

Badr KHALLOUQ

☎ +212 6 91 68 67 49 | ✉ baderkhalok@gmail.com | 🔗 LinkedIn | 🐙 GitHub | 📁 Portfolio | 📍 Rabat, Maroc

PROFIL PROFESSIONNEL

Docteur en Géographie Humaine et Ingénieur d'État en Urbanisme et Aménagement Territorial, avec plus de douze années d'expérience dans l'analyse des dynamiques territoriales, la production et la mobilisation des connaissances géographiques, la gouvernance foncière et l'appui aux politiques publiques au Maroc. Mes fonctions au sein de l'Agence Nationale de la Conservation Foncière, du Cadastre et de la Cartographie (ANCFCC) m'ont conduit à intervenir sur près de 90% du territoire national et à collaborer avec une diversité d'acteurs publics, territoriaux, privés et de la société civile dans le cadre de la collecte, de la confrontation et de la validation de données territoriales et cartographiques. Mon parcours associe recherche scientifique, enquêtes de terrain, coordination multi-acteurs, analyse institutionnelle, enseignement et accompagnement méthodologique.

FORMATION

Université Sidi Mohamed Ben Abdellah <i>Doctorat en Géographie Humaine</i> <i>Thèse consacrée à la gouvernance territoriale des terres collectives agricoles au Maroc.</i>	Fès, Maroc Févr. 2021 – Mars 2026
École Supérieure des Métiers de l'Architecture et du Bâtiment – UPF <i>Diplôme d'Ingénieur d'État en Urbanisme et Aménagement Territorial</i>	Fès, Maroc Févr. 2022 – Juil. 2024
Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II <i>Master Spécialisé en Sciences Géospatiales et Gouvernance Foncière</i>	Rabat, Maroc Févr. 2018 – Juil. 2020
Université Mohammed V <i>Licence Fondamentale en Droit Français</i>	Rabat, Maroc Mars 2018 – Juil. 2019
Université Ibn Tofail <i>Licence Professionnelle en SIG et Gestion de l'Espace</i>	Kénitra, Maroc Févr. 2017 – Août 2018

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Agence Nationale de la Conservation Foncière, du Cadastre et de la Cartographie (ANCFCC) <i>Ingénieur d'État – Direction de la Cartographie</i>	Rabat, Maroc Oct. 2013 – Présent
— Conduite de missions de terrain ayant couvert près de 90% du territoire marocain, permettant une connaissance approfondie des réalités territoriales, des dynamiques d'urbanisation, des systèmes fonciers et des enjeux de développement territorial. — Collecte, confrontation, vérification et validation de données territoriales et cartographiques en coordination avec les administrations publiques, collectivités territoriales, autorités et services locaux, établissements publics, acteurs privés, populations locales et acteurs de la société civile. — Coordination d'opérations nationales de production, de mise à jour et de contrôle qualité des référentiels cartographiques, en collaboration avec différents acteurs institutionnels et territoriaux. — Analyse des dynamiques spatiales et territoriales et production d'informations géographiques mobilisables pour l'aménagement du territoire, la gestion foncière et l'appui à la décision publique. — Participation à des projets de coopération institutionnelle et technique, notamment avec l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN France), dans le cadre du développement et de la modernisation des référentiels géographiques nationaux. — Contribution à la conception et à la mise en place d'un prototype de base de données vectorielles et de référentiels géographiques nationaux, ainsi qu'au développement d'outils SIG mobiles dédiés à la collecte, à la mise à jour, au contrôle qualité et à la validation des données sur le terrain.	

EXPÉRIENCE ACADÉMIQUE

Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II <i>Enseignement et Encadrement Académique</i>	Rabat, Maroc Févr. 2025 – Juil. 2026
— Enseignement en SIG avancé appliqué à l'aménagement du territoire, articulant concepts théoriques, méthodes d'analyse spatiale et applications pratiques aux problématiques territoriales. — Encadrement scientifique et accompagnement méthodologique d'étudiants du Master Sciences Géospatiales et Gouvernance Foncière dans la réalisation de leurs projets de fin d'études.	

- Encadrement de travaux mobilisant les technologies géospatiales émergentes, notamment la GéoAI, le Machine Learning, Google Earth Engine, la télédétection et la modélisation spatiale prédictive, pour l'analyse des dynamiques territoriales et l'aide à la décision.
- Accompagnement de travaux de recherche portant sur les dynamiques territoriales, la gouvernance foncière, l'expertise immobilière et les méthodes géospatiales d'aide à la décision.
- Participation en qualité de membre de jurys de soutenance de projets de fin d'études, avec évaluation scientifique et méthodologique des travaux et formulation de recommandations.
- Transmission et valorisation de connaissances scientifiques et techniques auprès des étudiants, en favorisant l'articulation entre recherche académique, innovations géospatiales et pratiques professionnelles.

RECHERCHE DOCTORALE ET INVESTIGATIONS EMPIRIQUES

- Analyse des politiques de melkisation des terres collectives agricoles et de leurs implications sur la gouvernance foncière, les dynamiques territoriales et le développement rural.
- Mobilisation du Land Governance Assessment Framework (LGAF) comme cadre d'analyse permettant d'examiner les dispositifs institutionnels, les droits fonciers, les mécanismes de gestion des terres et les enjeux de bonne gouvernance foncière.
- Conduite d'investigations empiriques et d'enquêtes de terrain auprès d'acteurs locaux et institutionnels, visant à confronter les réalités territoriales aux dispositifs institutionnels et aux orientations des politiques publiques.
- Mobilisation croisée d'approches quantitatives, qualitatives, institutionnelles et géospatiales afin de produire et territorialiser des connaissances utiles à la compréhension des transformations territoriales et à l'aide à la décision.
- Développement de recherches appliquées sur la valorisation agricole des terres collectives, intégrant les perceptions et connaissances des agriculteurs locaux dans des démarches participatives d'analyse multicritère et d'aide à la décision territoriale.
- Valorisation des résultats à travers des publications et communications scientifiques portant sur la gouvernance foncière et territoriale, les transformations rurales et les approches géospatiales d'aide à la décision.

PUBLICATIONS ET PRODUCTION SCIENTIFIQUE

Articles publiés dans des revues à comité de lecture – Indexés Scopus

- **Khallouq, B.** (2025). *Application of the SLEUTH Model for Land Use Prediction : Simulation of Urban Sprawl in the City of Meknes*. E3S Web of Conferences, 686, 06005.
- **Khallouq, B.** *Urban Sprawl and Collective Land Vulnerability in Irrigated Perimeters : A Geospatial and Predictive Modeling Approach Using LCM in Sidi Kacem, Morocco*.

Manuscrits en préparation / soumission

- **Khallouq, B.** *Collective Land Reform and Good Land Governance in Morocco : A Contextualized LGAF-Based Assessment of the Melkisation Policy in Sidi Kacem*.
- **Khallouq, B.** *GIS-AHP Multi-Criteria Analysis for Mapping Agricultural Land Valorization Potential of Collective Farmlands in the Sidi Kacem Irrigated Perimeter, Morocco*.

Communications et manifestations scientifiques

- **FEZ GIS-Users' 2026** – 7^e Congrès International des Utilisateurs des SIG, Fès, Maroc. Communication orale acceptée, 7 octobre 2026.
- **Land Management and Utilization (LMU)** – Auteur invité, 2026.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

SIG & Analyse Spatiale : QGIS, ArcGIS, analyse spatiale, modélisation cartographique, analyse multicritère (AHP), statistiques spatiales et gestion des données géospatiales.

Télédétection : Google Earth Engine, traitement d'images optiques et radar, classification de l'occupation et de l'utilisation du sol, détection des changements et analyse de séries temporelles.

GéoAI & Machine Learning : Random Forest, XGBoost, SVM, modélisation spatiale prédictive et simulation de l'expansion urbaine à l'aide des modèles SLEUTH, LCM et PLUS.

Cartographie & Géodésie : Cartographie topographique, GNSS, nivellement, orthophotographie, photogrammétrie, production cartographique et contrôle qualité.

Gouvernance Foncière & Cadastre : Systèmes d'information foncière, cadastre, terres collectives, gouvernance foncière, melkisation, expertise immobilière et gestion du foncier rural.

Aménagement du Territoire : Urbanisme et aménagement territorial, analyse spatiale, planification de l'utilisation du sol, développement territorial et approches d'aide à la décision.

EXPERTISE IMMOBILIÈRE ET PARCOURS RICS

RICS – Parcours Valuation

Candidat MRICS

2026

- Candidature en cours dans le cadre de la voie APC Preliminary Assessment, avec un superviseur MRICS validé.
- Expérience pratique en évaluation immobilière au sein d'un cabinet réglementé RICS, portant sur des terrains, biens résidentiels, actifs commerciaux, industriels et logistiques.
- Expérience en expertise judiciaire et en matière d'expropriation, en collaboration avec un professionnel MRICS.

FORMATIONS CONTINUES ET MOOCs

École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

En ligne

MOOCs

2024

- Management of Urban Infrastructures – Part 1.
- Villes africaines 2 : Planification et gestion urbaines.
- Systèmes d'Information Géographique – Partie 1.
- Systèmes d'Information Géographique – Partie 2.

Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P)

En ligne

MOOCs

2024 – 2025

- African Urban Economic Development in the Context of Climate Change.
- La gestion des données urbaines : clé du développement de villes africaines plus intelligentes.

ONU-Habitat & University of Nairobi

En ligne

MOOC

2024

- Digital Governance for Inclusive and Sustainable African Cities.

Centre for Affordable Housing Finance in Africa (CAHF)

En ligne

MOOC

2025

- Making Housing Markets Work in African Cities.

African Centre for Cities – University of Cape Town

En ligne

MOOC

2025

- Smart Cities, Clever Tactics, and Urban Possibilities in Africa.

Ain Shams University – Smart and Future Cities Laboratory

En ligne

MOOC

2025

- Urban AI for Sustainable and Equitable Smart African Cities.

AUTRES ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

Edaphos Engineering

Suisse

Mission de conseil indépendant

- Missions de terrain relatives à la prospection et à l'évaluation de terrains agricoles.
- Appui aux études foncières, environnementales et territoriales.

AMAN DIRASSAT

Agadir, Maroc

Études d'Impact sur l'Environnement

- Contribution à la préparation et au suivi des études d'impact sur l'environnement relatives à des projets de développement.
- Coordination et suivi avec les autorités régionales et les différentes parties prenantes institutionnelles.

GLOBAL CHARTERED EXPERTS (GCE)

Casablanca, Maroc

Expertise, Évaluation et Conseil Immobilier

Mars 2026 – Juin 2026

- Contribution à des missions d'expertise et d'évaluation immobilière portant sur une diversité d'actifs : terrains, biens résidentiels, actifs commerciaux, industriels et logistiques.
- Participation à l'analyse et à l'évaluation de projets de développement immobilier au sein d'un cabinet professionnel d'expertise, d'évaluation et de conseil immobilier.

LANGUES ET CENTRES D'INTÉRÊT

Langues : Arabe (langue maternelle) ; Français (excellente maîtrise professionnelle et académique) ; Anglais (bonne maîtrise professionnelle et scientifique).

Centres d'intérêt : Course à pied, lecture et voyages.