

Curriculum Vitae



Núria Montpart Planell

Date de naissance : 6 janvier 1985

Profession : Ingénieure-Docteur

Pratique professionnelle : Dès 2014

Fonction : Ingénieure, chargée de projets

Langues : Maternelle : catalan, espagnol
Autres : anglais et français (bonnes connaissances orales et écrites)
allemand (connaissances orales et écrites)

Parcours professionnel

Dès 2014 Au sein d'EREP SA : Ingénieure, chargée de projets

- Suivi biologique d'installations de méthanisation industrielles et agricoles
 - Etudes de recherche et développement
 - Etudes de faisabilité technico-économique
-

Formation

2014 Universitat Autònoma de Barcelona, Espagne
Docteur en Sciences et Technologie de l'Environnement
« *Valorisation énergétique des eaux usées : production d'hydrogène avec des systèmes bio-électrochimiques* »

2010 Universitat Autònoma de Barcelona, Espagne
MsC. en Sciences et Technologie de l'Environnement
« *Optimisation du système de contrôle de la STEP de Manresa (Barcelona, Espagne)* »

2009 Universitat Autònoma de Barcelona, Espagne
Diplôme d'Ingénieure Supérieur en génie chimique

Connaissances particulières – Spécialités

- Expérience de 6 ans en tant que consultante dans le secteur de la méthanisation et du biogaz (aspects biologiques, de process et technologiques)
 - Expérience de 5 ans dans la recherche et développement de procédés sur l'assainissement de l'eau et la méthanisation
 - Développement et mise en œuvre de procédures de suivi biologique d'installations de méthanisation
 - Maîtrise des protocoles d'échantillonnage et d'analyse en laboratoire
-

Références marquantes

Dès 2014 Ecorecyclage SA, Lavigny (VD) – CHF 10'440 par année
Description du mandat Campagne de mesures FOS/TAC sur l'installation de méthanisation de biodéchets
Phases SIA : Surveillance/ contrôle /entretien
Fonction exercée Chargée de projet

Dès 2019	European Commission, Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking – 1.68 M€
Description du mandat	“Unlocking unused bio-waste resources with low cost cleaning and thermal integration with Solid oxide fuel cells (WASTE2WATTS)”
Phases SIA :	Expertise
Fonction exercée	Chargée de projet
Année 2017	ERES, Estavayer-le-Lac (VD) – CHF 7'075
Description du mandat	Optimisation de la valorisation du biogaz produit par la station d'épuration d'Estavayer-le-Lac (CH-VD) : Analyse technico-économique des différentes voies de valorisation.
Phases SIA :	Définition projet/ étude faisabilité
Fonction exercée	Chargée de projet
Année 2017 - 2018	Syctom/Sigeif (F-92), Paris – € 73'789
Description du mandat	En collaboration avec BG (F), TBF (CH), Fluidyn (F) et SAFEGE (F). Méthanisation de 50'000 t/an de biodéchets et injection du biométhane sur le port de Gennevilliers.
Phases SIA :	Définition projet/ étude faisabilité
Fonction exercée	Chargée de projet
Année 2014 - 2015	CUMA Compost, Courtemelon (JU) – CHF 16'750
Description du mandat	9'500 t d'intrants. Digestion par voie solide discontinue. Cogénération env. 230 kWél avec valorisation de la chaleur dans le réseau de chauffage à distance du village. Compostage du digestat
Phases SIA :	Définition projet/ étude faisabilité
Fonction exercée	Chargée de projet

Publications

- [1] Ribot-Llobet E, Montpart N, Ruiz-Franco Y, Rago L, Lafuente J, Baeza JA, et al. *Obtaining microbial communities with exoelectrogenic activity from anaerobic sludge using a simplified procedure*. J Chem Technol Biotechnol 2013.;89:1727–32. doi:10.1002/jctb.4252.
- [2] Montpart N, Ribot-Llobet E, Garlapati VK, Rago L, Baeza JA, Guisasola A. *Methanol opportunities for electricity and hydrogen production in bioelectrochemical systems*. Int J Hydrogen Energy 2014; 39:770–7. doi:https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2013.10.151.
- [3] Montpart N, Rago L, Baeza JA, Guisasola A. *Hydrogen production in single chamber microbial electrolysis cells with different complex substrates*. Water Res 2015; 68:601–15. doi:https://doi.org/10.1016/j.watres.2014.10.026.
- [4] Montpart N, Baeza M, Baeza JA, Guisasola A. *Low-cost fuel-cell based sensor of hydrogen production in lab scale microbial electrolysis cells*. Int J Hydrogen Energy 2016; 41:20465–72. doi:https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2016.09.169.
- [5] Montpart N, Rago L, Baeza JA, Guisasola A. *Oxygen barrier and catalytic effect of the cathodic biofilm in single chamber microbial fuel cells*. J Chem Technol Biotechnol 2017.;0. doi:10.1002/jctb.5561.
- [6] Rago L, Monpart N, Cortes P, Baeza JA, Guisasola A. *Performance of microbial electrolysis cells with bioanodes grown at different external resistances*. Water Sci Technol 2016 ;73:1129–35. doi:10.2166/wst.2015.418.
- [7] Montpart N, Baeza JA, Guisasola A. Chapter 12 - *From Methanol to Electricity and Hydrogen Through Bioelectrochemical Systems*. In: Basile A, Dalena F, editors. Methanol, Elsevier; 2018, p. 339–59. doi:https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63903-5.00012-1.