



SALON SEMI-VIRTUEL DE LA GEOMATIQUE 2021



E-commune: Solutions CNTIG pour la création de nouvelles sources de revenu pour les collectivités locales dans le contexte actuel de crise internationale.



22 Septembre 2021

CNTIG

Leader de la géo-information et de l'économie des territoires

Rue des Jasmins. lot N° 10 bis, Cocody Danga BP V 324 Abidjan - COTE D'IVOIRE

Tél.: (225) 27 22 48 30 30 Fax: (225) 27 22 44 20 84 www.cntig.net | infos@cntig.net



1. **BREVE PRESENTATION DU CNTIG**
2. **PRESENTATION DU PROJET E-COMMUNE POUR LA MOBILISATION DE RESSOURCES PROPRES
AUX COLLECTIVITES LOCALES**
3. **PRESENTATION DE LA PROSPECTIVE POUR LA CREATION DE NOUVELLES SOURCES DE REVENU.**
 1. Gestion des cimetières,
 2. Gestion des parkings et des gares
 3. Gestion spécifique de l'ODP
 4. Projection et Vision de développement
4. **CONCLUSION**
5. **ECHANGES**

1. BRÈVE PRÉSENTATION DU CNTIG

I

Le CNTIG est une structure technique sous la tutelle de la Primature, qui œuvre activement dans la géo-information, le développement local, l'assistance et le conseil en gestion de projets, l'économie des territoires, ainsi que le développement d'applications cartographiques couplées avec les nouvelles technologies de l'information.

Les offres de services du CNTIG s'articulent aujourd'hui autour des **cinq (5) axes d'activités** ci-après:



Solutions Géospatiales
et Cartographie



Gestion de Projets et
Génie Rural



Systèmes Informatiques
et Géo-information



Gestion Financière de
Projets



Formation

faisant du CNTIG un acteur majeur de la digitalisation des territoires en Côte d'Ivoire.

1. BRÈVE PRÉSENTATION DU CNTIG

I

Le CNTIG a conçu plusieurs solutions pour les collectivités locales, dont :

1) **E-Commune**: une application web sécurisée qui vise les problématiques suivantes:

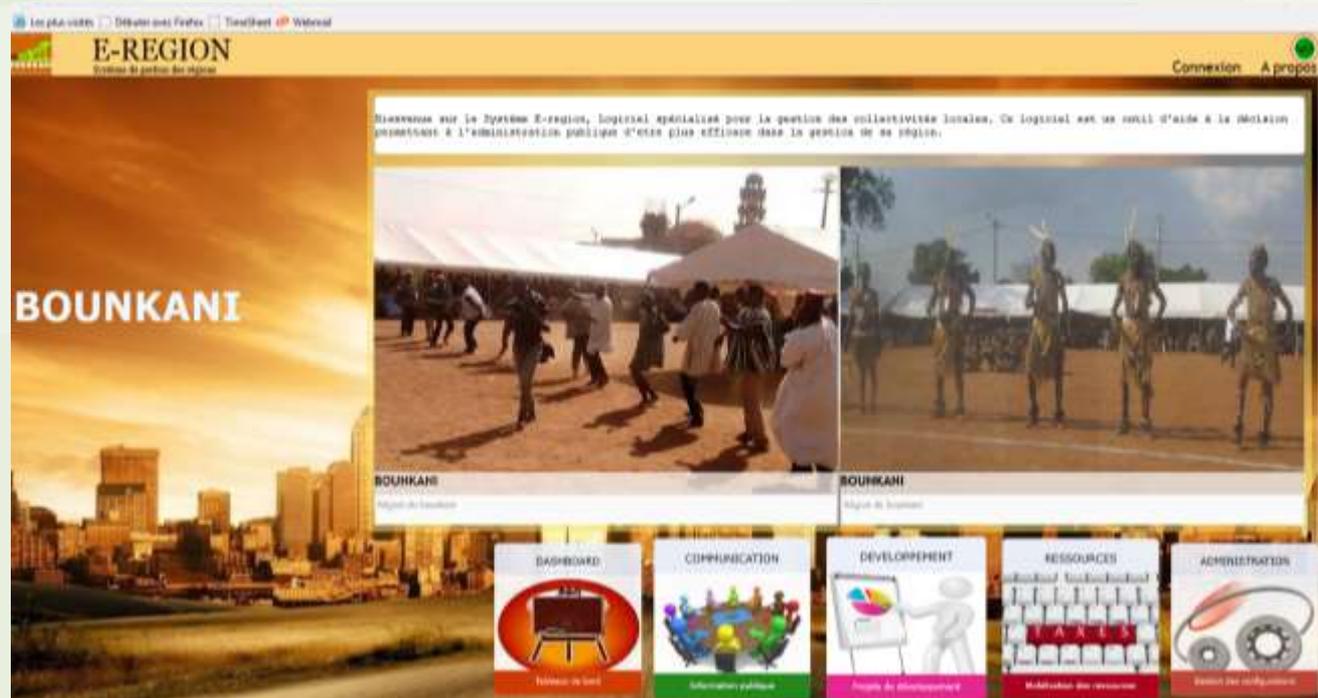
- **La géolocalisation des contribuables;**
- **l'accroissement des ressources propres;**
- **la planification du développement local.**

The screenshot displays the E-Commune web application interface. At the top, an orange header contains the text "E - COMMUNE - SYSTEME DE GESTION DES COLLECTIVITES LOCALES" and a "CONNEXION" button next to a profile icon. Below the header, the main content area is titled "E-COMMUNE DIMBOKRO". A welcome message reads: "Bienvenue sur le système E-Commune, logiciel spécialisé pour la gestion des collectivités locales. Ce logiciel est un outil d'aide à la décision permettant à l'administration publique d'être plus efficace dans la gestion de sa commune." Below the text are two images: the left one shows a group of people walking through a gate labeled "LYCEE DE DIMBOKRO", and the right one shows a blue and white building labeled "MUNICIPALITE DE DIMBOKRO". On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items: "ACCUEIL" (with a house icon), "MODULES" (with a sub-menu): "COMMUNICATION" (green), "RESSOURCES" (red), "DEVELOPPEMENT" (pink), "DASHBOARD" (orange), "ADMINISTRATION" (blue), and "SECURITE". At the bottom left, a copyright notice states "© 2021 E-COMMUNE - Développé par CNTIG."

Le CNTIG a conçu plusieurs solutions pour les collectivités locales, dont :

2) E-Région : est une application web sécurisée. C'est un outil d'aide à la décision qui aide les régions à mobiliser davantage de ressources propres et mieux planifier le développement.

- **Cartographie détaillée et actualisée de la région;**
- **Géolocalisation des contribuables;**
- **Évaluation du potentiel de ressources mobilisables;**
- **etc.**



Le CNTIG a conçu plusieurs solutions pour les collectivités locales, dont :

3) **SYGECI** : une application web sécurisée pour la gestion des faits liés à l'État Civil:

- Gestion des registres de naissances, de décès, de mariages et divers
- Numérisation et Archivage des Registres d'état civil
- Gestion des demandes d'actes d'état civil
- Gestion administrative des demandes et des déclarations d'actes
- Gestion des recherches de personnes
- Tableau de bord
- Gestion de la recherche de fraude sur l'état civil
- Etc.

The dashboard on the left includes:

- Map of Abidjan with population data for districts: Cote d'Ivoire (11 000 000), Abidjan (1 000 000), and Côte d'Ivoire (1 000 000).
- Bar chart titled 'Répartition des naissances' showing data for 'Abidjan', 'Côte d'Ivoire', and 'Côte d'Ivoire'.
- Bar chart titled 'Répartition des sexes masculin' showing data for 'Abidjan', 'Côte d'Ivoire', and 'Côte d'Ivoire'.
- Bar chart titled 'Répartition des sexes' showing data for 'Abidjan', 'Côte d'Ivoire', and 'Côte d'Ivoire'.
- Map of Abidjan.

The form on the right is titled 'Création d'une demande d'acte de Naissance' and contains the following fields:

- Informations Personnelle:** Civilité (Monsieur), Nom (Koulan), Prénom (Serafin), Contact (45685590), Adresse (Abidjan), E-mail (ouelou@gmail.com), Domicile (ATTICOURG - ATTICOURG).
- Informations demande:** Numero de référence (DEM_ACT2015-2-110002HAJ5), Ville de retrait (Centre Principal Abobo), Date retrait (14/03/2015), Durée validité demande (1 Mois), Motif demande (Faire un passeport), Lieu de parenté (Nécessaire).
- à la copie de:** Année registre (0), Lieu de naissance, Prénom père, Prénom mère, Lieu de naissance de la mère.
- Buttons: Créer, Annuler.

Le CNTIG a conçu plusieurs solutions pour les collectivités locales, dont :

4) Données cartographiques et socio-économiques: Le CNTIG entretient une base de données riche et actualisée sur diverses thématiques:

Données de références

- Routes et voiries
- Images stellites et aériennes
- Villages et campements
- Occupation du sol
- Etc...



Ressources Naturelles

- Forêts et aires protégées
- Ressources en eaux
- Minerais
- Agriculture
- Etc...



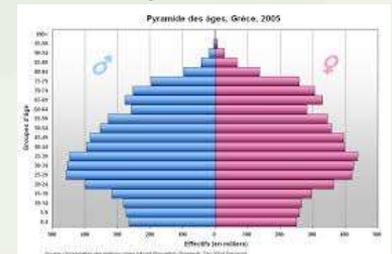
Démographie affinée :

- Population
- Catégories socio-professionnelles
- Genre et âges
- Etc...



Données socio-économiques :

- Niveaux de revenus et de dépenses
- Écoles, universités et grandes écoles
- Centres de santé et pharmacies
- Banques
- Industries
- Etc...



Le CNTIG accompagne la Politique de Décentralisation initiée par le Gouvernement ivoirien. A cet effet, Nous avons développé de façon spécifique les applications **e-Commune** et **e-Région**, qui aident les entités décentralisées à **accroître leurs ressources propres** et à **mieux planifier le développement local**.

La **pertinence** de l'initiative de la solution **e-Commune** développée par le **CNTIG** lui a valu le soutien du gouvernement à travers la note circulaire **N°1375/MEMIS/DGDDL/DTEF** du **13 mars 2013** du **Ministère d'Etat, Ministère de l'intérieur**.

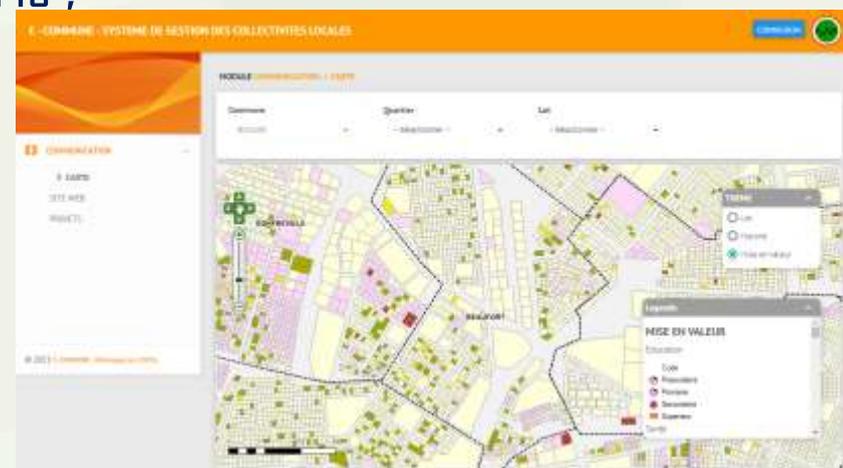
Ce dernier encourageait les communes à se rapprocher du CNTIG aux fins de se doter d'une base de données géo-spatiales en vue d'améliorer la mobilisation de leurs recettes.

3.1. Objectifs généraux

L'objectif principal du projet e-commune est de permettre l'accroissement des ressources propres des communes par l'usage des outils de géo-information et des bonnes pratiques de gestion au sein des collectivités locales. Il s'agit d'aider les maires

à:

- Géo localiser les contribuables;
- Accroître les ressources propres de la mairie ;
- Planifier le développement ;
- Effectuer le suivi-évaluation des projets ;
- Rapprocher l'administration des citoyens;
- Etc.



3.2. Objectifs spécifiques

Plus spécifiquement, le projet e-commune vise les objectifs suivants :

- Géo localiser les contribuables, les commerces et autres activités ;
- Constituer une base de données géographiques : parcellaire, images, équipements socio-économiques (écoles, hôpitaux,...), les activités sur les lots, les marchés ;
- Simplifier le stockage et la mise à jour des données ;
- Évaluer le nombre de contribuables et le potentiel économique;
- évaluer les subventions attendues de l'Etat;
- Assistance technique aux communes pour le renforcement des capacités en vue de garantir le transfert de technologie à moyen terme.

3.3. Les avantages du projet

Le projet e-commune revêt de nombreux avantages aussi bien :

Pour le Maire:

- Moyen de contrôle et de suivi des recettes et du recouvrement ;
- Moyen efficace de lutte contre la fraude ;
- Evaluer le potentiel économique de sa commune;
- Estimation des subventions attendues de l'Etat;
- Suivi des différents projets initiés et communication autour des réalisations de la collectivité.

3.3. Les avantages du projet

Pour les services financiers de la mairie:

- La sécurisation des flux financiers ;
- La responsabilisation de l'opérateur économique pour la collecte électronique;
- La sécurisation du budget de la commune.

E - COMMUNE - SYSTEME DE GESTION DES COLLECTIVITES LOCALES

Module RESSOURCE -> Cartographie

NAVIGATION

Commune: BOUAKÉ

Quartier: --Selectionner--

ACTIVITES

Libelle: Actions

Véhicule: [Icon]

Type: Lieu, Espace

Nom: espace

Aucune donnée disponible dans la

NOM	PRENOMS	NCCC	N° PIECE	MATRICULE	DATE IMMAT.
COULIBALY	186	3702	YOUL		ND

3.3. Les avantages du projet

Pour les services techniques de la mairie:

- Outil graphique permettant de localiser facilement les contribuables et leurs biens ;
- Outil d'aide à l'indemnisation en cas d'incendie des marchés ;
- Cartographie mise à jour qui met en exergue plusieurs thématiques dont les Infrastructures socio-économiques (écoles, hôpitaux, aires de jeux, infrastructures socioculturelles, éclairage public, pharmacies, adduction en eau, etc...)
- Meilleure gestion des plans de la commune ;
- Meilleure connaissance des activités menées sur le territoire ;
- Communication avec le citoyen.

3.4. l'outil e-Commune

La solution **e-Commune** est une **application web sécurisée** conçue spécialement pour aider les communes à mobiliser **davantage de ressources**, et **mieux planifier le développement local**.

Principales fonctionnalités sont :

- Cartographie détaillée et actualisée de la commune (routes, limites administratives, équipements socio-économiques, etc.) ;
- Identification et la géolocalisation des contribuables ;
- Evaluation du potentiel des ressources mobilisables ;
- Planification et le suivi des projets ;
- etc.



3.5. Résultats obtenus et impact de e-Commune

- ❑ À ce jour, **une vingtaine de communes** ont **souscrit** à la solution e-Commune;
- ❑ Environ, **750 jeunes** ont bénéficié d'un **emploi à court et moyen terme**;
- ❑ Les **communes bénéficiaires** ont pu constater des embellies de recettes de l'ordre de **100% à 200% (voire plus)** de leur recette habituelle.

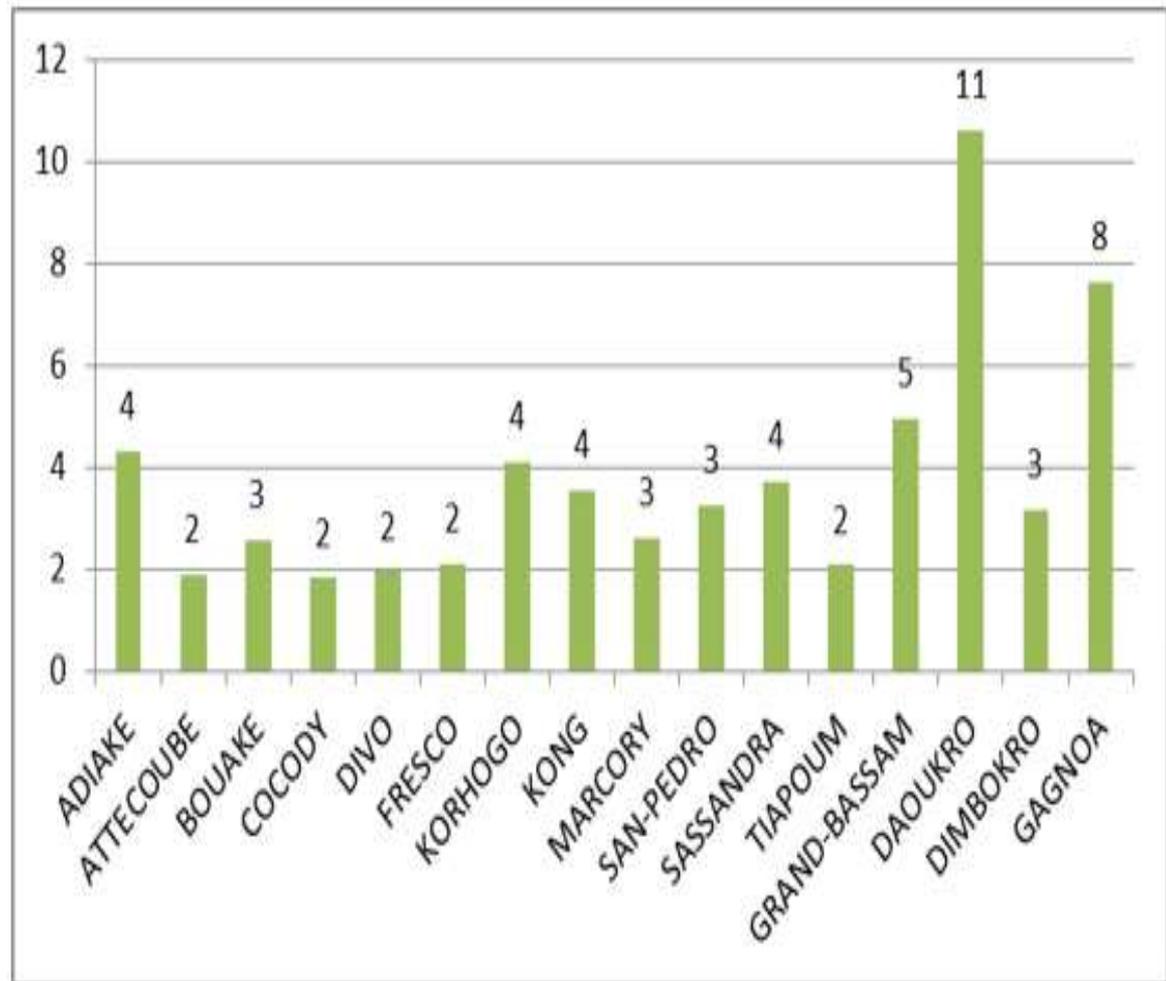


Figure 1: Coefficient multiplicateur potentiel des ressources propres des communes utilisatrices de e-commune

Avec le nouveau décret **N°2019-918 du 06 novembre 2019** fixant les modalités de perception des recettes propres des collectivités territoriales et des districts autonomes par voie électronique, le CNTIG propose son projet e-commune pour accompagner les communes à la géolocalisation des contribuables de leur localité afin de constituer **une base de données fiables** indispensable pour la réussite de l'opération de **recouvrement électronique des taxes**.

Ainsi, tout opérateur agréé bénéficiera d'une **base de travail fiable** pour effectuer le recouvrement électronique des taxes dans les mairies.

En adoptant e-commune, les autorités garantissent la protection des données publiques et une référence fiable pour l'évaluation du potentiel des communes dans le cadre de l'élaboration des budgets.

Le CNTIG, en collaboration avec la DGDDL, l'UVICOCI et les mairies, peut mener une opération massive de géolocalisation des contribuables dans toutes les communes de la Côte d'Ivoire dans l'optique de constituer la base de données géographiques pour chaque mairie.

Une fois les bases de données des contribuables constituées, les mairies peuvent décider d'utiliser l'application e-commune pour faire le paiement des taxes, ou les contribuables peuvent disposer d'une interface pour faire le paiement via mobile money ou encore les communes peuvent contracter avec un opérateur agréé pour gérer la collecte électronique des taxes.

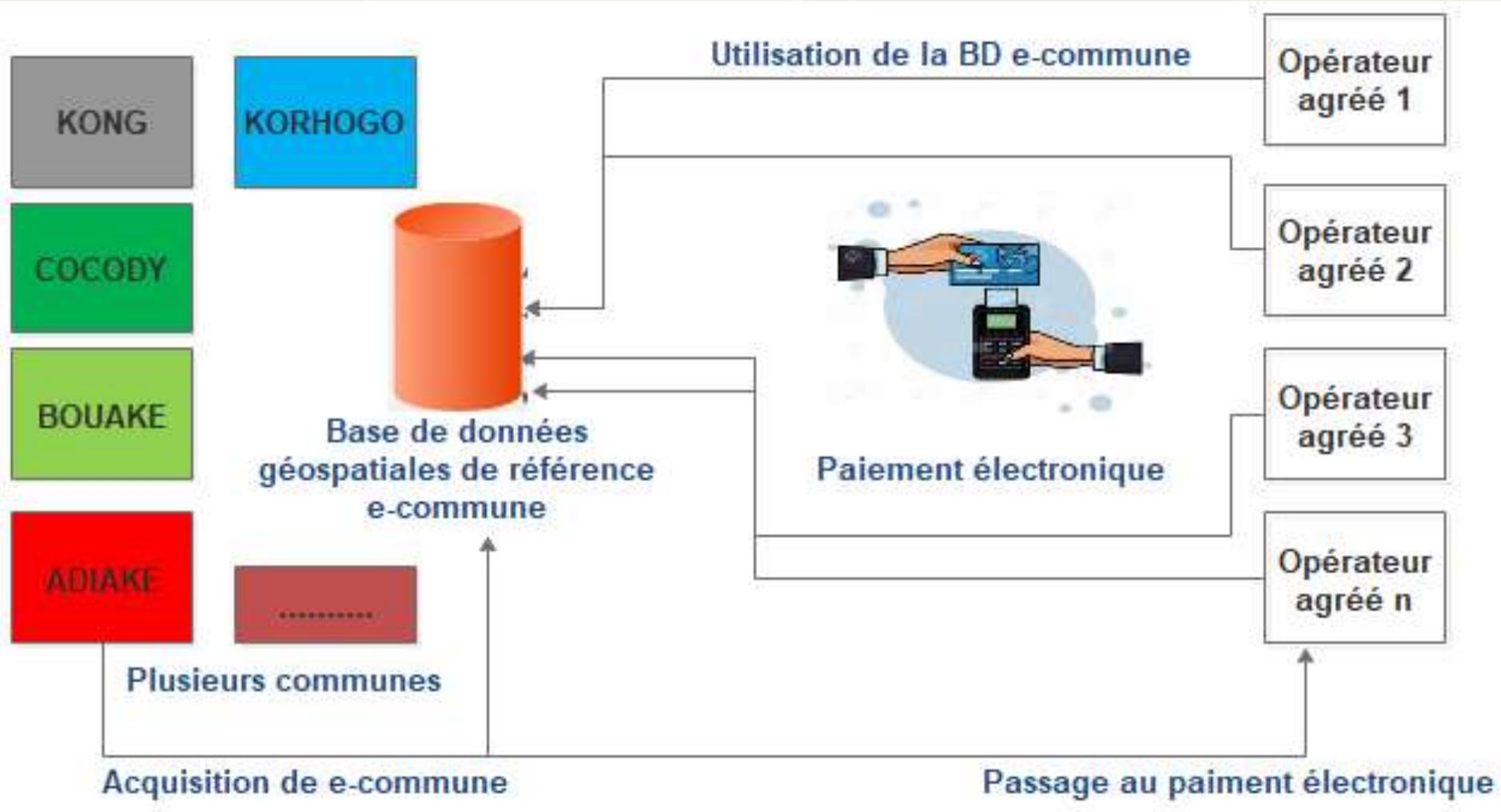


Figure 2: Schéma interaction base de données géospatiales e-commune et outil de paiement électronique des taxes

E-commune: Pour la création de nouvelles sources de revenu

En plus des fonctionnalités de géolocalisation des contribuables et de calcul du potentiel, le CNTIG développe de nouveaux modules pour permettre aux mairies de se projeter et de créer de nouvelles sources de revenu. Il s'agit des modules de: **Gestion des cimetières, Gestion de parkings et de gares, Gestion spécifique de l'ODP et le module de Projection et vision de développement.**



Figure 2: extension des modules de e-commune

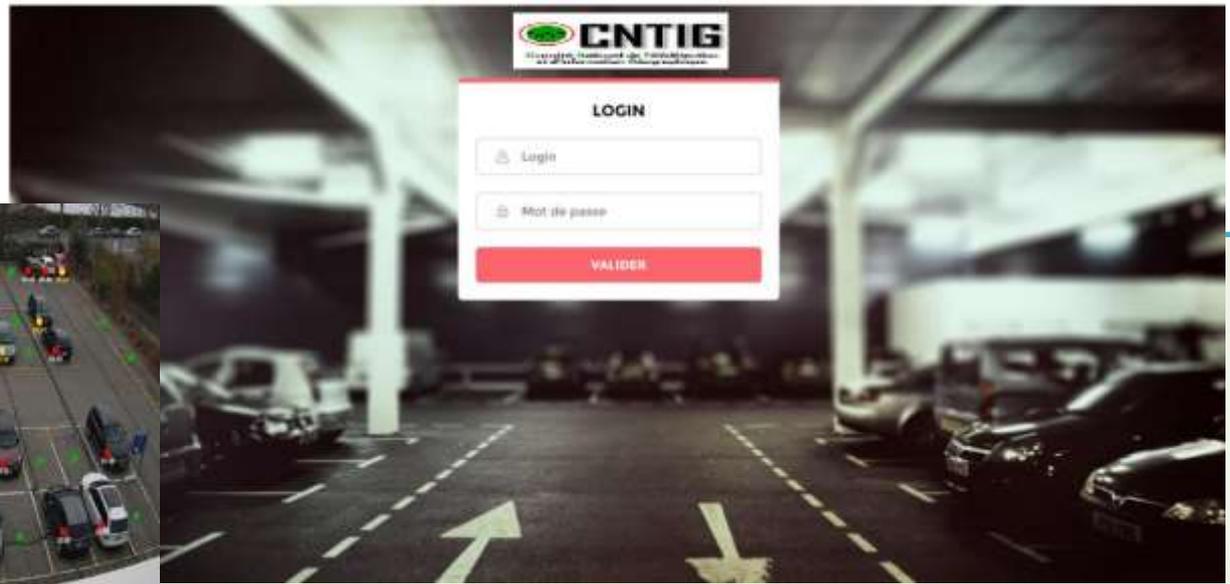
3.1. Module: Gestion des cimetières

- ❑ Cartographie dynamique des cimetières,
- ❑ Gestion des concessions, des concessionnaires, des ayant-droits, des défunts et des inhumés,
- ❑ Système d'alerte sur les principaux événements liés aux concessions et aux inhumés.
- ❑ Localisation géographique et adressage d'un emplacement, d'une concession,
- ❑ Gestion des travaux et de l'état des concessions.
- ❑ Gestion des actes et événements funéraires.
- ❑ Edition automatique de rapport,
- ❑ Etc.

UNITE	EXEMPLE
ID EMPLACEMENT	5002
N° DE CONCESSION	
FAMILLE	
LOCALITE	
ALLÉE	
CARRÉ	10
COORDONNÉES	44,2100N 2,11810E
SURFACE EMPLACEMENT	0,01 m ²
SURFACE MONUMENT	0,01 m ²
STATUT	COMMUNE

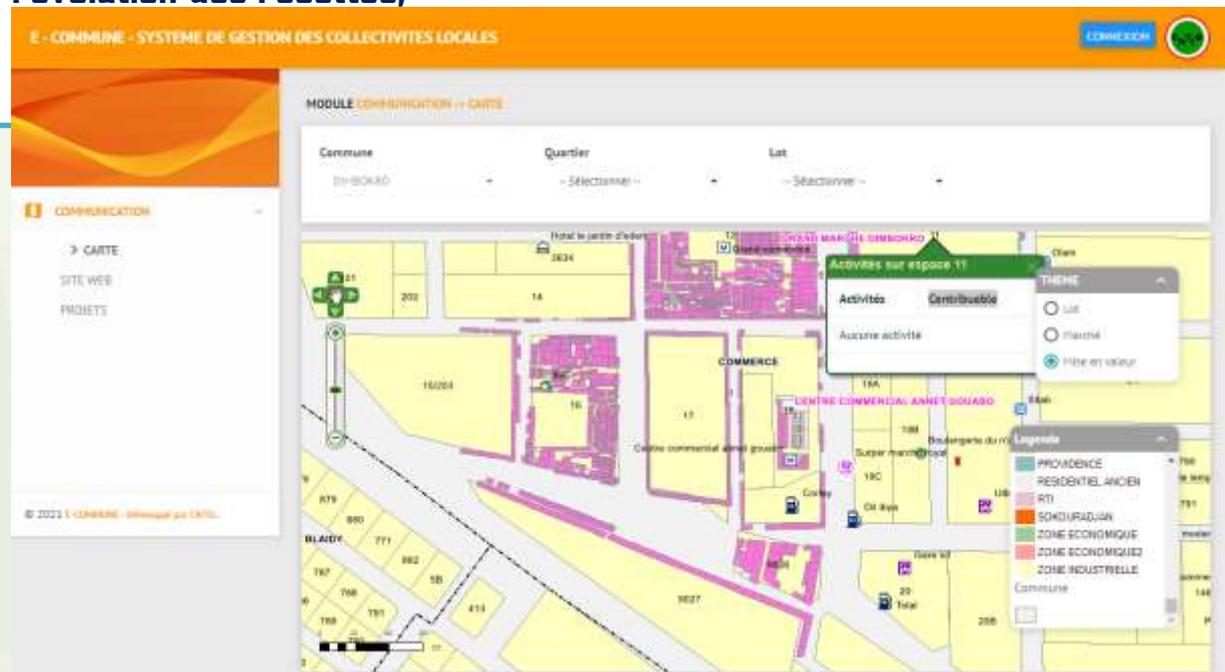
3.2. Module: Gestion de parkings et de gares

- Cartographie des parkings publics;
- Recherche intelligente et identification de parking (caractéristique; parking le plus proche; capacité d'accueil; etc.);
- Cartographie et gestion des zones de stationnement pour commerçant, pour résident...
- Gestion des abonnements;
- Analyse de la fréquentation des parkings (heures, jours, pics de fréquentation et corrélation avec les festivités ou événements...);
- Gestion des gares;
- Etc.



3.3. Module: Gestion spécifique de l'ODP

- ❑ Cartographie de l'état d'occupation des espaces du domaine public et des activités;
- ❑ Consultation de la liste des activités de nuit et de jour sur cet espace ainsi que les taxes;
- ❑ Gestion des fréquences des activités des contribuables ODP;
- ❑ Gestion de la mobilité des contribuables ODP;
- ❑ Evaluation du potentiel des contribuables en fonction des occupations du domaine public, établit un bilan statistique par activité, analyser l'évolution des recettes;
- ❑ Etc.



3.4. Module: Projection et Vision de développement

Ce module permettra de projeter la ville sur un horizon de 3 à 5 ans en mettant en avant la vision du Maire en terme de développement pour sa commune.

- Cartographie dynamique du patrimoine touristique;** (monuments historiques, sites artisanaux, complexes hôteliers, etc.);
- Cartographie des potentialités de la commune:** richesses, espaces verts, les cultures, espaces sportifs, la jeunesse, le plan d'aménagement,...
- Cartographie des Infrastructures socio-économiques:** écoles, centres de santé, banque, grandes surfaces, hydraulique, sécurité et protection sociale, électrification...
- Projection du plan de développement de la commune:** Evaluation des besoins futurs en termes d'investissements et Mise en place d'un plan d'action à court et moyen terme.
- Etc.



3.4. Module: Projection et Vision de développement

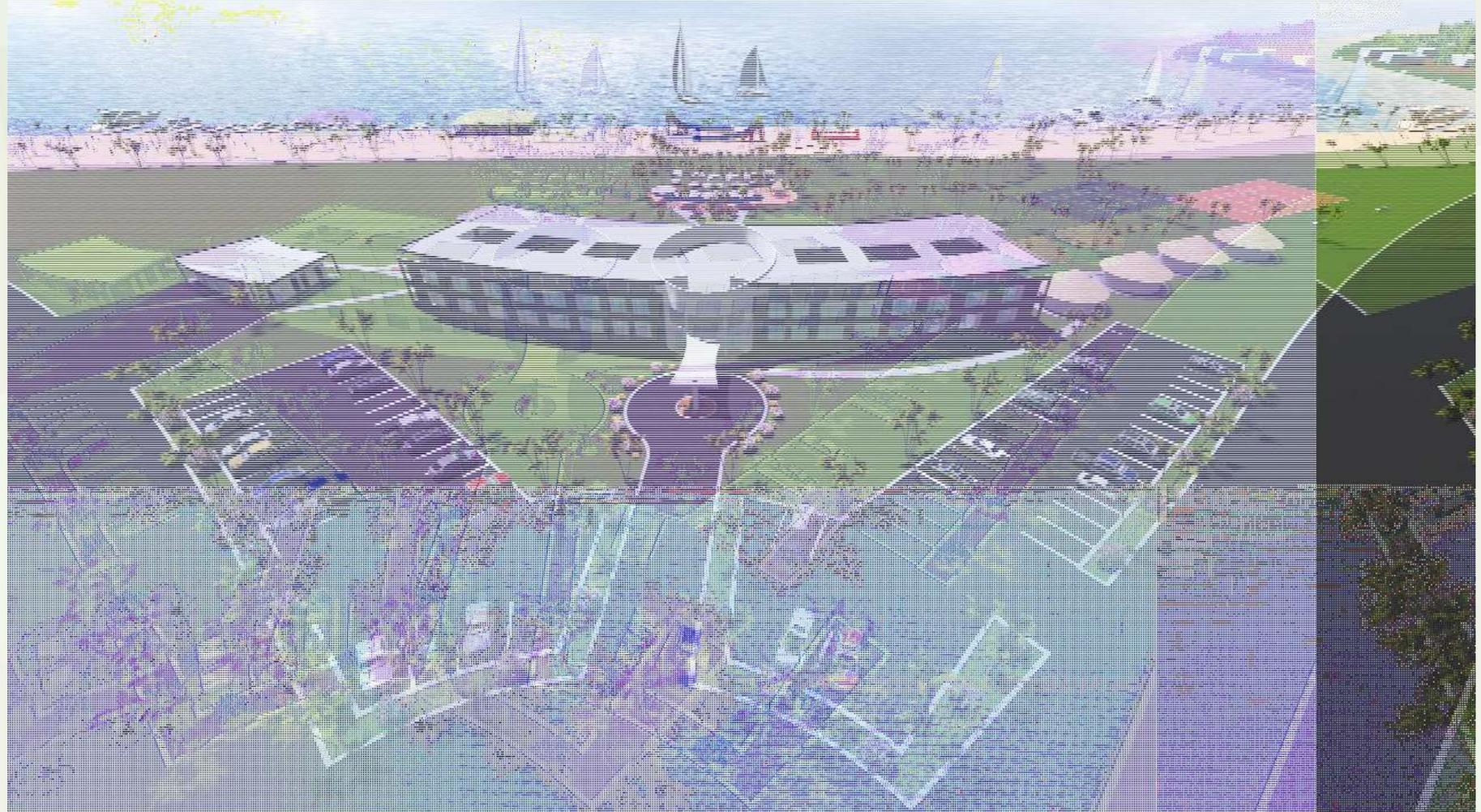


Figure 3: Projection 3D de la ville sur un horizon de 3 ou 5 ans

Le CNTIG s'est toujours mis à la disposition du gouvernement pour relever les défis majeurs d'une décentralisation réussie dans notre pays. La **DEMATERIALISATION** de la collecte des taxes par le paiement électronique est intimement liée à l'identification et la géolocalisation des contribuables.

Il est primordial pour les mairies de se constituer une base de données géo-localisée de leurs contribuables avant le passage au paiement électronique.

Le projet e-commune intègre de nouveaux modules permettant aux Maires d'avoir un outil complet pour réaliser une projection de développement de leur ville sur un horizon de **3 ou 5 ans** et rechercher des financements auprès des bailleurs de fonds.



5. ECHANGES