

Fondateur & Gérant de LARTECH CONSULTING SARL

Fondateur et Gérant de LARTECH CONSULTING (LTC), cabinet de conseil spécialisé en géomatique, transformation numérique, gestion de projets et développement durable, j'accompagne les administrations publiques, les organisations internationales, les ONG et les entreprises privées dans la conception et la mise en œuvre de solutions innovantes à forte valeur ajoutée. Expert en Systèmes d'Information Géographique (SIG) avec plus de cinq (5) années d'expérience, je possède une expertise reconnue en géomatique, télédétection, cartographie, analyse spatiale, développement d'applications numériques, suivi-évaluation, agriculture numérique, conformité EUDR et gestion environnementale. J'interviens à toutes les étapes des projets, depuis la conception jusqu'au déploiement opérationnel, en mettant les technologies géospatiales au service de la prise de décision.

1. **Nom** : LIGUE
2. **Prénom** : AYMARD ROMUALD
3. **Date de naissance** : 09/04/1992
4. **Passeport** : N° 22A187779 – délivré le 07/02/2023 à Abidjan (CIV), expirant le 06/02/2028
5. **E-mail** : lartechaymar@gmail.com / aymard.ligue@curat-edu.org
6. **Tél** : (225) 0759803136 / 0564954937
7. **Résidence** : Côte d'Ivoire, ABIDJAN, Cocody Riviera 2
8. **Niveau d'éducation** : DOCTORAT

Institution [Date de début - Date de fin]	Dégré(s) or Diplôme(s)
2022-2025 : Ecole Doctorat, Sciences Technologie et Agriculture Durable (ED-STAD) / UFHB	Doctorat en Télédétection et SIG, Option Aménagement, Gestion des terres et des Ecosystèmes (AGTE). (en cours)
2024-2025 : Université Internationale Senghor d'Alexandrie / IPMD	Master of Business Administration (MBA), Option Management Digital de Projet.
2020-2022 : Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection (CURAT)	Master en Télédétection et SIG, Option Aménagement, Gestion des terres et des Ecosystèmes (AGTE).
2016-2018 : Université Jean Lorougnon Guédé (UJLoG),	Master en Géographie, Option Géographie Physique, Environnement et Eaux.
2015-2016 : Université Jean Lorougnon Guédé (UJLoG), Daloa	Licence en Géographie, Option Géosystème et Environnement (GE)
2012-2013 : Lycée Moderne I de Gagnoa (LMIG)	Baccalauréat scientifique (série C).

9. Autres formations

Années	Certificats obtenus
Février 2026	Certificat : EUR41 / CSF41 - F2F - La Norme de l'Agriculture Durable Version 1.4, Cocoa Policy et RDUE.
Janvier 2025	Certificat de formation sur la protection des données à caractère personnel délivré par le cabinet SMS.
Mars 2025	Certificat : EUR41 / CSF41 - F2F - La Norme de l'Agriculture Durable Version 1.3, Cocoa Policy et RDUE.
Avril 2025	Certificat sur les fondamentaux de la gestion de projet.
Mai 2025	Certificat de formation sur la durabilité environnementale dans le secteur du développement.
Novembre 2024	Integration of Gender Equity in Service Providers and Producer Organizations.
Sept - Nov 2024	Certificat sur la Valorisation des Résultats de la Recherche-Innovation et de leur Exploitation économique (PFVRIEES).

10. Capacités linguistiques : Indiquez votre niveau de compétence sur une échelle de 1 à 5 (1 - excellent ; 5 - basic)

Langue	Lecture	Oral	Écriture
Français	5	5	5
Anglais	1	2	1

11. Adhésion à des organismes professionnels : Réseau Professionnel Africain de la Géomatique (RPAG).

12. Autres capacités : Esprit d'équipe et innovation, Leadership, Excellente communication, Capacité à travailler sous pression.

13. Principales qualifications : Maîtrise des outils SIG et géomatiques (QGIS, ArcGIS, ArcGIS Pro, KoboToolbox, ODK, BaseCamp, GPS Garmin), Gestion de bases de données (PostgreSQL/PostGIS) pour l'organisation et le contrôle qualité des données de suivi écologique, Télédétection pour le traitement d'images (satellites, drones) et analyse spatiale pour le suivi des habitats et des changements forestiers, cartographie thématique, Photo-interprétation, Programmation (python/R) et connaissance en Linux, Développement d'outils de collecte de données, Suivi-évaluation de projets selon critères CAD/OCDE et MS Projet.

14. Expérience spécifique dans à l'international :

Pays	Dates
Ghana	2024
Maroc	2023
Allemagne	2023

15. **Principaux domaines d'intervention de LARTECH CONSULTING :** Géomatique et Systèmes d'Information Géographique (SIG), services géomatiques et cartographiques, télédétection, intelligence artificielle appliquée à la géomatique, agriculture numérique, traçabilité et conformité EUDR, développement d'applications Web et Mobile, gestion et digitalisation de projets, transformation digitale, conception et administration de bases de données spatiales, cartographie par drone (Drone Mapping), travaux publics, lotissement et sécurisation foncière, études topographiques, devis, plans architecturaux et études techniques, aménagement du cadre de vie, construction et réhabilitation de bâtiments, décoration et design d'intérieur, vente de terrains et de biens immobiliers, études environnementales, aménagement du territoire, changement climatique et résilience, suivi-évaluation de projets, formation professionnelle, renforcement des capacités, gouvernance, responsabilité sociétale des entreprises (RSE), conseil stratégique, accompagnement institutionnel et assistance à la maîtrise d'ouvrage.

16. Principaux projets réalisés

Années	Projet	Client	Pays
En cours	VivriTech	LARTECH CONSULTING	Côte d'Ivoire
En cours depuis 2025	IEEA Anacarde	CAP SIKAN	Côte d'Ivoire
Depuis 2023	Traçabilité cacao	SOCAR-KATANA	Côte d'Ivoire
2024	PPI Compact	Earthworm Foundation	Côte d'Ivoire
2024	RhizoSource	SGS	Côte d'Ivoire
2023	FURIFLOOD	CURAT	Allemagne / Côte d'Ivoire

17. Expérience professionnelle (post-études) :

Dates	Location	Entreprise et personne de référence	Position	Description
Depuis Mars 2025	Abidjan	LARTECH CONSULTING SARL Réf : LIGUE AYMARD ROMUALD Grade : Fondateur et Gérant Email : lartechaymar@gmail.com Tél : 07 59 80 31 36	GÉRANT	- Conception et mise en œuvre du système d'information géographique (SIG) du projet. - Définition de la stratégie de développement de l'entreprise. - Pilotage administratif, financier et opérationnel. - Conception et supervision de projets SIG, numériques et environnementaux. - Élaboration des offres techniques et financières. - Gestion des partenariats institutionnels et commerciaux. - Coordination d'équipes pluridisciplinaires. - Développement d'applications Web et Mobile. - Déploiement de plateformes SIG. - Mise en place de systèmes de suivi-évaluation. - Formation et renforcement des capacités. - Conseil stratégique auprès des institutions publiques et privées. - Assurance qualité et gestion des risques.
Depuis Janvier 2026	Abidjan	CAP SIKAN Réf : MOBIO Grade : Responsable des Opérations Email : mar@capsikanci.com Tél : 07 07 79 04 42	Expert Géomaticien/SIG (Projet Identification des Exploitants et Exploitations d'Anacarde (IEEA))	- Conception et mise en œuvre du système d'information géographique (SIG) du projet. - Supervision du géoréférencement et du mapping des exploitations agricoles. - Élaboration des méthodologies de collecte, de cartographie et de contrôle qualité des données spatiales. - Intégration et administration des bases de données géospatiales (PostgreSQL/PostGIS). - Production et analyse de cartes thématiques et dynamiques. - Développement des outils d'analyse spatiale et statistique des données agricoles. - Contrôle de la cohérence, de l'exhaustivité et de la fiabilité des données géographiques collectées. - Paramétrage et intégration des couches cartographiques dans les applications web et mobiles. - Mise en place des protocoles de collecte GPS et de synchronisation des données offline/online. - Appui technique au développement des solutions SIG web et mobiles. - Suivi technique des activités terrain liées au géoréférencement des parcelles. - Gestion, traitement et sécurisation des données spatiales. - Production de tableaux de bord cartographiques et d'outils de suivi opérationnel. - Formation et accompagnement des agents de collecte, superviseurs et équipes techniques sur les outils SIG. - Rédaction de guides techniques, procédures SIG et rapports analytiques.

				- Contribution à la planification stratégique à travers l'analyse spatiale et la visualisation des données. - Veille à la conformité des données géographiques avec les standards techniques. - Assistance technique et maintenance évolutive des solutions cartographiques déployées. - Coordination technique des activités de cartographie à l'échelle nationale. - Consolidation et harmonisation des données géospatiales provenant des différentes régions du projet. - Évaluation des risques de déforestation dans le cadre de la conformité au règlement européen EUDR.
Depuis 2022	Abidjan	Socak Katana Export Réf : Fofana DAOUDA Grade : RDD, Socak-Katana Email : dfofana@socakatana.com Tél : 07 07 63 63 56	Expert Géomaticien/SIG (Projet communautaire pour l'amélioration des conditions de vie des producteurs et productrices de la filière cacao et de traçabilité des fèves de cacao)	- Conception et pilotage du système de Suivi-Évaluation des projets de durabilité dans la filière cacao, incluant la définition d'indicateurs clés (KPI) liés aux moyens de subsistance des producteurs et à la gestion des terres ; - Évaluation de l'impact des activités sur le terrain (mapping des parcelles de cacao, CLMRS, AGR, AVEC) pour mesurer leur efficacité et leur pertinence auprès des communautés agricoles ; - Formation des agents de terrain à l'usage des outils digitaux pour la collecte et au contrôle qualité de données ; - Contrôle qualité des données géospatiales. Analyse des risques (déforestation, conformité EUDR) via la télédétection et les SIG. Elaboration de recommandations correctives pour la durabilité environnementale ; - Production de rapports d'évaluation périodiques pour le bailleur (FERRERO), mettant en évidence les résultats, les écarts et les leçons apprises pour l'amélioration continue ; - Supervision des activités d'audits pour l'obtention des certificats Rainforest Alliance (RA) et Fairtrade (FT). - Animation de sessions avec les producteurs pour évaluer l'adoption des bonnes pratiques et recueillir des retours sur les interventions ;
2024 - 2025	Abidjan	Indice du Développement Humains (IDH) /CIRES/ Earthworm Foundation Réf : Dr KAMARA Mouctar Grade : Landscape Operation Manager, Cavally (Earthworm Foundation) Email : m.kamara@earthworm.org Tél : 0708781562 / 0705245881 Réf : N'DRI Allou Nazaire Grade : Dr en Economie (CIRES) Email : ndrinazaire@yahoo.fr Tél : 07 07 63 63 56	Expert SIG/Analyse d'Impact - Projet PPI Compact Mission pour le suivi du PPI Compact de la région du Cavally (2024-2025)	- Identification et cartographie thématique des zones d'intervention et corridors écologiques ; - Évaluation indépendante de l'efficacité des interventions de conservation et de développement dans un paysage complexe du Cavally. - Application d'une approche mixte : revue documentaire, entretiens avec parties prenantes (communautés, autorités, ONG), analyse de données quantitatives et qualitatives ; - Analyse de la pertinence, cohérence et durabilité des actions menées - Conception de plans de collecte de données terrain (méthodologies, cibles, échantillonnage) ; - Développement et déploiement d'outils de collecte mobile (KoboCollect) pour enquêtes standardisées ; - Formation des agents et mise en place de protocoles de contrôle qualité et validation des données ; - Analyse de séries temporelles d'images satellites pour suivi de l'occupation des sols ; - Détection des changements forestiers (déforestation, dégradation) par télédétection et SIG ; - Production de matrices de suivi et tableaux de bord pour évaluation des objectifs PPI ; - Rédaction de rapports techniques et synthétiques pour la prise de décision ; - Analyse de l'efficacité des interventions pour identifier bonnes pratiques et améliorations ;

				- Élaboration de propositions pour optimiser l'impact des projets de conservation ; - Contribution stratégique à la gouvernance multipartite et à la pérennisation des actions.
2024 - 2025	Abengourou	RhizoSource / SGS Réf : Sacha MALKA Grade : Co-ordinateur Déploiement Email : sacha@abeya.com Tél : +225 0715895598	Consultant SIG – Déploiement RhizoSource (Phase 2, Projet de traçabilité cacao/anacarde)	- <u>Pilotage du déploiement SIG pour coopératives cacao/anacarde</u> : prospection et validation coopératives (Étape 0, formulaire Google Forms, critères RhizoSource) ; signature contrats partenariats et programme déploiement (Étape 1, encrographe nombre producteurs/sections ciblées). - <u>Collecte et contrôle qualité des données internes (Étape 2)</u> : géoréférencement parcelles via Rhizo Trace (polygones, traces GPS hors ligne), données intégration administrative et attributs pour la traçabilité. - <u>Formation des champions et agents terrain (Étape 3)</u> : ateliers sur Rhizo Web/Rhizo Trace (formulaires ODK-like, sauts logiques, captures GPS/photos), aptitudes d'évaluation (formulaires Google Forms, note 4.5 minimum/5). - <u>Collecter les polygones hors-déploiement (Étape 4) et teste pilote au siège (Étape 5)</u> : géométrie de validation (cohérence topologique, <10m, doubles détection/superpositions), correction erreurs spatiales (Qgis). - <u>Déploiement intégral (Étape 6)</u> : accompagnement autonome coopératives (100% producteurs/parcelles abordées, 100% achats digitalisés) ; suivi des métriques engagement via tableau de bord (nouveaux, % producteurs, fiches de livraisons). - <u>Évaluation post-déploiement (Étape 7, max 2 mois)</u> : rapports hebdomadaires (Google Forms/Sheets), salles de réunions lundis (bilan progression), freins d'identification, corrections données pour conformité EUDR/Rainforest Alliance/Fairtrade.
2022 - 2025	Würzburg (Allemagne)	École Doctorale Sciences, Technologie et Agriculture Durable (ED-STAD) / Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection (CURAT) Réf : N'GEUSSAN BI Vami Grade : Dr en Télédétection et SIG Email : vami@outlook.com Tél : 07 49 21 63 35	Chercheur Télédétection/SIG (Furiflood Project : <i>Apport de la télédétection et des méthodes d'intelligence artificielle à la cartographie du risque inondation dans le bassin versant de la Riviera Bonoum (Sud-est, Côte d'Ivoire))</i>	- Cadrage méthodologique pour l'évaluation intégrée du risque inondation (Aléa - Exposition - Vulnérabilité), un cadre transférable à l'évaluation de projets ; - Analyse spatiale avancée et modélisation pour identifier les zones et populations critiques, fournissant une base scientifique pour les priorités d'intervention ; - Synthèse de données multisources (satellites, socio-économiques, terrain) pour produire des recommandations opérationnelles en matière d'aménagement du territoire et de réduction des risques ; - Développement et entraînement de modèles de Machine Learning (classification supervisée : Random Forest, SVM) sous Python (bibliothèques Scikit-learn, GDAL) pour produire une carte d'occupation du sol ; - Application de la méthode AHP (Analytic Hierarchy Process) pour pondérer et combiner les couches dans un SIG (QGIS/ArcGIS) pour générer les cartes d'aléa, d'exposition, de vulnérabilité et de risque synthétique. - Validation des résultats par comparaison avec des cartes historiques d'inondation et observations de terrain. - Interprétation des cartes de risque finales pour identifier les zones les plus critiques.

				- Rédaction de rapport technique et scientifique complet.
Août - Déc 2022	Abidjan	Agence National de la Statistique (ANSTA) Réf : Kouassi Aristide Grade : Expert Géomaticien, ANStat Email : kouassy.aristide@gmail.com Tél : 07 47 27 95 47	Géomaticien (Projet PHAS)	- Mission dans le cadre d'un projet de modernisation du SIG national. - Gestion et contrôle qualité des données d'infrastructures : Récupération, structuration et validation avancée (doublons, topologie) de jeux de données critiques sur serveur dédié. - Numérisation des réseaux : Géoréférencement précis et digitalisation d'infrastructures à partir d'imagerie satellite, garantissant une base géospatiale fiable et à jour. - Harmonisation des données : Standardisation des tables attributaires selon les normes nationales. - Production de supports d'aide à la décision : Génération de cartes thématiques et de rapports techniques.
Octobre - Décembre 2021	Gagnoa	Institut National de la Statistique (INS) Réf : Kouassi Aristide Grade : Expert Géomaticien, ANStat Email : kouassy.aristide@gmail.com Tél : 07 47 27 95 47	Chef d'équipe (Projet RGPH 2021)	- Formation pratique des agents aux protocoles, suivi quotidien des activités et résolution des problèmes terrain. - Établissement et ajustement des plannings de déplacement pour assurer une couverture du territoire. - Gestion des cas complexes : Intervention directe auprès des ménages récalcitrants. - Contrôle qualité : Vérification systématique de la complétude et de la cohérence des questionnaires remplis. - Digitalisation et consolidation des données : Saisie, récapitulation du dépouillement préliminaire sur tablette et transfert sécurisé des ensembles de données vers les serveurs centraux. - Garantie de la conformité et de la sécurité : Application stricte des procédures de l'INS pour la collecte, le traitement et le transfert des données sensibles.
Depuis Avril 2021	Daloa	UP de Géographie Physique de UJLoG Réf : ADOU Aka Giscard Grade : Dr en Géographie, UP, UJLoG Email : giscardadou@yahoo.fr Tél : 07 07 81 61 95	Consultant Formateur (Télédétection / SIG)	- Acquisition des images satellites Landsat OLI et Sentinel 2A ; - Correction radiométrique et atmosphérique des images (Landsat) ; - Extraction de la zone d'intérêt et composition colorée des bandes ; - Collecte de données de terrain et identification des sites d'entraînement ; - Classification supervisée des images et opérations de post-traitement ; - Mission de validation et analyse statistique de l'occupation du sol ; - Détection de changement de l'occupation du sol (Matrice de transition) ; - Modélisation prédictive de l'occupation du sol futur (chaîne de Markov) ; - Restitution cartographie : cartes interactives d'occupation du sol.

2019 - 2020	Bouaké	Cabinet GeoSIG Technology / Techno Expert Réf : ADOU Aka Giscard Grade : Dr en Géographie, UP, UJLoG Email : giscardadou@yahoo.fr Tél : 07 07 81 61 95	Stage professionnel (Drone Mapping et Télédétection)	- Planification et exécution des missions : Conception des plans de vol (grille, corridor, orbite) avec des logiciels dédiés (Pix4Dcapture, DJI Pilot) pour optimiser la couverture, la résolution et la précision des acquisitions en fonction des objectifs du projet (cartographie, modélisation 3D, inspection). - Acquisition et gestion des données brutes : Pilotage d'aéronefs (drones à voilure fixe ou multicopters) pour la collecte d'images haute résolution et/ou de données LiDAR. Gestion sécurisée et organisation des médias (extraction, sauvegarde, vérification de l'intégrité). - Modélisation photogrammétrique professionnelle : Pilotage du traitement dans Pix4D (ou équivalent Agisoft Metashape) : création de projet, alignement des images, calibration, et génération des produits intermédiaires. - Modélisation 3D : Génération de nuages de points denses classés, de modèles numériques de surface (MNS) et de terrain (MNT), et de modèles texturés 3D (maillages). - Cartographie 2D : Production d'orthomosaïques géoréférencées et radiométriquement corrigées, servant de fonds cartographiques extrêmement précis. - Analyse thématique : Calcul et cartographie d'indices dérivés (NDVI pour la santé végétale, indices d'humidité, modèles d'élévation différentiels) pour l'analyse environnementale ou agricole ; - Contrôle qualité et livraison : Validation de la précision géométrique et de la qualité radiométrique des produits. - Préparation et restitution des livrables (fichiers GeoTIFF, modèles 3D, rapports) aux clients ou aux équipes projets pour intégration dans les SIG ou outils de décision.
-------------	--------	---	--	---

18. Autres (c.-à-d. publications) :

- A. R. LIGUE (2022). Dynamics of the Exploitation of the Alluvial Plain of the River Zotto in the Finage of Zépréguhe (Midwest, Côte D'Ivoire). International Journal of Research and Review. DOI : <https://doi.org/10.52403/ijrr.20220773>.
- A. R. LIGUE (2020). Mise en valeur agricole de la plaine alluviale Zotto dans le finage de Zepréguhé (Centre-ouest, Côte d'Ivoire) : entre usages et contraintes ; pp248-263.
- A. R. LIGUE (2025). Apport de la télédétection et les SIG à la cartographie des Îlots de Chaleur Urbain (ICU) dans le District d'Abidjan (Sud-Est, Côte d'Ivoire). (*En cours de publication*).
- A. R. LIGUE (2025). Apport de la télédétection et des méthodes Machine Learning à la cartographie de la dynamique de l'occupation et de l'utilisation des terres dans le bassin versant de la Riviera Bonoumin (Abidjan, Côte d'Ivoire). (*En cours de publication*)
- A. R. LIGUE (2025). Apport de la télédétection et les SIG à la cartographie de l'aléa inondation dans le bassin versant de la Riviera Bonoumin (Abidjan, Côte d'Ivoire). (*En cours de publication*)
- A. R. LIGUE (2025). Apport des méthodes d'Intelligence Artificielle couplé a la Télédétection et les SIG à la cartographie du risque actuel et future des inondations dans le bassin versant de la riviera Bonoumin (Abidjan, Côte d'Ivoire). (*En cours de rédaction*)