

1- Journaux / Revues

Articles scientifiques - ACL

1. COOKE, J., GIRAULT, R., BUSNOT, S., MORVAN, T., MENASSERIE-AUBRY, S. – 2023. Characterising the Effect of Raw and Post-Treated Digestates on Soil Aggregate Stability. *Waste and Biomass Valorization*, vol. 14, 19 p. [DOI-10.1007/s12649-023-02045-3](https://doi.org/10.1007/s12649-023-02045-3)
2. FIRMINO, MV, TREMIER, A. – 2023. Nitrogen Losses Mitigation by Supplementing Composting Mixture with Biochar: Research of the Ruling Parameters. *Waste and Biomass Valorization*, 13 p. [DOI-10.1007/s12649-023-02204-6](https://doi.org/10.1007/s12649-023-02204-6)
3. LEVAVASSEUR, F., KOUAKOU, PK., CONSTANTIN, J., CRESSON, R. FERCHAUD, F., GIRAULT, R., JEAN-BAPTISTE, V, LAGRANGE, H., MARSAC, S., PELLERIN, S., HOUOT, S - 2023. Energy cover crops for biogas production increase soil organic carbon stocks: A modeling approach. *Global Change Biology Technology*. Vol.15, 15 p. [DOI-10.1111/gcbb.13018](https://doi.org/10.1111/gcbb.13018)
4. MALET, N., PELLERIN, S., GIRAULT, R., NESME, T. – 2023. Does anaerobic digestion really help to reduce greenhouse gas emissions? A nuanced case study based on 30 cogeneration plants in France. *Journal of Cleaner Production*, vol. 384, 12 p. [DOI10.1016/j.jclepro.2022.135578](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135578)
5. PAPANGELOU, A., BAHERS, JB., AISSANI, L. – 2023. Drivers of urban metabolism: Toward a framework for urban transformations. *Journal of Industrial Ecology*, vol. 27, 17 p. [DOI-10.1111/jiec.13435](https://doi.org/10.1111/jiec.13435)
6. POURCHER, A.-M., DRUILHE, C., LE MARECHAL, C., REPERANT, E., BOSCHER, E., ZIEBAL, C., MARTIN, L., LEBRETON, M., ROUXEL, S., HOUDAYER, C., LE ROUX, S., DERONGS, L., POËZEVARA, T., SARRAZIN, M., NAGARD, B., HEURTEVENT, L., DENIS, M. – 2023. Quantification of indicator and pathogenic bacteria in manures and digestates from three agricultural biogas plants over a one-year period *Waste Management*, vol. 169, 10 p. [DOI-10.1016/j.wasman.2023.06.037](https://doi.org/10.1016/j.wasman.2023.06.037)

Articles de synthèse / revues bibliographiques – AS / REV

- 1.

Autres articles (articles publiés dans des revues professionnelles ou techniques, etc.)

- 1.

2- Ouvrages

Chapitres d'ouvrage en anglais ou dans une autre langue étrangère – CHP

- 1.

3- Production dans des colloques / congrès, séminaires de recherche

Articles publiés dans des actes de colloques / congrès

1. Mulliez, P, Cannavacciuolo, M, Piveteau, P, Barré, P, Chauvin, C, Villenave, C, Cluzeau, D, Hoeffner, K, Riou, V, Piron, D, Hermant, A, Scherer, A, Moreira, M, Reibel, A, Jean-Baptiste, V, Vrignaud, G, Sadet-Bourgeteau, S. 2023 Metha biosol : impact des digestats de méthanisation sur la qualité biologique des sols agricoles

Autres produits présentés dans des colloques / congrès et des séminaires de recherche

1. Aissani, L. – 2023. Métabolisme des biodéchets de Rennes Métropole - Quels leviers, quelles trajectoires à 10 ans ? 102^{ème} Congrès de l'ASTEE 2023 - Le métabolisme des territoires dans un contexte de transition écologique, 5/06/2023 – 8/06/2023, Nice, France (Communication Orale)
2. Derongs, L., Depret, G., Pourcher, A.-M., Druilhe, C., Heurtevent, L., Buffet, J., & Hartmann, A. (2023) Effect of operating conditions on the abundance of antibiotic resistance genes in semi-continuous mesophilic anaerobic reactors. 18th international RAMIRAN conference, 12/09/23-14/09/23, Cambridge, Royaume-Uni (Poster)
3. Lagarde, J, Douarre PE, Denis M, Boscher E, Félix B, Romero K, Pourcher AM, Roussel S, Piveteau P. 2023. Genetic diversity and soil fitness of *Listeria monocytogenes* in the pig manure recovery sector 18ème Congrès National de la SFM (Société Française de Microbiologie), 4/10/23-6/10/23, Rennes, France, (communication orale)

4. Lagarde, J, Douarre PE, Denis M, Boscher E, Félix B, Romero K, Pourcher AM, Piveteau P*, Roussel S*. 2023. Genetic characterization of *Listeria monocytogenes* strains circulating in the pig manure management chain. SAFEPORK, 15/05/23-17/05/23, New Orleans, Etats Unis d'Amérique (poster)
5. Le Maréchal, C., Pourcher, A.M., Marfin, L., Houry, B., Poezevara, T., Rouxel, S., Houard, E., Zaidi, R.S., Gateau, C., Couturier, J., Ziebal, C., Thépault, A., Denis, M., Barbut, F., Druilhe, C. (2023) Devenir de *Clostridioides difficile* au cours de la méthanisation mésophile agricole. 18ème Congrès National de la SFM (Société Française de Microbiologie), 4/10/23-6/10/23, Rennes, France (Poster)
6. Piveteau, P. 2023. Sustainable biowaste management: opportunities and challenges of proximity management. FSAET. 28/11/23-30/11/23, Mathura, Inde (communication orale invitée)
7. Piveteau, P, Nazaret S. 2023. Introduction de produits résiduels organiques dans les pratiques de fertilisation : conséquence sanitaire et sur l'antibiorésistance dans les sols. Colloque SOERE-PRO, 22/06/23, Paris-Saclay, France (communication orale invitée)
8. Piveteau, P. PIAHealth un consortium Métabio pour une gestion intégrée des santés des sols, des végétaux et des animaux en Agriculture Biologique : focus sur les risques sanitaires associés aux intrants organiques. Webinaire Organic4Organic métaprogramme METABIO, 30/03/23 (communication orale invitée)
9. Pourcher, A.M., Le Maréchal, C., Druilhe, C., Houry, B., Ziebal, C., Repérant, E., Lebreton, M., Boscher, E., Michel-Le Roux, S., Rouxel, S., Poëzevara, T., Houard, E., Avouac, A., Nagard, B., Denis M. (2023) Impact of post-treatments on the sanitary quality of digestates from three agricultural biogas plants. 18th international RAMIRAN conference, 12/09/23-14/09/23, Cambridge, Royaume-Uni (Communication Orale)
10. Saad, J., Le Maréchal, C., Druilhe, C., Jambou L., Poezevara T., Picard, S., Houry, B., Rouxel, S., Le Bihan, A., Pourcher, A.M., Lanoisellé, J.L., Lendormi, T. (2023) Impact of regulatory thermal treatment (70 °C / 1 hour) on microbial and physico-chemical parameters in lab-scale mesophilic anaerobic digestion reactors. 18th international RAMIRAN conference, 12/09/23-14/09/23, Cambridge, Royaume-Uni (Poster)
11. Lebreton, M, Michel-Le Roux, S, Séclét-Ziebal, C. 2023. Impact des post-traitements appliqués aux digestats agricoles sur les bactéries indicatrices d'efficacité de traitement. 18ème Congrès National de la SFM (Société Française de Microbiologie), 4/10/23-6/10/23, Rennes, France (poster)

4- Produits et outils informatiques

Logiciels

-

5- Développements instrumentaux et méthodologiques

Prototypes et démonstrateurs (7)

-

6- Autres produits propres à une discipline

7- Activités éditoriales

Participation à des comités éditoriaux (journaux scientifiques, revues, collections, etc.)

- 1.

8- Indices de reconnaissance

Responsabilités dans des sociétés savantes

1. Aissani, L. est membre du comité de pilotage de l'axe CODIUM (Combining Disciplines for Urban Metabolism) de l'IRSTV (Institut de recherche en sciences et techniques de la ville), Nantes, France

Organisations de colloques / congrès internationaux

- 1.

Invitations à des colloques / congrès à l'étranger

1. Piveteau, P. 2023. Sustainable biowaste management: opportunities and challenges of proximity management. FSAET. 28/11/23-30/11/23, Mathura, Inde (communication orale invitée)

Séjours dans des laboratoires étrangers

1. Piveteau, P. Indian Institute of Technology, Delhi, Inde. Department of Biochemical Engineering and Biotechnology, 20/11/23-1/12/23

II - INTÉRACTION DE L'ÉQUIPE AVEC L'ENVIRONNEMENT NON ACADÉMIQUE, IMPACTS SUR L'ÉCONOMIE, LA SOCIÉTÉ, LA CULTURE, LA SANTÉ

1- Brevets, licences et déclarations d'invention

Déclarations d'invention

- 1.

Brevets déposés

- 1.

Brevets acceptés

- 1.

Brevets licenciés

- 1.

2- Produits destinés au grand public

Produits de vulgarisation : articles, interviews, éditions, vidéos, produits de médiation scientifique, débats science et société, etc.

Aissani, L., Derkenne, P. Intervention en école primaire pour les classes de CM1-CM2 de l'Ecole du Chemin neuf, autour d'un jeu sérieux « Où vont mes déchets ? » et une présentation interactive « Quels plastiques pour demain ? ». 30/06/23 ? la Chapelle Chaussée, France

R. Girault. Participation à un débat organisé par le Conseil de Développement de la Métropole de Rennes sur les usages de la méthanisation. 11/1/23.