Abderrazak El Harti
Professeur de l'Enseignement Supérieur

Informations Personnelles

Adresse e-mail : a.elharti@usms.ma

Numéro de téléphone : 212662119379

Adresse : Faculté des Sciences et Techniques, BP 523, Béni Mellal-Maroc

Lien Scopus : https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506912173

Formation

2005, Doctorat d'Etat en Géomatique et Géosciences
Université Cadi Ayyad, Marrakech

Expérience Professionnelle

- Professeur de l'Enseignement Supérieur à la Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal, Université Sultan Moulay Slimane depuis 1996.
- Vice-doyen de la faculté Polydisciplinaire de Béni Mellal, Université Sultan Moulay Slimane, 2007/200.
- Chef de Département des Sciences de la Terre de la Faculté des Sciences et Techniques, Béni Mellal, 2012/2014.
- Coordonnateur de la Licence Sciences et Techniques ''Géomatique et Aménagement du Territoire'', 2014-2017.
- Directeur élu du Centre des Etudes Doctorale Sciences et Techniques de la Faculté des Sciences et Techniques, Béni Mellal, 2013-2015.
- Directeur du Centre de Formation Continue de l'Université Sultan Moulay Slimane, 2019/2021.
- Directeur du Laboratoire Géomatique, Géoressources et Environnement depuis 2021.
- Coordonnateur de la Licence d'Université ''Topographie et Géomatique'', depuis 2013.

Projets pédagogiques

Depuis mon recrutement à la Faculté des Sciences et Techniques de Béni Mellal, j'ai coordonné et j'ai participé à la mise en place et aux enseignements de plusieurs filières de formations de Licences, de Masters et de Doctorats en Sciences Géomatiques.

Projets de recherche Scientifique

J'ai géré et j'ai participé à une dizaine de projets de recherche scientifique, financés par des organismes nationaux et internationaux, dans le domaine de la Géomatique et de ses applications à la dégradation des sols, l'agriculture de précision et l'exploration minière.

Langues

Arabe : Courante

Français : Bien

Anglais : Intermédiaire

Production scientifique des cinq dernières années

- Saad El Imanni, H., **El Harti, A**., Bachaoui, E.M.,Mouncif, H., Eddasouqi, F., Hasnai, M.A., Zinelabidine, M.I., **2023**, **"Multispectral UAV data for detection of weeds in a citrus farm using machine learning and Google Earth Engine: Case study of Morocco".** *Remote Sensing Applications: Society and Environment, vol. 30, pages 100941.* *https://doi.org/10.1016/j.rsase.2023.100941* (*SCOPUS, Q1*).

- Hajaj, S.; **El Harti, A**; Jellouli, A., Pour, A.B., Himyari, S.M. Hamzaoui, A.; Bensalah, M.K; Benaouiss, N.; Hashim, M., **2023**, **"HyMap imagery for copper and manganese prospecting in the east of Ameln valley shear zone (Kerdous inlier, western Anti-Atlas, Morocco)".** *Journal of Spatial Science.* https://doi.org/10.1080/14498596.2023.2172085 (*SCOPUS, Q2*).

- Soufiane Hajaj, **Abderrazak El Harti**, Amine Jellouli, Amin Beiranvand Pour,Saloua Mnissar Himyari, Abderrazak Hamzaoui and Mazlan Hashim **(2023)**: **Evaluating the Performance of Machine Learning and DeepLearning Techniques to HyMap Imagery for Lithological Mapping in a Semi-Arid Region: Case Study from WesternAnti-Atlas, Morocco.** Minerals 2023, 13, 766. https://doi.org/10.3390/min13060766. (*SCOPUS, Q2*).

- Achraf Khaddari, Abdessamad Jari, Saïd Chakiri, Hassan El Hadi, Allal Labriki,Soufiane Hajaj, Lahcen Goumghar, **Abderrazak El Harti**, Mohamed Abioui **(2023**): **A Comparative Analysis of Analytical Hierarchy Process and Fuzzy Logic Modeling in Flood Susceptibility Mapping in the Assaka Watershed, Morocco.** Journal of Ecological Engineering 2023, 24(8), 62–83 https://doi.org/10.12911/22998993/165958. (*SCOPUS, Q2*).

- Saad El Imanni H., **El Harti, A**., Hssaisoune, M.,Velastegui-Montoya, A. Elbouzidi, A. Addi, M. El Iysaouy, L., El Hachimi, J., **2022**, **"Rapid and Automated Approach for Early Crop Mapping Using Sentinel-1 and Sentinel-2 on Google Earth Engine; A Case of a Highly Heterogeneous and Fragmented Agricultural Region".***Journal of Imaging*, vol. 8, no. 12:316. https://doi.org/10.3390/jimaging8120316 (***SCOPUS and WoS, Q2***).

- Saad El Imanni, H., **El Harti, A**., El Iysaouy, L., **2022**, **"Wheat Yield Estimation Using Remote Sensing Indices Derived from Sentinel-2 Time Series and Google Earth Engine in a Highly Fragmented and Heterogeneous Agricultural Region".** Agronomy, vol. 12, no. 11: 2853. https://doi.org/10.3390/agronomy12112853 (***SCOPUS and WoS, Q1***).

- Saad El Imanni H., **El Harti, A.,** Panimboza, J., **2022**. **"Investigating Sentinel-1 and Sentinel-2 Data Efficiency in Studying the Temporal Behavior of Wheat Phenological Stages Using Google Earth Engine"**. *Agriculture*, vol. 12, no. 10: 1605.

https://doi.org/10.3390/agriculture12101605 (*SCOPUS and WoS, Q1*).

- El Hachimi, J., **El Harti A**., Lhissou, R. ,Ouzemou, J.E., Chakouri, M., Jellouli A., **2022,"Combination of Sentinel-2 Satellite Images and Meteorological Data for Crop Water Requirements Estimation in Intensive Agriculture"**.*Agriculture 12, 1168*.
  https://doi.org/10.3390/agriculture12081168(*SCOPUS and WoS, Q1*).

- Hajaj, S.; **El Harti, A**; Jellouli, A., **2022, "Assessment of hyperspectral, multispectral, radar, and digital elevation model data in structural lineaments mapping: A case study from Ameln valley shear zone, Western Anti-Atlas Morocco"**. *Remote Sensing Applications: Society and Environment, vol. 27, pages 100819.*
  https://doi.org/10.1016/j.rsase.2022.100819(*SCOPUS, Q1)*

- Chakouri, M., **El Harti, A**.;Lhissou, R.; El Hachimi, J.; Jellouli, A.; Adiri, Z., **2022, "Assessment of radarsat-1, ALOS PALSAR and sentinel-1 SAR satellite images for geologicallineamentmapping"**. *Geocarto International, Volume 37, Issue 27, Pages 15530 - 15547.*
  https://doi.org/10.1080/10106049.2022.2102215(*SCOPUS, Q1)*

- Nouaim, W.;Rambourg, D.; Merzouki, M.; **El Harti, A.;** Karaoui, I. **2022, "Assessing the intra-annualvariability of agricultural soillosses: a RUSLE application in Nord-Pas-de-Calais, France"**. J*ournal of Water and Land Development,volume 52, Pages 210 - 220.*
  https://doi.org/10.24425/jwld.2022.140392(*SCOPUS, Q3).*

- El Hachimi, J., **El Harti A**., Ouzemou, J.E, Lhissou, R., Chakouri, M., Jellouli A. **2022"Assessment of the benefit of a single sentinel-2 satellite image to small crop parcels mapping".***Geocarto International, volume 37, Issue 25, Pages 7398 - 7414*

- https://doi.org/10.1080/10106049.2021.1974955(*SCOPUS, Q1)*

- Jellouli, A.**ElHarti; A.,** Adiri, Z., Adiri Z.; Chakouri, M.; El Hachimi, J.; Bachaoui, E.M., **2021,"Application of optical and radar satellite images for mapping tectonic lineaments in kerdous inlier of the Anti-Atlas belt, Morocco"**. *Remote Sensing Applications: Society and Environment, vol. 22, no 100509.*

- https://doi.org/10.1016/j.rsase.2021.100509(*SCOPUS, Q1)*

- Bannari, A.; Selouani, A.; El-Basri M; Rhinane, H.; **El-Harti A**.; El-Ghmari A., **2021, "MULTI-SCALE ANALYSIS OF DEMs DERIVED FROM UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) IN PRECISION AGRICULTURE CONTEXT".***International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Pages 8285 - 8288.*

- https://doi.org/10.1109/IGARSS47720.2021.9554020

- Chakouri, M.; Lhissou, R. Lhissou R.; **El Harti, A**.; Maimouni, S.; Adiri, Z., **2020, "Assessment of the image-based atmospheric correction of multispectral satellite images for geological mapping in arid and semi-arid regions"**. Remote Sensing Applications: Society and Environment, volume 20, article number 100420.
  https://doi.org/10.1016/j.rsase.2020.100420(*SCOPUS, Q1)*

- **El-Harti, A**.; Bannari, A., Manyari, Y.; Nabil, A.; Lahboub, Y.; El-Ghmari, A., Bachaoui, E. **2020, "Capabilities of the New Moroccan Satellite Mohammed-VI for Planimetric and AltimetricMapping"**.International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Pages 6105 - 6108
  https://doi.org/10.1109/IGARSS39084.2020.9324290

- Adiri, Z.;**El Harti, A**; Jellouli, A.; Maacha, L.; Azmi, M.; Zouhair; Bachaoui , E.M., **2020. "Mapping copper mineralization using EO-1 Hyperion data fusion with Landsat 8 OLI and Sentinel-2A in Moroccan Anti-Atlas"**. *Geocarto International, volume 35, Issue 7, Pages 781 - 800.*
  https://doi.org/10.1080/10106049.2018.1544287(*SCOPUS, Q1)*

- Adiri, Z.; Lhissou, R.; **El Harti, A**.; Jellouli, A.; Chakouri, M. 2020, **"Recent advances in the use of public domain satellite imagery for mineral exploration: A review of Landsat-8 and Sentinel-2 applications"**. *Ore Geology, Reviews volume 117February, Article number 103332.* https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103332*(SCOPUS, Q1)*

- Adiri, Z.; **El Harti, A**.; Jellouli, A.; Maacha, L.; Azmi, M.; Zouhair, M.; Bachaoui, E. M., 2020, **"Mineralogical mapping using Landsat-8 OLI, Terra ASTER and Sentinel-2A multispectral data in SidiFlah-Bouskour inlier, Moroccan Anti-Atlas".** *Journal of Spatial Science, volume 65, Issue 1, Pages 147 – 171.* https://doi.org/10.1080/14498596.2018.1490213*(SCOPUS, Q2)*

- Defourny, P.; Bontemps S.; Bellemans, N.; Cara, C.; Dedieu, G.; Guzzonato, E.; Hagolle, O.; Inglada, J.; Nicola, L.; Rabaute, T.; Savinaud, M.; Udroiu, C.; Valero, S.; Bégué, A.; Dejoux, J.F.; **El Harti, A**.; Ezzahar, J; Kussul, N.; Labbassi, K.; Lebourgeois, V.; Miao, Z.; Newby, T.; Nyamugama, A.; Salh, N.; Shelestov, A.; Simonneaux, V.; Traore, P. S.; Traore, S.; Koetz, B., **2019**, **"Near real-time agriculture monitoring at national scale at parcel resolution: Performance assessment of the Sen2-Agri automated system in various cropping systems around the world"**,*Remote Sensing of Environment, volume 221, Pages 551 – 568.* https://doi.org/10.1016/j.rse.2018.11.007*(SCOPUS, Q1)*

Prof. A. El Harti

Janvier 2024