Symposium sur la Biodiversité de Madagascar

Centre de Conférence International Ivato (CCI) Antananarivo – Madagascar

« La biodiversité au service du développement »

Gestion de l'information environnementale garant du Développement Durable

07 octobre 2015





L'Office National pour l'Environnement DECRET N° 2014-1569 : deux principales missions

- la prévention des risques environnementaux dans les investissements publics et privés et de la lutte contre les pollutions;
- A cet effet, il doit veiller à ce que les activités économiques ne se fassent pas au détriment de l'environnement par l'application de la Mise en Compatibilité des Investissements avec l'Environnement (MECIE)

Direction de l'Evaluation Environnementale

- la gestion du système d'information environnementale (SIE), du suivi et
- de l'évaluation de l'état de l'environnement pour appuyer l'évaluation environnementale et pour une meilleure prise de décision à tous les niveaux;

Direction des Informations Environnementales







Attributions de l'Office National pour l'Environnement

Evaluation environnementale:

- Guichet unique MECIE
- Evaluation des EIE
- Octroi de permis environnemental
- Suivi PGE et cahiers de charges
- Evaluation
 Environnementale
 Stratégique
- Proposition de Normes

Informations environnementales:

- Gérer, coordonner et déployer le système de données et d'informations environnementales;
- Préparer, produire et mettre à jour les tableaux de bord environnementaux nationaux et régionaux et les rapports sur l'état de l'environnement à Madagascar;
- Développer des systèmes de veille environnementale, notamment l'observatoire de l'état de l'environnement;
- Réaliser des publications tant spécialisées que de vulgarisation, de sensibilisation et d'éducation
- Assurer le point focal à Madagascar en matière d'informations environnementales et d'évaluations environnementales ; Développer des systèmes de gestion des connaissances en environnement



OBJECTIF 15



PRÉSERVER ET RESTAURER LES ÉCOSYSTÈMES TER-RESTRES, EN VEILLANT À LES EXPLOITER DE FAÇON DU-RABLE, GÉRER DURABLEMENT LES FORÊTS, LUTTER CONTRE LA DÉSERTIFICATION, ENRAYER ET INVERSER LE PROCESSUS DE DÉGRADATION DES TERRES ET METTRE FIN À L'APPAUVRISSEMENT DE LA BIODIVERSITÉ



sustainabledevelopment.un.org





Les objectifs du système d'informations environnementales

- Assurer le suivi de l'état de l'environnement et de son évolution;
- Orienter les politiques des décideurs et les activités des différents acteurs dans leurs domaines respectifs;
- évaluer les impacts environnementaux des différentes politiques et activités économiques;
- Accroître la sensibilisation des acteurs de la vie économique aux questions environnementales.





Des activités dans le système d'informations environnementales

- Améliorer l'accès du public aux informations environnementales;
- Orienter les investissements;
- Intégrer les décisions économiques et environnementales;
- Moderniser les outils de suivi et d'analyse de l'état de l'environnement;
- Accroître les capacités d'expertise et de valorisation des données;
- Améliorer l'efficacité des interventions de l'Etat;
- Appuyer l'application de la réglementation;
- Rassembler les informations sur l'environnement à travers un réseau thématique et/ou régional;
- Concevoir et développer les indicateurs permettant un meilleur suivi de l'environnement selon le modèle Pression-Etat-Réponse;
- Produire des informations et analyses géospatiales concernant l'état des écosystèmes naturels à partir de l'exploitation des images satellitaires;
- Diffuser les informations auprès des décideurs, des opérateurs et du public par l'édition, entre autres, de rapports sur l'état de l'environnement;
- Elaborer un système statistique devant aboutir à une comptabilité de l'environnement pouvant être éventuellement intégré à terme dans la comptabilité économique nationale;



Thématiques environnementaux

- B <u>BIODIVERSITE</u>
- F SOL ET COUVERT VEGETAL
- O EAUX CONTINENTALES
- L LITTORAL
- C CLIMAT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE
- U ENVIRONNEMENT URBAIN
- S INDICATEURS SOCIO-ECONOMIQUES : INDICATEURS DE CONDITIONS SOCIO-ECONOMIQUES, PAUVRETE
- P PROGRAMME ENVIRONNEMENTAL





Structure du SIE

| | Pression | Etat | Réponse |
|----------------------------|----------|------|---------|
| B. Biodiversité | | | |
| F. Sols et couvert végétal | | | |
| L. Littoral | | | |
| O. Eaux continentales | | | |
| C. Changements climatiques | | | |
| U. Urbain | | | |
| S. Socio-économique | | | |
| P. Programme Environnement | | | |

http://www.pnae.mg/tbe/





Indicateurs Environnementaux

Les indicateurs de conditions environnementales

- B1.1 Superficie des écosystèmes / habitats naturels
- B1.2 Espèces endémiques
- B1.3 Espèces menacées
- B1.4 Espèces phares

Les indicateurs de pression

- B2.1 Espèces envahissantes
- B2.2 Espèces introduites
- B2.3 Cataclysmes naturels autres que météorologiques
- B2.4 Exploitation de la biodiversité
- B2.5 Importation et utilisation des pesticides

Les indicateurs de réponse

- B.3.1 Conventions internationales relatives à l'environnement
- B3.2 Superficie des aires protégées
- B3.3 Ecosystèmes naturels représentés dans les aires protégées et les autres sites de conservation
- B3.4 Espèces menacées présentes dans les aires protégées (SAPM)
- B3.6 Valorisation de la biodiversité

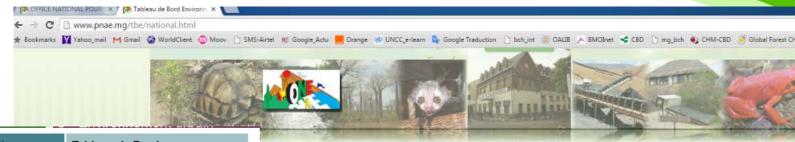


T 1-<u>Tableau B1.1</u>: Superficie des écosystèmes / habitats naturels de la Région de Vatovavy - Fitovinany

| Types d'écosystèmes / Habitats naturels | Année | Vohipeno | Ifanadiana | Ikongo | Manakara | Mananjary | Nosy Varika | Total | % Région |
|--|-------|----------|------------|---------|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| Forêts denses humides | 2000 | 334 | 107 701 | 72 443 | 3 361 | 25 676 | 44 437 | 253 952 | 12,27% |
| sempervirentes | 2005 | 311 | 105 763 | 70 972 | 3 052 | 24 571 | 43 928 | 248 597 | 12,01% |
| Forêts humides degradées | 2000 | 14 | 0 | | | 273 | 219 | 506 | 0,02% |
| | 2005 | 14 | 3 | | | 268 | 228 | 513 | 0,02% |
| Forêts denses | 2000 | | | 93 | | | | 93 | 0,00% |
| sclérophylles | 2005 | | | 92 | | | | 92 | 0,00% |
| Forêts littorales | 2000 | 231 | | | 3 650 | 3 847 | 2 832 | 10 560 | 0,51% |
| | 2005 | 183 | | | 3 424 | 3 523 | 2 777 | 9 905 | 0,48% |
| Forêts ripicoles | 2000 | | 2 909 | 1 924 | 1 139 | 2 564 | | 8 537 | 0,41% |
| | 2005 | | 2 900 | 1 918 | 1 129 | 2 500 | | 8 448 | 0,41% |
| Formations marécageuses | 2000 | 1 807 | 1 100 | | 5 423 | 10 095 | 11 880 | 30 304 | 1,46% |
| | 2005 | 1 805 | 1 099 | | 5 061 | 10 072 | 11 833 | 29 870 | 1,44% |
| Plan d'eau | 2000 | 2 114 | 1 381 | 871 | 5 507 | 13 192 | 7 809 | 30 873 | 1,49% |
| | 2005 | 2 114 | 1 204 | 841 | 5 364 | 12 967 | 7 878 | 30 368 | 1,47% |
| TOTAL | 2000 | 4 499 | 113 091 | 75 331 | 19 079 | 55 647 | 67 177 | 334 825 | 16,18% |
| IUIAL | 2005 | 4 426 | 110 969 | 73 823 | 18 030 | 53 901 | 66 644 | 327 793 | 15,84% |
| Savanes et/ou | 2000 | 102 737 | 233 547 | 113 621 | 255 707 | 407 477 | 154 811 | 1 267 900 | 61,27% |
| pseudosteppes | 2005 | 102 028 | 235 556 | 115 146 | 255 468 | 408 695 | 156 338 | 1 273 230 | 61,53% |

Source: ONE (Traitement d'images satellites 2000 – 2005)

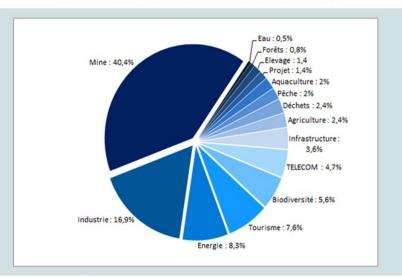
La superficie de la Région Vatovavy Fitovinany est de 2 069 014 ha (Source : PRD Vatovavy Fitovinany 2005). Les écosystèmes naturels composés de forêts denses humides sempervirentes, de forêts littorales, de forêts denses sclérophylles, de forêts ripicoles, de formations marécageuses, et de plans d'eau couvrent 15,84% de la superficie de la Région en 2005. La superficie des formations savanicoles et de pseudosteppes est de 1 273 230 ha en 2005, soit 61,53% de la superficie de la Région.



ice National pour l'Environnement
partement des informations environnementales

Tableau de Bord Environnemental National

Figure PA.33b : Répartition des Permis délivrés par secteur (1988 à 2014)



Introduction Tableau de Bord Environnemental National National Description Région Alaotra Mangoro B - Biodiversité Région Amoron'i Mania Les indicateurs d'état Région Analamanga B1.1 Superficie des écosystèmes / habitats naturels Région Analanjirofo B1.2 Espèces endemiques Région Androy B1.3 Espèces menacées Région Anosy B1.4 Espèces phares Région Atsimo Andrefana Les indicateurs de pression Région Atsimo Atsinanana B2.1 Espèces envahissantes Région Atsinanana B2.2 Espéces introduites Région Betsiboka B2.3 Cataclysmes naturels autres que météorologiques Région Boeny B2.4 Exploitation de la biodiversité Région Bongolava B2.5 Quantité de pesticides importés / utilisés ou l'importation et utilisation des pesticides Région DIANA Les indicateurs de réponse Région lhorombe B3.1 Conventions internationales relatives à l'environnement Région Itasy B3.2 Superficie des aires protégées Région Matsiatra Ambony B3.3 Ecosystèmes naturels représentés dans les aires protégées et les autres sites de conservation Région Melaky B3.4 Espèces menacées présentes dans les aires protégées (SAPM) B3.5 Gestion des Aires Protégées Région Menabe B3.6 Espéces conservées dans les Banques de génes Région SAVA B3.7 Valonsation de la biodiversité Région Sofia F - Sol et couvert végétal Région Vakinankaratra Région Vatovavy Fitovinany U - Environnement urbain



Office National pour l'Environnement Département des informations environnementales

Tableau de Bord **Environnemental National**

Carte F1.1 : Couverture forestière de Madagascar (2013)



Office National pour l'Environnement Département des informations environnementales

Tableau de Bord Environnemental National

| Indicateur | Couverture forestière | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--|--|--|
| Thème | SOL et COUVERT VEGETAL / Etat | | | |
| Code | F1.1 | | | |
| Dernière mis e à jour | juin 2015 | | | |

La couverture forestière naturelle de Madagascar a été estimée à 8 485 509 hectares en 2013. Près de la moitié sont constituées par les forêts denses humides du domaine biodimatique de l'Est. Les forêts denses sèches et les forêts épineuses qui constituent respectivement environ 28% et 21% sont distribuées sur les parties nord, ouest et sud du pays.



Figure F1.1: Couverture forestière naturelle (2005-2010-2013)

Source: ONE, mai 2015

Résumé technique









REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA

Fitiavana - Tanindrazana - Fandrosoana

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ECOLOGIE, DE LA MER ET DES FORETS

OFFICE NATIONAL POUR L'ENVIRONNEMENT

BIODIVERSITE

| Code | Indicateur | Description, valeur et unité | Valeur de référence | Situation | | | | |
|------|--|---|---|-----------|--|--|--|--|
| ETAT | TAT TAT | | | | | | | |
| B1.1 | Superficie des écosystèmes naturels | En 2013 : Forêt dense sèche : 316 819 ha ; mangroves : 88 832 ha ; savanes avec éléments ligneux : 2 122 917 ha ; savanes sans éléments ligneux : 136 955 ha ; zones humides : 159 802 ha | En 2005 : Forêt dense sèche : 361 881 ha ; mangroves : 88 832 ha ; savanes avec éléments ligneux : 2 077 855 ha ; savanes sans éléments ligneux : 136 955 ha ; zones humides : 159 802 ha | | | | | |
| B1.2 | Espèces endémiques | En 2014, - Faune : 147 espèces de Vertébrés, dont 8 régionales (5,5% d'endémicité régionale) - Flore : 587 espèces, dont 103 espèces endémiques régionales (17,5% d'endémicité régionale) | National : - Faune : environ 1551 espèces de Vertébrés - Flore : environ 14 788 espèces | | | | | |
| B1.3 | Espèces menacées | En 2014 (catégorisation UICN) : Faune terrestre (Vertébrés) : 33 espèces ; faune marine : 6 espèces - Flore : 19 espèces | National en 2014 - Faune terrestre (Vertébrés) : 392 ; Flore : 373 | | | | | |

RESUME

Tableau de Bord Environnemental Région BOENY

| ı | PRESSIONS | | | | |
|---|-----------|-----------------------|--|--|--|
| | B2.1 | Espèces envahissantes | En 2015 : 07 espèces floristiques et 08 espèces faunistiques envahissantes | National en 2013 : - Flore : ≈ 59 espèces - Faune : ≈ 38 espèces | |
| | B2.2 | Espèces introduites | En 2015, 6 espèces faunistiques et 22 espèces floristiques | | |

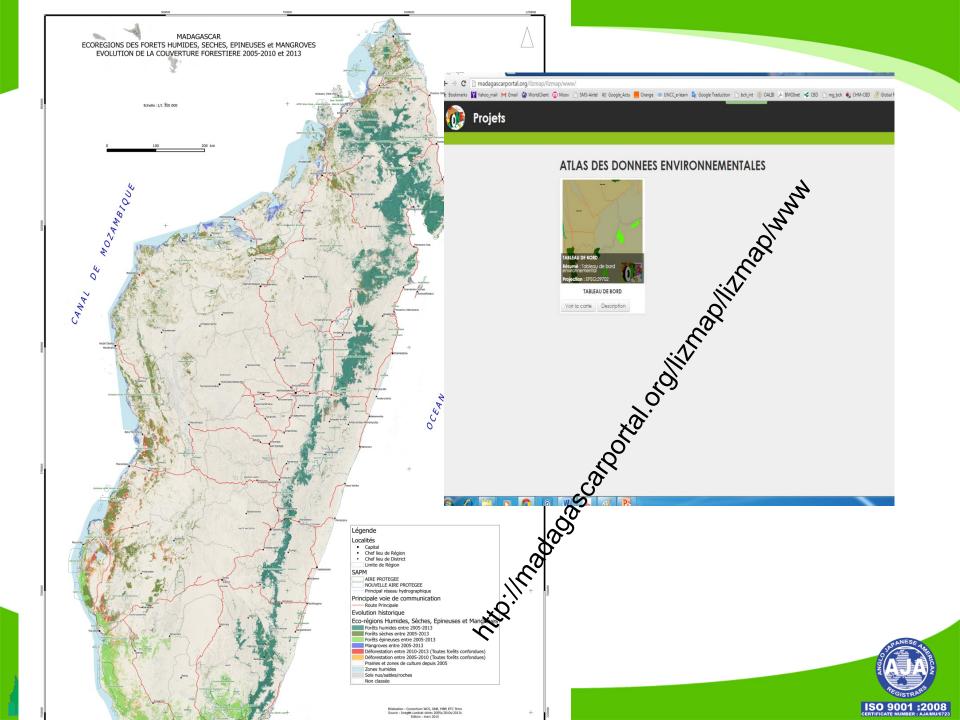
Tableau synthétique

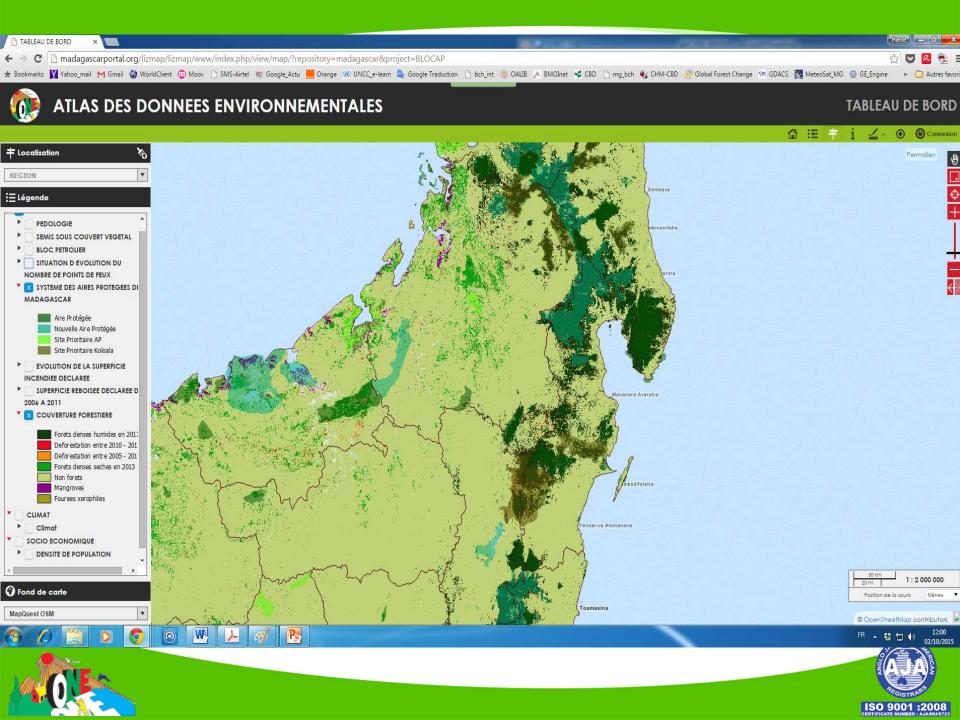
La colonne « situation » du tableau synthétique a été introduite pour permettre une lecture rapide et une meilleure utilisation du tableau de bord environnemental. Elle est établie par comparaison de la valeur observée de l'indicateur (colonne « description, valeur, unité») à la valeur de référence, et s'interprète de la façon suivante :

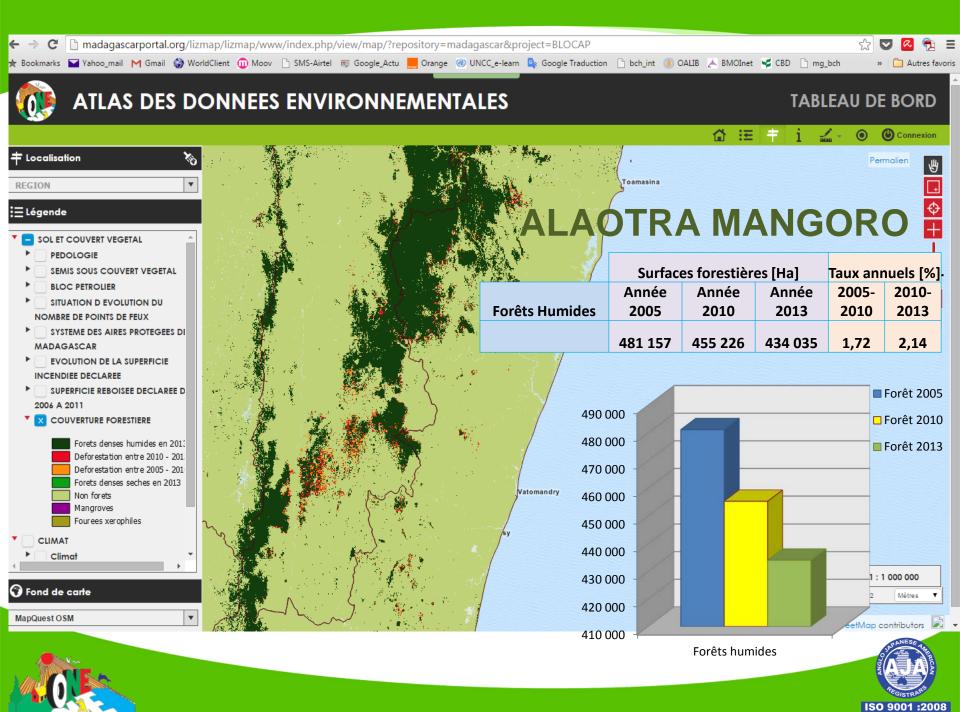
- voyant bleu (efforts à poursuivre) qui signale soit une situation relativement meilleure par rapport à la valeur de référence soit une évolution vers une meilleure situation. Cet état ou évolution mérite donc d'être soutenu.
- voyant rouge (alarmante) qui signale une situation qui risque de basculer vers une situation de dégradation de l'environnement. Une attention particulière aux faits suivis par les indicateurs est donc nécessaire pour éviter ce basculement.
- voyant noir (critique) qui signale une situation grave (dégradation avancée et/ou irréversible, pression et menace importantes ou réponses largement insuffisantes) qui nécessite des actions immédiates et en profondeur.

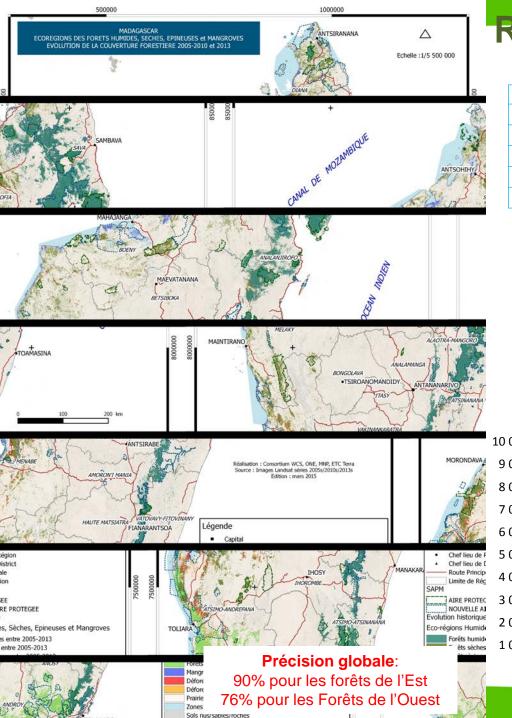






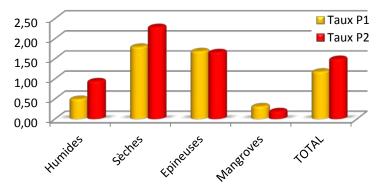


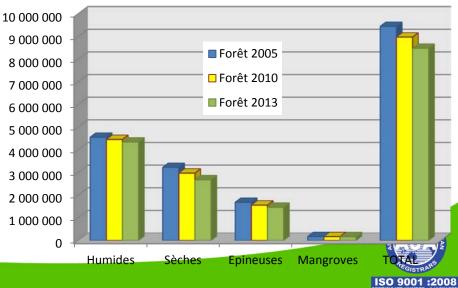




Résultats par écorégions

| | Surfac | ces forestière | Taux annuels [%] | | |
|------------|------------|----------------|------------------|---------|---------|
| Ecorégions | Forêt 2005 | Forêt 2010 | Forêt 2013 | Taux P1 | Taux P2 |
| Humides | 4 555 788 | 4 457 184 | 4 345 093 | 0,50 | 0,94 |
| Sèches | 3 223 028 | 2 970 192 | 2 678 640 | 1,80 | 2,29 |
| Epineuses | 1 681 527 | 1 558 533 | 1 466 765 | 1,69 | 1,66 |
| Mangroves | 173 564 | 171 220 | 169 877 | 0,32 | 0,20 |
| TOTAL | 9 451 350 | 8 977 337 | 8 485 509 | 1,18 | 1,50 |





Finalité du SIE

Finalité:

Décisions éclairées vers le développement durable

Objectifs Spécifiques:

Les décideurs sont alarmés sur les problèmes et enjeux environnementaux et

les informations et outils pour y faire face sont disponibles

Contenu:

Indicateurs environnementaux comparés à des références

La disponibilité et l'utilisation des informations fiables et accessibles sur l'état de l'environnement effet permettent en d'intégrer la gestion de l'environnement dans les différentes politiques et stratégies nationales ainsi les plans de que développement régionaux ou sectoriels du pays.



