasse ; - périodes autorisées pour la chasse ; - espèces protégées
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - ressources minières disponibles dans la localité ; - qualité, mode d'exploitation et rentabilité du gisement
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - potentiel des ressources forestières ligneuses (ligneuses et autres produits); - localisation des zones d'exploitation et composition floristique des forêts concernées ; - espèces interdites à la coupe ; - matrice d'usage des principaux produits forestiers de la localité

Services Techniques de l'Etat	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - superficies cultivables (national et local) ; - superficies cultivées (national et local) ; - vocation des terres de culture par rapport aux différentes spéculations; - statistiques des prévisions agro- météo;
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - taille et mouvements (transhumance) du cheptel ; - quantités et localisation de la biomasse disponible ; - localisation et caractéristiques des différents points d'eau – conditions d'accès à ces points d'eau ;
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - statistiques sur les potentialités et la situation évolutive de la ressource ; - statistiques sur le nombre et la composition des acteurs intervenant dans la pêche (industriel et artisanal) - quantité des mises à terres (total et par espèce) ;
	Chasse	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et superficie des zones amodiées ; - situation évolutive du nombre de permis de chasse délivrés (national et par localité) ; - statistiques sur les prises (quantité, espèces capturées, zone de capture, ...)
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et caractéristiques des gisements miniers ; - principaux impacts sur l'environnement
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - potentiel des ressources forestières ligneuses (ligneuses et autres produits); - localisation des zones d'exploitation et composition floristique des forêts concernées ; - matrice d'usage des principaux produits forestiers de la localité ; - statistiques le suivi de l'exploitation (superficies exploitées, quantité en bois, en charbon, nombre de permis délivrés, ...)

Organisations de jeunesse	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - superficies cultivables (national et local) ; - vocation des terres de culture par rapport aux différentes spéculations; - conditions d'accès à la terre - conditions d'accès à des financements pour l'entrepreneuriat privé dans le secteur ; - opportunités de formation professionnelles; - caractéristiques du circuits de commercialisation par spéculation - statistiques des prévisions agro- météo;
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - espèces animales adaptées à la zone pour l'élevage ; - conditions d'accès à des financements pour l'entrepreneuriat privé dans le secteur; - opportunités de formation professionnelles;
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - conditions d'accès à des financements pour l'entrepreneuriat privé dans le secteur ; - opportunités de formation professionnelles; - localisation des principales zones de pêche et les opportunités d'y trouver des emplois temporaires ou permanents
	Chasse	<ul style="list-style-type: none"> - conditions d'accès à des financements pour l'entrepreneuriat privé dans le secteur; - opportunités de formation professionnelles; - localisation des principales zones de chasse et les opportunités d'y trouver des emplois temporaires ou permanents ; - impacts sur la biodiversité animale de la zone
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - conditions d'accès à des financements pour l'entrepreneuriat privé dans le secteur ; - opportunités de formation professionnelles; - localisation des principales zones d'exploitation minière et les opportunités d'y trouver des emplois temporaires ou permanents - impacts sur l'environnement ;
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - localisation des zones autorisées à l'exploitation et opportunités d'emplois saisonnier ; - opportunités de formation professionnelles; - conditions d'accès à des financements pour l'entrepreneuriat privé dans le secteur

Organisations de femmes	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - vocation des terres de cultures par rapport aux spéculations au niveau de chaque localité ; - conditions d'accès à la terre (propriété) ; - conditions d'accès à des financements pour l'entrepreneuriat privé dans le secteur ; - caractéristiques du circuit de commercialisation des différentes spéculations ; - méthodes de conservation et/ou de transformation des produits, notamment maraîchers
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - conditions d'accès à des financements pour l'entrepreneuriat privé dans le secteur, notamment l'embouche des petits ruminants; - méthodes de transformation et/ou de conservation des produits laitier
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - conditions d'accès à des financements pour l'entrepreneuriat privé dans le secteur ; - caractérisation du circuit de commercialisation des différents produits de la pêche ; - méthodes de transformation et/ou de conservation des produits laitiers
	Chasse	
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - conditions d'accès à des financements pour l'entrepreneuriat privé dans le secteur ; - localisation des sites intéressants pour une exploitation artisanale
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - conditions d'accès à des financements pour l'entrepreneuriat privé dans le secteur ; - inventaire des produits forestiers et conditions d'accès

Organisations de la société civile	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - statistiques sur les superficies cultivables et cultivées (total et par spéculation) dans chaque zone du pays ; - vocation des terres cultivables/spéculations ; - statistiques sur la main d'œuvre, le matériel et les intrants agricoles (national et local) ;
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - statistique sur le cheptel (taille et composition) et ses mouvements (transhumance) ; - localisation et quantité de biomasse pour chaque localité ;
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - statistiques sur la pêche artisanale (ressources humaine, mises à terre, matériel,) ; - statistiques sur la pêche industrielle (taille, caractérisation, composition, ..., de la flotte ; - statistiques annuels sur les accords de pêche ;
	Chasse	<ul style="list-style-type: none"> - localisation, richesse faunique et superficies des zones amodiées ; - conditions d'accès au permis de chasse ; - statistiques annuels sur les permis de chasse, les captures ; - impacts sur la biodiversité des sites concernés
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et estimation des gisements géologiques et miniers au niveau national et local ; - inventaire des institutions de formation et/ou de recyclage sur des thématiques relatives au secteur
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et quantification du potentiel (national et local) ; - statistiques annuels sur les superficies coupées, les quotas et les productions (charbons et bois de chauffe et d'œuvre) ; - statistiques/an sur les superficies reboisées (national et local) ; - espèces protégées ; - impacts sur l'environnement

Structures de recherche et de formation	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - superficies cultivables et cultivées/an ; - vocation agricole des terres/zone et rendement pour chaque spéculation ; - susceptibilité et risques d'érosion ; - fertilité des sols ; - inventaire des institutions de formation et/ou de recyclage sur des thématiques relatifs au secteur
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - taille, composition et mouvements du cheptel (au niveau national et local) ; - localisation et quantité de biomasse disponible au niveau national et local (carte) ; - résultats de la recherche dans le secteur ; - acquis et résultats des différents projets et programme dans le secteur ; - inventaire des institutions de formation et/ou de recyclage sur des thématiques relatifs au secteur ;
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - statistiques sur les stocks (localisation, quantité, composition, capacité de reproduction,...) - statistiques sur la pêche artisanale (ressources humaine, mises à terre, matériel,) ; - statistiques sur la pêche industrielle (taille, caractérisation, composition, ..., de la flotte ; - statistiques annuels sur les accords de pêche ; - situation évolutive de la ressource par espèce et par zone ; - espèces disparues, rare ou menacées ; - circuit de commercialisation ; - méthodes de conservation et/ou de transformation - inventaire des institutions de formation et/ou de recyclage sur des thématiques relatifs au secteur
	Chasse	<ul style="list-style-type: none"> - localisation, richesse faunique et superficies des zone amodiées ; - renseignements sur l'écologie et la reproduction des principales espèces ; - impacts sur la biodiversité des sites concernés ; - inventaire des institutions de formation et/ou de recyclage sur des thématiques relatifs au secteur
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire des institutions de formation et/ou de recyclage sur des thématiques relatifs au secteur ; - statistiques sur les modes d'exploitation et la production ; - impacts sur l'environnement - inventaire des institutions de formation et/ou de recyclage sur des thématiques relatifs au secteur
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - localisation, caractérisation et quantification du potentiel (national et local) ; - statistiques annuels sur les superficies coupées, statistiques/an sur les superficies reboisées (national et local) ; - impacts sur l'environnement

Chefs religieux et coutumiers	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - superficies cultivables; - conditions d'accès ; - vocation agricole des terres/zone et rendement pour chaque spéculation ; - opportunités de financement pour acquérir du matériel et des intrants ;
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - les animaux les mieux adaptés à la zone; - conditions d'accès, localisation et quantité de la biomasse disponible dans la zone ; - localisation et condition d'accès au points d'eau disponibles dans la zone ; - inventaire des infrastructures de santé animale ; - résultats et acquis des projets et programmes menés dans le secteur de l'élevage au niveau national et local ;
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - conditions d'accès aux crédits pour l'acquisition d'équipement et de matériel de pêche ; - circuit de commercialisation
	Chasse	<ul style="list-style-type: none"> - localisation, richesse faunique et superficies des zones amodiées ;
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - potentialités minières de la zone et conditions d'accès (exploitation);
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et quantification du potentiel (national et local) ; - statistiques annuels sur les superficies coupées, les quotas et les productions (charbons et bois de chauffe et d'œuvre) ; - statistiques/an sur les superficies reboisées (national et local) ; - espèces protégées ; - impacts sur l'environnement
Acteurs Non Gouvernementaux (ONG, ACB,...)	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et quantification des superficies de terres cultivables et vocation des sols ; - conditions d'accès, surtout pour les femmes et les jeunes ;
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - recommandations sur les espèces animales à choisir en fonction du milieu ; - localisation et quantification de la biomasse disponible pour chaque zone ;
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - statistiques sur la quantité et la composition des mises à terre ; - situation évolutive de la ressource
	Chasse	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et richesse faunique des zones amodiées (carte); - espèces rares, menacées et disparues
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - potentiel minier et géologique (national et local) ; - statistiques sur la production ; - impacts sur l'environnement
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et quantification du potentiel en ressources forestières (national et local) ; - statistiques annuels sur les superficies coupées, les quotas et les productions (charbons et bois de chauffe et d'œuvre) ; - statistiques/an sur les superficies reboisées (national et local) ; - espèces protégées ; - impacts sur l'environnement

Professionnelles de la Communication	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - carte périodique d'occupation des terres au niveau national et local ; - superficie des terres cultivables et cultivées ; - Statistiques annuels sur les productions au niveau national et local par spéculation ; - Statistiques sur le matériel les intrants agricoles ;
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - situation évolutive de la taille du cheptel et de sa répartition sur le territoire ; - capacité de charge de nos pâturage ;
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et richesse faunique des zones amodiées (carte); - statistiques sur les mises à terre (pêche artisanale et industrielle) ; - circuits de commercialisation ; - espèces rares, menacées et disparues ; - situation annuelle sur les accords de pêche et la flotte ;
	Chasse	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et richesse faunique des zones amodiées (carte); - espèces rares, menacées et disparues - situation annuelle sur les permis de chasse et les captures ; - impacts sur la biodiversité (national et local) ;
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et estimation des gisements géologiques et miniers (national et local) ; - statistiques sur la production ; - impacts sur l'environnement ;
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et quantification du potentiel en ressources forestières (national et local) ; - statistiques annuels sur les superficies coupées, les quotas et les productions (charbons et bois de chauffe et d'œuvre) ; - statistiques/an sur les superficies reboisées (national et local) ; - impacts sur l'environnement ;
Opérateurs économiques	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et conditions d'accès aux terres cultivables ; - occupation et vocation des sols ; - opportunités de crédits
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - opportunités de crédits ; - acquis et résultats des expériences de terrain ; - aliments de bétail pour l'embouche
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - opportunité de crédits ; - accords de pêche - circuits de commercialisation
	Chasse	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et richesse faunique des zones amodiées (carte) ; - conditions d'accès et de valorisation du produit
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - Localisation et caractéristiques des sites géologiques et minières (national et local) ; - Conditions d'accès et modes d'exploitation
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - Quantification et localisation des ressources forestières (national et local) ; - Conditions d'accès ; - Circuits de valorisation et commercialisation ; - Stratégies de protection et pérennisation de la ressources

Structures parlementaires	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - superficie de terres cultivables et cultivées au niveau national et local ; - vocation des sols et spéculations cultivées ; - statistiques sur les intrants (demande/offre)
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - carte des parcours de bétail, localisation et estimation des biomasse (national et local) - statistiques sur les résultats et acquis de la mise en œuvre des projets et programmes
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - statistiques/an sur la pêche artisanale et industrielle (acteurs, mises à terres, flotte, lois, accords de pêche, exportation, circuits de commercialisation, ...) ; - statistiques/an sur les contrats de pêche
	Chasse	<ul style="list-style-type: none"> - superficies et richesse faunique des zones amodiées et les espèces les plus capturées ; - statistiques/an sur les permis de chasse délivrés
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - estimation, localisation et caractéristiques des gisements géologiques et miniers de la localité ; - statistiques/an sur les exploitations ; - contribution à l'économie nationale - impacts sur l'environnement
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - potentialités des ressources forestières/région ; - superficies déboisées/reboisées (total et par zone) ; - statistiques/an sur les quotas/ national et local ; - matrice d'usage des principales ressources forestières/local ; - circuit des filières charbon et bois d'œuvre et de chauffe ; - impacts sur l'environnement local et national
Conseil Economique et Social	Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> - pourcentage de terres cultivables, incultes et cultivées au niveau national et local ; - vocation des sols et spéculations cultivées ; - contribution à l'économie nationale
	Elevage	<ul style="list-style-type: none"> - parcours de bétail, localisation et estimation des biomasse (national et local) ; - contribution à l'économie nationale
	Pêche	<ul style="list-style-type: none"> - statistiques/an sur la pêche artisanale et industrielle (acteurs, mises à terres, flotte, lois, accords de pêche, exportation, circuits de commercialisation, ...) ;
	Chasse	<ul style="list-style-type: none"> - superficies et richesse faunique des zones amodiées et les espèces les plus capturées ;
	Exploitation des Mines et carrières	<ul style="list-style-type: none"> - estimation, localisation et caractéristiques des gisements géologiques et miniers de la localité ; - statistiques/an sur les exploitations ; - contribution à l'économie nationale
	Exploitation forestière	<ul style="list-style-type: none"> - potentialités des ressources forestières/région ; - superficies déboisées/reboisées (total et par zone) ; - statistiques/an sur les quotas/ national et local ; - matrice d'usage des principales ressources forestières/local ; - circuit des filières charbon et bois d'œuvre et de chauffe ; - contribution à l'économie nationale ; - statistiques sur les produits de cueillette

Tableau N° 3:

Matrice des besoins en informations des différentes catégories d'acteurs sur les principaux secteurs d'activités ayant des impacts sur le cadre de vie en milieu urbain

Catégories d'acteurs	Principaux Secteurs d'activités	Besoins en informations exprimés
Services Techniques de l'Etat	Industrie	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire exhaustif, localisation, caractérisation et classement des différents établissements industriels (carte à l'appui) ; - quantité et types de déchets produits par chaque établissement ; - méthodes utilisées pour le traitement des déchets
	Transport	<ul style="list-style-type: none"> - typologie et description des moyens de transport existants en ville, - estimation, composition et état du parc automobile ; - localisation des gares routières et ferroviaires - quantité et types de déchets produits au niveau de chacune des gare routières et ferroviaires ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Commerce	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des marchés et centres commerciaux ; - inventaire et caractérisation des emballages utilisés ; - quantités et type de déchets produits au niveau des marchés et centre de commerce ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement des déchets
	Santé	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des établissements sanitaires (national et local); - quantité et caractérisation des déchets produits ; méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Assainissement	<ul style="list-style-type: none"> - description du réseau d'assainissement (tracé, longueur, état fonctionnel, capacité de traitement, nombre et type de stations de traitement, ...)
	Information Education Communication	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire des canaux d'information, de communication et d'éducation (radios, télévisions, journaux, centres socio-éducatifs, centres culturels, ...); - outils multimédia pertinents de communication

Organisations de jeunesse	Industrie	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire exhaustif , localisation, caractérisation et classement des différents établissements industriels situés dans leur localité ; - quantité et types de déchets produits par chaque établissement ; - méthodes utilisées pour le traitement des déchets
	Transport	<ul style="list-style-type: none"> - estimation des moyens de transport, composition et état du parc automobile ; - localisation des gares routières et ferroviaires - quantité et types de déchets produits au niveau de chacune des gare routières et ferroviaires ; - méthodes utilisées pour la collecte et le traitement (élimination) des déchets
	Commerce	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et caractérisation des emballages utilisés au niveau des marchés et centres commerciaux ; - quantités et type de déchets produits au niveau de chaque marché et centre de commerce de leur localité; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement des déchets
	Santé	<ul style="list-style-type: none"> - quantité et caractérisation des déchets produits au niveau des établissements sanitaires de leur localité ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Assainissement	<ul style="list-style-type: none"> - description en détail du réseau d'assainissement (tracé, longueur, état fonctionnel, capacité de traitement, ...) pour la partie qui concerne leur localité ;
	Information Education Communication	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire des canaux d'information, de communication et d'éducation (radios, télévisions, journaux, centres socio-éducatifs, centres culturels, ...); - outils multimédia pertinents de communication ;

Organisations de femmes	Industrie	<ul style="list-style-type: none"> - quantité et types de déchets produits par chaque établissement ; - caractérisation des déchets/toxicité ou non - méthodes utilisées pour le traitement des déchets
	Transport	<ul style="list-style-type: none"> - quantité et types de déchets produits au niveau des ports et de chacune des gare routières et ferroviaires ;
	Commerce	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et caractérisation des emballages utilisés dans le commerce de détail - quantités et type de déchets produits au niveau des marchés et centre de commerce ;
	Santé	<ul style="list-style-type: none"> - risques de maladies liées aux pollutions et nuisance ; - inventaire et localisation des établissements sanitaires (national et local); - quantité et caractérisation des déchets produits ;
	Assainissement	<ul style="list-style-type: none"> - description du réseau d'assainissement (tracé, longueur, état fonctionnel, capacité de
	Information Education Communication	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire des canaux d'information, de communication et d'éducation (radios, télévisions, journaux, centres socio-éducatifs, centres culturels, ...
Organisations de la société civile	Industrie	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire exhaustif, localisation, caractérisation et classement des différents établissements industriels (carte à l'appui) ; - quantité et types de déchets produits par chaque établissement ; - méthodes utilisées pour le traitement des déchets
	Transport	<ul style="list-style-type: none"> - typologie et description des moyens de transport existants en ville, - localisation des gares routières et ferroviaires - quantité et types de déchets produits au niveau de chacune des gare routières et ferroviaires ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Commerce	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des marchés et centres commerciaux ; - inventaire et caractérisation des emballages utilisés ; - quantités et type de déchets produits au niveau des marchés et centre de commerce ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement des déchets
	Santé	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des établissements sanitaires (national et local); - quantité et caractérisation des déchets produits ; méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Assainissement	<ul style="list-style-type: none"> - description du réseau d'assainissement (tracé, longueur, état fonctionnel, capacité de traitement, nombre et type de stations de traitement, ...)
	Information Education Communication	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire des canaux d'information, de communication et d'éducation (radios, télévisions, journaux, centres socio-éducatifs, centres culturels, ...); - outils multimédia pertinents de communication

Structures de recherche et de formation	Industrie	<ul style="list-style-type: none"> - quantité et types de déchets produits par chaque établissement classé ; - méthodes utilisées pour le traitement des déchets
	Transport	<ul style="list-style-type: none"> - typologie et description des moyens de transport existants en ville, - quantité et types de déchets produits au niveau de chacune des gare routières et ferroviaires ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Commerce	<ul style="list-style-type: none"> - quantités et type de déchets produits au niveau des marchés et centre de commerce ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement des déchets
	Santé	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des établissements sanitaires (national et local); - quantité et caractérisation des déchets produits ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Assainissement	<ul style="list-style-type: none"> - description du réseau d'assainissement (tracé, longueur, état fonctionnel, capacité de traitement, nombre et type de stations de traitement, ...)
	Information Education Communication	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire des canaux d'information, de communication et d'éducation (radios, télévisions, journaux, centres socio-éducatifs, centres culturels, ...); - outils multimédia pertinents de communication
Chefs religieux et coutumiers	Industrie	<ul style="list-style-type: none"> - quantité et types de déchets produits par chaque établissement ; - méthodes utilisées pour le traitement des déchets
	Transport	<ul style="list-style-type: none"> - localisation des gares routières et ferroviaires - quantité et types de déchets produits au niveau de chacune des gare routières et ferroviaires ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Commerce	<ul style="list-style-type: none"> - quantités et type de déchets (emballage) produits au niveau des marchés et centre de commerce ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement des déchets
	Santé	<ul style="list-style-type: none"> - quantité et caractérisation des déchets produits au niveau des établissements sanitaires ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Assainissement	<ul style="list-style-type: none"> - description du réseau d'assainissement (tracé, longueur, état fonctionnel, capacité de traitement, nombre et type de stations de traitement, ...)
	Information Education Communication	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire des canaux d'information, de communication et d'éducation (radios, télévisions, journaux, centres socio-éducatifs, centres culturels, ...); - outils multimédia pertinents de communication

<p style="text-align: center;">Acteurs Non Gouvernementales (ONG, ACB, ...)</p>	<p style="text-align: center;">Industrie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire exhaustif, localisation, caractérisation et classement des différents établissements industriels (carte à l'appui) ; - quantité et types de déchets produits par chaque établissement ; - situation évolutive de l'industrie (surtout polluante) ; - méthodes utilisées pour le traitement des déchets
	<p style="text-align: center;">Transport</p>	<ul style="list-style-type: none"> - typologie et description des moyens de transport existants en ville, - estimation, composition et état du parc automobile ; - localisation des gares routières et ferroviaires - quantité et types de déchets produits au niveau de chacune des gare routières et ferroviaires ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	<p style="text-align: center;">Commerce</p>	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des marchés et centres commerciaux ; - inventaire et caractérisation des emballages utilisés dans le commerce de détail ; - quantités et type de déchets produits au niveau des marchés et centre de commerce ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement des déchets
	<p style="text-align: center;">Santé</p>	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des établissements sanitaires (national et local); - quantité et caractérisation des déchets produits ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	<p style="text-align: center;">Assainissement</p>	<ul style="list-style-type: none"> - description du réseau d'assainissement (tracé, longueur, état fonctionnel, capacité de traitement, nombre et type de stations de traitement, ...)
	<p style="text-align: center;">Information Education Communication</p>	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire des canaux d'information, de communication et d'éducation (radios, télévisions, journaux, centres socio-éducatifs, centres culturels, ...); - outils multimédia pertinents de communication

Professionnelles de la Communication	Industrie	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire exhaustif, localisation, caractérisation et classement des différents établissements industriels (carte à l'appui) ; - quantité et types de déchets produits par chaque établissement ; - carte industrielle/an (national et local) - méthodes utilisées pour le traitement des déchets
	Transport	<ul style="list-style-type: none"> - typologie et description des moyens de transport existants en ville, - estimation, composition et état du parc automobile ; - localisation des gares routières et ferroviaires - quantité et types de déchets produits au niveau de chacune des gare routières et ferroviaires ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets -
	Commerce	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des marchés et centres commerciaux ; - inventaire et caractérisation des emballages utilisés ; - quantités et type de déchets produits au niveau des marchés et centre de commerce ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement des déchets
	Santé	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des établissements sanitaires (national et local); - quantité et caractérisation des déchets produits ; méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Assainissement	<ul style="list-style-type: none"> - description du réseau d'assainissement (tracé, longueur, état fonctionnel, capacité de traitement, nombre et type de stations de traitement, ...)
	Information Education Communication	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire des canaux d'information, de communication et d'éducation (radios, télévisions, journaux, centres socio-éducatifs, centres culturels, ...); - outils multimédia pertinents de communication ;

Collectivités locales	Industrie	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire exhaustif, localisation, caractérisation et classement des différents établissements industriels (carte à l'appui) ; - quantité et types de déchets produits par chaque établissement ; - méthodes utilisées pour le traitement des déchets
	Transport	<ul style="list-style-type: none"> - typologie et description des moyens de transport existants en ville, - estimation, composition et état du parc automobile ; - localisation des gares routières et ferroviaires - quantité et types de déchets produits au niveau de chacune des gare routières et ferroviaires ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Commerce	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des marchés et centres commerciaux ; - inventaire et caractérisation des emballages utilisés ; - quantités et type de déchets produits au niveau des marchés et centre de commerce ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement des déchets
	Santé	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des établissements sanitaires (national et local); - quantité et caractérisation des déchets produits ; méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Assainissement	<ul style="list-style-type: none"> - description du réseau d'assainissement (tracé, longueur, état fonctionnel, capacité de traitement, nombre et type de stations de traitement, ...)
	Information Education Communication	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire des canaux d'information, de communication et d'éducation (radios, télévisions, journaux, centres socio-éducatifs, centres culturels, ...); - outils multimédia pertinents de communication

Partenaires au développement	Industrie	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire exhaustif, localisation, caractérisation et classement des différents établissements industriels (carte à l'appui) ; - quantité et types de déchets produits par chaque établissement ; - moyens financiers destinés à la protection de l'environnement ; - méthodes utilisées pour le traitement des déchets et partenaires impliqués
	Transport	<ul style="list-style-type: none"> - typologie et description des moyens de transport existants en ville, - estimation, composition et état du parc automobile ; - localisation des gares routières et ferroviaires - quantité et types de déchets produits au niveau de chacune des gare routières et ferroviaires ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Commerce	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire et localisation des marchés et centres commerciaux ; - inventaire et caractérisation des emballages utilisés dans le commerce du détail ; - quantités et type de déchets produits au niveau des marchés et centre de commerce ; - méthodes utilisées pour la collecte et traitement des déchets
	Santé	<ul style="list-style-type: none"> - maladies liées aux pollution et nuisance ; - inventaire et localisation des établissements sanitaires (national et local); - quantité et caractérisation des déchets produits ; méthodes utilisées pour la collecte et traitement (élimination) des déchets
	Assainissement	<ul style="list-style-type: none"> - moyens financiers mobilisés/an ; - acteurs impliqués ; - description du réseau d'assainissement (tracé, longueur, état fonctionnel, capacité de traitement, nombre et type de stations de traitement, ...)
	Information Education Communication	<ul style="list-style-type: none"> - inventaire des canaux d'information, de communication et d'éducation (radios, télévisions, journaux, centres socio-éducatifs, centres culturels, ...); - outils multimédia pertinents de communication

Tableau N° 4 : Matrice des besoins en informations des différentes catégories d'acteurs sur les principaux problèmes d'environnement vécus dans l'espace urbain

Catégories d'acteurs	Principaux Secteurs d'activités	Besoins en informations exprimés
Services Techniques de l'Etat	Pollution et nuisance	<ul style="list-style-type: none"> - atmosphérique ; - sonore ; - plages et côtes ; - déchets dangereux ; - ordures ménagères ; - eaux usées ;
	Risques industriel	- conditions et nombre d'accidents de travail ;
	Aménagement	<ul style="list-style-type: none"> - conflits de compétences ; - litiges et problèmes foncier ; - carte d'occupation des sols
	Gestion des milieux vulnérables	<ul style="list-style-type: none"> - espèces détruites ou menacées ; - activités économiques intéressées ; - contribution à l'équilibre de l'environnement de la zone
	Problèmes de population	<ul style="list-style-type: none"> - démographie ; - migration ; - habitat (espace et typologie) ; - structuration de la population ; - insécurité
	Hygiène et propreté	<ul style="list-style-type: none"> - Maladies liées au travail - Intoxication ; - accidents
Organisations de la société civile et mouvements associatifs	Pollution et nuisance	<ul style="list-style-type: none"> - atmosphérique ; - sonore ; - plages et côtes ; - déchets dangereux ; - ordures ménagères ; - eaux usées ;
	Risques industriel	- conditions et nombre d'accidents de travail ;
	Aménagement	<ul style="list-style-type: none"> - conflits de compétences ; - litiges et problèmes foncier ; - carte d'occupation des sols ;
	Gestion des milieux vulnérables	<ul style="list-style-type: none"> - espèces détruites ou menacées ; - activités économiques intéressées ; - contribution à l'équilibre de l'environnement de la zone
	Problèmes de population	<ul style="list-style-type: none"> - démographie ; - migration ; - habitat (espace et typologie) ; - structuration de la population
	Hygiène et propreté	<ul style="list-style-type: none"> - Maladies liées au travail - Intoxication ; - Accidents

Structures de recherche et de formation	Pollution et nuisance	<ul style="list-style-type: none"> - atmosphérique ; - sonore ; - plages et côtes ; - déchets dangereux ; - ordures ménagères ; - eaux usées ;
	Risques industriel	<ul style="list-style-type: none"> - conditions et nombre d'accidents de travail ;
	Aménagement	<ul style="list-style-type: none"> - conflits de compétences ; - litiges et problèmes foncier ; - carte d'occupation des sols ;
	Gestion des milieux vulnérables	<ul style="list-style-type: none"> - biotope détruit ou menacé ; - activités économiques intéressées ; - contribution à l'équilibre de l'environnement de la zone
	Problèmes de population	<ul style="list-style-type: none"> - démographie ; - migration ; - habitat (espace et typologie) ; - structuration de la population
	Hygiène et propreté	<ul style="list-style-type: none"> - Maladies liées au travail - Intoxication ; - accidents
Professionnelles de la Communication	Pollution et nuisance	<ul style="list-style-type: none"> - atmosphérique et sonore ; - plages et côtes ; - déchets dangereux ; - ordures ménagères et eaux usées ;
	Risques industriel	<ul style="list-style-type: none"> - conditions et nombre d'accidents de travail ;
	Aménagement	<ul style="list-style-type: none"> - conflits de compétences ; - litiges et problèmes foncier ; - carte d'occupation des sols ;
	Gestion des milieux vulnérables	<ul style="list-style-type: none"> - biotope détruit ou menacé ; - activités économiques intéressées ; - contribution à l'équilibre de l'environnement de la zone
	Problèmes de population	<ul style="list-style-type: none"> - démographie ; - migration ; - habitat (espace et typologie) ; - structuration de la population
	Hygiène et propreté	<ul style="list-style-type: none"> - Maladies liées au travail - Intoxication ; - accidents
Collectivités locales	Pollution et nuisance	<ul style="list-style-type: none"> - atmosphérique et sonore ; - plages et côtes ; - déchets dangereux ; - ordures ménagères et eaux usées ;
	Risques industriel	<ul style="list-style-type: none"> - conditions et nombre d'accidents de travail ;
	Aménagement	<ul style="list-style-type: none"> - conflits de compétences ; - litiges et problèmes foncier ; - carte d'occupation des sols ;
	Gestion des milieux vulnérables	<ul style="list-style-type: none"> - espèces détruites ou menacées ; - activités économiques intéressées ; - contribution à l'équilibre de l'environnement de la zone
	Problèmes de population	<ul style="list-style-type: none"> - démographie ; - migration ; - habitat (espace et typologie) ; - structuration de la population
	Hygiène et propreté	<ul style="list-style-type: none"> - Maladies liées au travail - Intoxication ; - accidents

Partenaires au développement	Pollution et nuisance	<ul style="list-style-type: none"> - textes de loi qui régissent le secteur ; - rôles et responsabilités des différents acteurs ; - atmosphérique ; - sonore ; - plages et côtes ; - déchets dangereux ; - ordures ménagères ; - eaux usées ; - etc.
	Risques industriel	<ul style="list-style-type: none"> - conditions et nombre d'accidents de travail ; - carte des zones à risque ; - textes de loi régissant le secteur
	Aménagement	<ul style="list-style-type: none"> - textes de loi régissant le secteur ; - conflits de compétences ; - litiges et problèmes foncier ; - carte d'occupation des sols ;
	Gestion des milieux vulnérables	<ul style="list-style-type: none"> - localisation et caractérisation des milieux vulnérables au niveau national et local ; - textes de loi relatifs à la gestion spécifique de ces milieux ; - conséquences liées à la dégradation de ces milieux ; - biotope détruit ou menacé ; - activités économiques intéressées ; - contribution à l'équilibre de l'environnement de la zone
	Problèmes de population	<ul style="list-style-type: none"> - démographie/espace disponible ; - migration ; - habitat (espace et typologie) ; - structuration de la population
	Hygiène et propreté	<ul style="list-style-type: none"> - la qualité de l'habitat ; - quantité et qualité des équipements sociaux - textes de loi relatifs au secteur ; - Maladies liées au travail et/ou à l'état de l'environnement ; - Intoxication ; - accidents

5. Mécanisme et stratégie de mobilisation des informations

Dans le processus d'établissement d'une stratégie pour suivre l'état de l'environnement, il y a deux étapes importantes :

- l'inventaire des catégories d'acteurs intervenant dans le secteur ;
- le recueil de données sur situation actuelle et les tendances de l'état des ressources naturelles et de l'Environnement.

Ce travail permet d'avoir une base référentielle. Mais pour aboutir au but de l'exercice, il faut régulièrement alimenter cette base avec des données fiables et à jour. Dans ce sens, les mécanismes à mettre en place pour la mobilisation, le traitement et la circulation de l'information reste également une autre étape importante dans le processus. Dans le cas de cette présente étude, le Mécanisme de mobilisation de l'information qui est proposé, s'inspire des expériences vécues à travers les processus d'élaboration du Plan National Géomatique et de l'annuaire environnemental. Fondamentalement cela consiste :

- *à mettre en place un réseau dénommé : « Réseau sur l'Etat de l'Environnement » composé de l'ensemble des catégories d'acteurs identifiées ci-dessus et qui sont fournisseurs et/ou utilisateurs de données ;*
- *à choisir un point focal pour chaque catégories d'acteurs afin qu'il soit un nœud du système ;*
- *à choisir un structure pour assurer le rôle de cerveau du système. Elle sera chargée d'organiser la collecte et le traitement des données envoyées par les différents nœuds. Cette structure sera appuyée dans son travail par un comité de pilotage qui sera un groupe restreint (5 membres serait l'idéal) composé par les institutions qui assument le plus de responsabilités dans le secteurs de l'environnement ;*
- *à nommer au sein de chaque structure membre du réseau un correspondant chargé d'envoyer régulièrement au cerveau du système, les données relatifs à son domaine d'activités.*

Ce mécanisme pour être fonctionnel devra s'appuyer à la fois sur les nouvelles technologies de l'information et de la communication et sur les méthodes « classiques » de collecte de données (utilisation de fiches et transmission main à main ou par courrier postal). L'obligation de combiner les deux est liée au fait que tous les acteurs n'ont pas accès au courrier électronique et à l'internet.

Les normes qui vont régir le fonctionnement de ce mécanisme seront basées sur les règles d'une charte informationnelle établie et signée par les plus hauts responsables des structures membre du « réseau sur l'Etat de l'Environnement ». Cette charte sera donc un véritable cadre de partenariat où chaque catégorie d'acteur signifiera clairement :

- ses attentes ;
- les rôles et responsabilités quelle entend jouer dans le fonctionnement du système;
- la nature et les modalités de sa contribution ;
- ses craintes ;
- son adhésion aux modalités retenues pour le règlement d'éventuels conflits.

6. Mécanisme et stratégie de circulation de l'information

En général, la finalité de l'exercice qui consiste à mener des études sur l'état de l'environnement est d'améliorer la disponibilité et l'accessibilité des informations sur la qualité de l'environnement, la situation évolutive des ressources naturelles, l'évolution de la campagne agricole, la disponibilité de la biomasse pour le pâturage, etc. Aussi pour établir un mécanisme et une stratégie de circulation de l'information relative à la GRNE dans le contexte actuel au Sénégal, il faut nécessairement tenir compte de certains facteurs tels que :

- le non accès à Internet de la majorité des acteurs ;
- le taux élevé d'analphabètes au niveau des acteurs, notamment du monde rural le plus directement concerné ;
- les limites pour les média classiques (radio, TV, presse écrite) dans leur utilisation comme outils de diffusion de l'information scientifique et technique.

Ces facteurs limitant font qu'il sera nécessaire pour optimaliser la circulation de l'information :

- de mettre en place un site WEB ;
- d'utiliser le courrier classique (postal) ;
- d'éditer et de diffuser un bulletin de liaison ;
- d'organiser des émissions dans les média (radio et TV) ;
- d'organiser sur le terrain des campagnes d'information et de sensibilisation.

Le support linguistique pour véhiculer les information sera choisi en fonction de la cible. Le français sera certes la langue de base mais l'utilisation des langues nationales surtout en milieu rural sera de rigueur. A ce niveau compte tenu du fait que l'alphabétisation en langues nationales reste encore faible, des cassettes audio pourraient être confectionnées dans les langues nationales pour des écoutes collectives.

7. Conclusion et Recommandations

Il ressort des entretiens avec les différentes catégories d'acteurs que la mise en place d'une stratégie de suivi de l'Etat de l'environnement constitue un besoin réel dans la mesure où elle devra permettre à chacun de se rendre compte d'une part de sa contribution des activités qu'il mène sur l'évolution de l'état de l'environnement et d'autre part d'avoir une estimation sur les répercussions positives ou négatives que cela a présentement ou pourrait avoir dans le futur par rapport aux différents secteurs d'activités.

Par ailleurs une telle mission ne semble pas difficile à réaliser dans la mesure où les informations de base existent en grande partie au niveau des structures et institutions étatiques et non étatiques actives dans le secteur de l'environnement. Parfois même elles sont organisées et traitées suivant les objectifs du services, ce qui peut constituer des atouts significatifs dans l'exercice de mobilisation de l'information à travers une structuration systémique du mécanisme de collecte, de traitement et de diffusion des données.

Dans ce sens, il est recommandé :

- d'abord la mise en place d'une banque de données qui sera une compilation des données brutes relative aux informations pertinentes disponibles ;
- ensuite l'évolution vers une base de données simple, puis géoréférencée (SIG) ;
- la mise en place d'un Système d'Information sur l'Environnement (SIE) ;

Le traitement de toutes ces données ainsi disponibles devra permettre à la structure de coordination de faire le point régulièrement à travers des publications (bulletin, annuaire, revue,...) sur l'état de l'environnement partiellement et/ou globalement et c'est en cela que cet exercice constitue un outil d'aide à la décision aussi bien pour les autorités, services techniques que les populations de la base, notamment du monde rural.