

REALISATIONS :

1. EMPREINTES CARBONE :

- *En attente de réponse favorable à l'Appel d'Offres : Bilan Carbone® du démantèlement de la passerelle Saucy sur la Meuse et de la construction d'une nouvelle passerelle. Ville de Liège. Groupement conduit par l'architecte Rudy Ricciotti, réalisateur du Musée MUCEM de Marseille.*
- Bilan Carbone® Patrimoine et Services. MAIRIE D'AMBAZAC (87), 2021.
- Bilan Carbone® BOSSI INDUSTRIE CAMBODGE. Cambodge. Fabrication chaussures sécurité, 2021.
- Bilan Carbone® BOSSI INDUSTRIE CHINE. Chine. Fabrication chaussures sécurité, 2021.
- Bilan Carbone® BOSSI INDUSTRIE FRANCE. La Roche Chalais (24). Fabrication chaussures sécurité, 2020.
- Bilan Carbone® Restaurant AU BOUCHON LIMOUSIN. Limoges, 2020.
- Bilan Carbone™ Restaurant « Au Relais Louis Blanc ». Limoges, 2019.
- Bilan Carbone™ Papeterie Moderne. Limoges, 2019.
- Bilan Carbone™ Technic Enveloppes. Limoges, 2019.
- Bilan Carbone™ RDV Rehago. Bazoches/Guyonne. 2019
- Bilan Carbone™ BET Revoop. Bazoches/Guyonne. 2019
- BEGES 2017 Université de Limoges. (www.unilim.fr) 2018.
- Bilan Carbone™ Fermes Serrota. Avila (Espagne). 2018
- Bilan Carbone™ Fermes Grangenia. Avila (Espagne). 2018
- Bilan Carbone™ Renouvellement activité portuaire 2016, port de Tanger-Med. TMPA. Tanger (Maroc). 2017. (<http://www.tangermed.ma>).
- BEGES 2016 Mairie d'Ambazac. 2017.
- Bilan Carbone™ activité portuaire 2015, port de Tanger-Med. TMPA. Tanger (Maroc). Présenté lors de la COP22 à Marrakech. (<http://www.tangermed.ma>) 2016. En collaboration avec NOVALLIA France.
- Bilan Carbone™ activité 2015. Team Group. Paris. (<http://www.team-creatif.com>). 2016.
- Bilan Carbone™ activité 2015. Diadem. Limoges. (<http://www.diadem-packaging.com>). 2016.
- Bilan Carbone™ activité 2015. The Big One. Limoges. (www.thebigone-agency.com). 2016.
- BEGES 2015 Mairie de Bellac. 2016
- BEGES 2013 Université de Limoges. (www.unilim.fr) 2015.
- BEGES 2014 Université de Limoges. (www.unilim.fr) 2015.
- BEGES Ensil 2014. ENSIL. (www.ensil.unilim.fr) 2015.
- Objectif CO₂ Ademe. 80 diagnostics réalisés. CCI Limousin. (www.limousin.cci.fr). 2013-2014.
- Diagnostics Energie. 30 diagnostics réalisés. CCI Limousin. (www.limousin.cci.fr). 2013-2014
- Bilan Carbone™, fabrication d'enveloppes/pochettes en papier. Papeterie Moderne. Limoges. (www.papeteriemoderne.fr). 2014.
- Premier Bilan Carbone™ en Espagne. Fabrication d'installations de traitement des eaux résiduaires. Tecnoconverting. Manresa-Barcelona. (www.tecnoconverting.com). 2013.
- Bilan Carbone™, fabrication et impression d'enveloppes en papier. Tecnic'enveloppes. Limoges. 2012.
- Bilan Carbone™ ENSIL, de 2012. (www.ensil.unilim.fr)
- Bilan Carbone™, installations de pompage des eaux de la Communauté d'Agglomération de Marne et Chanteraine. Chelles (Seine et Marne), pour la Nantaise des Eaux (www.ndes.fr). 2012.

- Bilan Carbone™, installation et pose de 2.000 m2 de panneaux solaires. Lycée Turgot. Limoges. Appel d'offres adjudgé à Avenir électrique de Limoges. (www.avenirelec.fr) Limoges. 2012.
- Bilan Carbone™, porcelaine culinaire blanche pour groupe Accor. Porcelaines Deshoulières. 2011. (www.ph-deshoulieres.com).
- Bilan Carbone™ ENSIL, de 2010 (www.ensil.unilim.fr)
- Bilan Carbone™ ENSIL, de 2008 (www.ensil.unilim.fr)
- Bilan Carbone™ ENSIL, de 2007 (www.ensil.unilim.fr)
- Premier Bilan Carbone™ d'un Campus Universitaire en France, ENSIL 2006. (www.ensil.unilim.fr)
- Bilan Carbone™ de la Communauté de Communes de la Presqu'île de Crozon avec le Cabinet Axe Environnement, Bruz (35), en 2010 (www.axe-environnement.com).
- Tuteur Bilan Carbone™ STCL (Société des Transports en Commun de Limoges), en 2010 (www.stcl.fr).
- Candidat présélectionné pour Huella Carbono du Métro de Madrid, avec groupe Institut Cerdà (www.icerda.es). Mars 2011.
- Bilan Carbone™ journée « TIC », EME – Bruz (35), 25 juin 2009 (www.ecole-eme.com).
- Bilan Carbone™ « journée technique du lait » EME – Bruz (35), 25 juin 2009 (www.ecole-eme.com).
- Bilan Carbone™ « Bretagne Innovation », Université de Rennes, 30 septembre 2009 (www.bdi.fr).
- Bilan Carbone™ de la journée « Lutte contre le réchauffement climatique et réduction des GES » CRCI Limousin. Ester-Limoges, 10 juin 2010. (www.limousin.cci.fr).
- Agendas 21 ENSIL et EME.

2. **ENERGIE :**

- Chargé de mission ADEME pour la réalisation des diagnostics « Objectif CO2 » ADEME, pour la réduction des Gaz à Effet de Serre des activités professionnels du transport de voyageurs et de marchandises. 80 diagnostics réalisés. CCI Limousin. (www.limousin.cci.fr). 2013-2014.
- Chargé de mission ADEME pour la réalisation des diagnostics « Energie » pour favoriser les économies énergétiques et la réduction des GES des entreprises du Limousin. 30 diagnostics réalisés. CCI Limousin. (www.limousin.cci.fr). 2013-2014.
- Conseiller PCAET (Plan Climat Air Energie Territorial) Communauté de Communes ELAN. Haute Vienne. France. 2021-2022

3. **FORMATEUR :**

3.1. Professeur vacataire de l'enseignement supérieur ; intervenant sur les thématiques : Traitement des déchets. Management Environnementale. Développement Durable. Empreinte Carbone.

- Formation Développement Durable dans le design éco-responsable. DSSA (Diplôme Supérieur des Arts Appliquées). La Souterraine. 2022
- Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges ENSIL (www.ensil.unilim.fr) de 2000 à 2016.
- Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industrielle ENSCI (www.ensci.fr) 2014 à 2016.
- Ecole d'Ingénieurs et d'Architecture EINA, Université de Zaragoza (eina.unizar.es) 1997 à 2014.
- Ecole d'Ingénieurs des Métiers de l'Environnement EME, Bruz (www.ecole-eme.com) de 2009 à 2010.
- Formateur France pour normes environnementales. BSI. Paris, 2012 à 2014. (bsigroup.fr).
- C.N.F.P.T. Limoges, de 2008 à 2016.
- Institut Formation Professionnelle. CCI. Zaragoza. Formation Environnement adultes, 1994 à 1997.
- Foment Català de Treball. Barcelona. Formation Environnement Guardia Civil. 1998 à 2000.

3.2. Maître de stages

- Maître de stage, tuteur et/ou correcteur de mémoires et des travaux de fin d'études pour élèves ingénieurs. EINA (Zaragoza), ENSIL-ENSCI (Limoges), EME (Bruz-Rennes).
- Maître de stage pour élèves en Droit de l'Environnement. Faculté de Droit. Université Limoges.
- Maître de stage pour élèves en Master de la Ville Durable. Faculté de Lettres. Université Limoges.

3.3. Evalueur international qualité enseignement supérieur :

- Expert professionnel pour l'évaluation de la qualité de l'enseignement supérieur scientifique pour l'environnement, physique, chimie, biologie et biochimie. Belgique et Luxembourg. AEQES (Agence pour l'évaluation de la qualité de l'enseignement supérieur) du Gouvernement FWB (Fédération Wallonie-Bruxelles). AEQES FWB (www.aeqes.be). 2014-2021

4. VALORISATION BIOLOGIQUE :

4.1. Responsable de produit TAUSTE GANADERA, S.A. Tauste (Espagne)

Plus grande ferme laitière d'Espagne. 4.000 vaches laitières. 25.000 t/an fumier.

- Projet et construction de la première installation de compostage de déchets d'élevage en Espagne.
- Gestion, registre de fertilisants et commercialisation du compost en Espagne et en France. 1987-1990

4.2. Fondateur et Directeur de BET BIOAGRO, S.L. Zaragoza (Espagne)

Bureau d'études pionnier en Espagne dans le secteur de valorisation biologique des déchets. Vendu en 1997 à Cespa (SITA).

Conseils et négociations avec les élus et leurs responsables techniques chargés de l'environnement en tant que A.M.O.

Etudes de dimensionnement, équipement et fonctionnement des installations pour traitement des déchets. Choix de fournitures et matériels pour installations de traitement des déchets. 1987-1997
Anciens clients: Cespa, Tecmed, Urbaser, FCC, Irta, Fervasa, Ibanat, Arpisa, Gouvernement d'Aragon, Junta de Residus, Generalitat de Catalunya, Gouvernement de Navarre, Siro (Portugal), Zumex (Costa Rica)...

Quelques réalisations :

Unité	Collaboration	Type déchets	Année	Tonne/an entrée	Exploitant	En activité à la date :
Tauste Ganadera (España)	Concepteur	Fumiers/lisiers	2018	50.000	Tauste Ganadera (Espagne)	oui
Compostage Murcia (Espagne)	Concepteur	OM Brutes	2000	160.000	Cespa (Ex Sita Espagne)	oui
Compostage Bilbao (Espagne)	Concepteur, équipementier	Verts	1997	20.000	Cespa (Ex Sita Espagne)	oui
Compostage Guillena /Seville (E)	Concepteur	OM Brutes	2000	120.000	Cespa (Ex Sita Espagne)	oui
Compostage Alcázar San Juan (E)	Concepteur	OM Brutes	2000	120.000	Cespa (Ex Sita Espagne)	oui
Compostage Valencia (E)	Equipementier	OM Brutes + Boues	1996	600.000	Fervasa	oui
Compostage Vilaseca (E)	Exploitant	Boues	1999	120.000	Cespa (Ex Sita Espagne)	oui
Compostage Tauste (E)	Concepteur, Exploitant	Fumiers	1987	25.000	Tauste Ganadera	oui
Substrats Siro, Mira (Portugal)	Concepteur, équipementier	Forestiers	1995	20.000	Leal&Soares	oui
Nescafé, Gironne (Espagne)	Gestion déchets	Marc café	1999	32.000	Nestlé	oui
Danone, Barcelona (Espagne)	Gestion déchets	Invendus	1999	-	Danone	oui
Compostage Castelldefels (E)	Equipementier	Verts	1989	-	Jarfels	oui

4.3. Directeur du Département de Valorisation Biologique des Déchets. CESPA GR, S.A. Barcelona (ex SITA-SUEZ)

Collecte, voirie, traitement des déchets urbains, industriels, toxiques, hospitaliers, centres de stockage des déchets ultimes, centres de tri, et traitement des déchets (cespa.es).

- Créateur du département de Valorisation Biologique.
- Responsable de recherche de technologies de méthanisation et chargé de mission de marketing international de valorisation agronomique du compost pour le groupe international de Lyonnaise des Eaux (Sita, Degremont, Véga-Bresil, Cespa-Espagne ...).
- Adjudication par appels d'offres des installations clefs en main de traitement des déchets : trois installations pour le traitement d'O.M. (Alcázar de San Juan, Murcia et Sevilla), deux installations pour le traitement des boues (Vilaseca et Teià) et la première en Espagne pour les déchets verts (Aiartzas-Bilbao). Toutes ces réalisations sont aujourd'hui en fonctionnement.
- Réalisateur de l'étude « Inventaire de production des déchets organiques dans l'Agglomération de Barcelona et débouchés agricoles et autres en Catalogne ».
- Inventaire des déchets des artisans, commerces et PME/PMI de Barcelone et propositions de filières de valorisation.
- Négociations directes avec les collectivités territoriales, et leurs A.M.O. (Assistant en Maîtrise d'Ouvrage). Définition des procédés et dimensionnement. Choix des équipementiers et du génie civil. Présentation et défense des offres. Gestion du budget alloué. Suivi des chantiers. Mise en route et période d'essais jusqu'à la réception définitive.

4.4. Chargé de Mission Déchets. ROS ROCA, S.A. Tàrrega (Espagne)

Constructeur européen de matériel de collecte, tri et traitement organique des déchets (rosroca.com)
Etude et prospection en France des technologies de collecte, tri, transferts, et filières de traitement des déchets.

Etude du gisement et des technologies de traitement des lisiers et déchets d'I.A.A, en Bretagne.
Présélectionné aux appels d'offre à la concurrence pour les installations de méthanisation et/ou compostage à Calais, Lorient et Mende.

Aide à la décision des projets de méthanisation de Forbach et Agglomération de Montpellier.
Organisateur de visites de centres de compostage et méthanisation en Allemagne et Espagne pour Sita, Novergie, Véolia, Séché, Nicollin, Coved et pour des régies diverses.

4.5. Autres réalisations :

- Collaborations pour des AO attribués : « Etude de faisabilité de la collecte des déchets organiques ménagers et non-ménagers sur le bassin versant Ivry-Paris XIIIème » (2013), pour Verdicité.
- « Audit de l'installation du TMB (Traitement mécano-biologique) de Lézinaudou, Communauté Communes Pays Bigouden Sud » (2014), pour Verdicité.
- Consultations pour plusieurs opérateurs concernant la valorisation et traitement des déchets.
- Valorisation de 60.000 t/an de fumiers et élaboration des engrais organo-minéraux. Grupo SAMCA Zaragoza (Espagne), 2017.

- Ex-membre du Collège de Valorisation Biologique des Déchets de la FNADE (Fédération Nationale des Activités du Déchet et de l'Environnement) à Paris.