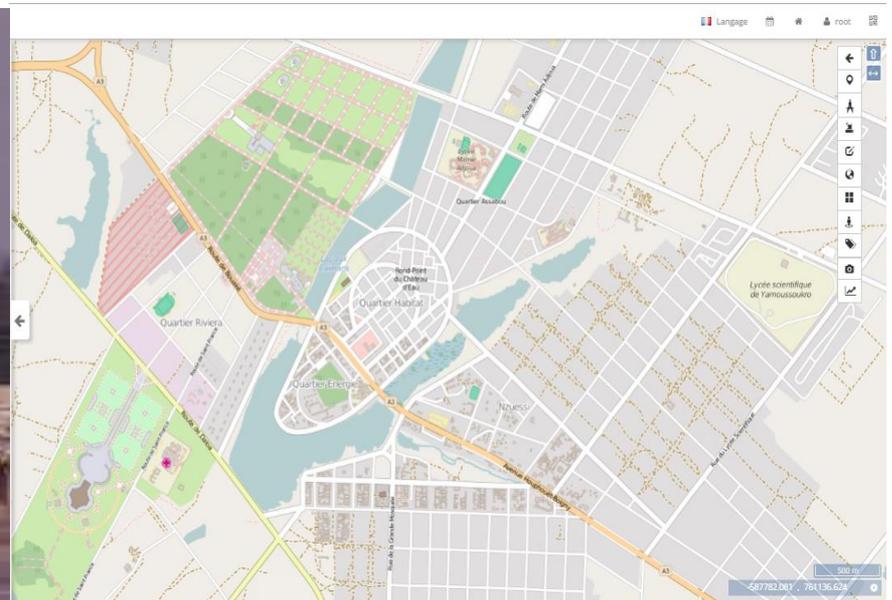


6^{ème} Salon International de Géomatique 27-29 Avril 2023

SOFITEL HÔTEL IVOIRE, ABIDJAN



Communication du District Autonome de Yamoussoukro

**Thème: Solutions de géoinformation pour la planification et la gestion du Territoire.
Expérience du District Autonome de Yamoussoukro**

Par: Etienne Narcisse KONAN

**Master 'es Géographie, option Télédétection et SIG
Directeur des Systèmes d'Information Géographique
Secrétaire Général de Côte d'Ivoire Géomatique**

Plan de communication

LE CONTEXTE

QUELQUES DONNÉES GÉOGRAPHIQUES

RAPPEL DES CONSTATS

NOTRE SOLUTION: SIGAT-DAY

- RAPPELS DES OBJECTIFS
- UNE SOLUTION TRANSVERSALE ET FÉDÉRATRICE
- RAPPEL DES ÉTAPES DE RÉALISATION
- ARCHITECTURE TECHNIQUE ET FONCTIONNELLE
- PORTAIL SIGAT-DAY

CONCLUSION

Le contexte

Ville carrefour et cosmopolite, Yamoussoukro est située au centre de la Côte d'Ivoire à 230 km au Nord-Ouest d'Abidjan, la capitale économique, sur l'axe Abidjan – Bouaké.

La ville de Yamoussoukro, capitale administrative et politique de la Côte d'Ivoire depuis 1983, est le Chef-lieu du District Autonome de Yamoussoukro

Le District Autonome de Yamoussoukro est créé par **la loi n° 2014 - 454 du 05 août 2014** portant statut du District Autonome de Yamoussoukro.

C'est une collectivité territoriale de type particulier dotée de la personnalité morale et de l'autonomie financière.

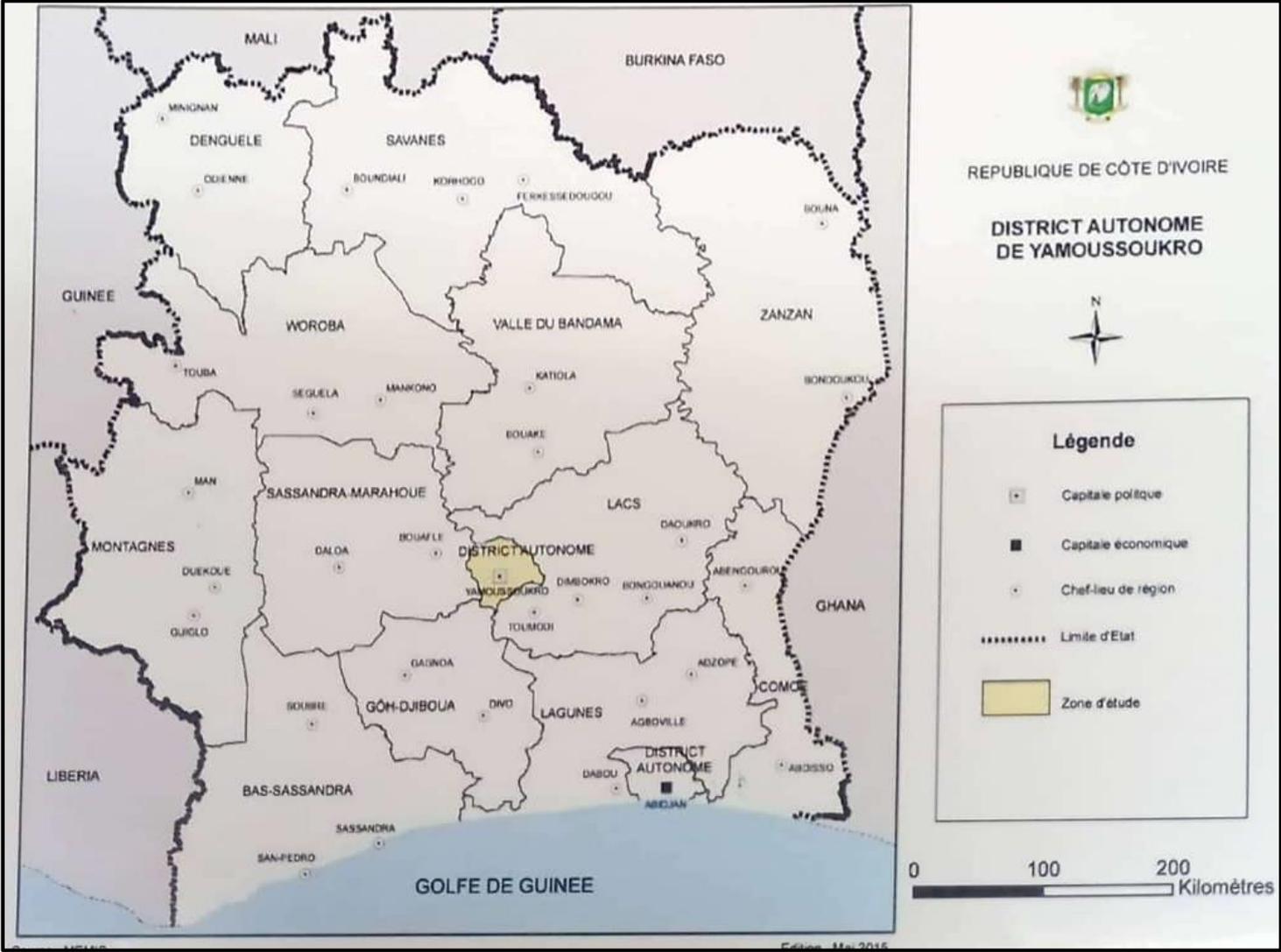
Le contexte

Le District Autonome de Yamoussoukro regroupe les communes et les sous-préfectures des départements de Yamoussoukro et d'Attiéguakro

Localisation: centre de la Côte d'Ivoire. Son territoire est limité:

- Au nord par le département de Tiébissou;
- Au sud par les départements de Toumodi et Oumé;
- A l'est par les départements de Tiébissou et Dimbokro;
- A l'ouest par les départements de Sinfra et Bouaflé

Localisation



Le contexte

Les missions

La protection de l'environnement

La planification de l'aménagement du territoire

La protection de l'environnement et la gestion des ressources naturelles

L'urbanisme et l'habitat

La lutte contre les effets néfastes de l'urbanisation

La promotion et la réalisation des actions de développement économique, social et culturel

La lutte contre l'insécurité

la protection et la promotion des traditions et coutumes

L'entretien du patrimoine et des biens domaniaux de l'Etat transférés au district autonome

Les travaux d'équipement rural

Quelques données géographiques

Le District Autonome de Yamoussoukro comprend :

- **2** Départements: Yamoussoukro et Attiégouakro
- **4** Sous-préfectures: Yamoussoukro, Kossou, Attiégouakro, Lolobo
- **2** Communes: Yamoussoukro et Attiégouakro

Département	Superficie (Km ²)	Sous-préfecture	Superficie (Km ²)	Nombre de communes	Nombre de villages
Yamoussoukro	1 325	Yamoussoukro	967	2	17
		Kossou	358	0	14
Attiégouakro	807	Attiégouakro	308	0	11
		Lolobo	499	0	17
Total District		4	2 132	2	59

Quelques données géographiques

Au niveau démographique:

- **Population globale: 422 000 habitants (INS, RGPH21)**
- **Taux de croissance: 2,48%**
- **Densité: 198 habitants au km²**
- **Taux d'urbanisation: 59,9%**

En terme de desserte:

- **Linéaire de route bitumée: 336 Kms**
- **Linéaire de route en terre: 944 Kms**

Quelques données géographiques

En terme **d'équipements éducatifs**:

- Enseignement primaire: **222 établissements**
- Enseignement secondaire général et technique : **95 établissements**
- Enseignement supérieur : **19 établissements sanitaires**

Réseau hydrographique :

- Le fleuve Bandama avec un bassin versant de 97 000 km²
- Le fleuve N'Zi avec un bassin versant de 100 000 Km²
- 1 lac de 1 700 Km² : le lac de Kossou
- De nombreux lacs et cours d'eau

Points d'eau existant: 500 points d'eau (HVA et pompe villageoise)

Rappel des constats

- Le plan triennal: 120 opérations programmées en moyenne par an
- Une cinquantaine de marchés à exécuter annuellement par les services techniques
- Un tableau de bord d'exécution physique et financière des marchés par direction technique à déployer chaque année
- Un tableau de bord de suivi-évaluation des marchés à implémenter
- D'importantes données disponibles, archivées de manière éparses dans les différentes directions
- Répétition des tâches, redondance des données, lourdeur administrative
- Des coûts supplémentaires dans la reproduction et le traitement de l'information
- Aucune stratégie de diffusion et de partage de ces données
- Un faible niveau d'équipement informatique



Identification du projet

Dans ce contexte, le District a décidé en 2008 de se doter d'un Système d'Information Géographique (SIG) innovant pour une meilleure gouvernance et pilotage des projets et missions des différentes directions du District.

- Etude d'un schéma directeur informatique en 2007
- Etude de faisabilité technique et financière du SIG en 2008 réalisée par le CNTIG
- Elaboration de l'Avant-projet simplifié en 2008
- Elaboration du cahier des charges entre 2009
- Appel à concurrence internationale en 2013
- Démarrage des travaux de prestation en 2014
- Restitution du SIG en 2017

Notre solution: SIGAT-DAY

SYSTÈME D'INFORMATION ET DE GESTION POUR L'AMÉNAGEMENT DURABLE DU DISTRICT AUTONOME DE YAMOOUSSOUKRO

Rappel des objectifs



Rappel des objectifs

Le District Autonome de Yamoussoukro a décidé de se doter d'un Système d'Information Géographique (SIG). Ce SIG devrait servir à la gestion intégrée des données spatiales, socio-économiques et environnementales.

Concevoir et mettre en place une **plateforme d'échanges et de partage d'informations géographiques** à l'échelle du DAY.

Il s'agit :

- de **créer de la donnée** au service de l'ensemble des acteurs de l'aménagement durable du territoire du DAY ;
- d'acquérir et de **partager la base de données géographiques sur le patrimoine du DAY** ;

Rappel des objectifs

- de faciliter la localisation et la gestion des projets d'investissements ;
- de mettre en œuvre des outils de suivi-évaluation des activités et d'aide à la décision ;
- de mettre en place un serveur cartographique de partage et de diffusion d'informations géographiques.

Un SIG transversal et fédérateur

Aménagement du territoire

Planification du développement

Urbanisme et habitat

Communication

Transport

Promotion développement économique
et emploi

Sécurité et
protection civile

Action sociale,
culturelle et
promotion
humaine

Sports et loisirs

Protection de
l'environnement

Hydraulique,
assainissement et
électrification

Tourisme

Santé, hygiène publique et qualité de vie

Rappel des étapes de réalisation

Suite donc à l'appel d'offres ouvert international, le marché a été attribué à un éditeur qui est donc intervenu pour réaliser les opérations suivantes :

- Études et expression des besoins
- Spécifications fonctionnelles et techniques
- Développements et tests
- Intégration des applications sur la plate-forme cartographique
- Installation et déploiement de l'infrastructure matérielle et logicielle du SIG
- Formation des administrateurs fonctionnels et IT

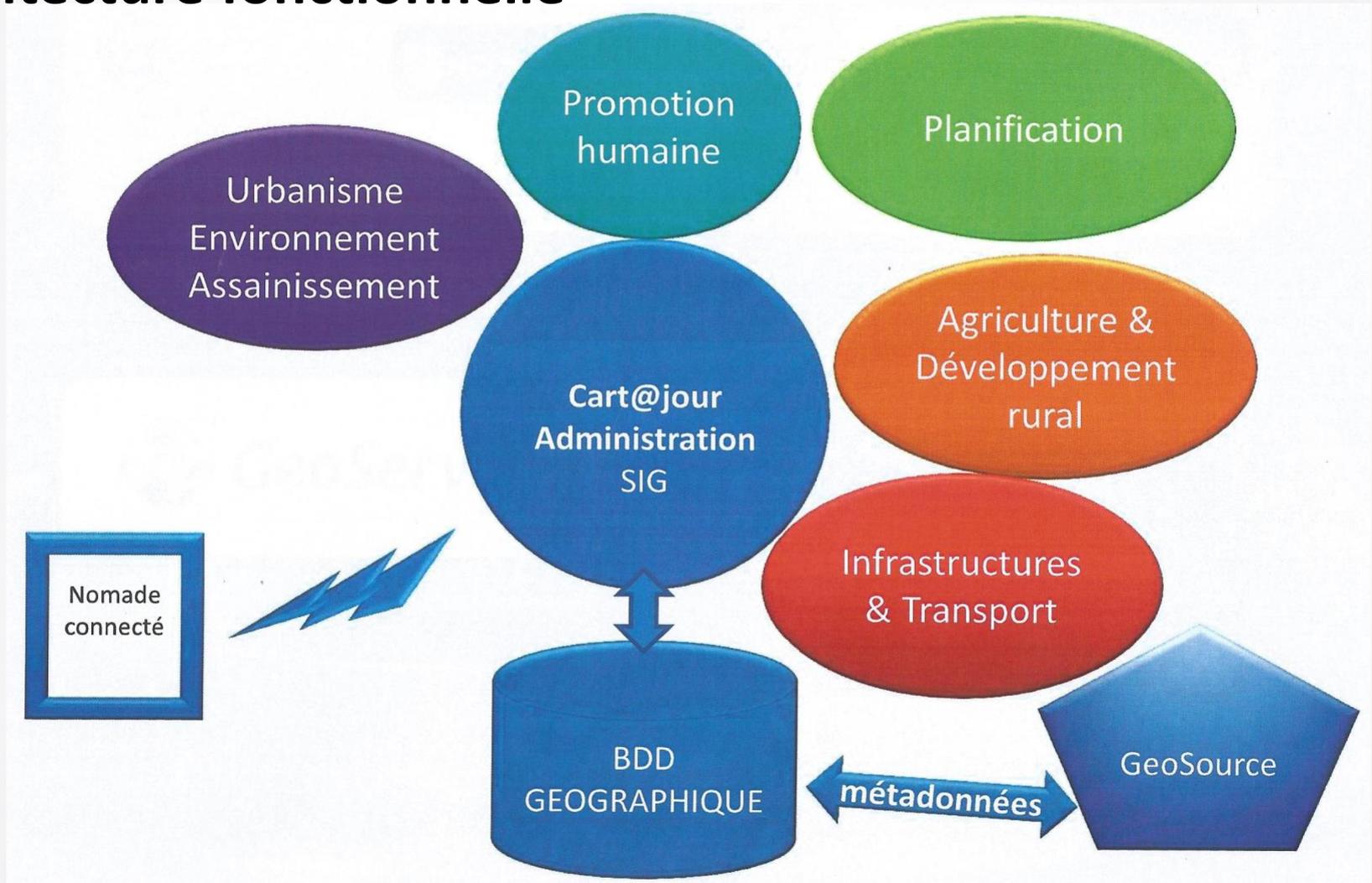
Notre solution : SIAGT-DAY

Architecture fonctionnelle et logicielle



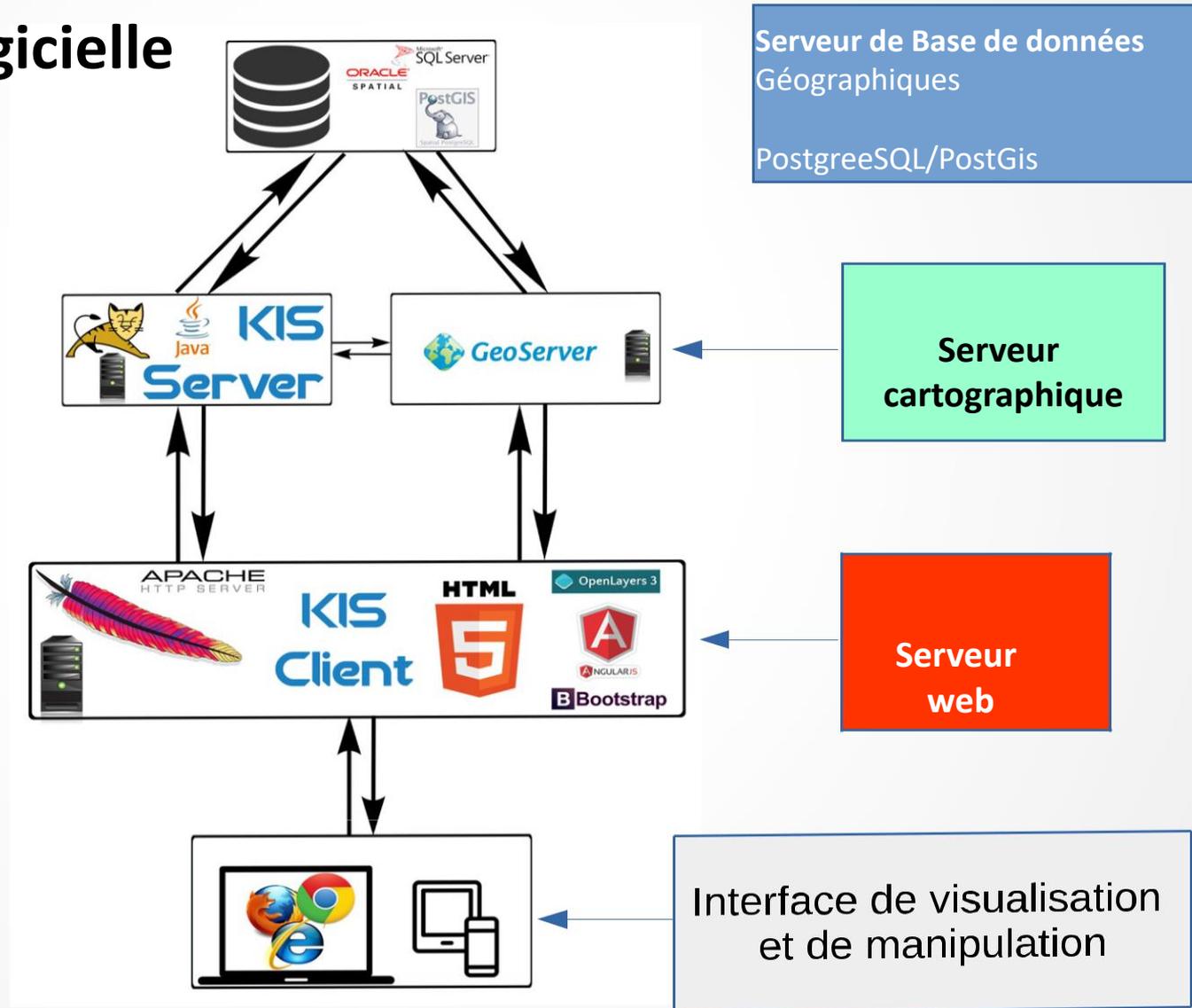
Notre solution : SIAGT-DAY

Architecture fonctionnelle



Notre solution : SIAGT-DAY

L'architecture logicielle



Notre solution: SIGAT-DAY

Notre écosystème informatique

- 3 Serveurs :
- 2 Stations de travail :
- 2 Ordinateurs portables
- 1 GPS en tablette endurcie
- 1 Imprimante graphique grand format

Tout cet ensemble de matériel est assemblé dans une salle serveur, aménagée et sécurisée.

Les serveurs sont connectés à un réseau local sécurisé avec un accès au réseau internet par une connexion Fibre optique (haut débit) 300 mg/bits

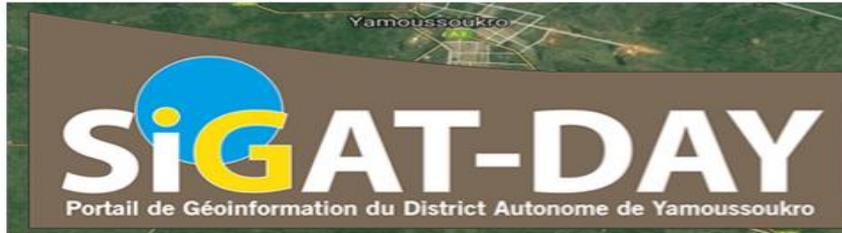
Notre solution: SIGAT-DAY

Pour accéder à la plateforme SIGAT-DAY, il faut suivre les étapes suivantes :

Ouvrir un navigateur internet (google chrome, Firefox Mozilla, ...)

Saisir l'adresse Url : ***www.sigat-day.com*** ou ***160.120.246.251:8080/districtyamoussoukro***

Notre solution: SIGAT-DAY



Recherche...

[Accueil](#)

[Cartothèque](#)

[SIGAT](#)

[Service au public](#)



Connexion

Se souvenir de moi

[Connexion](#)

[Identifiant oublié ?](#)

[Mot de passe oublié ?](#)

Portail de Géoinformation du District Autonome de Yamoussoukro

Nous vous souhaitons la bienvenue sur SIGAT-DAY (Système d'Information Géographique pour l'Aménagement durable du Territoire District Autonome de Yamoussoukro), notre portail de géoinformation.

Vous y trouverez non seulement des cartes concernant les activités du District Autonome de Yamoussoukro, et un accès au SIG, mais aussi des articles à l'intention de tout un chacun afin de mieux connaître les actions de développement à destination des citoyens.

Vous êtes ici : [Accueil](#)

Notre solution: SIGAT-DAY

CONNAÎTRE

GEOLOCALISER

PROGRAMMER

SUIVRE

EVALUER

HISTORISER

Gestion des projets

Création d'opérations

Modification d'opérations

Planification d'opérations

Création de projets

Projet: AO - Marché

Etapes prévisionnelles du proje

Etapes d'exécution du projet

Consultation d'une opération

Consultation d'un projet

Clôture de l'opération

Ajout de Natures des dépenses

Modification de Natures de dépenses

Etapes d'exécution du projet

Description

Suivi

Etapes

Clôture

Rapport

etape 01

Part de l'étape dans le projet

- Suivi de l'exécution
- Déroulement de la partie financière
- Indicateurs
- Pièces jointes
- Pièces jointes de la partie financière

etape 02

etape 03

Notre solution: SIGAT-DAY

cartajour
KIS

District Yamoussoukro Evaluation

Langage



root



Procédure

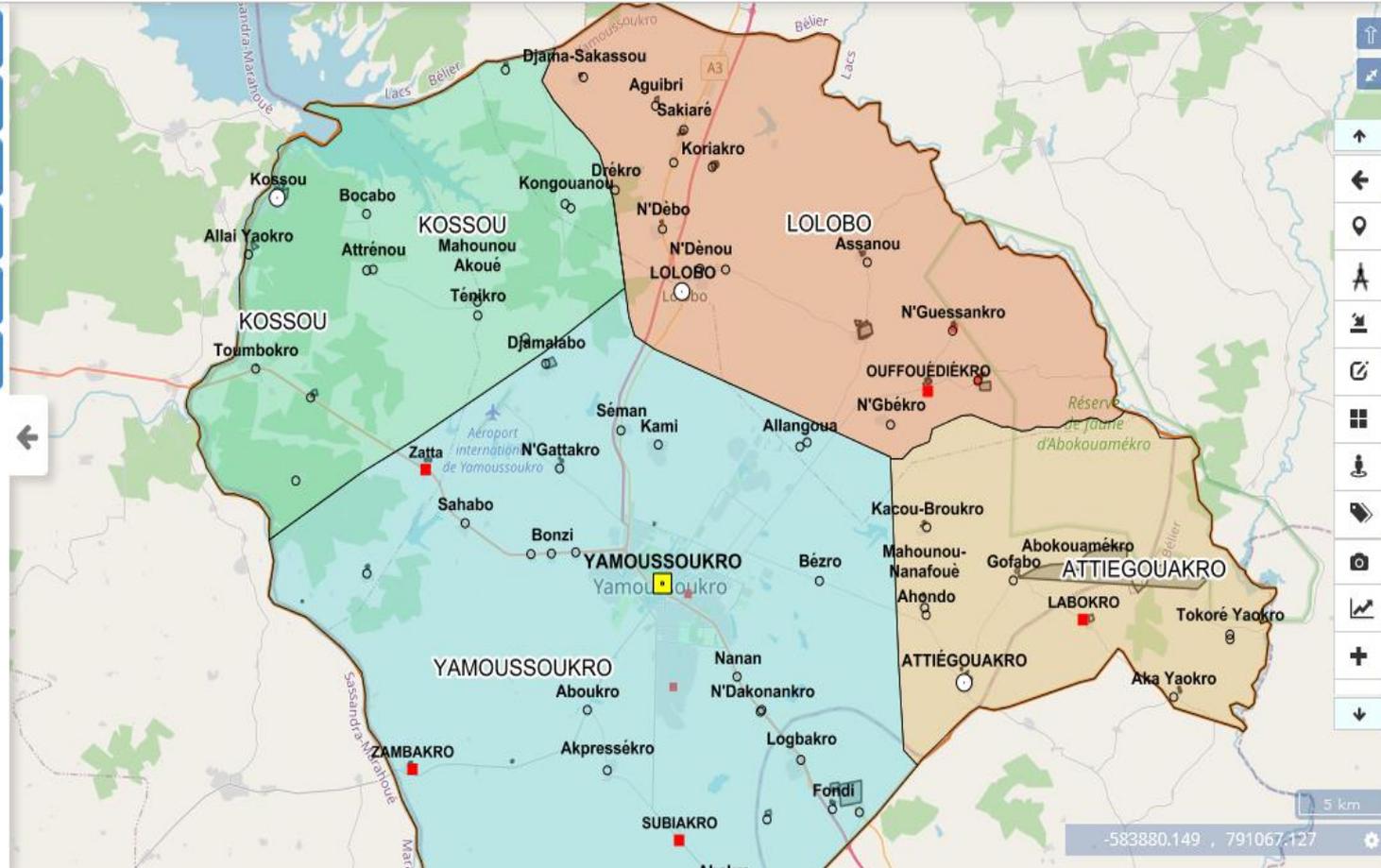
Gestion des projets

Consultation

Rapports

Outils SIG

Incidents



Notre solution: SIGAT-DAY

The screenshot displays the 'KIS ADMINISTRATION' interface for 'District Yamoussoukro Evaluation'. The user is logged in as 'root'. The main content area shows a table titled '11 Liste des Applications' with columns for 'Nom' and 'Type d'ap...'. The table lists 11 applications, each with a 'Détails' button, a configuration icon, and a 'Configuration' button. The applications are: agriculture, promotion_humaine, administration, infrastructure, Consultation, mr_le_gouverneur, construction, planification, SIG-PUBLIC, and projets_antérieurs. The interface also features a sidebar with navigation options like 'Utilisateurs', 'Groupes', 'Rôles', 'Restrictions', 'DONNÉES', 'Sources de données', 'Composants', 'Fonds de plan', 'Unités', 'Styles', 'Réseaux', 'CATALOGUE DE CARTES', and 'MBTiles'.

cartajour
KIS

District Yamoussoukro Evaluation Langage root

KIS ADMINISTRATION Admins

UTILISATEURS, ROLES, GROUPES

Utilisateurs

Groupes

Rôles

Restrictions

DONNÉES

Sources de données

Composants

Fonds de plan

Unités

Styles

Réseaux

CATALOGUE DE CARTES

MBTiles

OUTILS

11 Liste des Applications

Ajouter Supprimer

			Nom	Type d'ap...
Détails	⊕	Configuration	agriculture	MapApp
Détails	⊕	Configuration	promotion_humaine	MapApp
Détails	⊕	Configuration	administration	MapApp
Détails	⊕	Configuration	infrastructure	MapApp
Détails	⊕	Configuration	Consultation	MapApp
Détails	⊕	Configuration	mr_le_gouverneur	MapApp
Détails	⊕	Configuration	construction	MapApp
Détails	⊕	Configuration	planification	MapApp
Détails	⊕	Configuration	SIG-PUBLIC	MapApp
Détails	⊕	Configuration	projets_antérieurs	MapApp

Notre solution : SIGAT-DAY

Il s'agit de réaliser un outil d'exploitation fédérateur utilisé au quotidien par tous les services, qui actualisent le plan triennal, le suivi et le pilotage des opérations et projets sur le territoire du District.



La plateforme **SIGAT-DAY** géolocalise toutes les opérations liées au patrimoine du District avec des usages nomades pour saisir les interventions sur le terrain.

Le système est conçu pour prendre en charge à moyen terme la dématérialisation de processus liées à la gestion des différents services : suivi des interventions sur les pistes, suivi des travaux, projets d'aménagement, nouveaux réseaux,

Notre solution : SIGAT-DAY

Notre Système d'information a pour vocation d'améliorer à terme la gestion des opérations et les performances des services du District. De nombreux indicateurs sont en cours d'élaboration pour disposer de tableaux de bord dynamiques et multicritères, qui sont de précieux outils d'aide à la décision pour la bonne gouvernance des projets et de l'institution.



Smart City



Notre solution : SIGAT-DAY

Autre volet important de ce projet est la collaboration avec des écoles de techniciens et d'ingénieurs afin de monter des projets d'études autour de ces nouveaux usages. Aussi, le District souhaite développer des conventions de partenariat pour construire avec les écoles des projets de collecte et d'analyse de données, modélisation et simulation de scénarios pour proposer des nouvelles applications aux services du District mais également aux bénéficiaires des administrés ou usagers des services publics.



Partenariats avec
des écoles



Toutes les filières de formation d'informaticiens, géomaticiens, géomètres-topographes, environnement, agronomes, urbanistes, aménageurs, déchets, transports, ... peuvent être intéressées pour travailler sur des projets concrets du numérique autour du développement des services urbains et de la ville durable.

De plus, ces projets pourront aboutir à la création d'entreprises et de start-ups ayant éprouvé des modèles économiques viables sur un marché d'avenir et émergent dans nos pays.

Conclusion

En guise de conclusion, il faut retenir que le SIG doit nous aider à maîtriser notre territoire et son évolution à travers nos missions et compétences. Il s'agit d'une plateforme opérationnelle de connaissance partagée et de gestion patrimoniale alliée aux outils de planification et suivi des projets.

Ainsi, le numérique s'invite au cœur des services du District pour faire progresser les usages et accompagner les équipes dans une conduite de changement progressive mais nécessaire. Le District a créé une direction du SIG sous la hiérarchie directe du Gouverneur afin de réussir cette transformation digitale stratégique pour des services du District intelligents et performants.

Je vous remercie de
votre aimable attention