

NATIONS UNIES
CONSEIL
ECONOMIQUE
ET SOCIAL



5173D

Distr.
LIMITEE

E/CN.14/CART/169
19 août 1966

FRANCAIS
Original : ANGLAIS

COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'AFRIQUE
Deuxième Conférence cartographique
des Nations Unies pour l'Afrique
Tunis (Tunisie), 12-24 septembre 1966
Point 13 de l'ordre du jour provisoire

L'INVENTAIRE DES RESSOURCES NATIONALES

Document technique présenté par le Gouvernement des Etats-Unis d'Amérique

L'INVENTAIRE DES RESSOURCES NATIONALES^{1/}

L'Organisation des Nations Unies a voulu faire des dix ans s'achevant en 1970 la décennie des Nations Unies pour le développement. Depuis le début de cette décennie, et avec l'aide des Nations Unies, de la Banque internationale pour la reconstruction et le développement, de l'Association internationale pour le développement et celle d'autres organisations gouvernementales, privées, nationales ou internationales, les pays en voie de développement ont lancé la plus grande série de programmes de développement économique jamais entrepris.

Ces programmes exigent des gouvernements intéressés une planification nationale extrêmement élaborée. Le fait que les organismes gouvernementaux font aujourd'hui confiance aux méthodes perfectionnées de planification permet d'accélérer le rythme du développement et de réduire au minimum les problèmes à surmonter pour que les objectifs nationaux puissent être atteints. Il est indispensable que les organismes d'assistance aient recours à une planification nationale permettant d'utiliser avec le maximum d'efficacité la main-d'oeuvre et les finances disponibles, de concentrer l'attention sur les nécessités vitales du développement et de réduire les chevauchements.

C'est un fait reconnu qu'une intelligence précise des finances du gouvernement central, y compris de la situation de la balance nationale des paiements, constitue la nécessité fondamentale de la planification nationale. Cette connaissance permet de déterminer le volume de l'aide au développement qu'il convient d'accorder aux pays qui participent aux programmes d'assistance bilatérale ou multilatérale, et de déterminer aussi l'aptitude d'un pays donné à absorber cette aide. Il est un autre élément important -mais trop souvent passé sous silence-: c'est la nécessité de connaître avec précision les ressources physiques et humaines d'un pays. Le rassemblement et l'analyse de renseignements détaillés sur les

^{1/} Par Dikran Y. Hovsepian, Chef du Service géographique de l'Armée.

populations intéressées et sur les terres et les ressources naturelles dont disposent ces populations sont indispensables pour que les capitaux pouvant être affectés au développement soient utilisés efficacement. Cette estimation exige l'interprétation géographique détaillée des facteurs associés de lieu et d'espace, de manière que les planificateurs puissent, à tous les échelons du gouvernement, examiner les différents aspects du développement dans la perspective des objectifs nationaux. Cet ensemble de données pratiques peut être désigné sous le nom d'inventaire des ressources nationales.

L'inventaire peut comprendre deux étapes :

1. L'inventaire général des ressources physiques
2. L'inventaire détaillé des ressources physiques

L'inventaire général des ressources physiques est un survol de toutes les données importantes requises pour la planification générale d'une région ou d'un pays donnés. Il a pour objet de fournir aux planificateurs, au personnel non technique travaillant à la mise au point des programmes et aux particuliers investis d'importantes responsabilités sur le plan politique, les bases des décisions futures intéressant la planification et les programmes nationaux. Cet inventaire général comprend des informations intéressantes à la fois les caractéristiques naturelles et l'oeuvre humaine : les sols, la végétation, les ressources minérales, les ressources en eau, la géologie, l'utilisation actuelle et possible des terres, les facteurs sociologiques et démographiques, les transports, les services publics, l'industrie, les institutions d'utilité publique, les zones urbaines, les facteurs climatiques et autres.

L'inventaire détaillé des ressources physiques est un terme générique qui s'applique à la masse des renseignements requis pour déterminer et estimer avec plus de précision la nature particulière et l'étendue des projets de développement, ainsi que les régions et les caractéristiques que les projets intéresseront. Il s'agit par exemple des cartes à moyenne échelle et à grande échelle concernant la géologie, la pédologie, la syl-

viciculture, l'utilisation des terres, les levés cadastraux, les levés géophysiques et hydrologiques. Ces cartes permettent de mettre au point des programmes relatifs à l'amélioration des méthodes d'estimation et de taxation des terres, à l'occupation des terres et aux déplacements de populations, à une meilleure utilisation des terres actuellement vouées à l'agriculture, à l'emplacement des centrales électriques, des barrages, des réservoirs, des zones de conservation des sols, à la mise en valeur des ressources minérales, à la plantation d'arbres et au reboisement, à la construction de routes et d'aéroports ainsi qu'à l'emplacement et aux catégories d'usines de transformation des produits agricoles et autres industries.

L'inventaire détaillé, à vrai dire, n'est jamais totalement achevé; de même les programmes ne sont pas entrepris simultanément pour fournir la totalité des informations concernant toutes les régions du pays. Le rassemblement des données de base fait l'objet de programmes fondés sur les besoins prioritaires, en fonction des projets de développement. Mais la masse des faits doit être recueillie systématiquement quand à la forme et à l'objet, de manière que l'information relative à une région du pays puisse facilement se rattacher à celle d'une région limitrophe.

C'est en fonction de l'inventaire général des ressources physiques, que l'on procède au choix initial des projets de développement. Comme il s'agit là de conceptions nouvelles, on trouvera ci-dessous quelques remarques concernant les méthodes qui président à l'établissement des inventaires et des informations s'y rapportant.

Le terme d'inventaire général des ressources physiques est utilisé dans les enquêtes entreprises dans un certain nombre de pays d'Amérique latine sous les auspices de l'Agency for International Development (USAID), en collaboration avec les pays participants.

Le concept a été étendu à l'Extrême-Orient en particulier, pour l'établissement de l'Atlas des ressources du Mékong. Ce programme est exécuté sous les auspices du Comité du Mékong de la Commission économique

des Nations Unies pour l'Asie et l'Extrême-Orient (CEAEO)^{1/}, en collaboration avec les pays riverains : la Thaïlande, le Laos, le Cambodge et le Vietnam du Sud, ainsi qu'avec la Tennessee Valley Authority, des Etats-Unis. Les fonds sont fournis par l'USAID.

Le contenu de l'Atlas du Mekong a été étendu par rapport à l'inventaire du Salvador. On trouvera à l'annexe la liste des sujets et de la "couverture" du travail relatifs à l'Atlas du Mekong. Si l'on compare ces éléments à l'enquête effectuée dans le cas du Salvador, on s'aperçoit que neuf sujets ont été ajoutés : classification des terres, tapis forestier, terres à riz, groupes ethniques et linguistiques, et géophysique.

La plupart des sujets sont communs aux deux enquêtes. Mais l'inventaire général peut varier d'un pays à l'autre ou d'une région à l'autre et comprendra des renseignements plus particulièrement nécessaires à la région géographique considérée.

Un organisme technique pour l'inventaire des ressources a été créé en 1963 pour dresser ces inventaires et déterminer la documentation et les sources nécessaires. Cet organisme est investi d'une triple mission :

- 1) Recueillir, classer et mettre en fiches les informations relatives aux ressources.
- 2) Préparer les inventaires des ressources.
- 3) Prêter son concours à l'Agency for International Development (USAID), par l'établissement d'études analytiques, l'indication des sources, et diffuser sur demande ces informations à d'autres organismes ou associations.

L'Organisme technique comprend plusieurs divisions : la division des références, celle des estimations et des analyses, et les services auxiliaires.

^{1/} Compté pour la coordination des études sur le bassin inférieur du Mekong.

La division des références recueille, classe et met en fiches les informations relatives aux ressources naturelles et à l'oeuvre humaine. Cette activité centralisée sert à fournir les informations qui seront utilisées pour l'établissement de l'inventaire des ressources. Elle repère également les endroits, quels qu'ils soient, où existent des documents pertinents, afin d'éviter tout chevauchement, des efforts et afin de déterminer la masse des informations qui pourront être utilisées dans d'autres domaines. Il s'agit d'un processus continu. La division n'est pas un vaste dépôt de documents. Quelque 3.000 articles choisis sont conservés; environ 10.000 articles et publications ont été resumés et 100.000 fiches de référence y sont classées. L'organisme est en contact avec 70 institutions et bibliothèques des Etats-Unis et avec de nombreux organismes américains, ainsi qu'avec un certain nombre d'organismes internationaux.

Lors de l'élaboration des inventaires, les chercheurs de la division des analyses et estimations utilisent, en premier lieu, les informations recueillies et classées par la division des références. Ces renseignements sont portés sur une carte d'échelle moyenne appropriée à la superficie et à la configuration de la région faisant l'objet de l'enquête; des notes explicatives et des tableaux complémentaires sont en outre préparés. La carte de base est choisie de concert avec le pays hôte, la mission de l'USAID dans le pays et les autres organismes intéressés. Les généralisations initiales reflètent fidèlement les domaines à propos desquels on possède des informations suffisantes, insuffisantes, ou bien qui présentent de graves lacunes.

Les analystes se rendent alors dans le pays considéré munis des éléments préparés. Ils travaillent alors en collaboration avec le personnel du pays hôte dans les diverses organisations gouvernementales intéressées, avec les consultants de l'USAID, les représentants des Nations Unies et des autres organisations internationales travaillant éventuellement dans la région. Dans le cas de la République du Salvador, l'Inventaire a été l'oeuvre commune de l'organisme technique pour l'in-

ventaire des ressources, de plusieurs autres associations américaines, de 24 organismes de la République du Salvador et de 6 organisations internationales.

Les analystes utilisent au maximum les sources mises à leur disposition pour compléter leurs préparations initiales. Les documents sont ensuite renvoyés au siège de l'Organisme où un personnel qualifié se sert des informations récemment acquises et souvent inédites pour renforcer, et peut-être même mettre à jour la documentation existante.

La seconde version de la documentation est envoyée pour examen aux organismes du gouvernement hôte et à la mission de l'USAID. Dans le cas de l'Amérique centrale, le Secrétariat permanent du Traité général d'intégration économique de l'Amérique centrale (SIECA) et le Bureau régional de l'USAID pour l'Amérique centrale et le Panama (ROCAP) examinent également les documents.

Une fois que ces organisations et l'Organisme technique se sont accordés pour estimer que les matériaux, tels que présentés et analysés, sont aussi complets et à jour que l'on peut raisonnablement le souhaiter, l'organisme prépare l'inventaire destiné à être publié en langues espagnole et anglaise, tel celui de la République du Salvador. En ce moment, nous avons terminé des inventaires concernant les Républiques du Salvador, de Costa Rica, du Honduras, tandis que se poursuivent ceux des Républiques du Nicaragua, du Guatemala, de Panama, du Venezuela, ainsi que des inventaires régionaux, en un seul tome, concernant les six pays d'Amérique centrale.

Les inventaires sont publiés sous forme de volumes à feuillets mobiles, avec les cartes de base à droite, chacune étant recouverte d'une feuille transparente en couleur. Toutes les indications d'ordre graphique représentées à une échelle commune. Les feuilles transparentes peuvent être retirées du volume; en superposant un ou plusieurs sujets, l'utilisateur obtient une image composite des facteurs en corrélation. Du côté gauche, on trouve des feuillets mobiles portant des tableaux et des textes explicatifs. Les sujets sont traités séparément, comme dans le cas des cartes et les feuilles superposées, et ils sont directement reliés à la partie graphique.

L'inventaire se présente sous la forme d'un tout méthodique et cohérent, facile à manier et à utiliser. Il est d'un entretien facile et peut s'augmenter facilement de nouveaux sujets. Enfin, il peut être reproduit en tout ou partie et publié en grandes quantités, puisque les matériaux destinés à la reproduction des inventaires sont également fournis au titre des divers projets.

Ces inventaires constituent d'importants outils de travail permettant d'établir la planification nationale et d'atteindre les objectifs nationaux. En analysant et en comparant les sujets, on peut déterminer les régions qui réclament ou justifient un développement et des enquêtes plus poussées. On peut ensuite établir les programmes particuliers en fonction de ces besoins. Pour la première fois, les planificateurs et autres spécialistes pourront utiliser un même document polyvalent qui servira de base normalisée à la planification nationale dans chaque pays.

ANNEXE : ATLAS DES RESSOURCES DU MEKONG

ANALYSE EXHAUSTIVE

SUJET	CARTE ET CALQUES SUPERPOSES	TABLEAUX
I. Ressources naturelles		
A. Physiographie		
1. Hypsométrie	Altitude moyenne du terrain par catégorie : plaines, collines et chaînes de montagnes	Aucune
2. Configuration de la surface	Eléments de représentation : alluvions fluviales, plaines, collines, montagnes (avec notes explicatives sur les pentes et le relief); classification topographique	Par classification topographique : dimensions et étendue, morphologie, pentes, relief local, ruissellement, configuration, altitude
B. Géologie		
3. Géologie (élémentaire)	Carte géologique classique, établie en fonction de la situation du pays	Résumé et définitions des éléments de représentation
4. Géophysique	Pesanteur ou données magnétiques par cartes en courbes. Détails sismologiques : rapports, degré d'intensité sismique par rapport à la mesure réelle de l'activité sismique exprimée comme un quotient.	Résumé général des conditions physiques présentes et anciennes.
5. Sols propres à la construction	Eléments de représentation : sols à grain de gros calibre et sols à grain fin ; sous-catégories; profondeurs moyennes	Par éléments de représentation : types topographiques et emplacements, coupes longitudinales des sols, convenance pour différents types de construction, caractéristiques mécaniques

SUJET	CARTE ET CALQUES SUPERPOSES	TABLEAUX
6. Matériaux de construction	Signes conventionnels pour : cimenteries, produits dérivés du ciment, plâtre, verre simple, briques et tuiles, fours à chaux, carrières de gypse, gisements d'asphalte et de sable à verre, zones contenant du calcaire propre à la fabrication du ciment, du sable et du gravier, ainsi que des gisements de latérite	Par éléments de représentation : nom du matériau, emplacement, production annuelle, utilisation, demande
7. Ressources minérales	Signes conventionnels pour : emplacements des gisements de minéraux ferreux et non métalliques	Par éléments de représentation : emplacements, nom des minéraux, production, géologie, réserves, demande et utilisation des gisements minéraux exploités ou anciennement exploités.
8. Etat du sol	Eléments de représentation : sols secs, humides et imbibés d'eau avec des sous-catégories, selon les années sèches ou humides	Par éléments de représentation : sols, fréquence et durée probable des différents changements d'état du sol, caractéristiques du sol dans ses divers états; plus grandes profondeurs probables auxquelles le sol sera le plus souvent, sec, humide, mouillé
C. Hydrologie		
9. Ressources en eau de surface	Montre, en indiquant les aires de drainage des fleuves et en utilisant le procédé de l'estompage, débit stable aux basses eaux, c'est-à-dire débit minimum des basses eaux prévu dans les diverses régions du pays	Disposés selon les aires de drainage des fleuves : a) renseignements sur la quantité d'eau, c'est-à-dire les valeurs minimales,

SUJET

CARTE ET CALQUES SUPERPOSES

TABLEAUX

10. Ressources en
eaux souter-
raines

Par éléments de représentation :
eau douce généralement abondan-
te; eau douce rare ou inexis-
tante

moyennes et maxi-
males du débit;
b) renseignements
sur la qualité de
l'eau, c'est-à-dire
analyse chimique de
l'eau; c) problèmes
particuliers de la
mise en valeur des
ressources en eau
de surface

Par éléments de
représentation :
sources et profon-
deurs, quantités,
qualités, emplace-
ments et mise en
valeur

11. Drainage

Indique les caractéristiques du
courant, selon les aires de
drainage des fleuves. Par signes
conventionnels : montre l'utili-
sation actuelle des eaux, les
centrales hydro-électriques,
l'irrigation, les derivations des
eaux, l'emplacement des réservoirs
et les stations hydrométriques.
Montre par signes conventionnels
l'emplacement des terres irriguées,
des marais, des marécages et des
zones d'inondations saisonnières

Disposés selon les
aires de drainages
des fleuves. Ex-
plication des ca-
ractéristiques phy-
siques, c'est-à-
dire, celles con-
cernant la région,
les pentes, les
détails particu-
liers, les couches
de couverture,
l'emplacement et
le nombre des ins-
truments hydrolo-
giques de mesure,
les régions parti-
culières qui su-
bissent des inon-
dations saison-
nières, la largeur
et la profondeur
des courants. Ex-
posé du régime,
c'est-à-dire des
saisons de hautes
et basses eaux;

SUJET

CARTE ET CALQUES SUPERPOSES

TABLEAUX

caractéristiques
des précipitations.
Valeurs maximales
et minimales des
débits et fréquence
des courants

D. Ressources du sol

- | | | |
|--|---|---|
| 12. Sols arables | Les sols sont classés par grands groupes. On indique généralement de 10 à 12 variétés différentes | Par éléments de représentation : physiographie, description, remarques |
| 13. Utilisation effective et utilisation possible des sols | Eléments de représentation : Selon les pays et conformément aux catégories définies par l'Union géographique internationale : peuplement, arbres et cultures persistantes, en indiquant les zones aux ressources physiques homogènes pouvant fournir le même rendement pour un groupe de cultures données | Par éléments de représentation : genre et description du type d'exploitation du sol. Légendes explicatives détaillées. Commentaires sur certaines caractéristiques du pays. |
| 14. Classification des terres | Eléments de représentation : classification selon agriculture, forêts, pâturages, marais, etc. | Par éléments de représentation : description de la région; par pays : description des régions. |
| 15. Classification des sols et avancement des enquêtes | Par signes conventionnels : types de sols prédominants | Description détaillée des différents sols et possibilités d'utilisation agricole |
| 16. Végétation | Eléments de représentation, tels que : arbres prédominants, arbustes, prairies, cultures, marais et marécages. Sous-catégories | Par éléments de représentation : types de végétation et répartition; emploi pour la construction |

SUJET	CARTES ET CALQUES SUPERPOSES	TABLEAUX
17. Forêts	Eléments de représentation selon les catégories de forêts prédominantes	Par éléments de représentation : catégories de forêt, description des régions forestières, essences, volumes et densité du boisement; exploration passée et future; programmes et directives
18. Terres à riz	Eléments de représentation quant aux régions produisant une double récolte	Par éléments de représentation : terres irriguées ou non irriguées; production, directives et programmes.
19. Levés cadastraux	Signes conventionnels : lieu, étendue et formes de levés	Si nécessaire pour obtenir des détails supplémentaires
20. Carte topographique	Eléments de représentation : indication générale des zones couvertes par séries de cartes ou feuilles particulières; plans de villes	Si nécessaire, pour indiquer les titres des feuillets, les échelles et la date d'établissement des cartes
21. Photographie aérienne	Eléments de représentation : superficie, étendue couverte	Lorsque nécessaire, pour indiquer les projets ou les missions, les échelles et les dates
22. Levés géodésiques	Eléments de représentation : situation du canevas géodésique planimétrique et altimétrique (signes conventionnels pour les réseaux du premier, du deuxième et du troisième ordre) dates	Aucune

SUJET

CARTE ET CHILQUES SUPERPOSES

TABLEAUX

E. Météorologie

23. Climat

Carte climatique par zones fondée sur la classification de Koppen et carte des précipitations indiquant les isohyètes

Résumé statistique concernant : les précipitations, l'humidité relative, la nébulosité, la visibilité, les vents de surface et les températures en différents lieux choisis

II. Ressources humaines

24. Population

1) Densité de la population par éléments de représentation, 2) répartition de la population; la population rurale sera représentée par des points, la population urbaine par des hachures

Résumé concernant : la population totale et la superficie par région administrative, la répartition par âge et par sexe de la population; la répartition urbaine et rurale de la population; la structure des activités économiques de la population

25. Groupes ethniques et linguistiques

Eléments de représentation selon les groupes ethniques et linguistiques prédominants

Activités économiques liées aux groupes ethniques; répartition de la population selon les groupes linguistiques

III. Exploitation des ressources en eau

26. Caractéristiques de l'utilisation actuelle des eaux et utilisation possible

Bassin, avec cours d'eau principal et ses affluents; signes conventionnels : utilisation actuelle des eaux dans le bassin inférieur du Mekong et utilisation possible des eaux : centrales hydro-électriques,

Pour les installations existantes et celles qui sont en construction : puissance de départ et puissance finale des centrales,

SUJET

CARTE ET CALQUES SUPERPOSES

TABLEAUX

irrigation, dérivation des points d'approvisionnement; situation des zones irriguées, actuelles et possibles. En ce qui concerne les centrales hydro-électriques, signes conventionnels : schémas des lignes électriques, tension; emplacement et puissance des principales centrales thermiques (vapeur et moteur diesel) et hydroélectriques, principales centrales secondaires

centrales hydro-électriques nationales, résumé de la production totale d'énergie électrique nationale : puissance, production, genre, propriétaire, description, caractéristiques des stations génératrices et des lignes de transport; zones irrigables ou réseaux d'irrigation et volume des dérivations d'eau; pour l'utilisation possible des eaux, on utilise des données similaires en se fondant sur des meilleures estimations; brève description de chaque centrale hydro-électrique

IV. Infrastructure économique

A. Industries

27. Industries minières Par signes conventionnels : emplacement et genre des industries minières existantes et prévues (fer, étain, cuivre, ciment, chaux, etc.)

Brève description des industries minières par pays, production totale et valeur de la production; emploi dans les principales industries minières, estimation de la production des industries minières prévues.

SUJET

CARTE ET CALQUES SUPERPOSES

TABLEAUX

- | | | |
|---|--|---|
| 28. Industries de transformation des produits agricoles | Par signes conventionnels : emplacement et types d'industries de transformation des produits agricoles existantes ou prévues (conserves alimentaires, coprah, jute, kenaf, caoutchouc (naturel), sucre, traitement des tabacs, etc.) | Brève description des industries de transformation des produits agricoles par pays; production totale et emploi dans les principales industries; estimation de la production probable des industries prévues |
| 29. Industries forestières | Par signes conventionnels : emplacement et type des industries forestières existantes et prévues (bois-d'oeuvre, contre-plaqué, panneaux de particules, panneaux de fibres; scieries, charbon de bois, etc.) | Brève description des industries forestières par pays; production totale et importance de la production et de l'emploi dans les principales industries; estimation de la production des industries prévues |
| 30. Les industries légères | Par signes conventionnels : genre et emplacement des industries légères existantes et prévues (tanneries, chaussures, plastiques et textiles) | Les industries légères par pays; production totale et importance de la production et de l'emploi dans les principales industries; estimation de la production des industries prévues |
| 31. Industries villageoises | Par signes conventionnels : genre et emplacement des industries villageoises existantes et prévues (paniers et poupées, broderie, culture du ver à soie et tissage de la soie, poterie, etc.) | Brève description des industries villageoises par pays; production totale et importance de la production et de l'emploi dans les principales industries; estimation de la production pour les industries prévues. |

SUJET

CARTE ET CALQUES SUPERPOSES

TABLEAUX

32. Tourisme

Par signes conventionnels: emplacement et genre des diverses attractions touristiques; logements et tables recommandées; parcs; spectacles; événements sportifs; foires, fêtes, ruines, lieux historiques, etc.

Bref résumé : hôtels de première et de seconde classe, motels, pensions et services correspondants; foires, fêtes, dates, lieux, signification; principaux parcs, stades et centres de récréation; autres attractions touristiques; données complémentaires concernant les voies d'accès, l'état des routes et les distances à partir des principales villes

B. Transports et communications

33. Routes à grande circulation

Par signes conventionnels : numéro de la route, classification et tracé

Par numéro de route: revêtement, largeur, tracé, état (routes carrossables en toute saison et routes carrossables à la saison sèche seulement) classification (éventuellement en trois catégories)

34. Voies ferrées et aéroports

Par signes conventionnels : a) numéro de référence, écartement, voie, tracé de la voie ferrée

a) par numéro de référence : écartement, voies, nombre de kilomètres électrifiés, poids des rails, traverses, ballast; indications générales concernant les voies; rayon de courbure; centres de triage.

SUJET

CARTE ET CALQUES SUPERPOSES

TRAVAUX

- | | | |
|---|--|---|
| | b) Emplacement et catégorie (indication des avions les plus lourds pouvant être pris en charge) | b) Propriétaire, caractéristiques des pistes, avions admis; services, carburants et communications |
| 35. Voies d'eau et ports intérieurs | Par signes conventionnels :
a) tracé, limites de la navigation, principaux ports fluviaux

b) emplacement, selon les ports importants, secondaires ou mineurs | a) par voie d'eau : données sommaires sur les types de bateaux utilisant ces voies d'eau; cargaisons généralement transportées

b) par port : capacité de déchargement et d'expédition; indications générales quant au mouillage et aux installations de manutention; tonnage maximum manutentionné et capacité journalière |
| 36. Télécommunications | Par signes conventionnels : installations telles que, centraux téléphoniques et télégraphiques, principales stations nationales de radio-diffusion et de télévision; stations-relais de radiodiffusion; liaisons-relais; téléphone par lignes aériennes; lignes télégraphiques | Tableaux détaillés sur tous les aspects des télécommunications; identification des installations, emplacements, symboles utilisés pour les appels, puissance, fréquences, canaux; équipement, capacités; installations suffisantes |
| C. Institutions de développement | | |
| 37. Institutions pour le développement de l'agriculture, de l'industrie, du | Par signes conventionnels : genre et emplacement des institutions de développement, des banques, des établissements de recherche industrielle, des usines-pilotes, etc. | Genre et nombre des institutions de développement par pays; dans le cas des établissements de financement ou crédit, on |

SUJET

CARTE ET CALQUES SUPERPOSES

TABLEAUX

commerce et des
finances

indique le capital,
l'importance des
opérations et les
industries bénéfici-
ciaires.

V. Infrastructure sociale

38. Zones urbaines Par signes conventionnels :
(y compris l'habitation) emplacements, limites adminis-
tratives (état ou province)

Par zone urbaine :
résumé succinct des
données concernant
l'emplacement, l'alti-
tude, la popula-
tion, la zone (in-
térieur d'une ville,
zone métropolitaine,
zone susceptible
d'une expansion ma-
ximum), l'importance;
services publics;
description généra-
le, caractéristiques
urbaines et remar-
ques. Nombre de lo-
gements habités
comportant l'eau
courante à l'intéri-
eur (ou à l'extéri-
eur mais à moins de
100 mètres du loge-
ment)

39. Développement
rural

Par signes conventionnels :
zones rurales où des pro-
grammes importants de déve-
loppement rural ont été
entrepris

Par pays : types de
programmes d'aména-
gement des collec-
tivités rurales, y
compris les organi-
sations villageoises,
les coopératives,
l'aménagement rural;
pourcentage de la
population vivant

- 1) dans des loge-
ments permanents,
- 2) dans des loge-
ments inférieurs
aux normes re-

SUJET

CARTE ET CALQUES SUPERPOSES

TRAVAUX

quises et classées comme "rustiques" ou "impropres à l'habitation" et 3) se trouvant sans abri d'aucune sorte; amélioration de la santé et de l'hygiène rurales, formation des adultes, programmes en faveur des femmes et de la jeunesse, etc.

40. La santé (y compris les problèmes de la nutrition)

Par signes conventionnels : index alphabétique des centres administratifs; emplacements, genre et nombre des hôpitaux, et autres centres sanitaires par divisions administratives

Indications sur les conditions générales de santé et d'hygiène; principales maladies; importance numérique du personnel médical par divisions administratives, nombre de lits dans les hôpitaux et les autres services de santé, par divisions administratives; données sur les conditions de la nutrition, dans les zones rurales et dans les zones urbaines.

41. Enseignement

Pour chaque division administrative, par nombre d'écoles primaires, d'instituteurs, d'élèves; par nombre d'écoles secondaires, de professeurs et d'étudiants. Par signes conventionnels : l'emplacement des écoles normales, des collèges et des universités.

Pour l'enseignement primaire, secondaire et professionnel, nombre de professeurs et d'élèves (dans les zones urbaines comme dans les zones rurales) dans les écoles

SUJET

CARTE ET CALQUES SUPERPOSES

TABLEAUX

publiques et dans les écoles privées, catégories de formation administrative; emplacement des écoles, nombre de professeurs et d'élèves, par divisions administratives. Pour les collèges universitaires et les universités : chaires, nombre de professeurs et d'étudiants.