

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

REPUBLIC OF CAMEROON Peace – Work - Fatherland

Université de Dschang

UNIVERSITY OF DSCHANG Scholae Thesaurus Dschangensis Ibi Cordum

BP 96, Dschang (Cameroun) - Tél./Fax (237) 233 45 13 81

Website: http://www.univ-dschang.org. E-mail: udsrectorat@univ-dschang.org



INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE FOTSO VICTOR DE BANDJOUN

FOTSO VICTOR UNIVERSITY INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Département de Génie Informatique

Department of Computer Engineering

BP 134, Bandjoun – Tél./Fax (237) 99 31 61 30 / 70 64 23 92 Website: http://www.univ-dschang.org/iutfv/ E-mail: jut.fotsovictor@univ-dschang.org

PROJET DE FIN D'ETUDE

Thème: SYSTEME DE RECONNAISSANCE ET D'EXTRACTION DES FORMES IDENTIFIABLE A PARTIR DE DONNEES GEOGRAPHIQUES

CAHIER DE CHARGE

Equipe projet:

Noms	Filières
NGUETSA MIENKONDEM Darius Chatelain	CDRI
FOKO Alexis Ghislain	QSIR
TSAGUE KENFACK Joyce Laura	CDRI

Sous l'encadrement de :

M. KAKEU Severin

Année académique : 2022-2023

I- CONTEXTE ET DEFINITION DU PROBLEME

Un système de reconnaissance et d'extraction de formes est un système capable de reconnaitre une forme, de l'extraire et de l'identifier. Cette forme peut être contenu sur une image ou prise en temps réel sur une caméra. Celui-ci peut être utilisé pour mener des études statistiques dans un domaine d'application précis tel que le recensement. Dans ce contexte il pourra permettre des recensements dans des zones éloignées ou encore permettre d'y menée des études spécifiques tel que des études statistiques concernant les cours d'eau, le niveau de forestation et bien d'autres. Un tel système devra permettre de résoudre les problèmes principal liés a de tel activités notamment le cout élevé, les durées très longue, les données incohérentes ou incorrectes et bien plus.

II- OBJECTIF GLOBALE DU PROJET

Ce projet a pour but de permettre la reconnaissance, l'extraction et l'identification des formes afin de faciliter les activités citées plus haut (recensements et études statistiques) et d'y résoudre les principaux problèmes y afférents.

III- PERIMETRE DU PROJET

L'implémentation de ce système pourra se faire dans le domaine géographique ou géomatique et consistera à reconnaitre, extraire et identifier une forme sur une image ou une caméra en temps réels et de traiter les données obtenues à des fin statistiques ou personnel.

IV- BESOINS FONCTIONNELS ET NON FONCTIONNELS DU SYSTEME

a) Besoins fonctionnels

Les principales fonctionnalités que devra implémenter ce projet sont les suivantes :

- ✓ Reconnaitre les formes sur une image ou sur une caméra en temps réel.
- ✓ Extraire les formes sur une images ou sur une caméra en temps réel.
- ✓ Identifier les formes sur une images ou sur une caméra en temps réel.
- ✓ Traiter les données obtenues à des fin statistique

b)Besoins non fonctionnels

En plus des besoins cités ci-dessus notre système devra également couvrir les concepts suivants :

- ✓ Fiabilité : il devra être capable d'assurer de manière continu le service attendu.
- ✓ Portabilité : Il devra être facilement deployable sur d'autre environnements matériels ou logiciel nouveaux.
- ✓ Maintenabilité : il devra être facilement utilisable et facilement maintenable.
- ✓ Compatibilité : il devra être facilement combinables à d'autres systèmes.