

LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

Dans cette liste, mon nom est souligné et la revue ou le congrès est en gras.

Je précise que j'ai quatre enfants, que je travaille à temps partiel et que mon temps équivalent chercheur moyen depuis que je suis maître de conférences est de 0,27 ETC. Ma productivité moyenne est de 2,6 article dans une revue indexée JCR par ETC et par an.

1. *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.
2. *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).
3. *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)
4. *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.
5. *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.
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 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.
8. *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)
9. *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.
10. *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.

11. *Segmentation of elevation images based on a morphology approach for agricultural clod detection.* O. Chimi-Chiadjeu, E. Vannier, S. Le Hégarat-Mascle, R. Dusséaux, O. Taconet. **CISP 2012**, Chongqing, China, 16-18 October 2012. Article (5p)
12. *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.
13. *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.
14. *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.
15. *Recherche des mottes de terre par analyse multirésolution.* E. Vannier, V. Ciarletti. **Revue I2M n°3-4/ 2010, Météologie en sciences de la terre ; édition Lavoisier**, vol 10 : 103-120.
16. *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.
17. *A gradient-based approach for clod segmentation on a soil surface elevation model.* O. Chimi, E. Vannier, O. Taconet, R. Dusséaux, S. Le Hégarat-Mascle. **EGU 2010**, Vienna, Autriche, 2-7 mai 2010.
18. *Recherche des mottes de terre par analyse multirésolution.* Edwige Vannier, Valérie Ciarletti. **C2I 2010**, Le Mans, France, 26-27 janvier 2010. Article (8p)
19. *Wavelet-based detection of clods on soil surfaces.* E. Vannier, V. Ciarletti, F. Darboux. **Computers & Geosciences 2009** ; 35: 2259-2267.
20. *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)
21. *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)
22. *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**.
23. *Classification of technical pitfalls in objective universal hearing screening by otoacoustic emissions, using an ARMA model of the stimulus waveform and bootstrap*

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

- cross-validation.* E. Vannier, P. Avan. **Medical Engineering & Physics** 2005; 27 (8): 669-677.
24. *BAEPs averaging analysis using autoregressive modelling.* E. Vannier, A. Naït-Ali. **Journal of Clinical Monitoring and Computing** 2004; 18: 147-155.
 25. *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.
 26. *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.
 27. *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.
 28. *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** (18^e 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.
 29. *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 **35^{ème} Congrès de la Société Internationale d'Otoneurologie**, Créteil, **24-26 mai 2001**.
 30. *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).
 31. *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 **5^{ème} congrès de la Société Française d'Audiologie**, Tours, **11-12 décembre 2000**.
 32. *Construction automatique des courbes latence-intensité des potentiels évoqués auditifs précoces (PEAP) ;* E. Vannier, O. Adam, P. Karasinski, JF. Motsch, M. Ohresser. Communication au **107^{ème} congrès de la Société Française d'Oto-rhino-laryngologie et de Chirurgie de la Face et du Cou**, Paris, **1-3 octobre 2000** *.
 33. *Acquisition et construction automatique de la courbe latence-intensité des potentiels évoqués auditifs précoces.* E. Vannier, P. Karasinski, Jf. Motsch. Communication au **10^{ème} 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.

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