

別添 5

省から関係機関へ配布した技術移転招待状
(仏)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

République Islamique de Mauritanie
Honneur – Fraternité – Justice



الجمهورية الإسلامية الموريتانية
شرف - إخاء - عدل

Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme
et de l'Aménagement du Territoire

وزارة الإسكان وال عمران والاستصلاح الترابي

N° 136/2015 /MHUAT/SG

Nouakchott, le 26 MAI 2015

Le Secrétaire Général الأمين العام

A

Madame la Présidente

de la Communauté Urbaine de Nouakchott

OBJET : Désignation d'un participant pour un stage de formation en Système d'Information Géographique (SIG)

Madame la Présidente,

J'ai l'honneur de vous informer que le Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire organise une session de formation en Système d'Information Géographique (SIG) à partir du 28 Mai au 23 Juin 2015 au profit des organismes nationaux utilisateurs de la base de données topographique de la ville de Nouakchott qui a été réalisée en 2010 grâce à un financement du Royaume du Japon à travers son Agence d'exécution et de Coopération Internationale (JICA).

A cet effet je vous demande de bien vouloir saisir votre structure concernée afin de désigner son participant.

La liste des Directions et Agences concernées est jointe à la présente lettre.

Veillez agréer Madame la Présidente l'expression de mes salutations les plus respectueuses.

Mohamed Ould Abdallahi Ould YAHDHIIH



26/05/2015
1008

Liste des Directions et Agences bénéficiaires de la Session de Formation

Nom de l'organisme	
DU:	Direction de l'Urbanisme
DAT:	Direction de l'Aménagement du Territoire
DGIT:	Direction Générale des Infrastructures de Transport
ONAS:	Office National de l'Assainissement
DGPC:	Direction Générale de la Protection Civile
CUN(OSPCUN):	Communauté Urbaine de Nouakchott
SOMELEC:	Société Mauritanienne de l'Électricité
DS:	Direction de la Santé
DE:	Direction de l'Environnement
SNDE:	Société Nationale de l'Eau
DPNRL/RQP:	Direction du Programme National de Regroupement des Localités et de Restructuration des Quartiers Précaires
DSPC:	Direction de la Stratégie de la Programmation et de la Coopération (Ministère de l'Éducation)

別添 6

セミナー参加への招待状（仏）

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

République Islamique de Mauritanie
Honneur - Fraternité - Justice



الجمهورية الإسلامية الموريتانية
لرفاعة العدل

وزارة الإسكان والعمارة والاستصلاح الترابي

Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme
et de l'Aménagement du Territoire

N° 452/2015/MHUAT/SG

Nouakchott, le 15 JUIN 2015

Le Secrétaire Général

الأمين العام

A

Monsieur Le Secrétaire Général du
Ministère de l'environnement et du
développement durable.

Objet : Invitation au séminaire

Dans le cadre des activités de transfert de technologie pour l'utilisation de la carte topographique Numérique de Nouakchott, le Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire, organise avec l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA) un séminaire de partage sur l'utilisation de la carte topographique numérique de Nouakchott réalisée dans le cadre du projet de cartographie appuyée par la coopération japonaise.

A cet effet Les structures concernées de votre département sont invitées à cet important séminaire qui se tiendra le **Mardi 23 juin 2015** à l'Hôtel Mauri-centre à Nouakchott à partir de **10h00**.

Compte tenu de l'importance de cet événement, votre participation est vivement souhaitée.

Mohamed ould Abdellahi ould YAHDHIIH



PJ: liste des structures invitées

Ampliation:

- MHUAT
- chrono



Liste des structures invités

1	DCIG :	Direction cartographie et Information Géographique
2	DU :	Direction de l'Urbanisme
3	DAT :	Direction de l' Aménagement du Territoire
4	DGIT :	Direction Générale des Infrastructures de Transport
5	ONAS :	Office National de l' Assainissement
6	DGPC :	Direction Générale de la Protection Civile
7	CUN :	Communauté Urbaine de Nouakchott
8	SOMELEC :	Société Mauritanienne de l'Electricité
9	DS :	Direction de la Santé
10	DE :	Direction de l' Environnement
11	SNDE :	Société Nationale de l'Eau
12	DPNRL/RQP :	Direction du Programme National de Regroupement des Localités et de Réstructuration des Quartiers Précaires
13	DSPC :	Direction de la Stratégie de la Programmation et de la Coopération (Ministère de l' Education)
14	DPCID :	Direction de Planification de la Coordination Intersectorielle et des Données
15	DPN :	Direction de la Protection de la Nature
16	SQF :	Service des questions Frontalières
17	ADU :	Agence de Développement Urbain
18	AMEXTIPE :	Agence Mauritanienne d'Exécution des Travaux d'Intérêt Public et pour l'Emploi
19	ISKAN :	Société Nationale d' Aménagement de Terrains, de Développement de l' Habitat et de Promotion et de Gestion Immobilières
20	MET :	Ministère d'Equipement et des Transports
21	STPN :	Société des Transports Publics de Nouakchott
22	ONS :	Offie National de la Statistique
23	PAN :	Port Autonome de Nouakchott

別添 7

セミナープログラム（仏）

Ministère de l'Habitat de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire / JICA

Séminaire sur :

Le partage de l'utilisation de la carte topographique numérique de Nouakchott

Date : 23 Juin 2015
Lieu : HOTEL MauriCenter
Ouverture : 10:00 ~

Programme

Horaire	Thèmes	Présentateurs	Directions
10:00-10:30	Accueil des participants		
10:30-10:40	Discours d'ouverture	Monsieur le Chargé de Mission du MHUAT Mohamed El Moctar	Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire
10:40-10:50	Discours d'ouverture	Monsieur le Conseiller de l'Ambassade du Japon Hidenobu MAEKAWA	Ambassade du Japon en Mauritanie
10:50-11:05	Pause-Café		
11:05-11:25	En vue du développement de la Mauritanie à l'aide des données topographiques numériques et de SIG	Mr. Akihiro SUGITA	Expert de la JICA
11:25-11:45	Situation de la cartographie en République Islamique de Mauritanie	Mr. Malick Vall Ould Mahmoud Moussa	DCIG
11:45-12:00	Discussion / débat (Questions / réponses)		
12:00-12:15	Contribution du SIG à une analyse de l'urbanisation de Nouakchott et ses alentours de 2007 à 2012	Mr. Ahmed Ould Diah	Par un participant au transfert de technologie (DCIG)
12:15-12:30	SIG et numérisation des plans de lotissement de la ville de Nouakchott	Mr. Abderrahmane Dia	Par un participant au transfert de technologie (DU)
12:30-12:45	Utilisation du SIG / DGPC	Mr. Cheikh Ahmed Tijani N'diaye	Par un participant au transfert de technologie (DGPC)
12:45-13:00	Mise à jour de l'application d'adressage JICA/DCIG 2007	Mademoiselle. Selem Mint Mohamed	Par un participant au transfert de technologie (OSPUN/CUN)
13:00-13:15	Discussion / Débat (Questions / réponses)		
13:15	Discours de Clôture	Madame la Chef de Bureau de la JICA Sonoko IWAMOTO	JICA Senegal

別添 8

セミナープレゼンテーション資料（仏）

EN VUE DU DÉVELOPPEMENT DE LA MAURITANIE À L'AIDE DES DONNÉES TOPOGRAPHIQUES NUMÉRIQUES ET DE SIG

AKIHIRO SUGITA
EXPERT DE LA JICA

À L'HÔTEL MauriCenter
LE 23 JUIN 2015

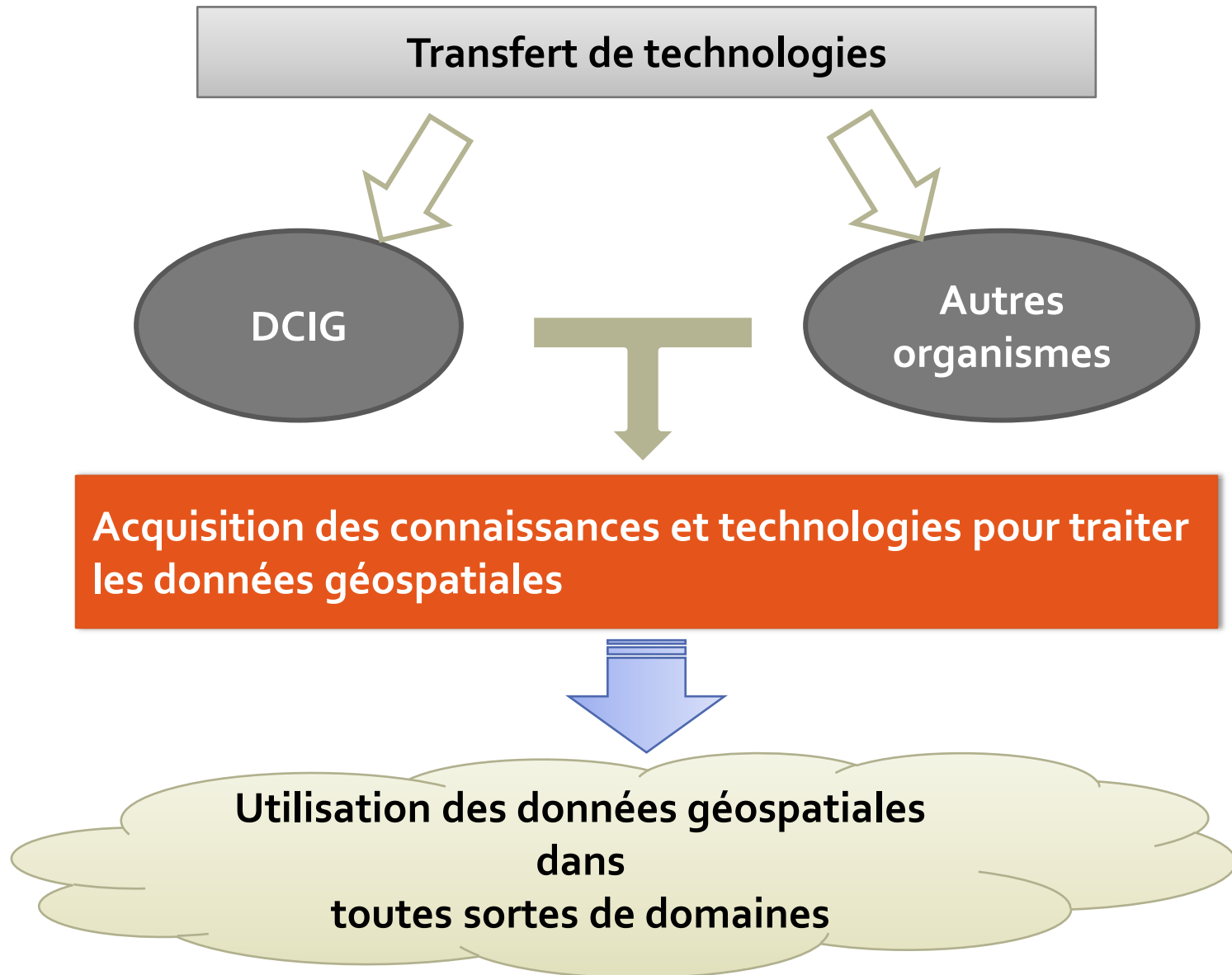
OBJECTIFS DU PROJET

L'Étude pour Élaboration d'une Base de Données Géographiques de Nouakchott (ci-après désignée « l'étude précédente ») a été réalisée de 2007 à 2010, et une carte topographie numérique d'échelle 1/10.000 des environs de Nouakchott, ainsi que des données de base SIG (1.200 km²) ont été aménagées.

Dans cette étude précédente, un transfert de technologies portant sur les techniques concernant l'élaboration de la carte topographique numérique et son utilisation a été réalisé, mais son contenu s'est limité aux bases et il a concerné un personnel limité.

Pour cette raison, dans ce projet, les technologies nécessaires à l'élaboration et la mise à jour de la carte topographique numérique et à son utilisation ont été transférées non seulement à la DCIG, mais aussi aux organismes connexes susceptibles d'utiliser les données en vue de promouvoir davantage l'utilisation de la carte topographique numérique établie au cours de l'étude précédente.

CONCEPT DU PRÉSENT TRANSFERT DE TECHNOLOGIES



TRANSFERT DE TECHNOLOGIES

Avec la collaboration du MHUAT (Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire), des invitations au transfert de technologies ont été distribuées aux organismes utilisateurs éventuels pour encourager et favoriser leur participation à ce transfert technique.

Ce transfert de technologies a été réalisé par groupes comme suit, compte tenu du nombre de participants et des espaces disponibles dans le lieu d'exécution.

Groupe 1

Nom de l'organisme	Nb. des participants
DCIG : Direction de la Cartographie et de l'Information Géographique	8
DU : Direction de l'Urbanisme	10
DAT : Direction de l'Aménagement du Territoire	2
DPNRL/RQP: Direction du Programme National de Regroupement des Localités et de Réstructuration des Quartiers Précaires	1

TRANSFERT DE TECHNOLOGIES

Groupe 2

Nom de l'organisme	Nb. des participants
OSPUN/CUN : Observatoire des Services et du Patrimoines Urbain de Nouakchott	2
SNDE : Société Nationale de l'Eau	2
DGPC : Direction Générale de la Protection Civile	2
ONAS : Office National de L'Assainissement	1
DPN : Direction de la Protection de la Nature	1
DPCID : Direction de Planification de la Coordination Intersectorielle et des Données	1
DFAF : Direction des Frontières et des Affaires Foncières	1
SOMELEC : Société Mauritanienne de l'Electricité	1
GIZ	2

CONTENU DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIES

- ◆ **Cours fondamentaux sur la carte topographique numérique et SIG, notamment leur rôle, la nécessité, et la méthode d'élaboration, etc.**
 - Comment est élaborée une carte topographique numérique
 - Qu'est-ce que SIG
- ◆ **Cours et exercices pratiques concernant la méthode d'acquisition du logiciel (QGIS), les fonctions, etc.**
 - Présentation de QGIS
 - Téléchargement et installation de QGIS
 - Exercices pratiques sur les fonctions de base de QGIS
- ◆ **Cours et exercices pratiques sur la méthode d'élaboration des différents types de données et leur mise à jour (correction)**
 - Méthode d'élaboration des différents types de données
 - Mise à jour (correction) des données
 - Méthode d'utilisation des données
 - Autres (réponses à toutes les questions facultatives posées)

SCÈNES DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIES



Cours sur la carte topographique numérique



Stéréoscopie des photographies aériennes

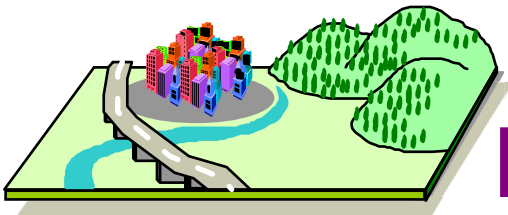


Installation du logiciel



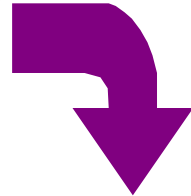
Travaux pratiques

EXEMPLES D'UTILISATION DE SIG AU JAPON

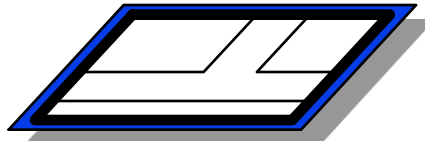


Monde réel

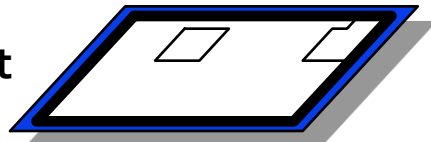
Système d'Information Géographique
Utilisation mutuelle des informations
géographiques



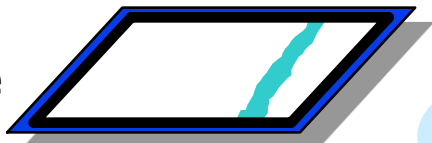
Route



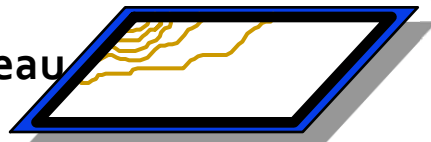
Bâtiment



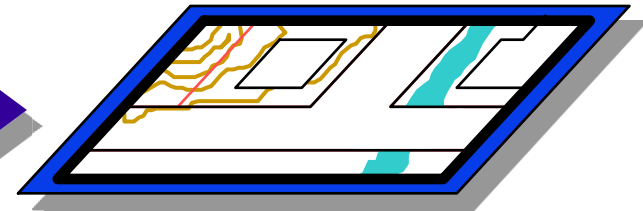
Rivière



Courbes de niveau



⋮
⋮



Analyse
environnementale

Administration
forestière

Marketing
régional

Protection
de l'environnement

Prévention
des sinistres

POINTS FORTS DE SIG



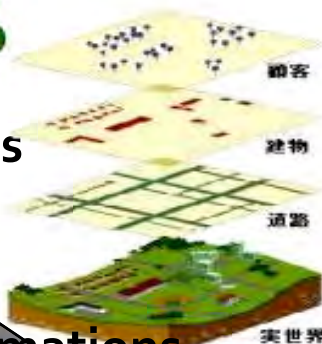
Intégration des informations

SIG permet d'intégrer des informations différentes à l'aide d'un adhésif puissant de « position ».



Analyse des informations

Des informations différentes sont entrées dans SIG et mises en relation spatiale, ce qui permet d'analyser leur corrélation.



La carte, dite langage visuel, permet de communiquer visuellement et instantanément un volume énorme d'informations.

Transmission

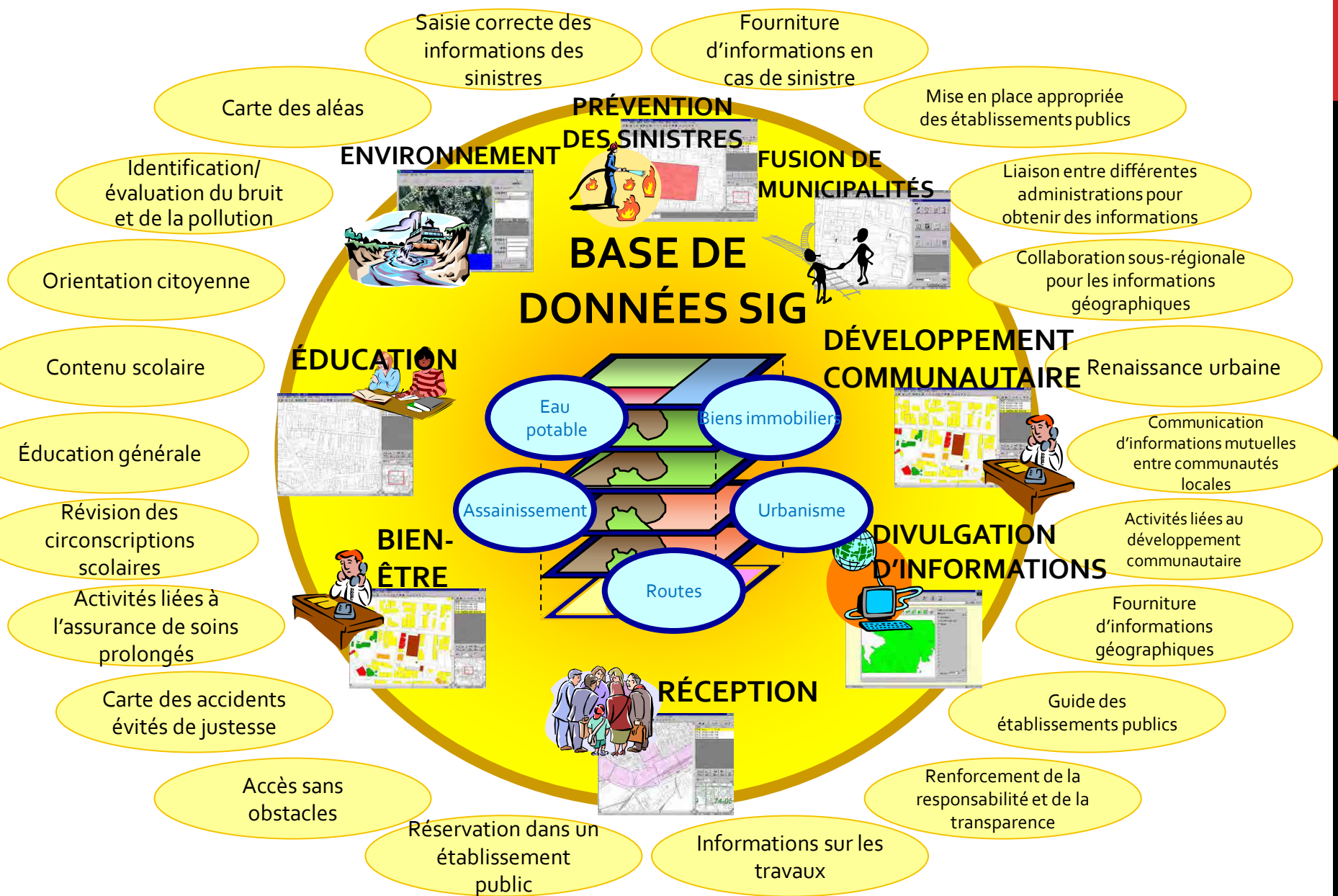


Prise de décisions

SIG intègre des informations diverses, les analyse et les transmet. Les organismes et sociétés utilisant SIG peuvent réfléchir avec une perspective élargie, ce qui leur permet de prendre une décision raisonnable.

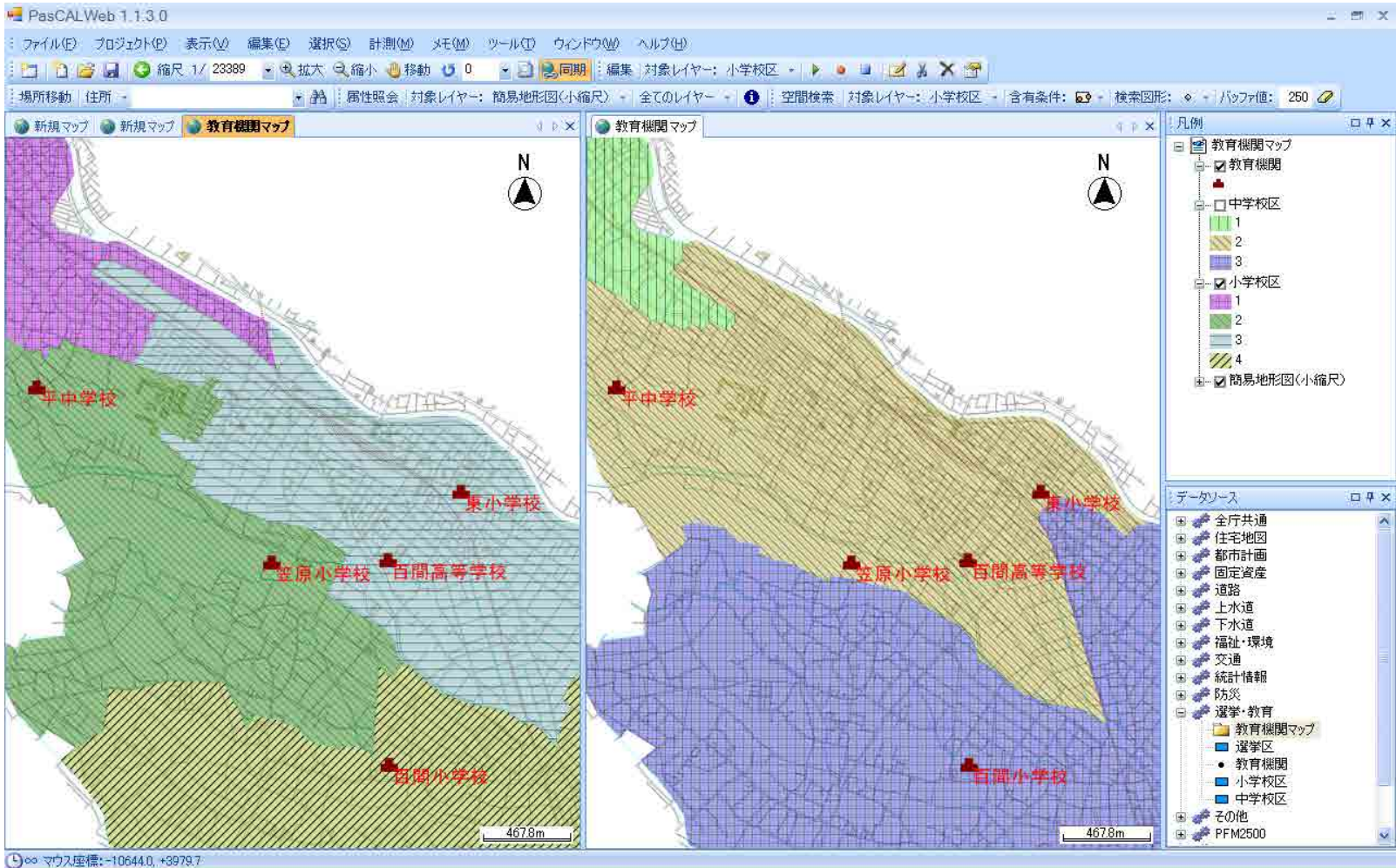


UTILISATION DE SIG AU JAPON



AMÉNAGEMENT DE L'INFRASTRUCTURE : RÉVISION DES CIRCONSCRIPTIONS SCOLAIRES

Les emplacements des écoles primaires et collèges et les limites des circonscriptions scolaires sont indiqués sur la carte, qui est utilisée pour vérifier les circonscriptions scolaires et étudier leur révision.



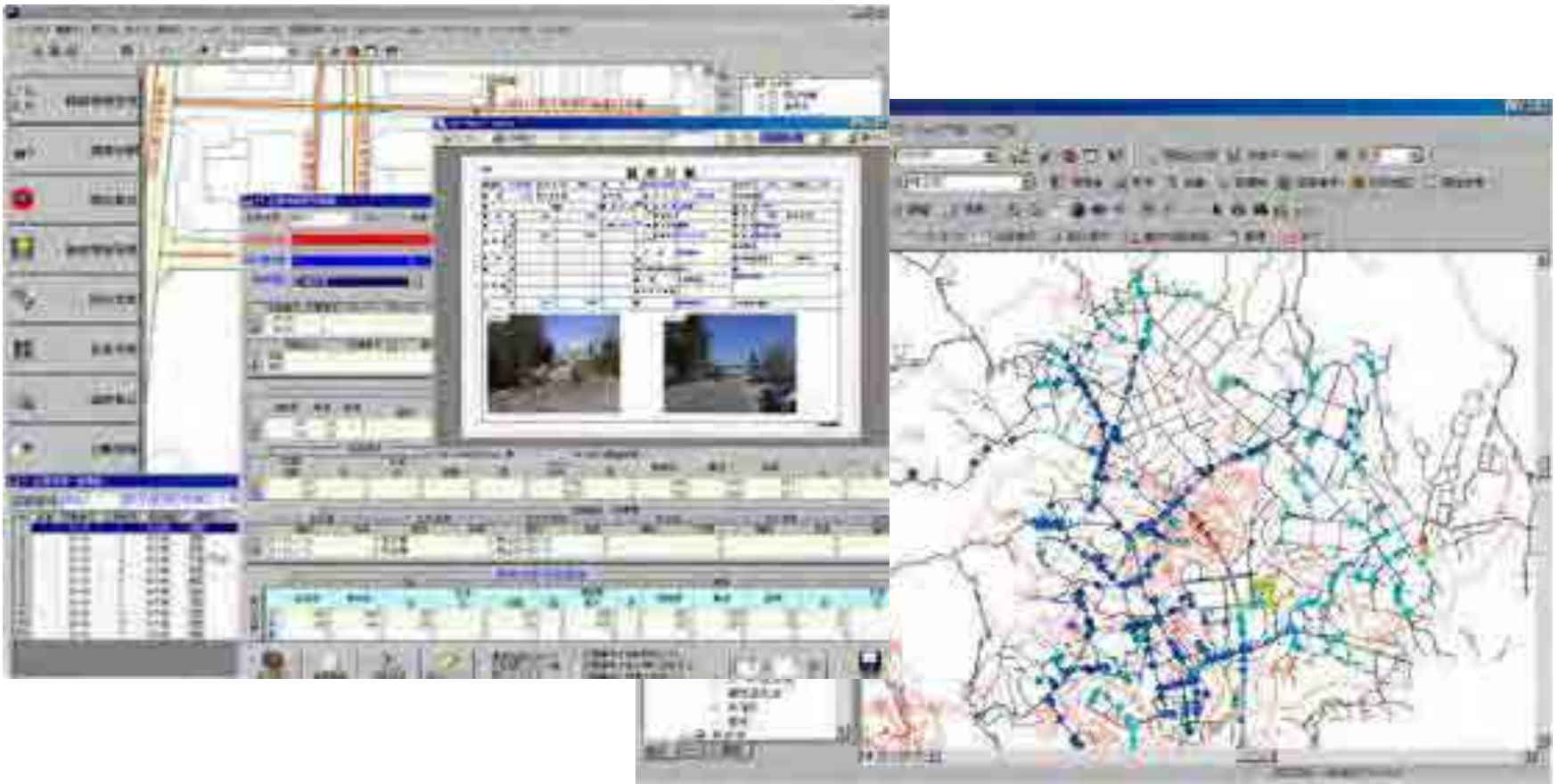
AMÉNAGEMENT DE L'INFRASTRUCTURE : GESTION FONCIÈRE

Les informations concernant les propriétaires fonciers sont gérées de manière efficace et facile à comprendre en liaison avec une carte indiquant l'emplacement et la forme des terrains.

OBJEC:TID	受付番号	申請地番	申請区分	申請者	実務取扱者	市担当者	申請日	立会日1	立会日2	立会日3
1	H15-65432	町田市真光寺町	0	町田 太郎	町田 次郎	道路/用地	2007/01/15 00:00		2007/03/03 00:00	
3										
4										

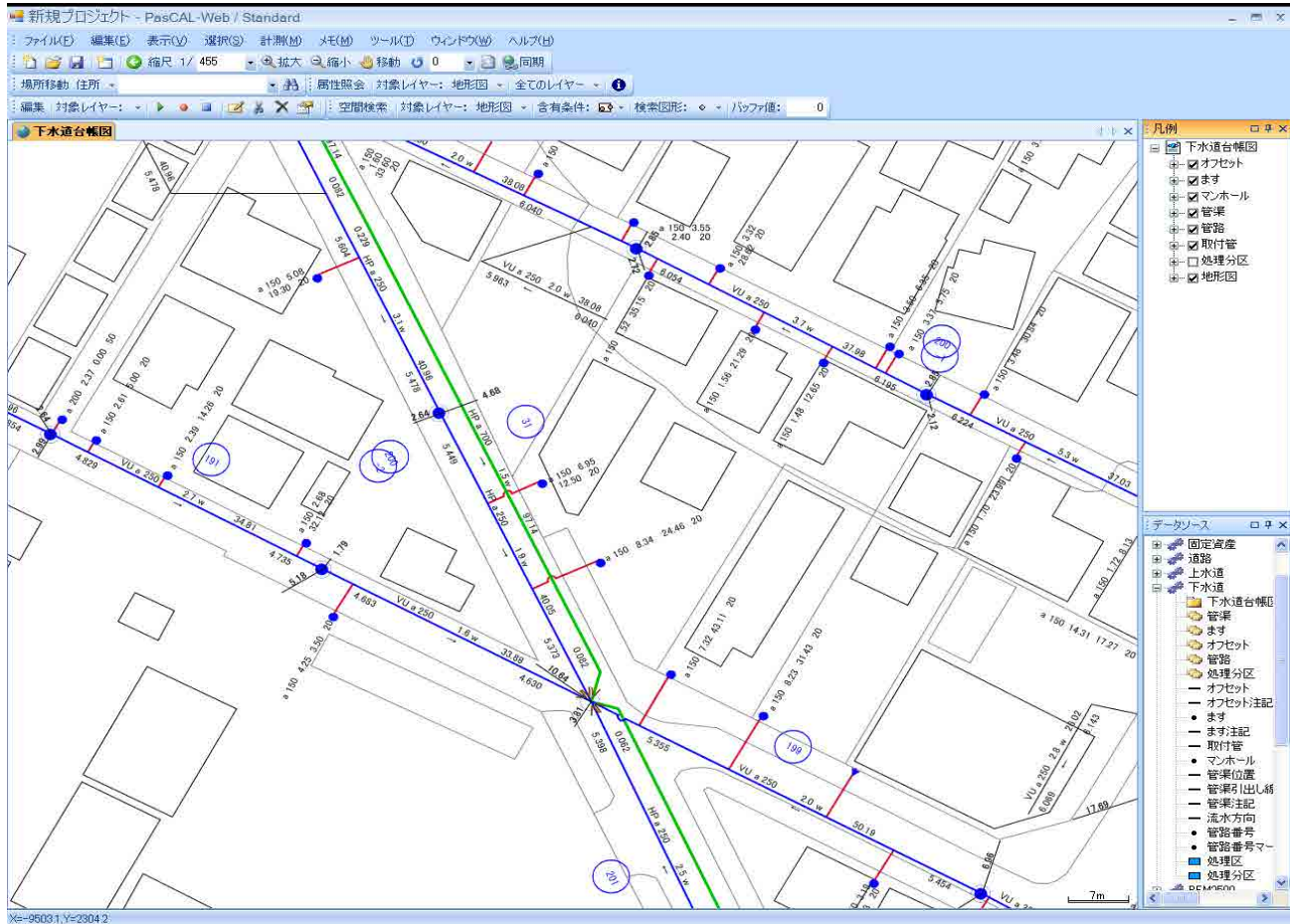
AMÉNAGEMENT DE L'INFRASTRUCTURE : GESTION DES ROUTES

Non seulement le tracé et les éléments structurels connexes des routes, mais aussi les résultats des enquêtes sur la circulation routière etc. sont indiqués en relation avec la carte, ce qui est pratique pour la gestion efficace des informations routières et la planification de nouvelles routes.



AMÉNAGEMENT DE L'INFRASTRUCTURE : GESTION DES ÉLÉMENTS STRUCTURELS SOUTERRAINS

Les éléments structurels souterrains, tels qu'installations d'eau potable et d'assainissement, canalisations de gaz, câbles électriques, invisibles de la surface sont indiqués superposés aux éléments structurels au sol, tels que routes et bâtiments, ce qui permet la conception de nouveaux éléments d'infrastructure et la prévention des accidents lors des travaux.



URBANISME

http://www.city.yokohama.lg.jp/?dtp=2&mpx=139.5174015899161&mpy=35.45709475446506&mps=5000&msw - Windows Internet Explorer

横浜市 行政地図情報提供システム

印刷 印刷 操作方法

まちづくり地図情報 | 地盤地図情報 | よこはまの | 道路台帳情報 | 地震防災情報 | 公共下水道台帳図
i-マップ | 地盤View | 固定資産税路線価 | よこはまのみち | 防災マップ | だいちゃんマップ

住所・施設を検索
例) 中区港町1-1 検索

情報表示 表示切替

- 都市計画による制限
 - 用途地域等
 - 防火・準防火地域
 - 都市施設・市街地開発事業
 - 地区計画その他地域地区等
- 建築・造成等に関する制限
 - 建築協定区域その他建築基準法の区域等
 - 建築基準法道路種別
 - 宅地道成工事規制区域
 - 駐車場条例の附置義務区域
- 地域まちづくりの計画等
 - 地域まちづくり推進条例・街づくり協議地区 等
 - 大規模土地取引の事前届出地域
 - 景観計画・都市景観協議地区

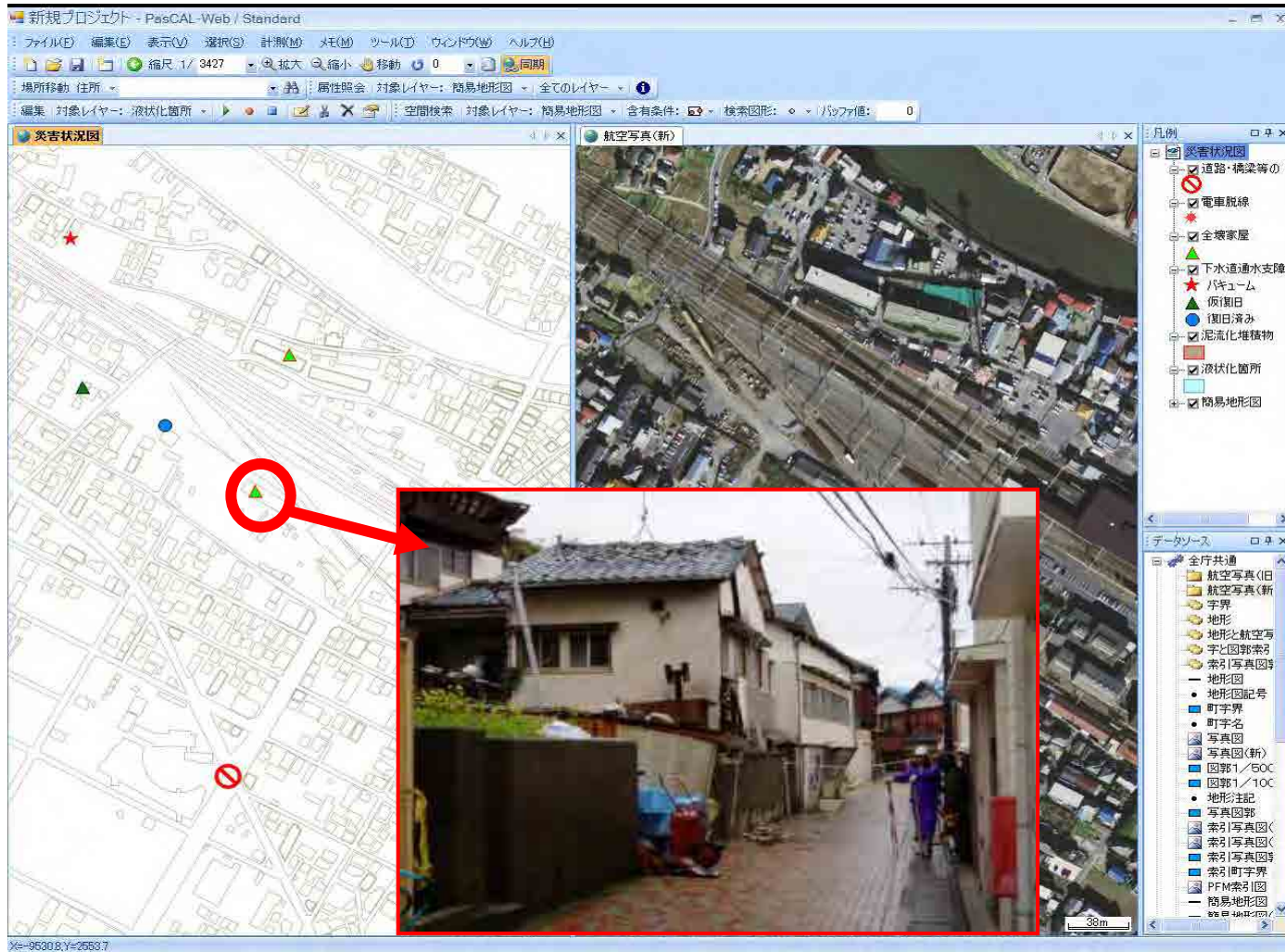
「用途地域等」の地図を表示しているときに地図上にマウスポインタを置くと、その地点の用途地域をポップアップ表示します。

この地図の著作権は横浜市が保有します。平成24年2月27日

横浜市 ©2012 City of Yokohama. All rights reserved.

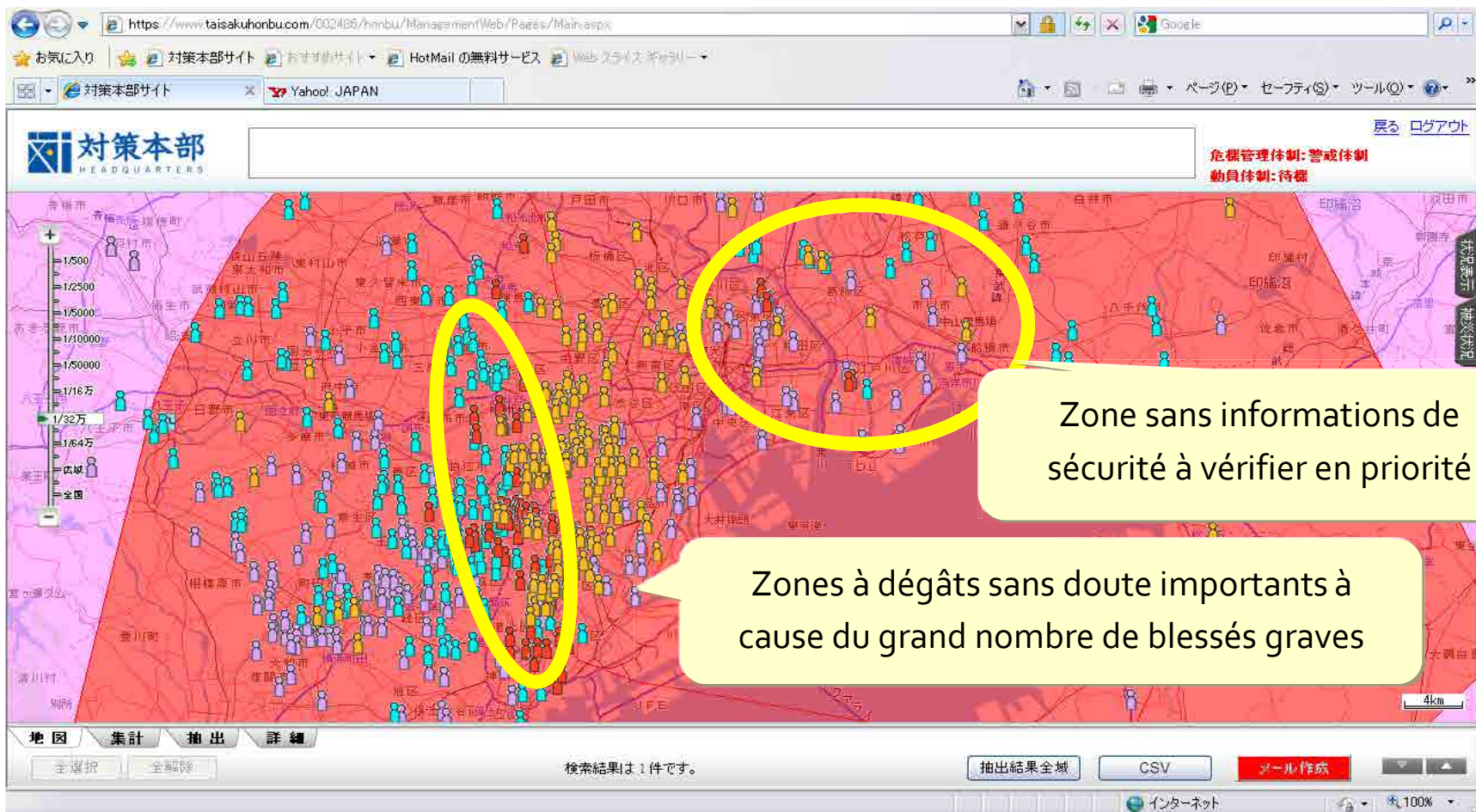
PRÉVENTION DES SINISTRES : SAISIE DE LA SITUATION LORS D'UN SINISTRE

La situation est gérée efficacement en faisant le lien entre les photos prises avec un appareil photo et la carte.



PRÉVENTION DES SINISTRES : SAISIE DE LA SITUATION LORS D'UN SINISTRE

L'état de sécurité des employés/fonctionnaires est vérifié à l'aide de téléphones portables avec GPS et indiquée sur la carte, ce qui permet de saisir leur répartition sur place et de prendre des mesures.



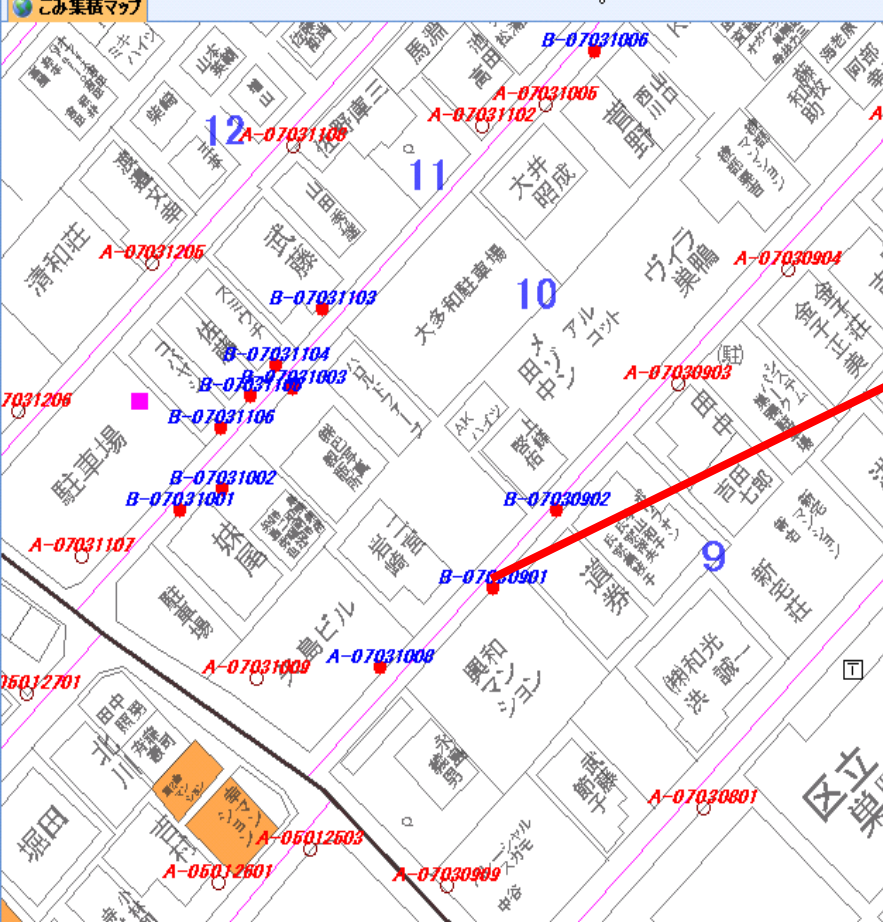
ENVIRONNEMENT : RAMASSAGE DES ORDURES

新規プロジェクト - PasCAL-Web / Standard

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 選択(S) 計測(M) メモ(M) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

場所移動 住所 空間検索 対象レイヤー: 住宅:水域補助 含有条件: 属性照会 対象レイヤー: AFごみ

ごみ集積マップ



属性照会

基本情報 苦情情報 その他

一連番号 31 特殊

集積所コード B-07031103 区分 B

住所 巣鴨3丁目11番16号

名称 ○○○○

収集・回収日時

可燃ごみ	火・金	時間帯	9:00~12:00
不燃ごみ	土	時間帯	9:00~12:00
可燃資源ごみ	水	時間帯	13:00~15:00
不燃資源ごみ	土	時間帯	13:00~15:00

収集・回収担当

可燃ごみ	業者	豊島口口清掃
	担当者	本田
	電話番号	090-1234-5678
不燃ごみ	業者	豊島△△清掃
	担当者	金城
	電話番号	03-8765-4321
可燃資源ごみ	業者	豊島○○清掃
	担当者	零石
	電話番号	03-1234-5678
不燃資源ごみ	業者	豊島■●清掃
	担当者	本田
	電話番号	090-1234-5678


看板掲示 有 防鳥ネット 有

容器設置数(本) びん 20 かん 30 ペット 20

利用世帯数 3 排出量(KG) 12

備考欄

登録 閉じる 追加 削除



住宅地図
清掃環境部
ごみ集積マップ

X=-9030.2,Y=-29501.9

RECOMMANDATIONS

En tant qu'organisme gestionnaire des données géospatiales, la DCIG a l'obligation de maintenir les données en bon état et les plus récentes possibles et de les distribuer efficacement.

Au Japon, les données géospatiales sont mises à jour rapidement en cas de changement de grande envergure ou de constructions telles qu'autoroute, dérivation de route nationale, chemin de fer ou bâtiment de grande taille.

De ce fait, la DCIG et son organisme supérieur, le MHUAT, doivent à tout moment saisir la situation et étudier la méthodologie et le budget pour la mise à jour des données. (La mise à jour est considérée nécessaire tous les 3 à 4 ans.)

La DCIG doit également se doter des capacités techniques de gestion des données. Un transfert de technologies a eu lieu en continuation de celui de l'étude précédente, mais les capacités doivent encore être rehaussées par de nouveaux exercices pratiques autonomes. Le partage des techniques entre les fonctionnaires est aussi exigé pour maintenir ce niveau technique. Nous pensons que ce partage ne doit pas se limiter à la DCIG, et qu'il est essentiel d'engager les organismes qui ont participé au présent transfert de technologies.

Du point de vue de l'utilisation permanente des données, la collaboration mutuelle entre la DCIG et les organismes connexes doit être renforcée par un groupe de travail mis en place pour saisir les besoins des organismes utilisateurs et promouvoir l'utilisation des données.

Merci de votre attention

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE

Honneur - Fraternité-- Justice



Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de l'Aménagement du Territoire





SEMINAIRE DE PARTAGE DE L'UTILISATION DE LA CARTE TOPOGRAPHIQUE NUMERIQUE DE NOUAKCHOTT

« SITUATION DE LA CARTOGRAPHIE EN RIM »

MAURI-CENTER/NOUAKCHOTT 23 JUIN 2015

PRESENTE PAR:

MALICK VALL MAHMOUD MOUSSA

DIRECTION DE LA CARTOGRAPHIE ET DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE(DCIG)





PLAN

1. MISSIONS DE LA DIRECTION DE LA CARTOGRAPHIE ET DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE/ DCIG
2. INFORMATIONS GENERALES
3. SITUATION DE LA CARTOGRAPHIE EN RIM
4. SITUATION DE LA GEODESIE EN RIM
5. ACTIVITES DE LA DCIG
6. CONTRAINTES
7. PERSPECTIVES

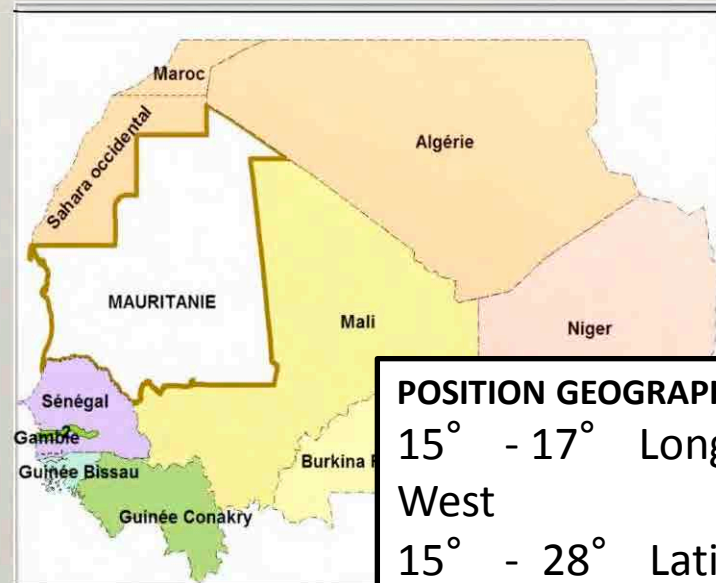
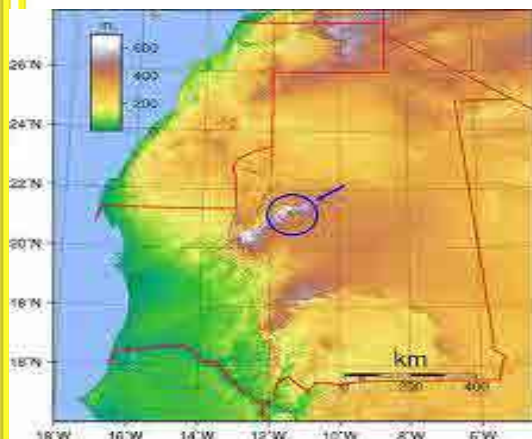


MISSIONS DE LA DCIG

- La réalisation et le suivi des études, l'exécution et le contrôle des travaux géographiques et cartographiques du territoire national;
- L'archivage et la diffusion des produits cartographiques, photographies aériennes, image satellitaires;
- La gestion des réseaux géodésiques et de nivellement;
- Production et diffusion d'une cartographie national de base;
- L'élaboration, la mise a jour et la diffusion de bases de données géographiques;
- La réalisation de systèmes d'information géographiques;
- l'élaboration d'une base de données toponymique en relation avec les départements concernés;
- Matérialisation des limite et des frontières national

INFORMATIONS GENERALES

Nom Officiel :
République Islamique
de Mauritanie



POSITION GEOGRAPHIQUE
15° - 17° Longitude
West
15° - 28° Latitude
North

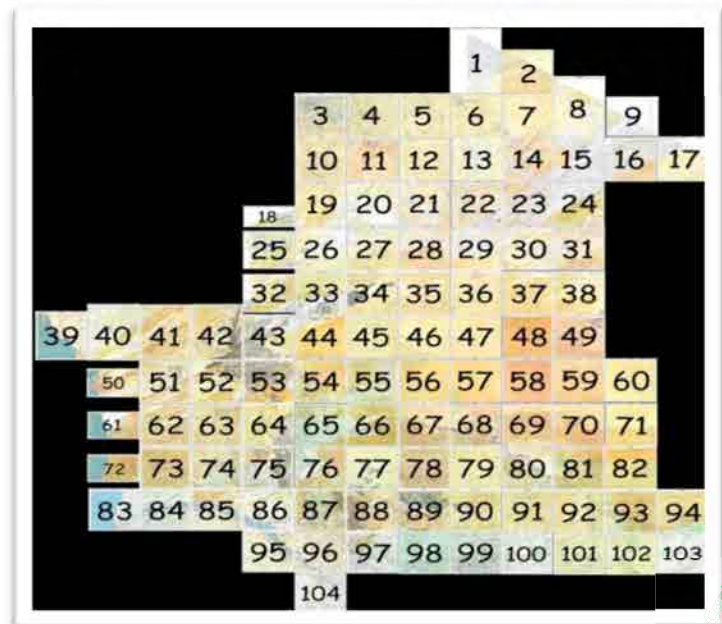
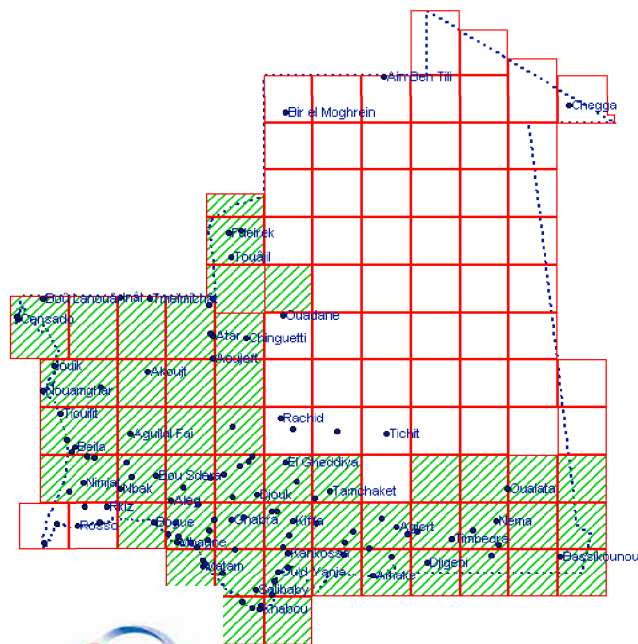
Population :	3 537 368 Hbts (2013)	Densité :	2.74 hab./km ²
Superficie :	1 030 700 km ²	Capitale :	Nouakchott
Principales villes :	Nouadhibou, Kaédi, Zouerate, Rosso, Atar, Kiffa, Sélibaby, Néma	Pays voisins :	Sahara occidental , Algérie , Mali , Sénégal
Point culminant :	Kediet Ijill 915 m.	Monnaie :	Ouguiya
Langue(s) parlée(s) :	Arabe, Wolof, Pulaar, Soninké	Langue(s) officielle(s) :	Arabe
Fête nationale :	28 novembre	Statut :	République



SITUATION DE LA CARTOGRAPHIE EN RIM

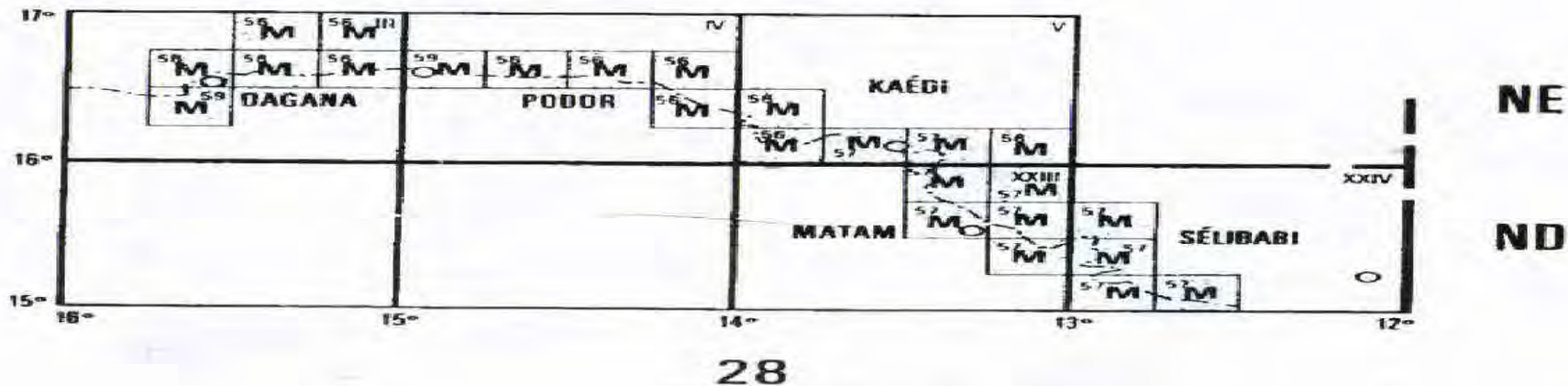
●1: 200 000 (104 Feuilles)

- ✓ Couverture entière du Territoire
- ✓ Produit dans les années 50/70
- ✓ Toujours archivées à l'IGN France



SITUATION DE LA CARTOGRAPHIE EN RIM (Suite)

- **1: 50 000 (25 Feuilles)**
- ✓ Couvre une partie de la vallée du fleuve sénégal



SITUATION DE LA CARTOGRAPHIE EN RIM (Suite)

• Carte JICA 1: 10 000 (47 Feuilles)

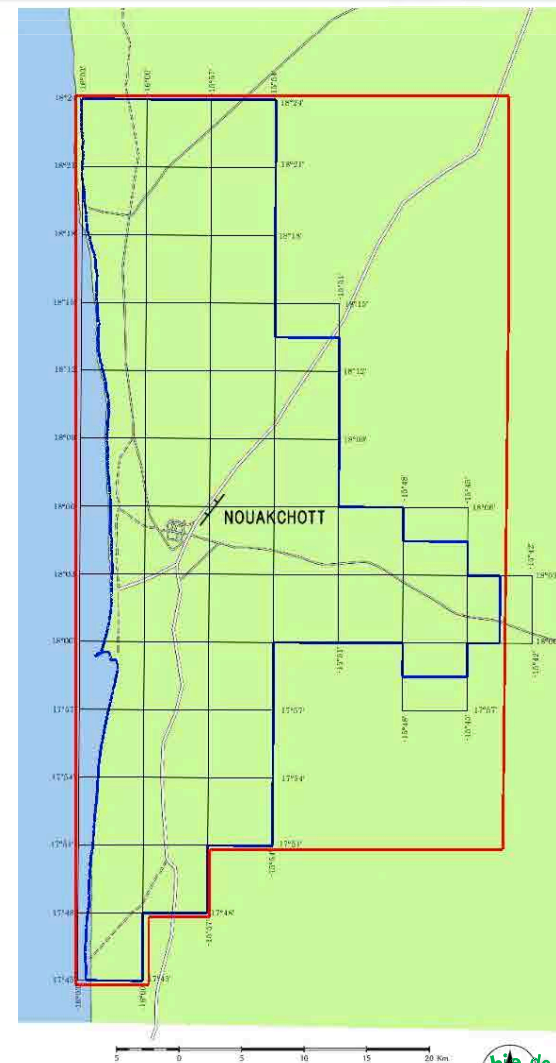


Prise de vue aérienne

(1:20.000) 2.000km²

Cartographie (1:10.000)

1.200km²



— Zone de prise de vue
— Zone de cartographie





PRODUITS FINAUX

	Article	Quantité	Superficie
1	Photographies aériennes (1) Films négatifs originaux (2) Donnée numérique, etc.	1 jeu	2.000km ²
2	Donnée numérique	2 jeux	1.200km ²
3	Modèles SIG	1 jeu	1.200km ²
4	Autres produits	1 jeu	

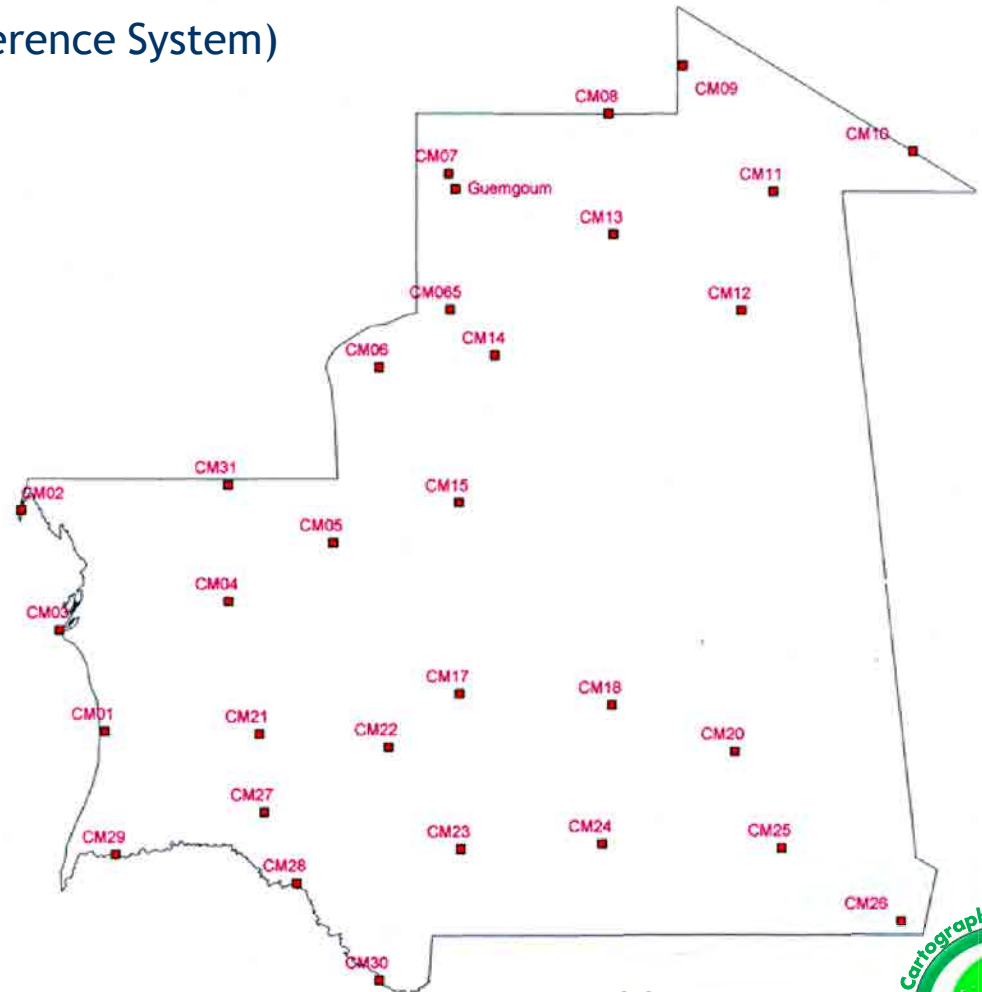
● Réseaux Géodésiques

- ❑ Réseau de 367 points géodésiques et astronomiques datant des années 50
- ❑ 18 stations géodésiques réalisées par la société américaine Teledyne Geotronics dans le cadre des travaux de l'OMVS
- ❑ Réseau IGN réalisé en 1992 sur le Fleuve Sénégal pour le compte de la SONADER
- ❑ Réseau GPS de 33 points réalisé en 1999 pour le cadastre minier
- ❑ Densification du Réseau géodésique de la ville de Nouakchott réalisée en 2014

Vétusté des réseaux (disparition par ensablement)
Absence de la maintenance

33 POINTS GPS DU CADASTRE MINIER(Suite)

◆ Référentiel GPS ITRS 89 : (IERS Terrestrial Reference System)



33 points



ACTIVITES DE LA DCIG

- Mise en marche et l'exploitation de la base de données de la ville de Nktt (cartographie et modèles de Système d'Information Géographiques)
- Exécution de la densification du Réseau Géodésique de Nouakchott et autres villes du pays
- Cartographie urbaine (chefs lieu de Wilayas)
- Mise en place d'une infrastructure de référence nationale (Géodésique et nivellement)
- Matérialisation des limites des administrative et communal en collaboration avec les départements concernés
- Approbation du décret créant la Commission Nationale de l'Information Géographique,
- Création d'un cadre juridique autorisant la DCIG a générer et utiliser ses propres ressources**
- Actualisation des textes exigeant l'implication de la DCIG dans tous les travaux topographique et cartographique sur le territoire national



CONTRAINTES

- Insuffisance des moyennes humains et matériels ;
- Instabilité des cadres et personnels existant à la DCIG;
- Faiblesse budgétaire
- Non respect des texte organisant les travaux en la matière;
- Non implication de la DCIG dans tous les Travaux cartographique et topographique sur le territoire national ;
- Mission de la Direction doit être clarifiée afin d'éviter tout chevauchement avec les autres directions et départements;
- Volonté politique.



PERSPECTIVES

- Réalisation d'un réseau Géodésie fiable pour appuyer tous les projets de développement sur le territoire.
- Le renforcement de capacités du personnel à travers des sessions de formation.
- Production d'une cartographie national de base;
- L'élaboration d'une bases de donnes géographiques;
- Participation aux organisations internationales : OACT, CRT Afrique du Nord (CRTEAN)
- Modernisation de la structure de la DCIG
- Adaptation des textes aux besoins actuels





**La Mauritanie est
en avance**





DCIG / MHUAT

بسم الله الرحمن الرحيم



الوكالة اليابانية للتعاون الدولي
Agence Japonaise de
Coopération Internationale
(JICA)

وزارة الإسكان والاعمران والاندماج والتربية
Ministère de l'Habitat de l'Urbanisme et
de l'Aménagement du Territoire
إدارة لخريطة ولامعلومات لخرافية
Direction de la Cartographie et de
l'information Géographique

ملتقى حول تخدام الخريطة التوبوغرافية لرقية
SEMINAIRE SUR : LE PARTAGE DE L'UTILISATION
DE LA CARTE TOPOGRAPHIQUE NUMERIQUE DE
NOUAKCHOTT

Hôtel MauriCenter 23 Juin 2015
23 يونيو 2015

فندق موريساترفي



DCIG / MHUAT

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Contribution du SIG (Base de donnée JICA) à une analyse de l'urbanisation de Nouakchott et ses alentours de 2007 à 2012

Plan

- Problématique
- Matériels et méthodologie
- Analyse des données et résultats
- Recommandations et Perspectives

Ahmed Ould Diah
CHEF DE SERVICE DES LEVES
TERRESTRES



DCIG / MHUAT

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Plan

- La problématique
- Matériels et méthodologie
- Analyse des données et résultats
- Recommandations et Perspectives



La problématique:

La ville de Nouakchott est marquée par une forte croissance démographique, avec un afflux massif des populations venant de l'intérieur du pays.

Dés faits sont constatés et identifier à certaines échelles de la ville : Le foncier, la densification et l'étalement urbain, les zones à risque.

Ces éléments sont à définir et à analyser à l'aide d'outil de SIG .

Plan

- **Problématique**
- Matériels et méthodologie
- Analyse des données et résultats
- Recommandations et Perspectives



Le but du projet :

Élaborer une analyse combinée et croisée dans différents aspects entre 2007 et 2012:

1-La densification et l'étalement urbain

2-L'aspect foncier et l'emprise au sol

3-L'identification des zones de risques

Plan

- Problématique
- **Matériels et méthodologie**
- Analyse des données et résultats
- Recommandations et Perspectives



Données utilisées:

- Photographie aérienne 2007
- Image satellite Quickbird 2012, résolution 0,5m
- Couche vectorielle du bâti en 2007
- Couche des Infrastructures 2007
- Couches zones inondables

Divers logiciels SIG: ARGIS, QGIS

Plan

- Problématique
- **Matériels et méthodologie**
- Analyse des données et résultats
- Recommandations et Perspectives



Technique utilisée:

- *Création de couches vectorielles*
- *Délimitation de l'emprise urbaine en 2007 et 2012*
- *Identification des facteurs de risques d'inondation*
- *Croisement/combinaison des couches*

Plan

- Problématique
- **Matériels et méthodologie**
- Analyse des données et résultats
- Recommandations et Perspectives



DCIG / MHUAT



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Exploitation des données et résultats

Emprise urbaine en 2007

Plan

- Problématique
- Matériels et méthodologie
- **Analyse des données et résultats**
- Recommandations et Perspectives



Indicateurs: un maillage général
et un maillage spontané

850 000 hbts

220 km²



Quartier planifié → Plan planifié

Quartier spontané → Gazra

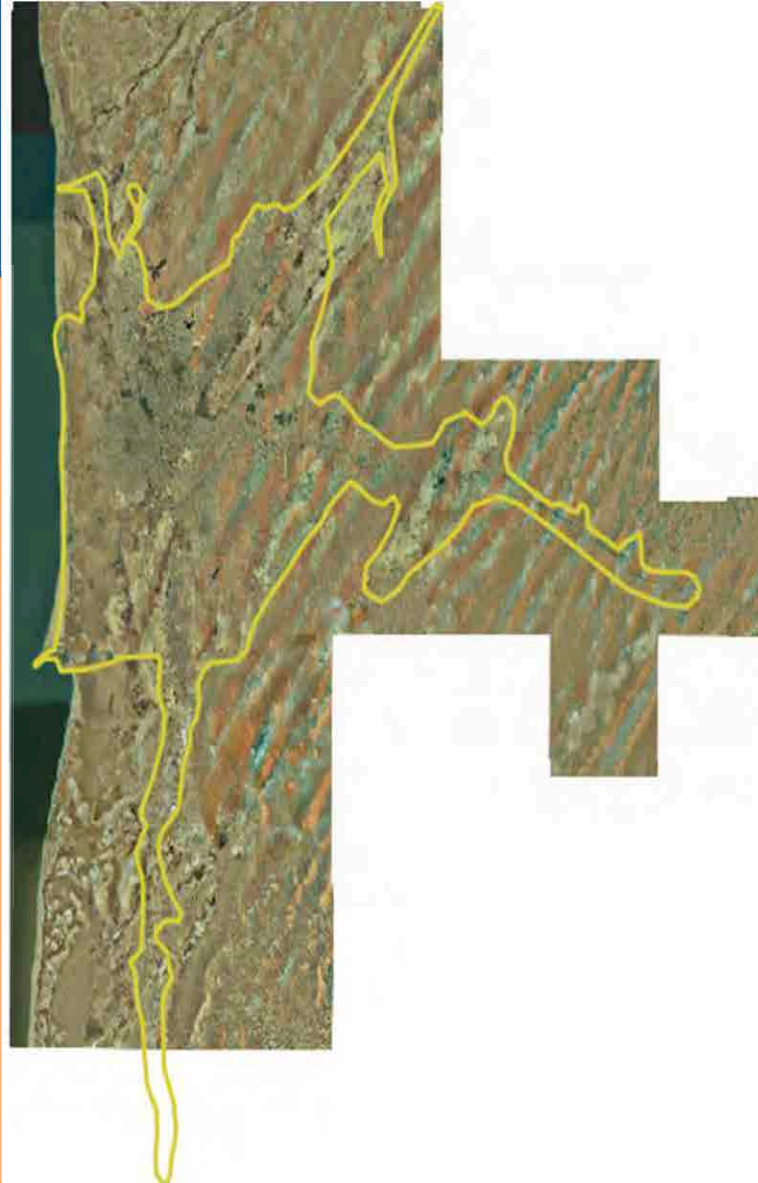


DCIG / MHUAT



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Emprise urbaine en 2012



Indicateurs: Maillage général

1 000 000 hbts

284 km²

Plan

- Problématique
- Matériels et méthodologie
- **Analyse des données et résultats**
- Recommandations et Perspectives

Quartier planifié → Plan planifié

Quartier spontané → Gazra

Quartier spontané à la périphérie de toujounine



2007

2012

Plan

- Problématique
- Matériels et méthodologie

- **Analyse des données et résultats**

- Recommandations et Perspectives



Quartier planifié à Toujinine

Plan

- Problématique
- Matériels et méthodologie
- **Analyse des données et résultats**
- Recommandations et Perspectives



2007



2012

Tissu urbain plus dense
en 2012



DCIG / MHUAT



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Emprise urbaine en 2007 et 2012

Plan

- Problématique
- Matériels et méthodologie
- **Analyse des données et résultats**
- Recommandations et Perspectives



De 2007 à 2012

Une nouvelle orientation du SDAU par rapport aux horizons projeté dans le SDAU 2003

850 000hts à 1 000 000 hts
220 km² à 284 km²
39hts/ha à 35hts/ha

Quartier planifié

Plan planifié

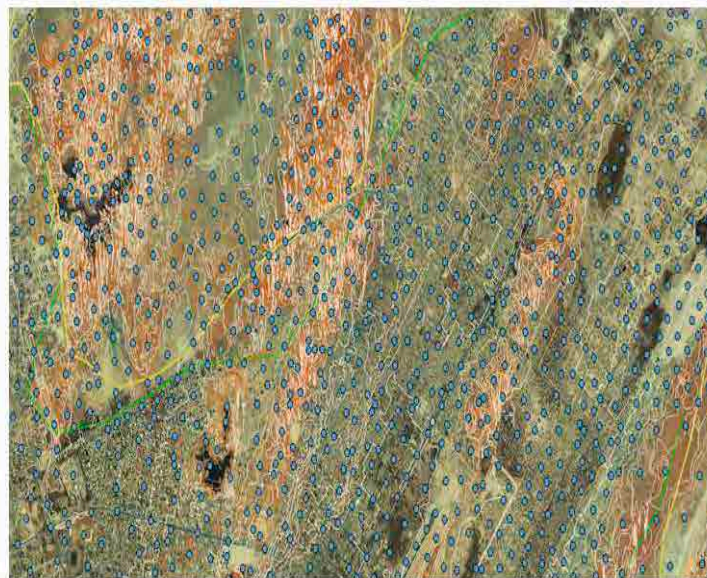
Quartier spontané

Gazra

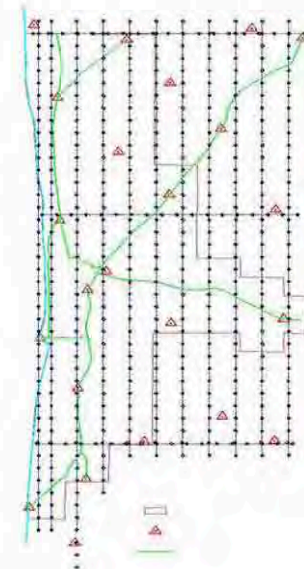
Etapes de détermination des zones à risque à travers la topographiques

Plan

- Problématique
- Matériels et méthodologie
- **Analyse des données et résultats**
- Recommandations et Perspectives



Points de contrôle et des points de nivellement



Courbes de niveaux



DCIG / MHUAT

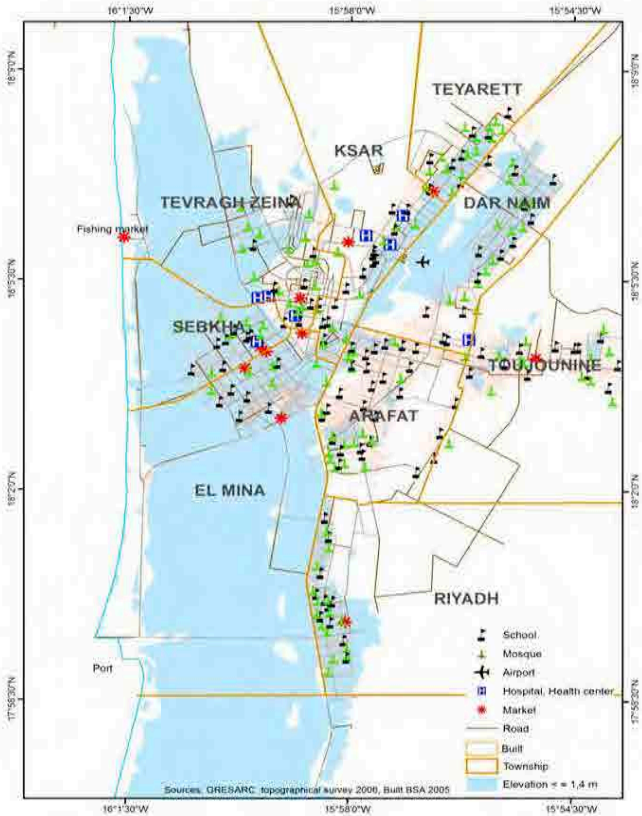
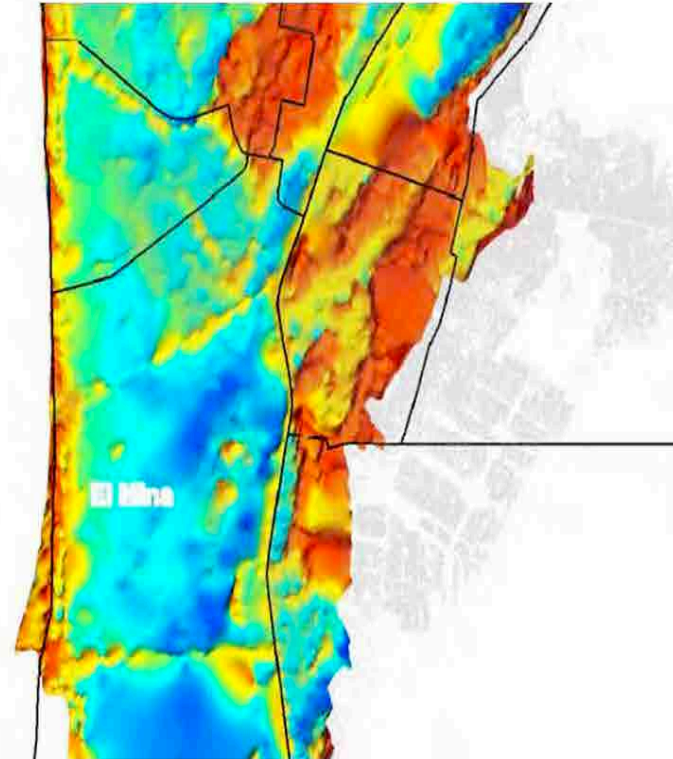


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Topographie contraignante pour un développement urbain

Plan

- Problématique
- Matériels et méthodologie
- **Analyse des données et résultats**
- Recommandations et Perspectives



Des équipement dans des zones de moins de 1,4 m



DCIG / MHUAT



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Topographie contraignante pour un de un développement urbain

Plan

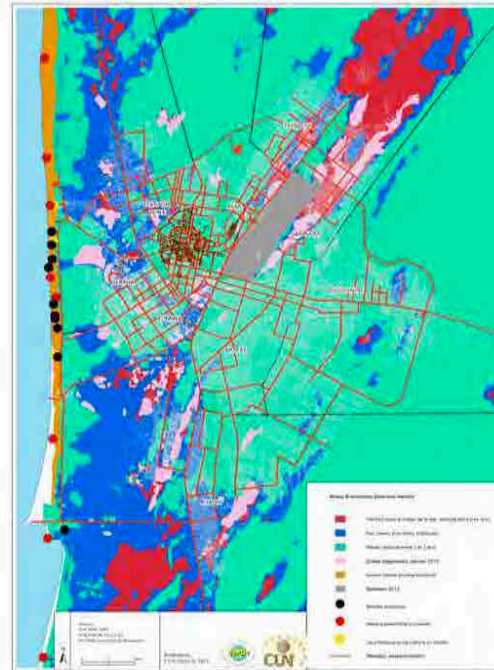
➤ Problématique

➤ Matériels et méthodologie

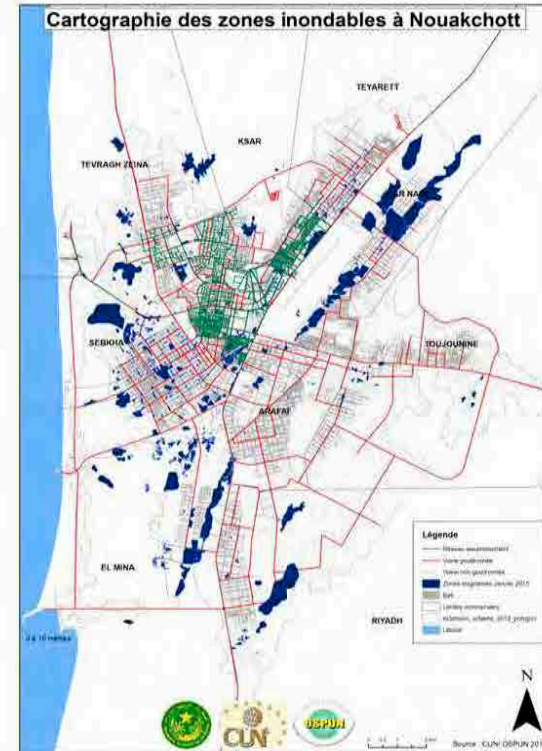
➤ Analyse des données et résultats

➤ Recommandations et Perspectives

Cartographie des zones inondables à Nouakchott



Cartographie des zones inondables à Nouakchott



Des quartiers sous la menace des inondations



Facteurs d'aggravation de menaces

Plan

- Problématique
- Matériels et méthodologie
- **Analyse des données et résultats**
- Recommandations et Perspectives



Image 2012



Recommandation et Perspectives

- Créer un cadre juridique pour la promotion du SIG;
- Mettre en place un organe consultatif pour les décideurs (par exemple Commission Nationale d'Information Géographique) ;
- Mettre à jour la base de données de la carte de Nouakchott ;
- exploiter la base de données de JICA pour la projection des projets d'aménagement(assainissement, route,.....);
- Généraliser la base de données Cartographie pour l'ensemble du territoire National.

Plan

- Problématique
- Matériels et méthodologie
- Analyse des données et résultats
- **Recommandations et Perspectives**



DCIG / MHUAT



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Merci de votre attention



DU

**SIG ET NUMERISATION
DES PLANS DE LOTISSEMENT DE LA VILLE
DE NOUAKCHOTT**



PAR

Abderrahmane Mamadou DIA

Poste : Ingénieur à la Direction de l'Urbanisme

Direction de l'Urbanisme

23 JUIN 2015



PLAN

- 1. Introduction;**
- 2. SIG et son utilisation;**
- 3. Objectifs de la numérisation;**
- 4. Méthodologie de la numérisation;**
- 5. Résultat de la numérisation;**
- 6. Future plan d'action de la Direction de l'Urbanisme.**

Introduction



- ❑ La gestion des plans de lotissement est primordiale pour la **Direction de l'Urbanisme**;
- ❑ La mise en place d'un SIG s'appuyant sur le gisement d'informations permet une meilleure perception de l'ensemble de la ville de Nouakchott;
- ❑ La carte topographique de la ville de Nouakchott(2007) sera le support de base de ce projet.

SIG et son utilisation

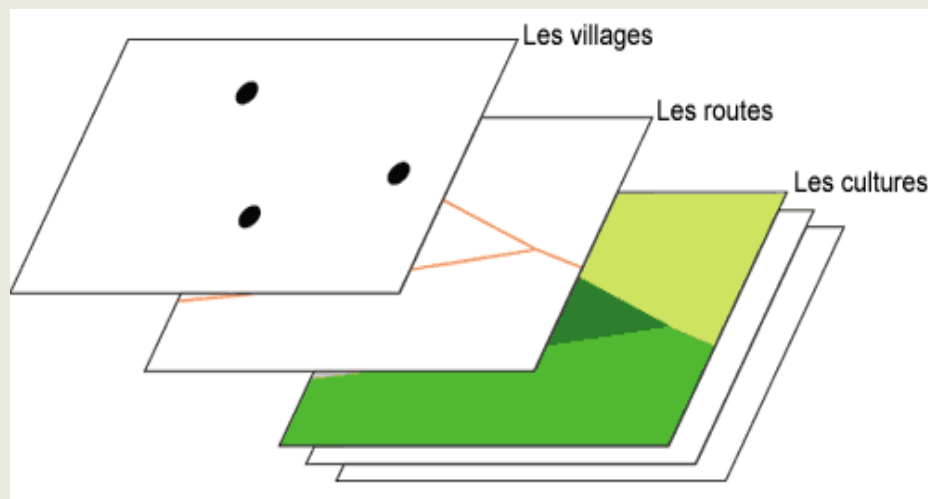


- ❑ **SIG** est un système informatique de matériels, de logiciels, et de processus conçus pour permettre la collecte, la gestion, la manipulation, l'analyse, la modélisation et l'affichage de données à référence spatiale afin de résoudre des problèmes complexes.
- ❑ **SIG** est un ensemble de données repérées dans **l'espace**, structurées de façon à pouvoir en extraire commodément des synthèses utiles à la décision.

SIG et son utilisation

Affichage sous forme de couches d'information

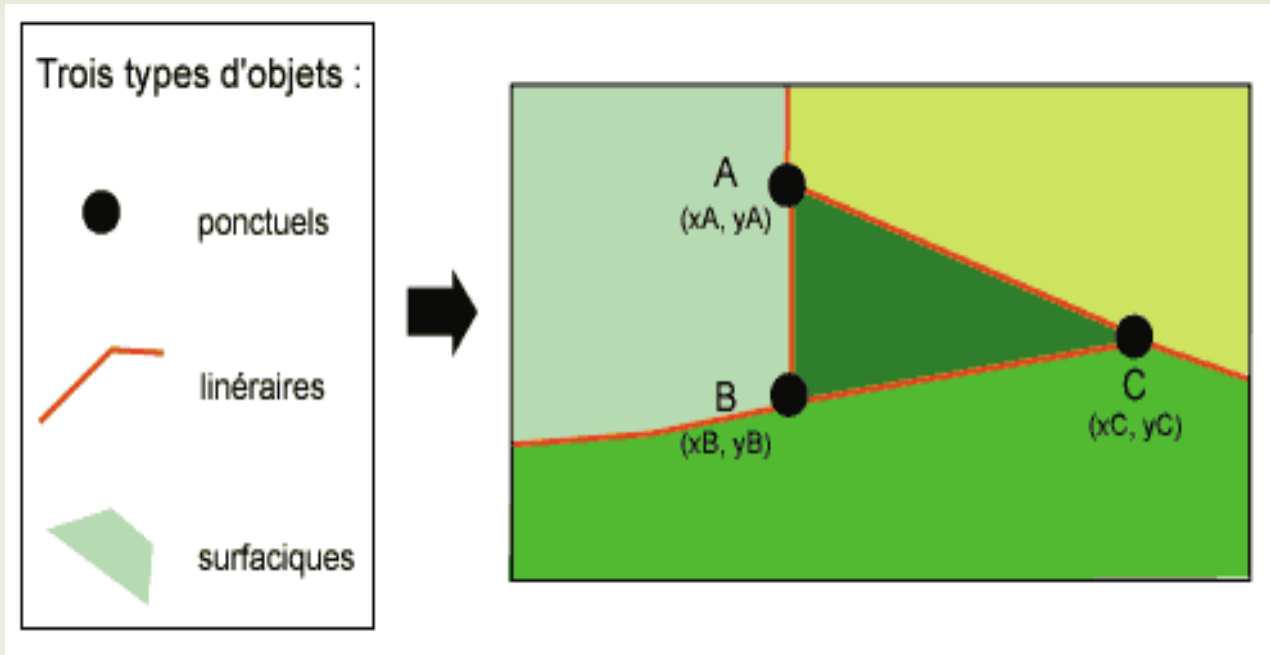
□ **Un SIG** contient généralement plusieurs sortes d'objets géographiques qui sont organisés en thèmes que l'on affiche souvent sous forme de couches;



SIG et son utilisation

Description des objets




➤ Objets géométriques



SIG et son utilisation

Description des objets

➤ Objets sémantiques

																		
VILLAGE	ROUTE	CULTURE																
<table border="1"><tr><td>Nom</td><td>Bristol</td></tr><tr><td>Nb d'hab.</td><td>853</td></tr><tr><td>Nb de commerces</td><td>3</td></tr></table>	Nom	Bristol	Nb d'hab.	853	Nb de commerces	3	<table border="1"><tr><td>Type</td><td>communale</td></tr><tr><td>Etat</td><td>bon</td></tr></table>	Type	communale	Etat	bon	<table border="1"><tr><td>Espèce</td><td>blé</td></tr><tr><td>Date de mise en culture</td><td>20-nov</td></tr><tr><td>Traitements</td><td>oui</td></tr></table>	Espèce	blé	Date de mise en culture	20-nov	Traitements	oui
Nom	Bristol																	
Nb d'hab.	853																	
Nb de commerces	3																	
Type	communale																	
Etat	bon																	
Espèce	blé																	
Date de mise en culture	20-nov																	
Traitements	oui																	

Objectif de la numérisation



- Remplacer les plans sous format papier par un support numérique facilement utilisable dans les SIG;
- Mettre à la disposition des citoyens un support numérique;
- Mettre à la disposition des citoyens des informations précises et claires sur le foncier.

Méthodologie de la numérisation



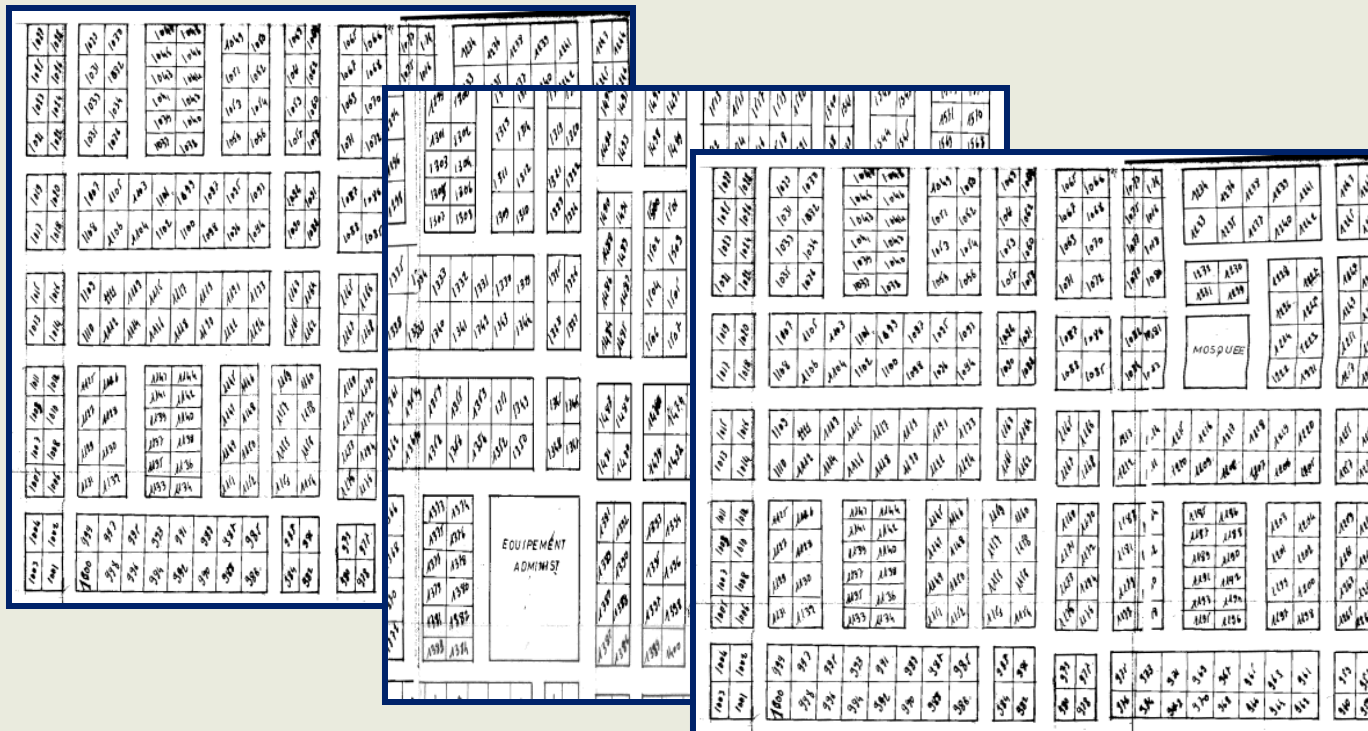
La numérisation des plans s'effectuera en 3 étapes:

- ➔ Etape d'assemblage et géoréférencement des plans;
- ➔ Etape de vectorisation à partir des plans géoréférencés et orthorectifiés;
- ➔ Etape de la construction de la base de données alphanumérique des parcelles.

Méthodologie de la numérisation

Assemblage et géoréférencement des plans

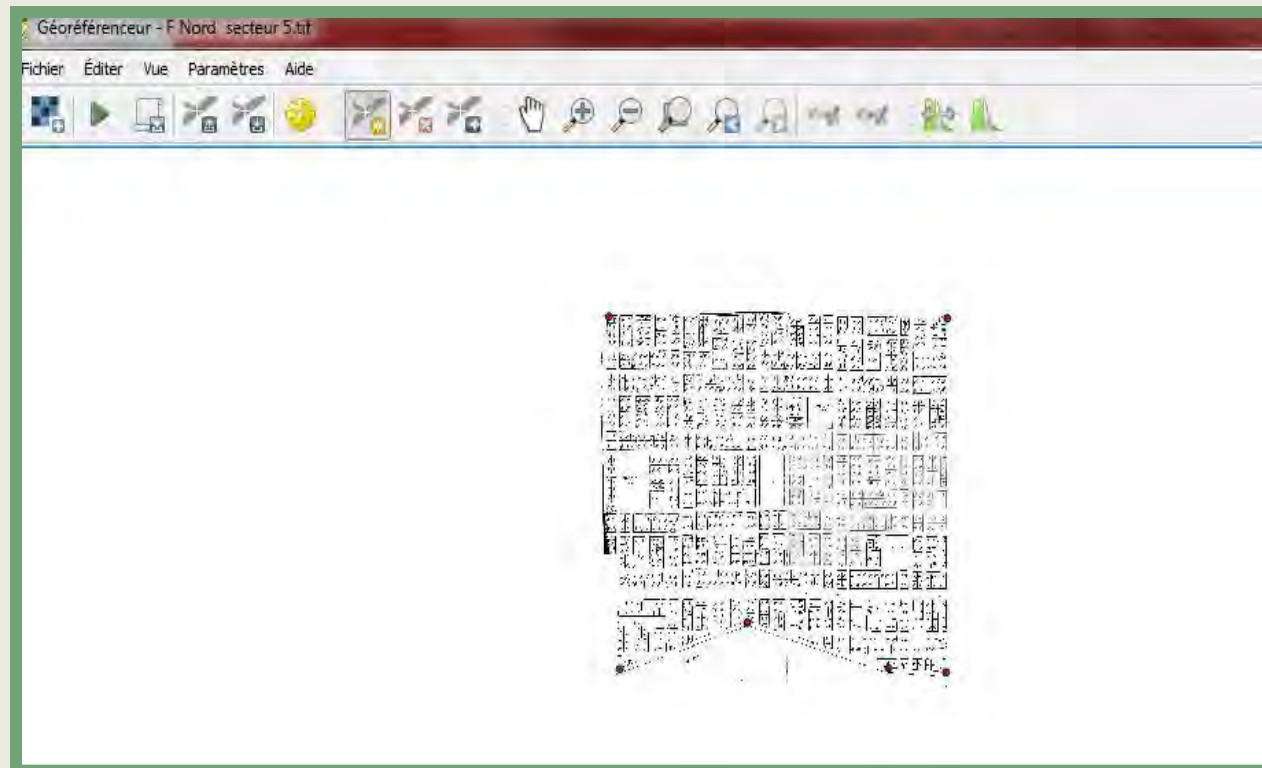
- Scannage des plans et correction des déformations;



Méthodologie de la numérisation

Assemblage et géoréférencement des plans

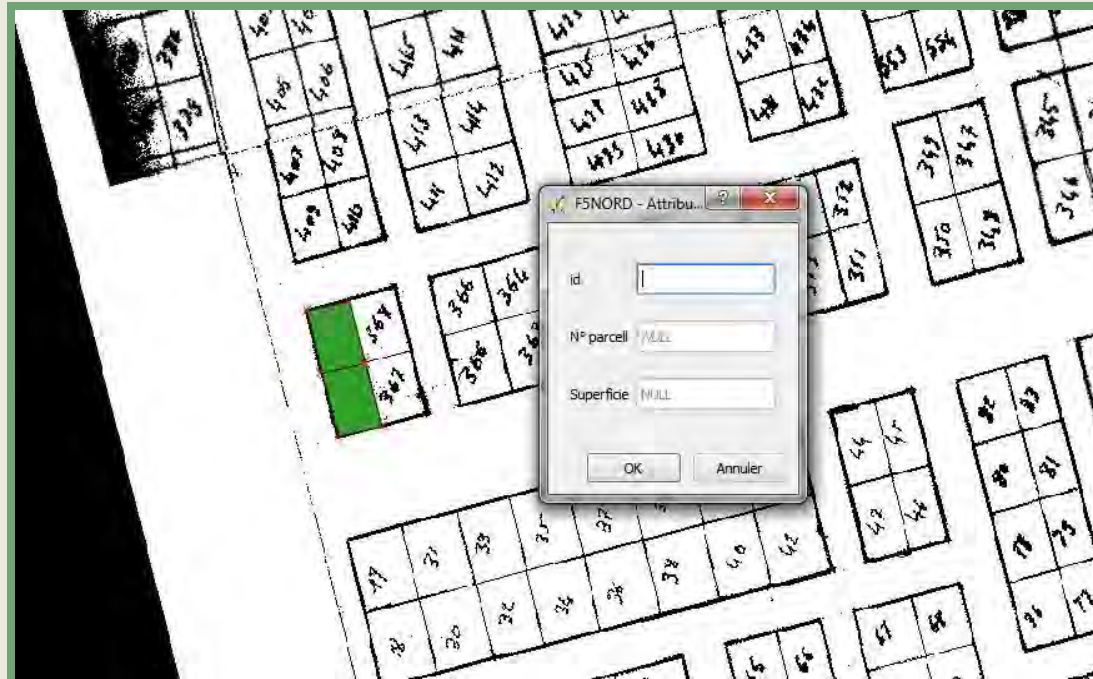
- Géoréférencement des plans par l'intermédiaire des points d'amers afin d'obtenir des images géoréférencées et corrigées.



Méthodologie de la numérisation

Vectorisation des parcelles

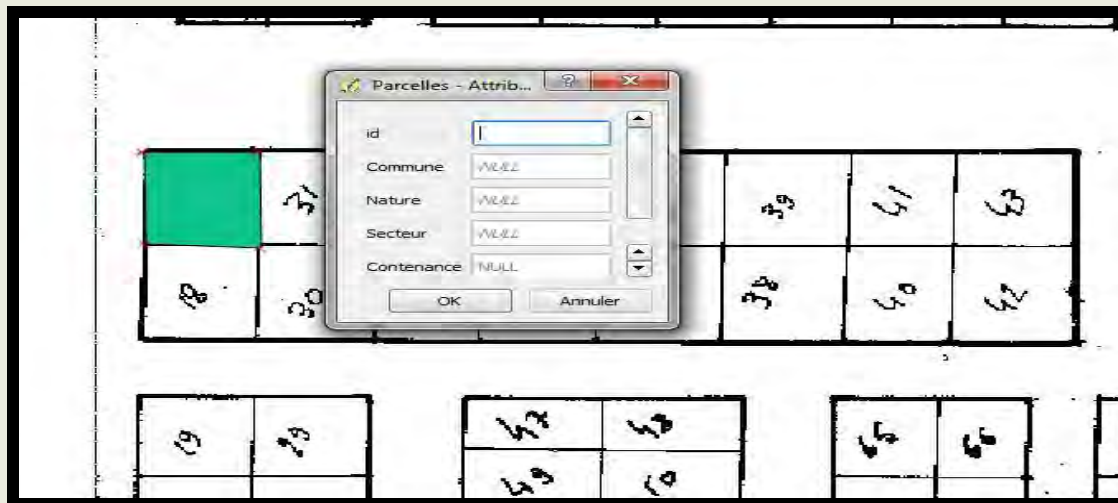
- Elle consiste à dessiner chaque parcelle une par une sur une image géo référencée;
- Ainsi chaque nouvelle vectorisation d'une parcelle ont été renseignés les champs suivants: Identifiant, N° de la parcelle ... etc.



Méthodologie de la numérisation

construction de la base de données

- Concevoir des données attributaires liées à ces parcelles;
- Inscrire les renseignements de la matrice cadastrale peut se faire soit :
 - En même temps que la création vectorielle;



Méthodologie de la numérisation

construction de la base de données

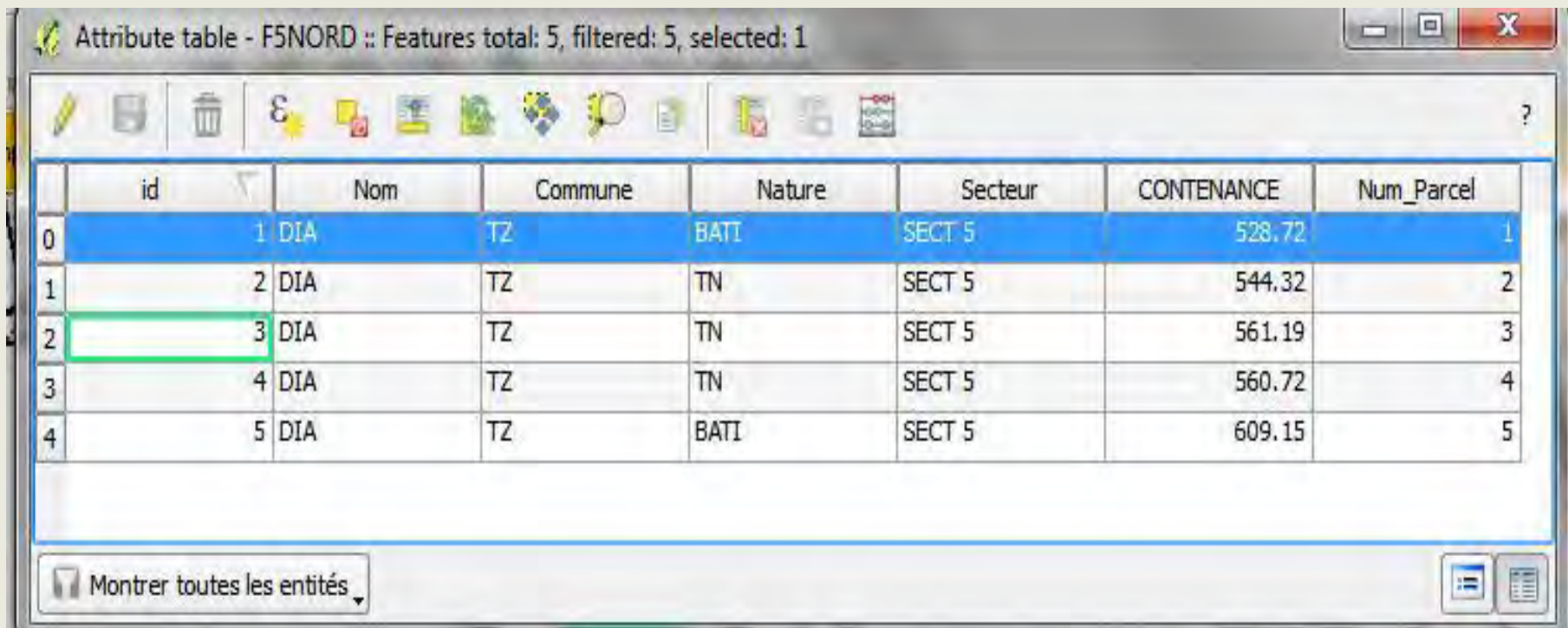
- Un fichier excel dans lequel on propose de retranscrire les informations suivantes:

Identifiant	Champ identique
Nom et Prénom	Nom du Propriétaire
Commune	Nom de la commune
Nature	Nature de la Parcelle
Ilot	Secteur
Contenance	Superficie évaluée par la parcelle
Num _Parc	Numéro de la parcelle

Méthodologie de la numérisation

construction de la base de données

- Rattacher la matrice cadastrale à la couche vectorielle



	id	Nom	Commune	Nature	Secteur	CONTENANCE	Num_Parcél
0	1	DIA	TZ	BATI	SECT 5	528.72	1
1	2	DIA	TZ	TN	SECT 5	544.32	2
2	3	DIA	TZ	TN	SECT 5	561.19	3
3	4	DIA	TZ	TN	SECT 5	560.72	4
4	5	DIA	TZ	BATI	SECT 5	609.15	5

Attribute table

Résultat de la numérisation

- Une carte numérique des parcelles de la ville Nouakchott;



- Une base de données liée à ces parcelles ;

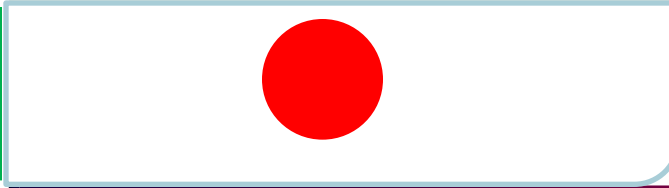
Future plan d'action de la Direction de l'Urbanisme

Objectifs	Action	Echéance	Zones et populations bénéficiaires	Indicateurs de suivi
Maitriser l'urbanisation et la planification des villes	Elaboration du règlement général de l'urbanisme et des textes d'application du code de l'urbanisme	2014-2015	Toutes les villes de la Mauritanie	Approbation
	Actualisation du SDAU de la ville de Nouakchott	2015-2017	La ville de Nouakchott	Etude validée
	Elaboration du SDAU des capitales régionales	2015-2017	Les capitales régionales	Etude validée
	Calage et géo référencement des plans de lotissement : Assemblage des plans des Moughattaas de NKC	2014-2015	La ville de Nouakchott	Nbre de plans
	Elaboration des Plans de restructuration et d'extension des capitales régionales	2014-2015	Les capitales régionales	Etude validée
	Elaboration des Plans de restructuration et d'extension des capitales 43 Moughataas	2015-2016	43 Moughataas	Etude validée
Archivage et Organisation	Inventaire et vectorisation des plans de lotissement des villes	2016-2017	Toutes les villes de la Mauritanie	Nbre de plans
	Calage et géo référencement des plans de lotissement : Assemblage des plans des Moughattaas de NKC	2016-2017	La ville de Nouakchott	Nbre de plans
	Bornage (encadrement et découpage parcellaire) des secteurs prioritaires de la ville de Nouakchott	2014-2015	La ville de Nouakchott	Nbres de secteurs encadrés
Renforcement des capacités	Formation et perfectionnement des cadres et agents de la DU et Recrutement de personnel technique supplémentaire	2014-2016	Personnel de la DU	Personnel opérationnel
	Acquisition logiciel, de matériel informatique et topographique	2014-2016	DU et ses représentants	Fourniture et mise en marche
	Création d'une base de données	2016-2017	DU	Etude validée

CONCLUSION



- ❑ **L'utilisation de l'outil SIG pour numériser les plans de lotissement permet:**
 - **De localiser, inventorier et gérer les parcelles;**
 - **De disposer un plan parcellaire général de la ville.**
- ❑ **Numériser les plans via les SIG relève un grand défi au sein de la Direction de l'Urbanisme pour satisfaire les besoins de la population.**



Merci!

DE VOTRE AIMABLE

ATTENTION



Direction Générale de la Protection Civile

Centre Opérationnel de Veille, d'Alerte et de Conduite des Crises (COVACC)

présenté par: Sapeur Cheikh Tijani N'diaye
Responsable SIG au COVACC

Introduction

l'intervention des sapeurs pompiers étant : la prévention, l'évaluation des risques de sécurité civile,

La préparation des mesures de sauvegarde, l'organisation des moyens de secours,

La protection des personnes, des biens et de l'environnement.

Les secours d'urgence aux personnes victimes d'accidents, de sinistres ou de catastrophes ainsi que leurs évacuation.

Pour rendre cette intervention qualitative, la cartographie et la mise en place d'un Système d'Information Géographique dans un service de Centre Opérationnel de Veille, d'Alerte et de Conduite des Crises (COVACC)

La réalisation de différents supports papiers et l'intégration des données dans le système d'alerte sont les deux missions qui incombent au service de prévision de la protection civile. Une cartographie précise, numérisée sur la base cadastrale constitue l'axe de travail à destination des sapeurs-pompiers pour les interventions.

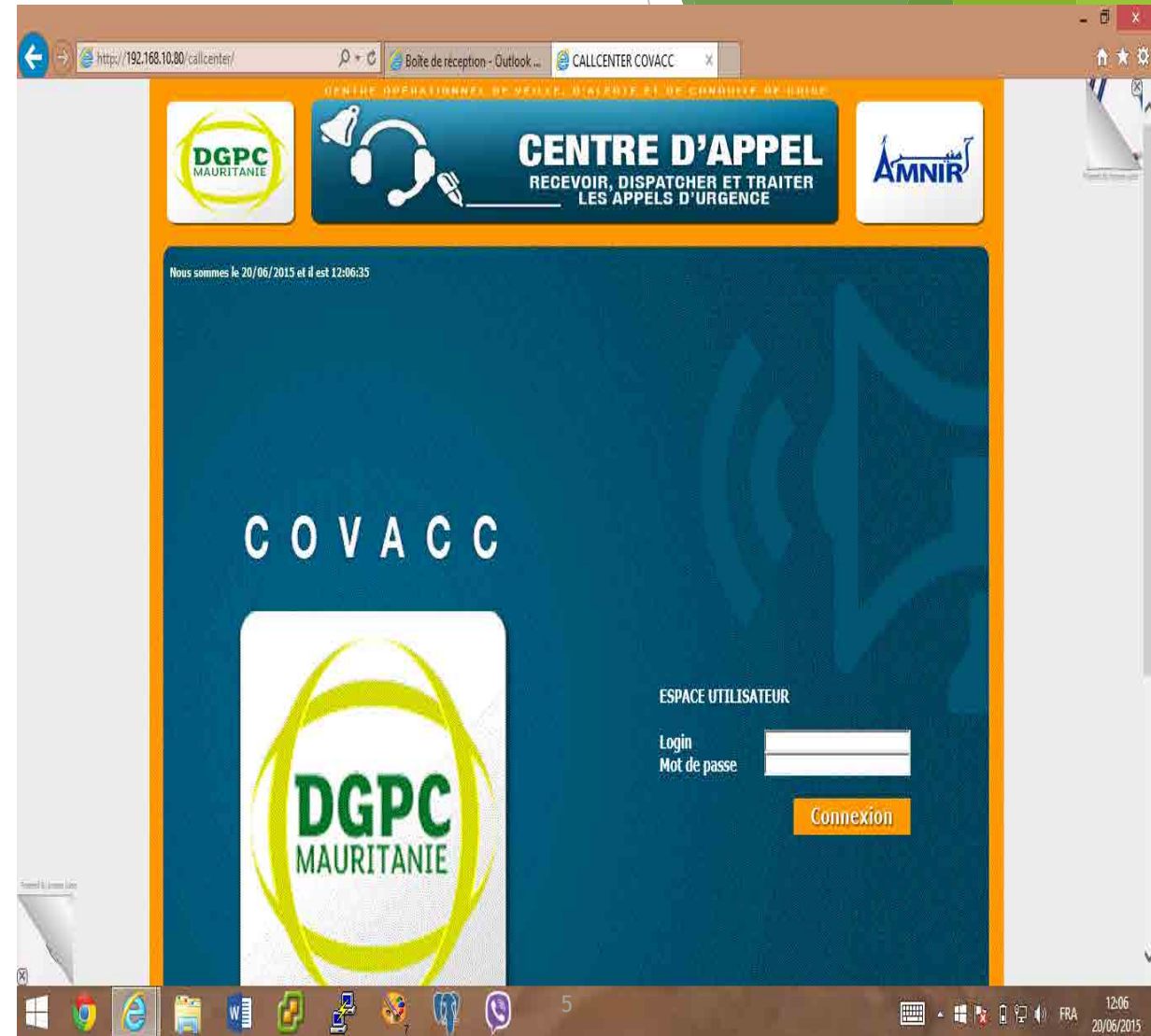
- Objectif
- Techniques pour améliorer notre travail
- Le futur plan d'utilisation du SIG dans le département
- Les partenaires
- Contraintes

Objectif Général:

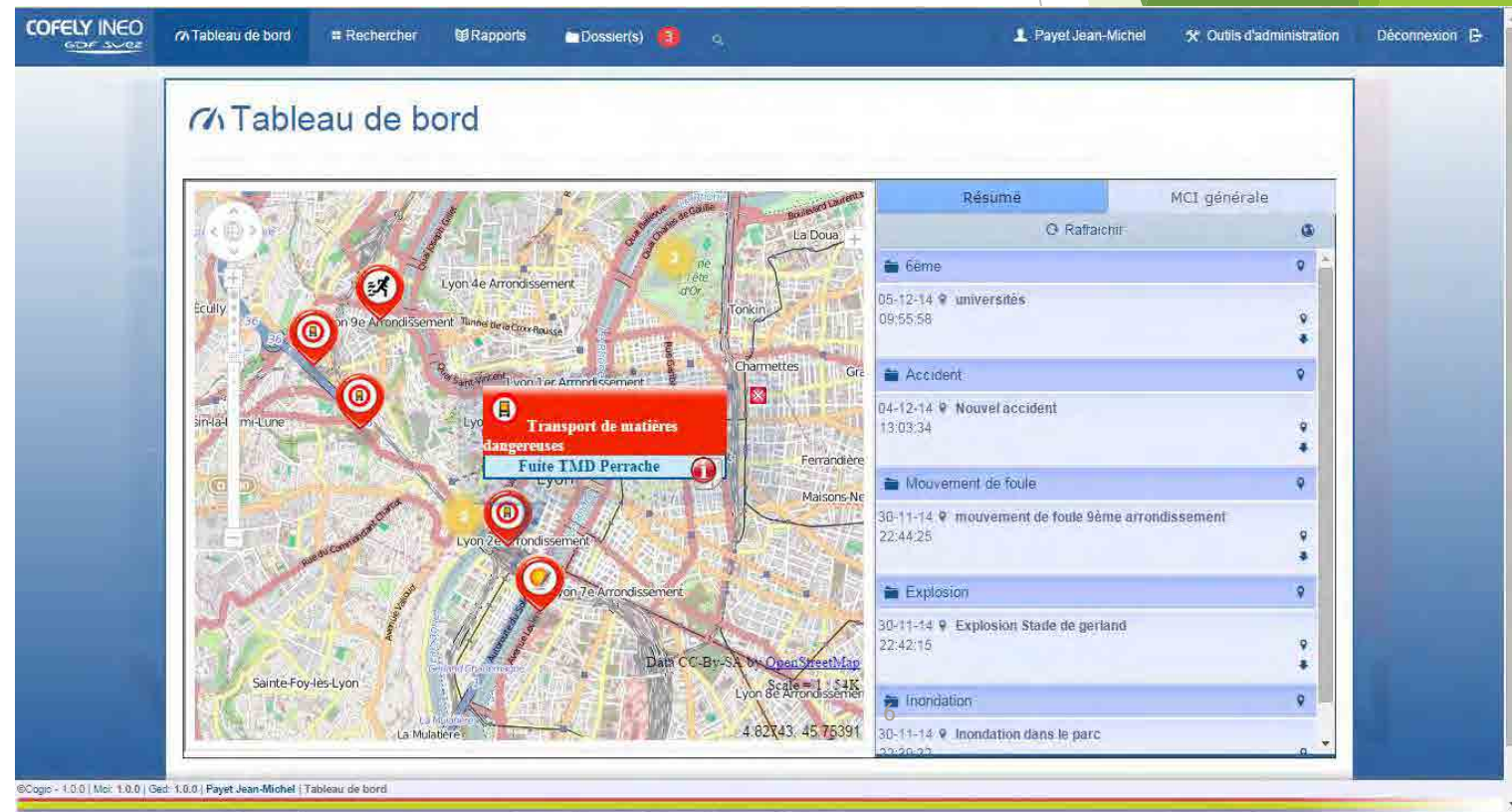
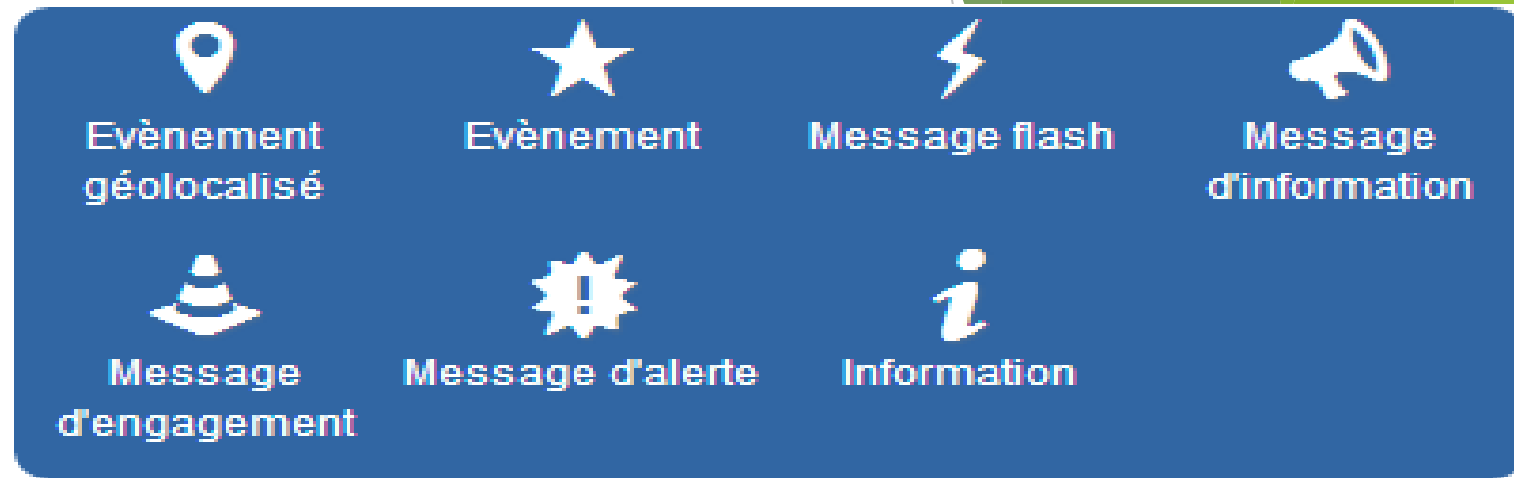
- C'est de mieux connaître le terrain et d'en adapté une meilleure gestion des risques de la population.
- Mise à jour la base de donnés

Techniques pour améliorer notre travail

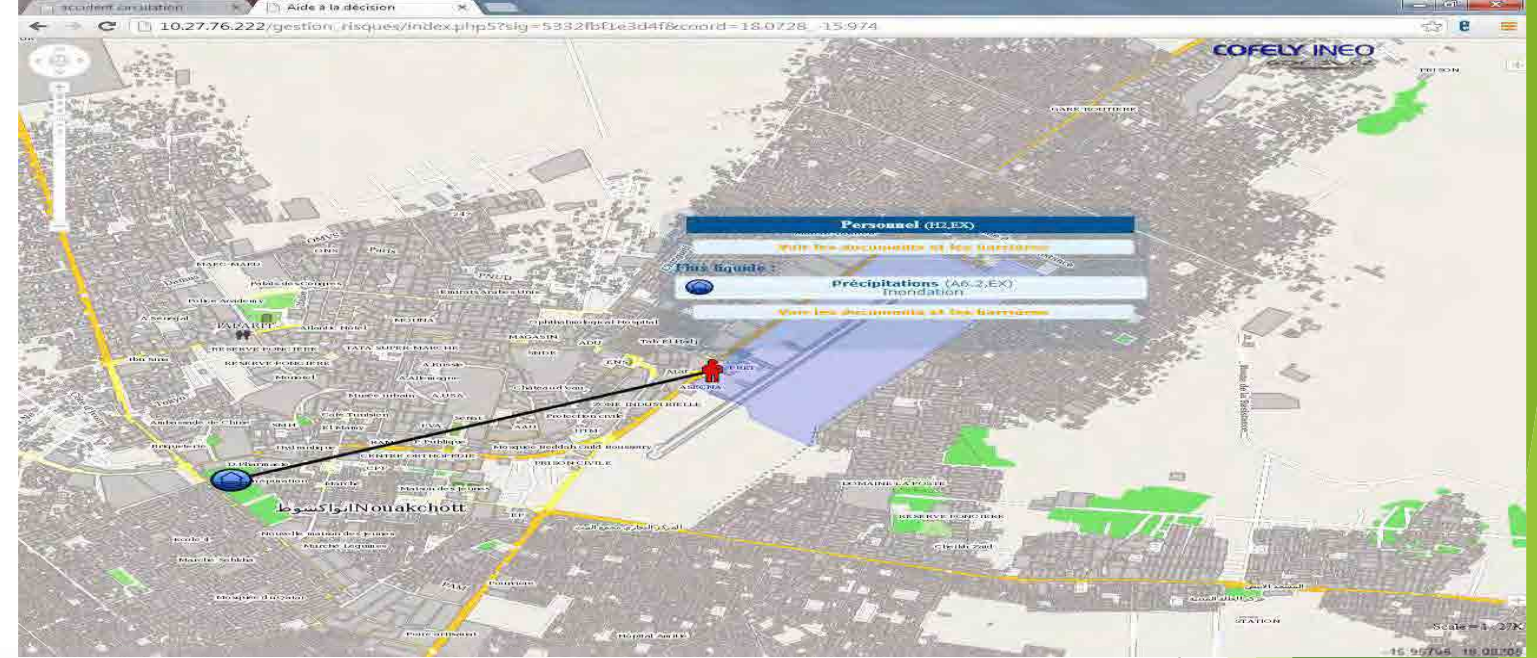
Traitement de l'alerte, derrière chaque appel 118 le SIG est la pour fournir des données (rues, adresses, établissement, réaliser des calculs géographique (feuille de route, itinéraires, engagement de l'engin le plus proche disponible) et fournir des fonds de plan pour aider l'opérateur téléphonique à localiser la zone.



Il a également permis grâce au couplage avec le logiciel d'appel 118 de produire des cartes de statistiques en temps réel permettant de visualiser la couverture opérationnelle.



Prise en compte des risques majeurs et leurs gestions grâce à la technique des SIG, outil d'aide à la décision, mais aussi outil de communication, d'information et de formation.



Le futur plan d'utilisation du SIG dans le département

La cartographie est un outil indispensable aux sapeurs-pompiers pour compléter leur connaissance du terrain, surtout pour repérer et atteindre dans les meilleurs délais l'adresse du requérant sur une intervention, et faciliter les études de dossier. C'est en partant de ce constat que le Centre Opérationnel de Veille, d'Alerte et de Conduite des Crises (COVACC) a décidé de s'équiper d'un SIG afin de constituer une base cartographique facile d'utilisation et dont la mise à jour sera aisée. Historiquement, le COVACC de Nouakchott utilise jusqu'à présent une cartographie faite sur des calques rue par rue pour la commune de Nouakchott,

Parmi les missions confiées au service SIG, il est essentiel de prendre en compte les risques urbains et les risques majeurs.

Dans une première partie, nous verrons l'organisation du COVACC et les moyens techniques pour accomplir ses missions

- Le répertoire des risques,
- Risques particuliers sur les lieux spécifiques,
- Les routes les plus adaptées
- Equipements de sécurité,
- Répertoire des points d'eaux,
- Appréciation des risques,
- Engagement du personnel dans les meilleures conditions de sécurité.

Les partenaires

faire échange des données entre les départements

- ▶ Direction de l'urbanisme (MHUAT)
- ▶ Communauté urbaine de Nouakchott (CUN)
- ▶ DCIG
- ▶ SNDE
- ▶ SOMELEC
- ▶ ONAS

Les contraintes

Le COVACC intervient dans tout le territoire national, il ne se limite pas seulement à Nouakchott donc le manque de couverture de l'ensemble du territoire national en cartographie est un obstacle à notre activité.



Merci de votre attention.



Communauté Urbaine de Nouakchott

مجموعة انواكشوط الحضرية



Observatoire des Services et du Patrimoine Urbains
de Nouakchott (OSPUN)



Mise à jour de l'application
d'adressage JICA/DCIG 2007



Présenté par : **Selem Mohamed**, Ingénieur géomaticienne
Chargée de la base de données à l'OSPUN,
Chef division SIG à la CUN

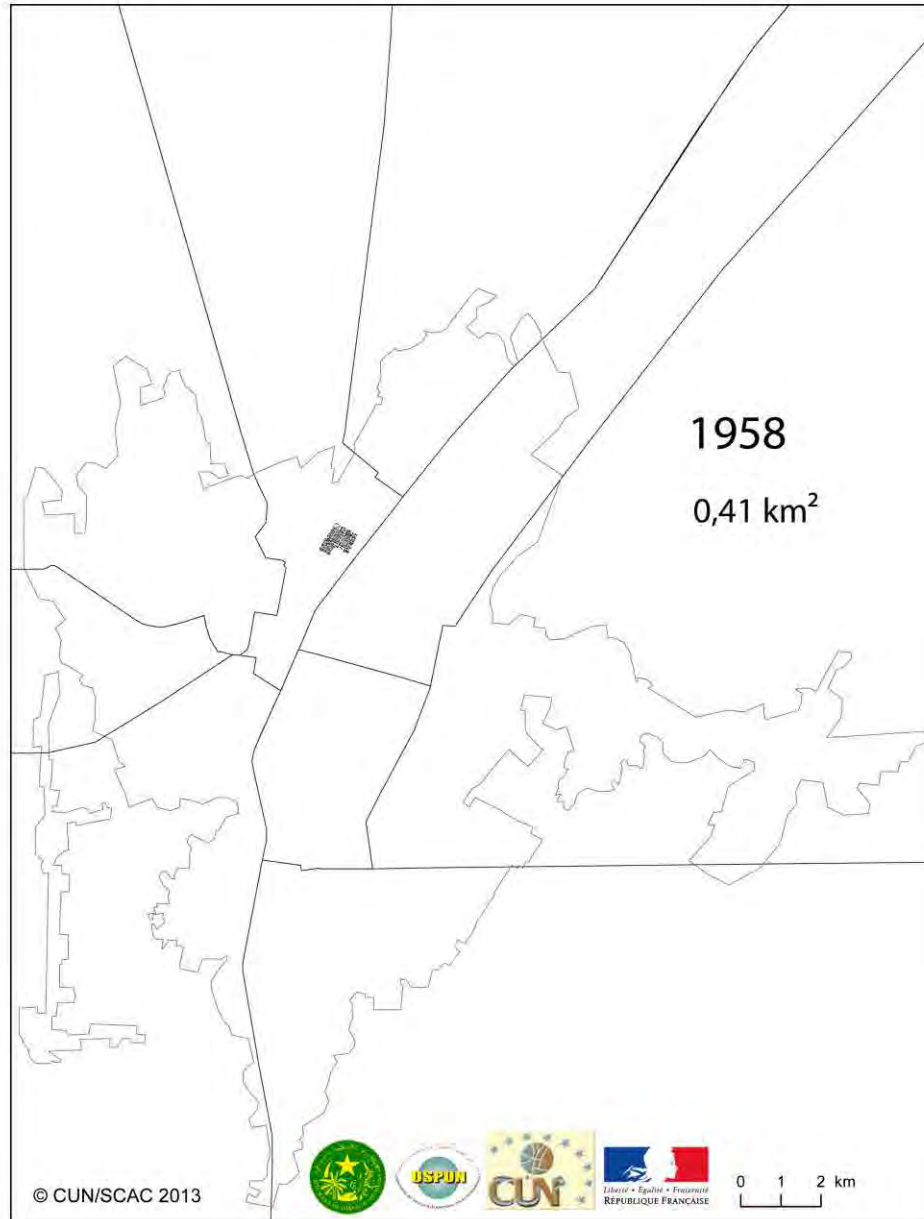
Nouakchott 23 juin, 2015

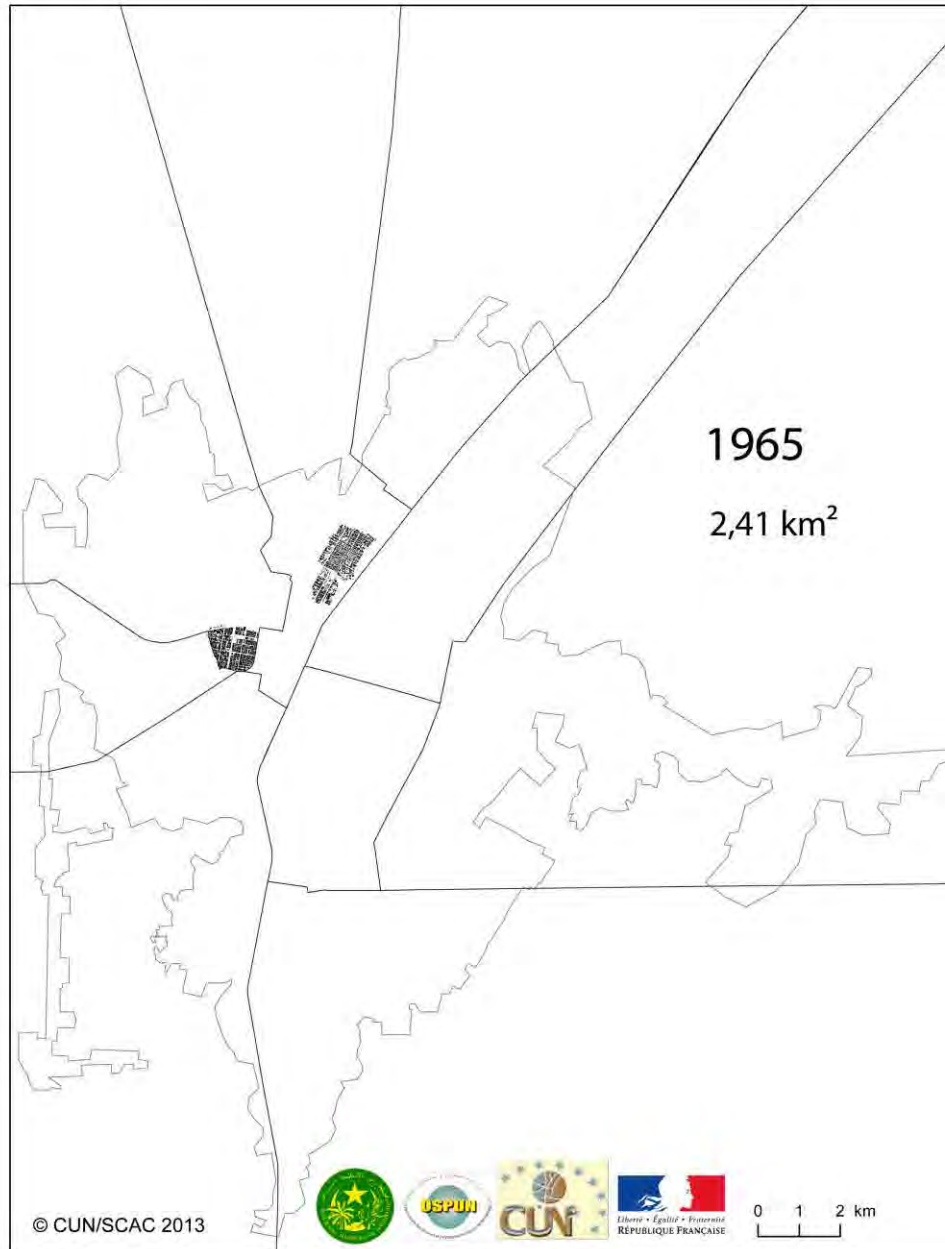
PLAN

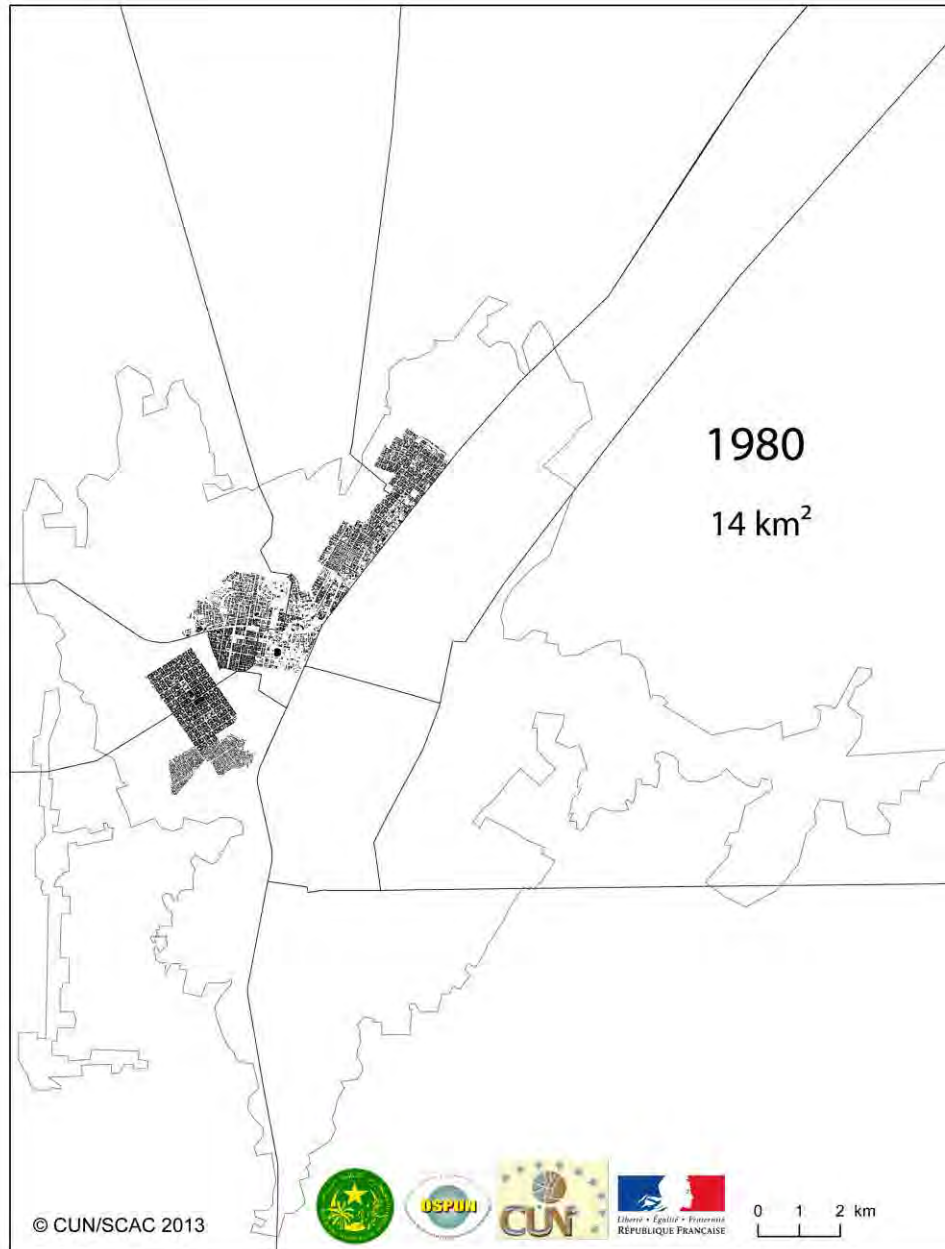
1. Introduction
2. Méthodologie
3. L'application d'adressage JICA
4. Résultat
5. Futur plan du SIG de l'OSPUN /CUN

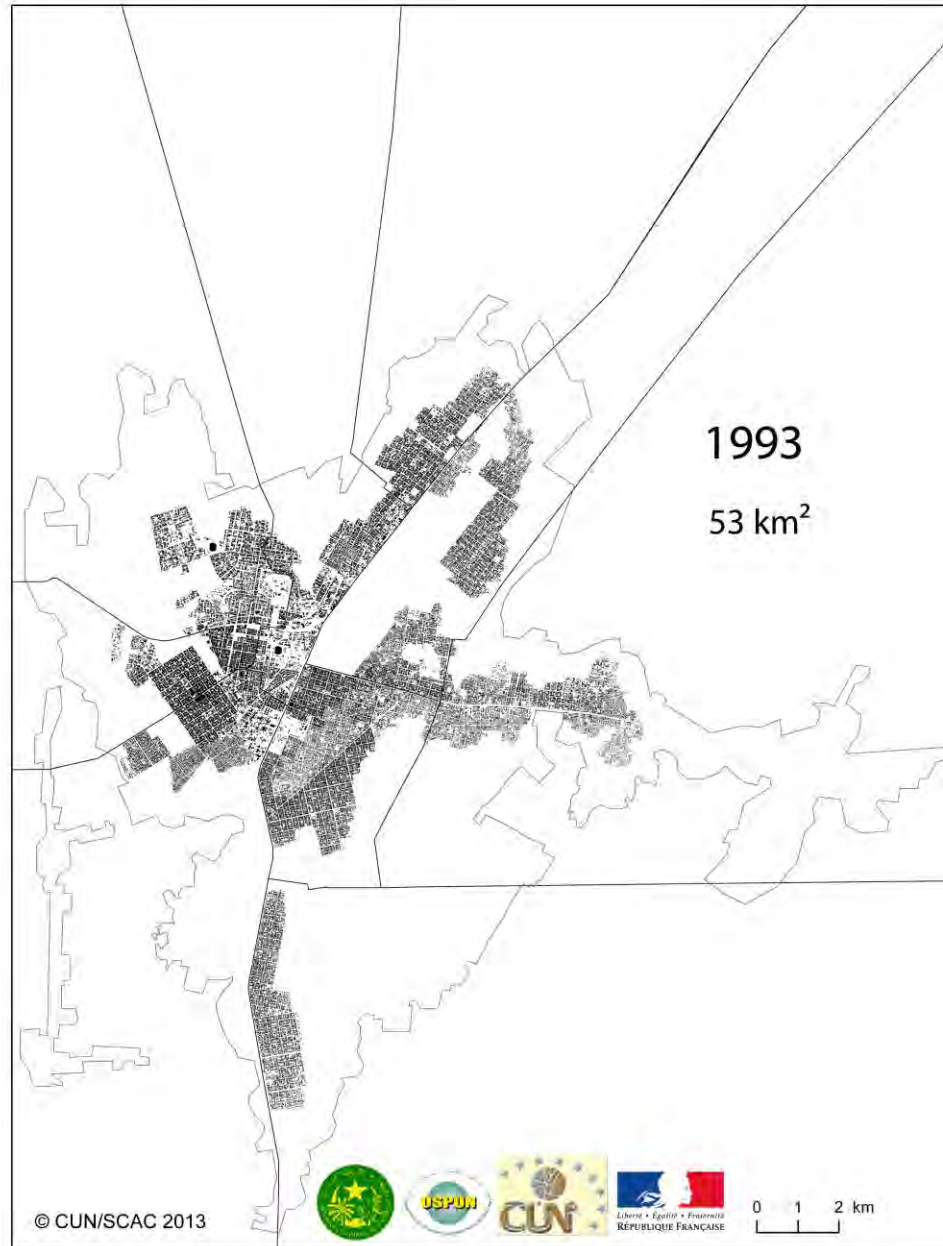


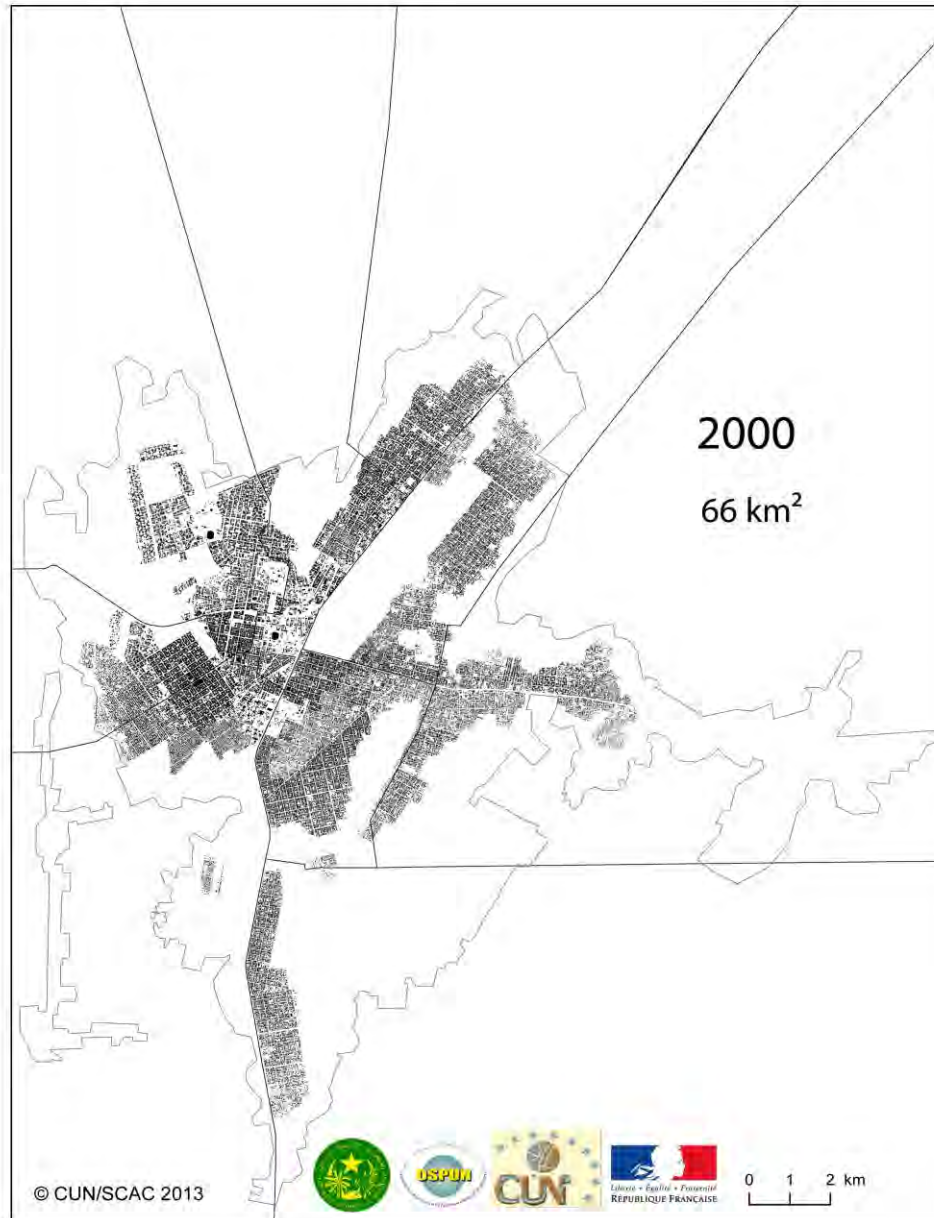
- La Communauté Urbaine de Nouakchott (CUN) produit depuis 2007 des éléments d'information destinés à faciliter l'émergence d'une vision rationnelle pour guider la gestion de la ville, mais aussi à offrir aux élus locaux des communes de Nouakchott un outil d'aide à la décision en matière de gestion et de développement des services urbains. Elle enfin à apporter des éléments de concertation aux acteurs d'une société civile en cours de développement.

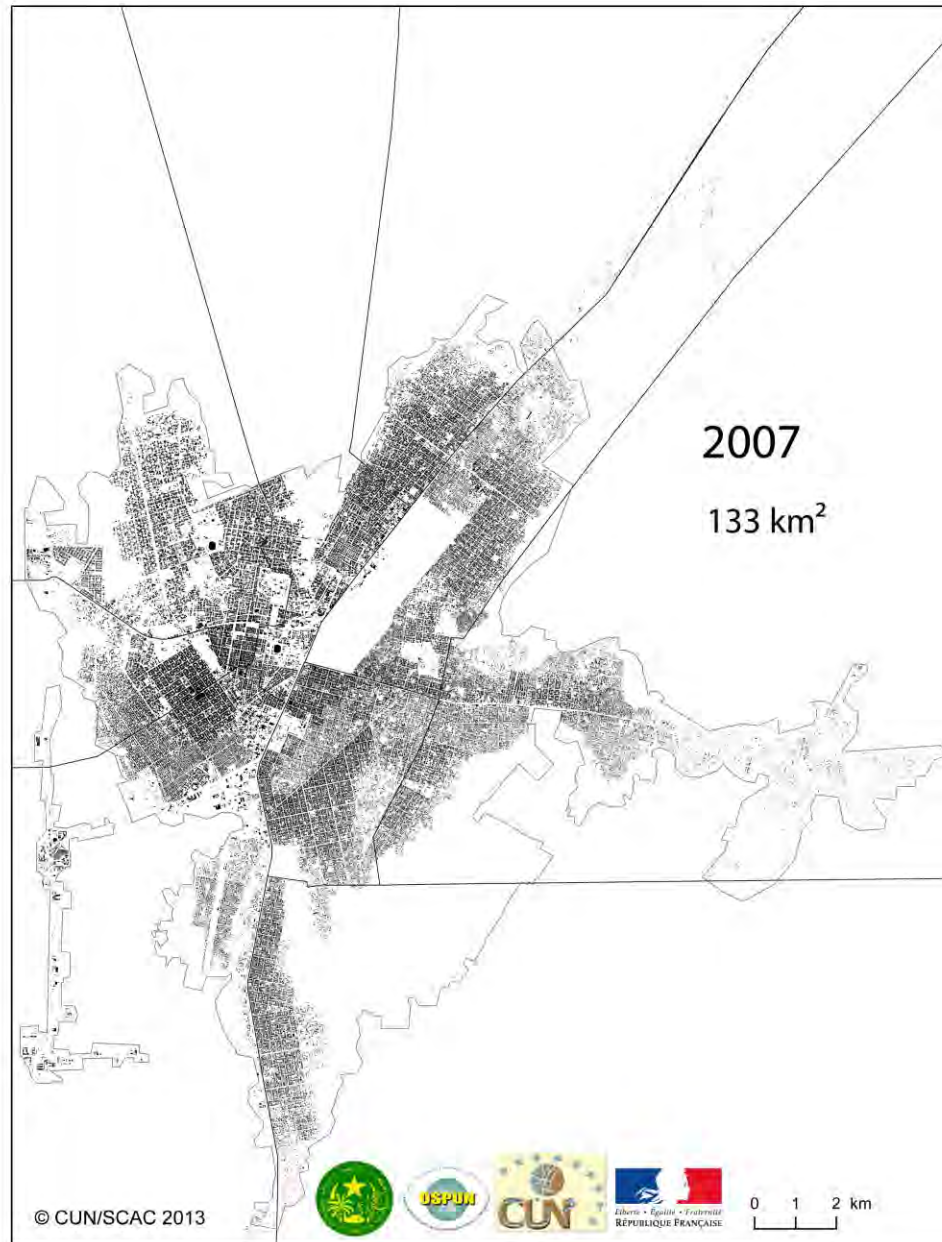


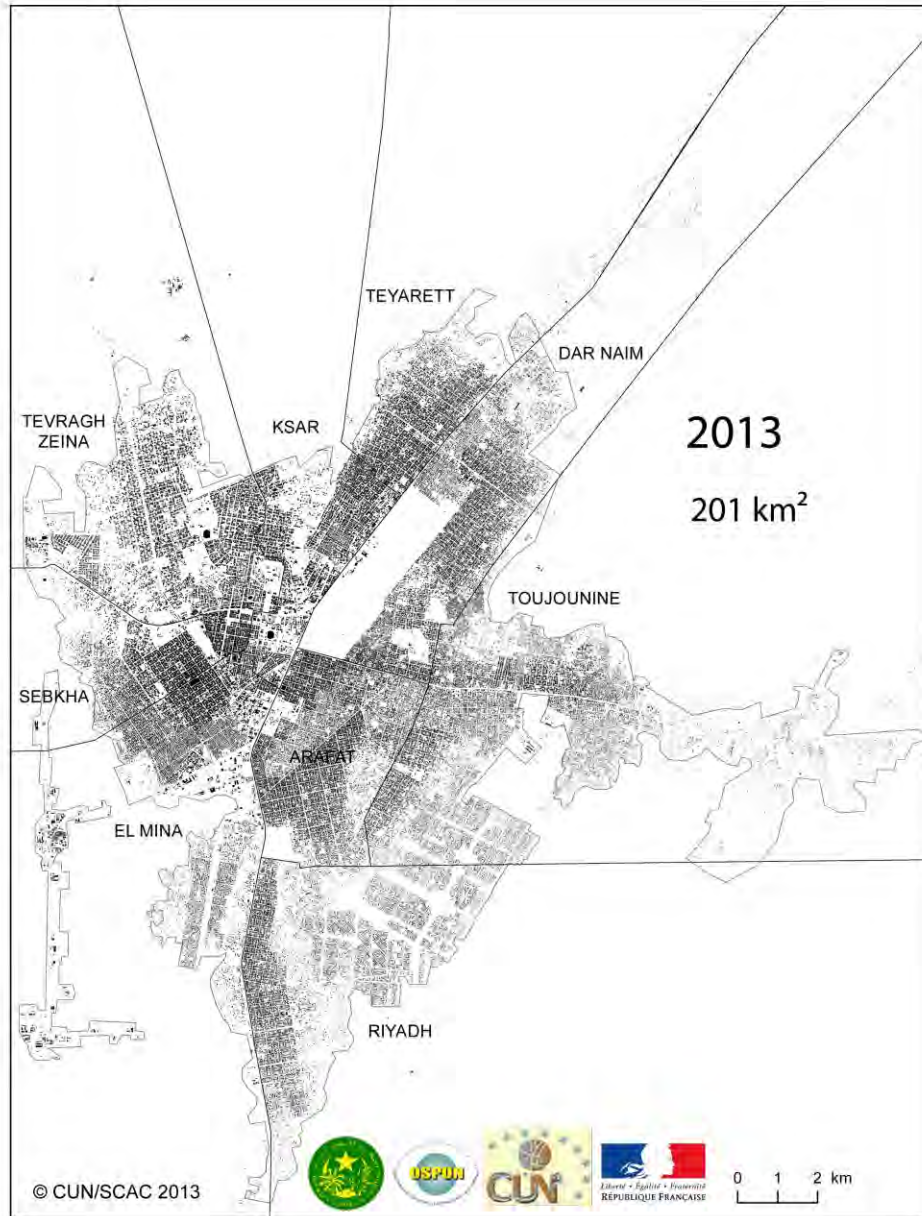














Défis:

Face à situation, la CUN doit répondre à deux questions:

- Comment **produire de l'information** récente et fiable, **centraliser l'information** disponible et/ou produite pour faciliter l'aide à la décision?
- Comment **impliquer l'ensemble des acteurs urbains** pour favoriser les dynamiques partenariales afin d'actualiser, de partager l'information et donc valider les décisions prises?

Objectifs :

- **Améliorer l'accès aux services urbains** pour les populations et considérer l'accès à ses services comme un droit fondamental
- **Favoriser la concertation** pour une planification urbaine pluri-acteurs acceptée par tout les acteurs du développement

Résultat:

Création et institutionnalisation de l' « OSPUN » l'Observatoire des Services et du Patrimoine Urbains de Nouakchott en 2012

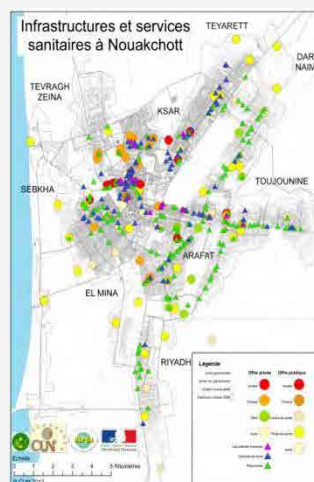
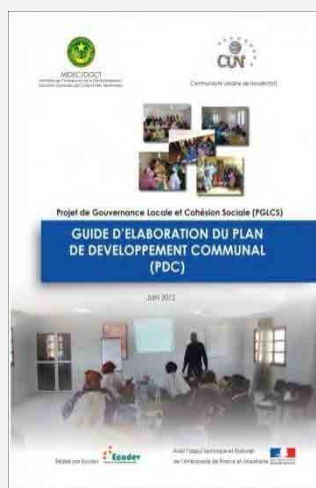
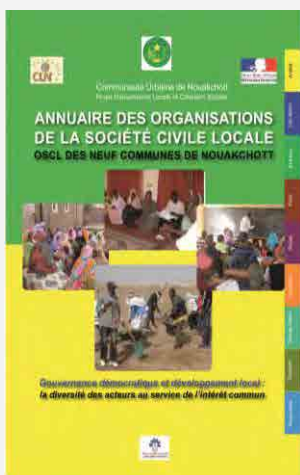


OSPUN est un outil d'aide à la décision

Il vise à collecter, produire et analyser
l'information urbaine

Il adopte une approche de production de
l'information partagée

- 1) Identification des Organisations de la Société Civile Locale
- 2) Soutien à l'élaboration des plans de développement communaux (PDC)
- 3) Etude sur les infrastructures sanitaires
- 4) Actualisation de l'image satellite de Nouakchott



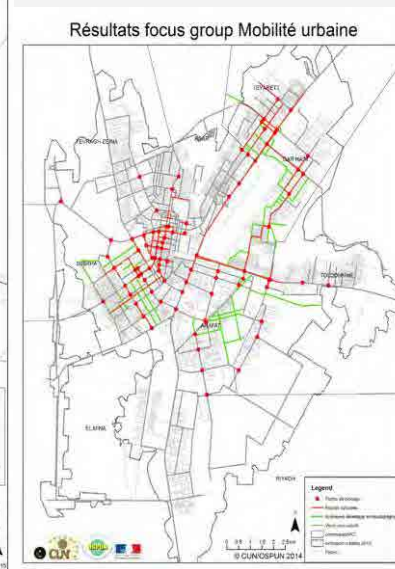
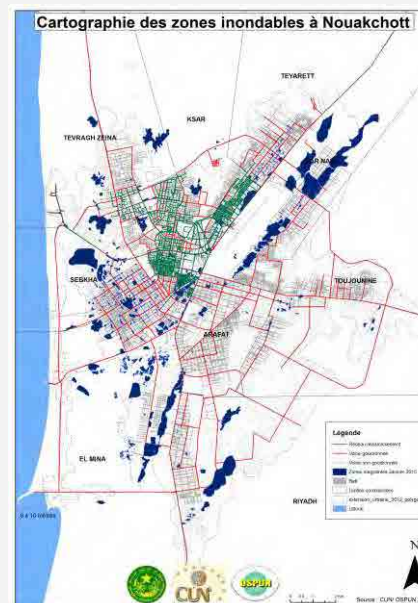
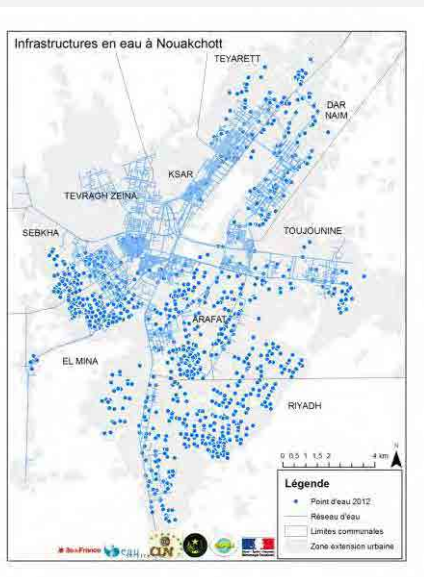
6) Etude sur les infrastructures éducatives

7) Etude sur le foncier

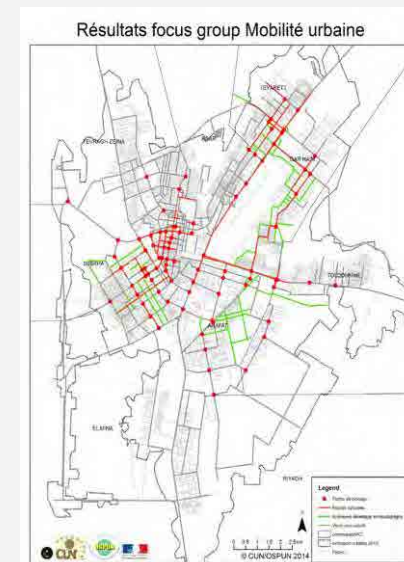
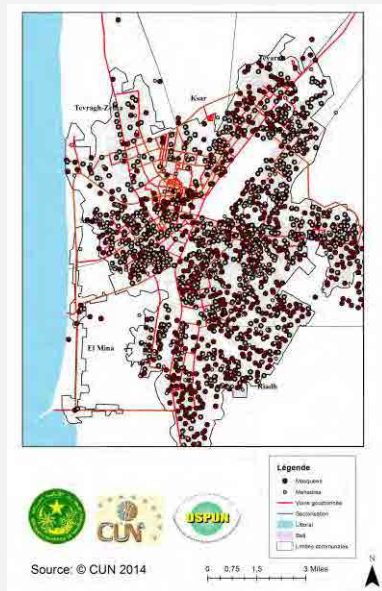
8) Etude sur les infrastructures culturelles, sportives et de loisir

9) Point d'eau

10) Mobilité urbaine



- 11) Etude sur les opérateurs économiques
- 12) Etude sur les mosquées Mahadras
- 13) Etude sur l'extension spatiale de la ville





- Mise à jour de la base de données
- Création des nouvelles données
- Intégration de différents types de données en SIG (AUTOCAD _fichier Excell)
 - Géo référencement des images satellites
 - Traitement de fichiers AUTOCAD
 - Intégration des données EXCELL
- Digitalisation des données (snapping)
- Utilisation de GPS



Application d'adressage Recherche et visualisation d'adresse de Nouakchott



Préparée par JICA (Japan International Cooperation Agency)
Mise à jour par la CUN (Communauté Urbaine de Nouakchott)



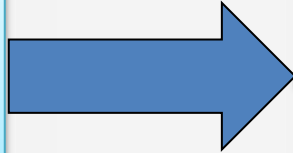
- Photo aérienne JICA 2007
- Image satellite de Nouakchott /CUN 2012
- Voiries goudronnées et non goudronnées 2012 /CUN
- Bati 2007 JICA
- Bati 2012 CUN

Logiciel :ArcGis

Langage de programmation: VBA



**Données
(voiries, bâtiment,
Image orthophoto
...etc)**



**Visualisation
des cartes**

**Recherche
d'adresse**

Par bloc

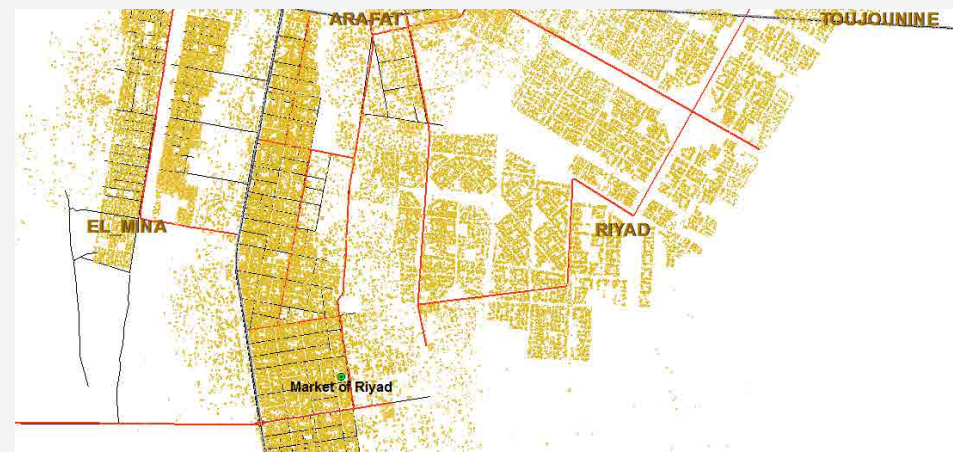
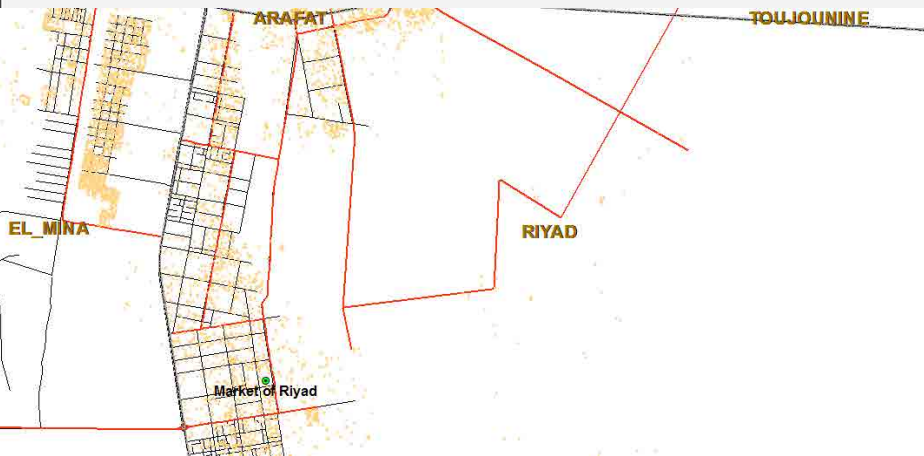
Par localisation

Par adresse



Commune Riyad en 2007

Situation actuelle



Source JICA:bâtiment 2007

Source CUN :bâtiment 2012

Emplacement Tarhile



Source : © CUN 2012 / SCAC-UE-JICA-GRET
toponymie : Burel/Chopin 2008



✕

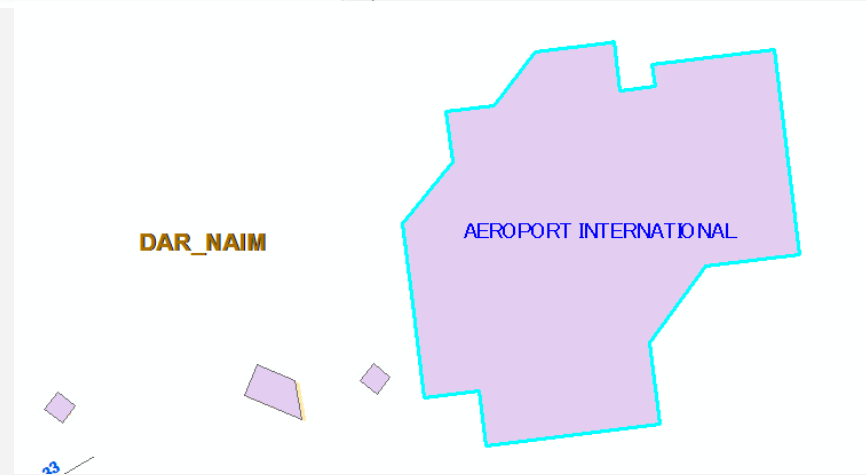
Search using Landmark Location

Landmark Name

Zoom



JICA 2007



CUN 2012

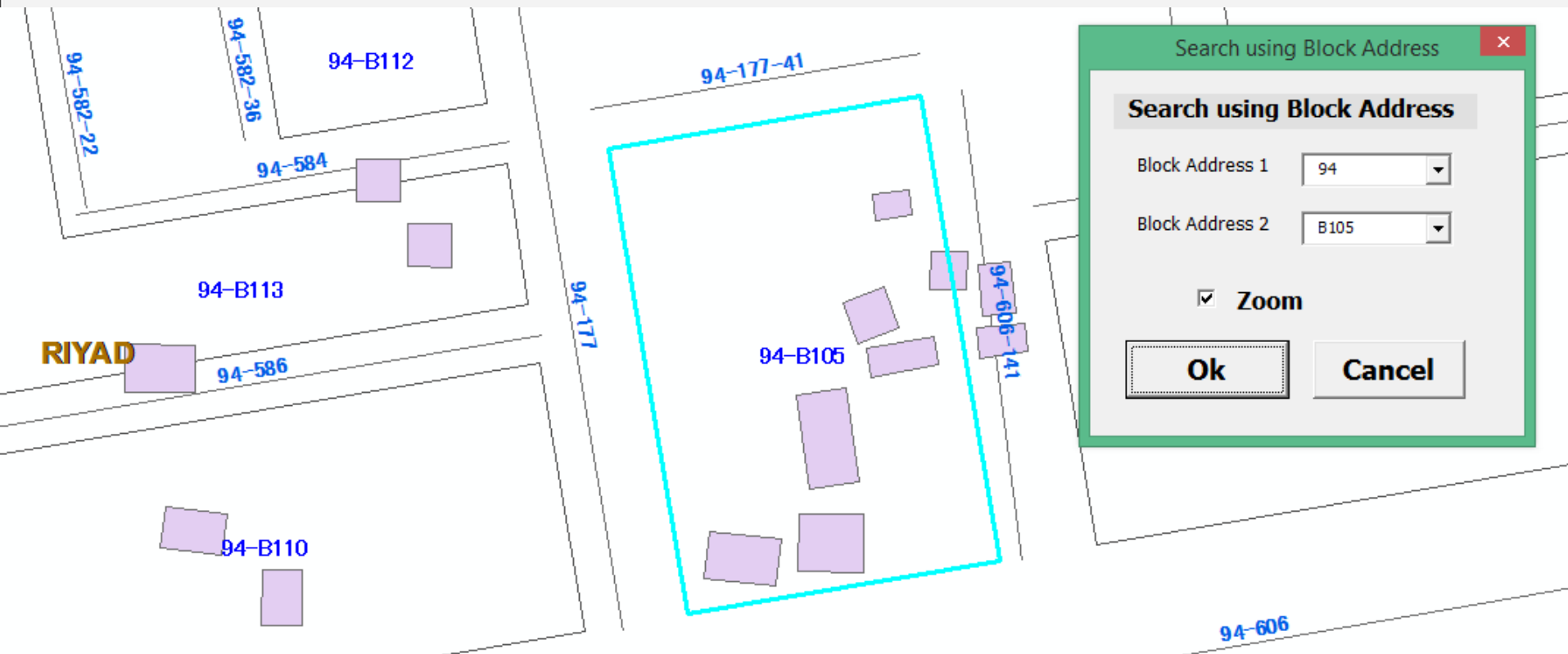


Résultat recherche d'adresse en 2007



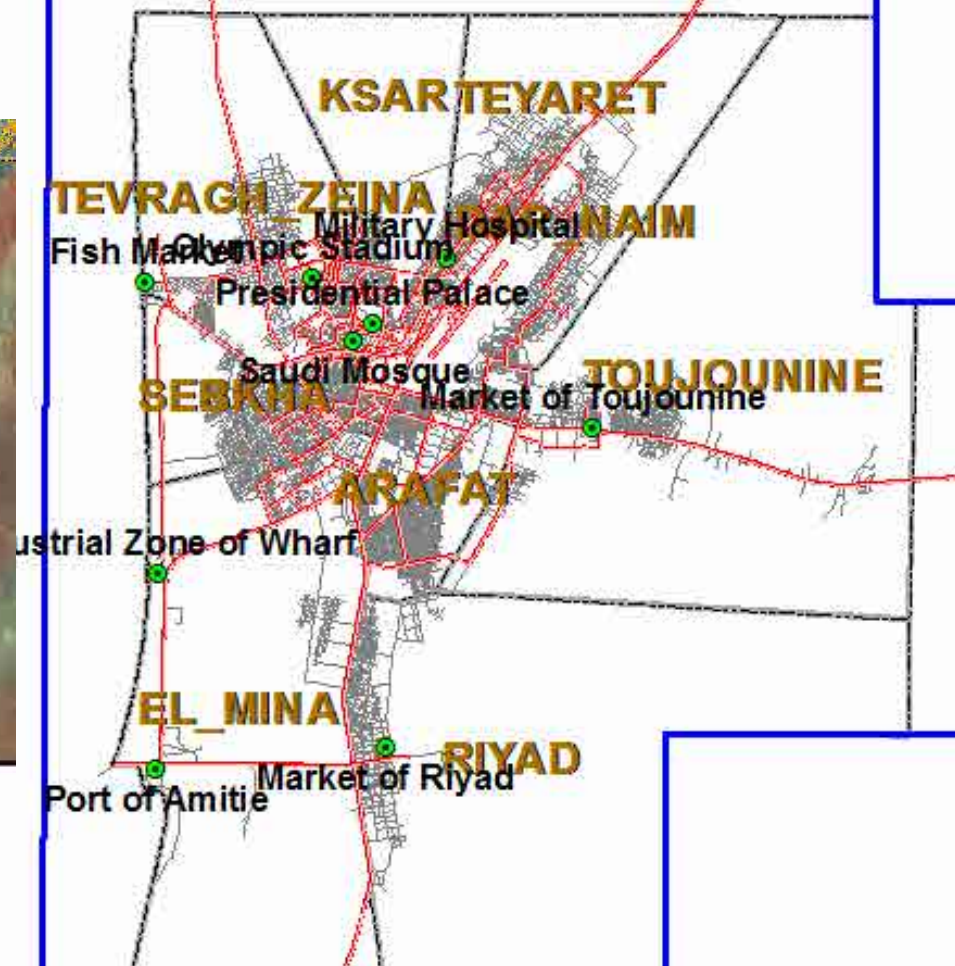
The image displays a map of a residential area in Riyadh, Saudi Arabia. Several blocks are outlined in black, with their addresses labeled in blue text. The central focus is block 94-B105, which is highlighted with a thick cyan border. Other visible blocks include 94-B112, 94-B113, 94-B110, 94-582-22, 94-582-36, 94-584, 94-177-41, 94-177, 94-606-141, and 94-606. The word "RIYAD" is written in bold yellow letters on the left side of the map. Overlaid on the right side of the map is a dialog box titled "Search using Block Address". The dialog box contains two dropdown menus: "Block Address 1" with the value "94" and "Block Address 2" with the value "B105". There is a checked checkbox labeled "Zoom" and two buttons at the bottom: "Ok" and "Cancel".

Résultat recherche d'adresse en 2012





Step1: Roads (from TOPO Map)





Futur plan SIG

- ENQUÊTE SUR LE BIEN-ÊTRE URBAIN DES MÉNAGES(15000 MÉNAGES) FINANCE PAR L'IRD
- Projet d'adressage

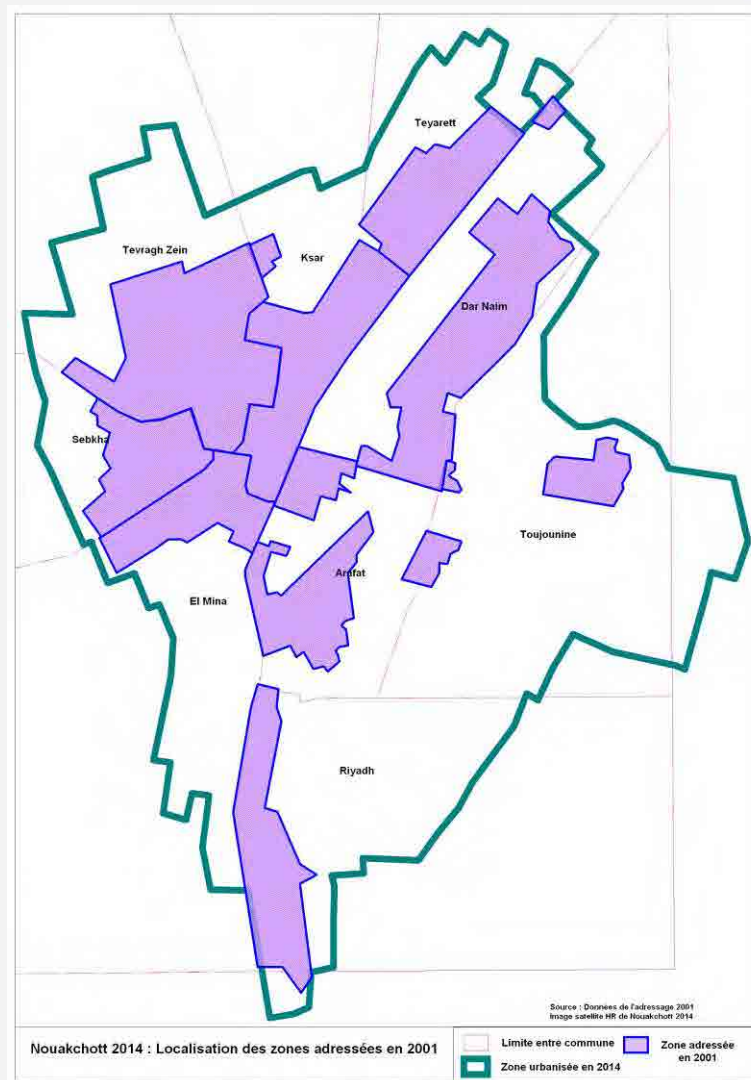


Etude sur les ménages

- L'enquête demandée apparaît d'emblée d'une grande complexité. Elle concerne à la fois une évaluation démographique, une évaluation socio-économique, une analyse des usages et une enquête d'opinion des ménages sur les services urbains existants et les attentes en la matière.



- Evaluer les forces et les faiblesses de la cellule adressage de la CUN;
- Proposer une méthode, un chronogramme et un budget pour mettre à jour l'adressage fiscal de Nouakchott;





Merci de votre attention

別添 9

セミナー参加者リスト (仏)

seminaire sur :

Le partage de l'utilisation de la carte topographique numérique de Nouakchott

Hotel MauriCenter 23/6/2015

N°	Noms	Organisme
1	DA COSTA	CUN
2	WANE	MHUAT
3	MD EL MOCTAR	MHUAT
4	BABE BEIDE	DAT
5	EL MOUSTAPHA	DAT
6	LALA MINT TALEB MOHAMED	DSG
7	ABDERAHMAN OULD MALIK	
8	ELY SALEM MOUNAK	DG ADU
9	ITAWEI OUMROU	SNDE
10	MOHAMED LEMINE DHELN	DGDPE/MF
11	ABDERAHMAN DIA	DU
12	OUSMAN ALY BA	DC
13	SOUADOU N'DIAYE	DFAF/MIDEC
14	MOCTAR BOHE	TVM
15	SIDI MAHMOUD ADOUJE	DPCID
16	EL KHADIM AHMEDOU	DU
17	MED MAHMOUD TOURAD	DU
18	MED SALEM ELY	DU
19	OUMOU EL KHAIRY MINT AHAMED	SNDE
20	JOUHET FRANCOIS	SNDE
21	DIDY MOHAMED SAMEM	UNIVERSITE DE NOUAKCHOTT
22	AMED SALALL	
23	MED ALIOUNE	DPN/MEDD
24	CHEIKH AHMED TIJANIT	DGPC/COVACC
25	FASSA OUNE	DGPC/CCO
26	FATIMETOU MINT BOUKHREISS	CUN
27	HAMZA BABA	MIDEC-DGCT/GIZ
28	SIDI ABDELLAH LEEZIZ	DEPC/MHUAT
29	BRAHIM SGHAIR	DI/ADU
30	THIAM BABACAR	DCIG
31	DIAGANA MOHAMEDOU	DCIG
32	ABDOU ABDELLAMF	PRIVé
33	MED MAHMOUD SIDI	DU
34	MALICK VALL M.M	DCIG
35	MED LAFDAL MEI	DPCIS/MS
36	FATIMETOU MED	DCIG
37	SIDI MED AHMED	AMBSSADE DE JAPOM
38	VADE MWRADÉ	JAURNALIST
39	ABDIW BAH	SOMELEC
40	SELEM MOHAMED	CUN/OSPUN
41	BOUKARY DIAKITE	CUN/OSPUN
42	KHADIJETOU SOULE SAW	MHUAT (QPR)
43	FATIMETOU CHEIKH MELAININ	MHUAT(du)
44	SIDI AHMED HDHANA	MHUAT(DU)
45	ABDEL AZIZ MOULAY EL HACEN	ONS
46	MOHAMED MAHMOUD KHALIFA	ACC GIZ
47	JABIRA CELLI GALADIPO	DCIG/MHUAT
48	YAHYA EL HOUSSEIN	OCHA
49	MOHAMED ISSA	MINISTER DE LA SANTE
50	BOCAR DIALO	MHUAT
51	YACOUB MOUTALY	MHUAT
52	MOHAMED BEDDY	MHUAT
53	SIDI BEYE	MHUAT
54	SALECK OULD SIDI	MHUAT
55	MOUSSA AHMED	MHUAT
56	AHMEDOU BOUBOU BESY	MHUAT
57	AMINETOU DEMBA BANLIA	MHUAT

58	CHEIKH SAW	
59	MARIEM KHATTRY	MAED
60	MOHAMED FADEL	ONB
61	ELHASSEN OUMAR	ONAS
62	COUMBA BEL	
63	FATIMETOU ENNAHOVI	MHUAT
64	SY MOHAMEDOU FALILOU	MHUAT
65	HOUMOYENI SIDI	MHUAT
66	DIMOHMEDDI	UNIVERSITE DE NOUAKCHOTT
67	AHMED DIAH	DCIG
68	Hidenobu MAEKAWA	Ambassade du Japon (Conseiller)
69	Hiroaki YAGAMI	Ambassade du Japon (Attaché Economique et Politique)
70	Sonoko IWAMOTO	JICA Sénégal (Chef de Bureau)
71	Naoki MINE	JICA Sénégal (Adjoint au Représentant Résident)
72	Abdoulaye Ibrahima SOW	JICA Sénégal (Chargé de Programme)
73	Akihiro SUGITA	Expert de la JICA

No	Noms	Organisme	E-mail	Contact (Tel)
1	DA COSTA	CLM		
2	Wane	MHUAF		
3	Abd. Nour	NITUP		
4	Baba of Beide	DAT		
5	Abd. Moustapha Z ouidhoun	DAT		
6	Laba of Taleb Meel	DSG		
7	Abd. el. Panniss	MALIK		
8	Elly Salem Nassih	DB ADU		
9	Ismael Oumar	FNDÉ		
10	Mohamed Lemine Shehly	DGDPE / MF		
11	Abderrahmane Dia	D. U		
12	Ousmane Alyba	DCRB		

Séminaire sur :
Le partage de l'utilisation de la carte topographique numérique de Nouakchott

Hôtel MauriCenter
23 Juin 2015

No	Noms	Organisme	E-mail	Contact (Tel)
13	Souadou Ndiaye	MIDFAF / MIDEC		
14	Moutor Loko	TUN		
15	Sio! Mohamed / Adoufe	DPCDI		
16	EL Khadim / Ahmadou	DU		
17	Med Mahmoud Tourad	DU		
18	Meol Sa Lem el ELY	DU		
19	Oumou el Dainy / Ahmed	SNDE		
20	Joelle François	SNDE		
21	Dick Mohamed Salem	Université de Nouakchott		
22	Ahmed Ould Salate	MHWAT / Cabinet		
23	Nedy Aïmeune	DPN / MEDD		
24	Cheikh Ahmed Tijanik	DBPC / COVACC		

No	Noms	Organisme	E-mail	Contact (Tel)
25	FASSA JUNE	DGPC / CCO		
26	Fahimelou Boukhari	CUN		
27	Hama Babou	MIDEC-DGCT / GIZ		
28	Sidi Abdoullah bezig	DGPC / MHUAT		
29	Bachir & Sghair	DI / ADU		
30	THIAU BABA CAR			
31	MAGAMBA Abdoumalik	DCIG		
32	Abdou ABDELLATIF	Prive		
33	Ad Abdou & Ali	DU.		
34	Nalick kou N.M	DCIG		
35	Med Lafdal or Neimie	DPCIS / MS		
36	Fatimelou m/Med	DCIG		

No	Noms	Organisme	E-mail	Contact (Tel)
37	Sidi Mohamed AHMED	Ambassade du JOPM		
38	Radet Mustafa	Journalisme		
39	Abdou OBAH	SOMEC		
40	Salem Mohamed	CUN / OSPUN		
41	Boukary Diakete	CUN / OSPUN		
42	Whadifetou souleymane	MHUAT (QPR)		
43	Fahimelien / Cheikh Moumin	MHUAT (DU)		
44	Sidi Ahmed Hicham	MHUAT (DU)		
45	Abdelaziz Moulay El Hassan	ONS		
46	Rohamed Mohamed / Khelifa	ACCVC-GIZ		
47	Moulay El Hadji	BCIG MHUAT		
48	Yahia El Khoussain	OCHA		

Séminaire sur :
Le partage de l'utilisation de la carte topographique numérique de Nouakchott

Hôtel MauriCenter
23 Juin 2015

No	Noms	Organisme	E-mail	Contact (Tel)
49	Mohamed / JSSA	Ministère de la Santé		
50	Zocac Diallo	MHUAAT		
51	Yacoub Poutaly	MHUAAT		
52	Mt Beddy	MHUAAT		
53	Sidi Meye	MHUAAT		
54	Oleik Sidi	MHUAAT		
55	Moussao/Almet	MHUAAT		
56	Amadou Babou Barry	MHUAAT		
57	Aminata Diallo Bamba	MHUAAT DLI		
58	CH ENKH Sou	Chargé d'Affaires MHUAAT		
59	Mariam Khattay	MAED		
60	Mohamed Fadel	ONAS		

No	Noms	Organisme	E-mail	Contact (Tel)
61	EL Hachouman	ONAS		
62	Condouat Bel			
63	Fatimebou Ennahou	MHVAT		
64	Sy Mohamed Fathou	MHVAT		
65	Hassane O. Sid			
66	Diou Mohamed	Université Nouakchott		
67	AHMED A. A.	DCIB		
68				
69				
70				
71				
72				