

## LISTE CLASSEE DES PUBLICATIONS

Dans cette liste, mon nom est en gras et les celui des étudiants encadrés souligné.

- *Articles dans revues internationales à comité de lecture (16)*

1. Soil surface roughness modelling with the bidirectional autocorrelation function. R. Dusséaux, **E. Vannier**. Biosystems Engineering 2022 ; 220 : 87 – 102.
2. Semantic segmentation : a modern approach for identifying soil clods in precision farming. A. Azizi, Y. Abbaspour-Gilandeh, **E. Vannier**, R. Dusséaux, T. Mseri-Gundoshmian, H.A. Moghaddam. Biosystem Engineering 2020; 196: 172 - 182.
3. Wavelet-based clod segmentation on digital elevation models of a soil surface with or without furrows. **E. Vannier**, R. Dusséaux, O. Taconet, F. Darboux. Geoderma 356, 15 dec 2019; article 113933 (10 p).
4. Using Digital Elevation Models and Image Processing to Follow Clod Evolution under Rainfall. **E. Vannier**, O. Taconet, R. Dusséaux, F. Darboux. Journal of Ecology and Toxicology 2018; 2: 113. Article (5p)
5. A study of clod evolution in simulated rain on the basis of digital elevation models. **E. Vannier**, O. Taconet, R. Dusséaux, F. Darboux. Catena 2018; 160: 212-221.
6. Automatic clod detection and boundary estimation from Digital Elevation Model images using different approaches. O. Chimi Chiadjeu, S. Le Hégarat-Masclé, **E. Vannier**, O. Taconet, R. Dusséaux. Catena 2014 ; 118 : 73-83.
7. Statistical description of seedbed cloddiness by structuring objects using digital elevation models. O. Taconet, R. Dusséaux, **E. Vannier**, O. Chimi-Chiadjeu. Computers & Geosciences 2013 ; 60 :117-125.
8. Using simulated annealing algorithm to move clod boundaries on seedbed digital elevation model. O. Chimi-Chiadjeu, **E. Vannier**, R. Dusséaux, S. Le Hégarat-Masclé, O. Taconet. Computers & Geosciences 2013 ; 57 :68-76.
9. Study of backscatter signature for seedbed surface evolution under rainfall – Influence of radar precision. R. Dusséaux, **E. Vannier**, O. Taconet, G. Granet. Progress in Electromagnetics Research 2012; 125: 415-437.
10. Influence of gradient estimation on clod identification on a seedbed digital elevation model. O. Chimi-Chiadjeu, **E. Vannier**, R. Dusséaux, O. Taconet. Environmental & Engineering Geoscience 2011; 17: 337-352.
11. A contour-based approach for clods segmentation on a seedbed surface. O. Taconet, **E. Vannier**, S. Le Hégarat. Soil & Tillage Research 2010; 109: 123-132.
12. Wavelet-based detection of clods on soil surfaces. **E. Vannier**, V. Ciarletti, F. Darboux. Computers & Geosciences 2009 ; 35: 2259-2267.
13. Classification of technical pitfalls in objective universal hearing screening by otoacoustic emissions, using an ARMA model of the stimulus waveform and bootstrap cross-validation. **E. Vannier**, P. Avan. Medical Engineering & Physics 2005; 27 (8): 669-677.
14. BAEPs averaging analysis using autoregressive modelling. **E. Vannier**, A. Naït-Ali. Journal of Clinical Monitoring and Computing 2004; 18: 147-155.

15. Objective detection of brainstem auditory evoked potentials with a priori information from higher presentation levels. **E. Vannier**, O. Adam, J.F. Motsch. *Artificial Intelligence in Medicine* 2002; 25 (3): 283-301.
  16. Computer-assisted ABR Interpretation using the Automatic Construction of the Latency-intensity Curve. **E. Vannier**, O. Adam, P. Karasinski, M. Ohresser, JF. Motsch. *Audiology* 2001 ; 40 (4): 191-201.
- *Articles dans revues nationales à comité de lecture (1)*
    - Recherche des mottes de terre par analyse multirésolution. **E. Vannier**, V. Ciarletti. *Revue I2M n°3-4/ 2010, Métrologie en sciences de la terre ; édition Lavoisier, vol 10 : 103-120.*
  - *Chapitres d'ouvrages (2)*
    1. Statistical characterization of bare soil surface microrelief. **E. Vannier**, O. Taconet, R. Dusséaux, O. Chimi-Chiadjeu. *Advance geoscience remote sensing*, ISBN 978-953-51-1581-6, édition Intech 2014 : 207-228.
    2. Analyse de la variabilité des courbes latence-intensité des potentiels évoqués auditifs précoces. Relation avec l'audiogramme. **E. Vannier**, O. Adam, M. Ohresser, JF. Motsch. *Vertiges et Acouphènes, nouvelles approches thérapeutiques et nouvelles technologies d'exploration*, ISBN 2-914513-47-X, édition Solal 2003 : 109-115.
  - *Actes publiés de conférences internationales, congrès et colloques (7)*
    1. Characterization of agricultural soil surfaces from 2.5 D DEMs of sub-millimetre resolution and machine learning. **E. Vannier**, R. Dusséaux. *MEDGU 2024, Barcelona, Espagne, 25-28 novembre 2024. Article (11p) accepté.*
    2. Soil surface roughness modeling: limit of global characterization in remote sensing. O. Chimi-Chiadjeu, **E. Vannier**, R. Dusséaux, O. Taconet. *SPIE remote sensing 2013, Dresden, Germany, 23-26 september 2013. Article (6p)*
    3. Segmentation of elevation images based on a morphology approach for agricultural clod detection. O. Chimi-Chiadjeu, **E. Vannier**, S. Le Hégarat-Masclé, R. Dusséaux, O. Taconet. *CISP 2012, Chongqing, China, 16-18 October 2012. Article (5p)*
    4. Recherche des mottes de terre par analyse multirésolution. **Edwige Vannier**, Valérie Ciarletti. *C2I 2010, Le Mans, France, 26-27 janvier 2010. Article (8p)*
    5. Scattering from 2D-dielectric random surfaces Effect of roughness and moisture of seedbed surfaces upon the bistatic scattering coefficient. K. Aït Braham, R. Dusséaux, **E. Vannier**, O. Taconet, G. Granet, *IGARSS 2007, Barcelona, Espagne, 23-27 juillet 2007. Article (3p)*
    6. A new approach for roughness analysis of soil surfaces. **E. Vannier**, A. Gademer, V. Ciarletti, , *EUSIPCO 2006, Florence, Italie, 4-8 septembre 2006. Article (4p)*
    7. Estimation de la latence V des potentiels évoqués auditifs précoces à partir d'un a priori physiologique et clinique. Application à la recherche objective de seuil. **E. Vannier**, O. Adam, J.F. Motsch. *GRETSI 2001 (18e colloque), Toulouse, 10-13 septembre 2001. Article (4p) sur le CD-ROM du congrès réalisé par Tesa 2 rue Camichel BP7122 F-31071 Toulouse, CEDEX 7.*



- *Autres (9)*

1. Modeling clod evolution under rainfall according to clod size, **E. Vannier**, R. Dusséaux. EGU 2023, Vienna, Autriche, 23-28 avril 2023.
2. Using digital elevation models and image processing to follow clod evolution under rainfall. **E. Vannier**, O. Taconet, R. Dusséaux, F. Darboux. Annual Congress on Soil Sciences 2017, Madrid, Espagne, 4-5 décembre 2017.
3. Statistical description of seedbed surface by structuring objects and surface generation algorithm. O. Chimi-Chiadjeu, **E. Vannier**, R. Dusséaux, O. Taconet, V. Ciarletti. AGU 2012, San Francisco, USA, 03-07 Décembre 2012.
4. A gradient-based approach for clod segmentation on a soil surface elevation model. O. Chimi-Chiadjeu, **E. Vannier**, O. Taconet, R. Dusséaux, S. Le Hégarat-Masclé. EGU 2010, Vienna, Autriche, 2-7 mai 2010.
5. Caractérisation et génération de surfaces agricoles, étude de la diffraction en coordonnées non orthogonales. K. Aït Braham, R. Dusséaux, **E. Vannier**, G. Granet. Communication à la journée "diffusion par les surfaces rugueuses" du 9 mars 2006, organisée par le GDR ondes et le GDR ultrasons.
6. Analyse de la variabilité des courbes latence-intensité des potentiels évoqués auditifs précoces. Relation avec l'audiogramme. **E. Vannier**, O. Adam, M. Ohresser, JF. Motsch. Communication au 35ème Congrès de la Société Internationale d'Otoneurologie, Créteil, 24-26 mai 2001.
7. Brainstem auditory evoked potentials latency-intensity functions cluster analysis. **E. Vannier**, O. Adam, J.F. Motsch. Student forum of IEEE ICASSP 2001, Salt Lake City, Utah, May 7-11. Abstract on CD ROM (ISBN 0-7803-7043-0).
8. Intérêt de l'acquisition automatique de la courbe latence-intensité des potentiels évoqués auditifs précoces : méthode et résultats obtenus. **E. Vannier**, O. Adam, M. Ohresser, JF. Motsch. Communication au 5ème congrès de la Société Française d'Audiologie, Tours, 11-12 décembre 2000.
9. Construction automatique des courbes latence-intensité des potentiels évoqués auditifs précoces (PEAP) ; **E. Vannier**, O. Adam, P. Karasinski, JF. Motsch, M. Ohresser. Communication au 107ème congrès de la Société Française d'Oto-rhino-laryngologie et de Chirurgie de la Face et du Cou, Paris, 1-3 octobre 2000 \*.
10. Acquisition et construction automatique de la courbe latence-intensité des potentiels évoqués auditifs précoces. **E. Vannier**, P. Karasinski, Jf. Motsch. Communication au 10ème forum des jeunes chercheurs, SFGMB, Recueil des résumés pp 132-133, Tours, 13-14 juin 2000.

\* Communication invitée au VIIIe Congrès de la Société Internationale Francophone d'ORL et de Chirurgie Cervico-Faciale, Dakar, 29-31 mars 2001.