

1- Journaux / Revues

Articles scientifiques - ACL

1. Del Valle Velasco, C., Vaneekhaute, C., Fabrice, B. 2023. A method to characterize precipitated minerals in organic waste and their transformation by anaerobic digestion: Focus on phosphorus. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11(6).
2. Duan, J.L., Han, Y., Feng, L.J., Ma, J.Y., Sun, X.D., Liu, X.Y., Geng, F.S., Jiang, J.L., Liu, M.Y., Sun, Y.C., Peu, P., Ni, B.J., Yuan, X.Z. 2023. Single bubble probe atomic force microscope and impinging-jet technique unravel the interfacial interactions controlled by long chain fatty acid in anaerobic digestion. *Water Research*, 231.
3. Germain, C., Poser, M., Peu, P., Couvert, A., Dumont, E. 2023. Hybrid Filtration Process for Gas Desulfurization. *Processes*, 11(12).
4. Poser, M., Duarte E Silva, L.R., Peu, P., Couvert, A., Dumont, É. 2023. Cellular concrete waste: An efficient new way for H₂S removal. *Separation and Purification Technology*, 309.
5. Saoudi, M.A., Dabert, P., Ponthieux, A., Vedrenne, F., Daumer, M.L. 2023. Correlation between phosphorus removal technologies and phosphorus speciation in sewage sludge: focus on iron-based P removal technologies. *Environmental Technology (United Kingdom)*, 44(14), 2091-2103
6. Saoudi, M.A., Dabert, P., Vedrenne, F., Daumer, M.L. 2022. Mechanisms governing the dissolution of phosphorus and iron in sewage sludge by the bioacidification process and its correlation with iron phosphate speciation. *Chemosphere*, 307.

Articles de synthèse / revues bibliographiques – AS / REV

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

2- Ouvrages

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

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

Articles publiés dans des actes de colloques / congrès

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

Peu P., Pourcher A.-M., Gensollen G., Performance evaluation of a large scale two stages agricultural biogas plant, coupling fermentation and anaerobic digestion. 18th International RAMIRAN conference. Managing organic resources in a changing environment – Cambridge UK. 12-14 September 2023. Oral presentation.

Dabert P., Beaulieu L., Chapleur O., Jamilloux V., Béline F. 2023. Impact of several food waste overloads on the microbial community structure of a pig slurry mesophilic anaerobic digester. 18th International RAMIRAN conference. Managing organic resources in a changing environment – Cambridge UK. 12-14 September 2023. Oral presentation.

Derkenne P., Dabert P., Chatellard L., Study of biodegradable plastics in anaerobic digestion. 18th International RAMIRAN conference. Managing organic resources in a changing environment – Cambridge UK. 12-14 September 2023. Oral presentation.

Dabert P., Derkenne P., Chatellard L. 2022. Progress report on the degradation of biodegradable plastics in anaerobic digestion systems. 9th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation. Copenhagen, Denmark. June 27-30, 2022. Session Keynote

P.Peu, Etat des lieux et perspectives de la recherche en génie des bio-procédés Anaérobies, Journée SFGP Ouest, 5 Octobre, 2023 Rennes

Derkenne P., Dabert P., Chatellard L., Etude de la biodégradation de plastiques biodégradables en digestion anaérobie ; GDR Rennes 2023

Derkenne P. Le plastique pour demain on en parle ? Pint of Science Bar l'Atypik Rennes 2023

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.)

8- Indices de reconnaissance

Responsabilités dans des sociétés savantes

Organisations de colloques / congrès internationaux

Invitations à des colloques / congrès à l'étranger

Séjours dans des laboratoires étrangers

Soutenances de thèse

GENSOLLEN Gauthier. COUPLAGE DE LA FERMENTATION ET DE LA MÉTHANISATION POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES GLOBALES DE LA DIGESTION ANAÉROBIE DES DÉCHETS ORGANIQUES. Thèse présentée et soutenue à Rennes, le 24/03/2022

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

Brevets déposés :

PROCEDE POUR LA PRODUCTION DE SULFURES, Demande de brevet n° 23/09497 du 8 septembre 2023

Titulaires : ADISSEO FRANCE S.A.S. et INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT

Brevets acceptés

Brevets licenciés

2- Produits destinés au grand public

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

P. Peu, Utopiales, En direct du futur, 1-5 Novembre 2023, Nantes

P. Peu, Utopiales, L'or Bleu, 1-5 Novembre 2023, Nantes

P. Peu, Utopiales, Les égouls de Trantor , 1-5 Novembre 2023, Nantes

P. Peu, CTBM, "Moussage des digesteurs" 18 Septembre 2023, Webinaire