

VALORIZACION BIOLOGICA :

1987/1990 Responsable de producto TAUSTE GANADERA, S.A. Tauste (Zaragoza)

Mayor granja lechera de España. 4.000 vacas lecheras. 50.000 t/año de estiércol.

- Proyecto y construcción de la primera instalación de compostaje de residuos ganaderos en España.
- Gestion, registro de fertilizantes y comercialización del compost en España y Francia.

1987-97 Director de ingeniería BIOAGRO, S.L. Zaragoza (España)

Ingeniería pionera en España en el sector de valorización biológica de residuos.

Consejos y negociaciones con administradores públicos y sus responsables técnicos para la ejecución de proyectos medioambientales.

Estudios de dimensionamiento de instalaciones para tratamiento de residuos. Elección de equipos y maquinaria para instalaciones de tratamiento.

Realizaciones para:

Cespa, Tecmed, Urbaser, FCC, Irta, Fervasa, Ibanat, Arpisa, Gobierno de Aragón, Junta de Residus, Generalitat de Catalunya, Gobierno de Navarra, Siro en Portugal, Zumex en Costa Rica... sí

Quelques réalisations :

Unidad	Colaboración	Tipo residuo	Año	T/año entrada	Explotador :	Hoy activas :
Compostaje Murcia (España)	Conceptor y adjudicatario	RSU	2000	160.000	Cespa (Ex Sita España)	sí
Compostaje Bilbao (España)	Conceptor, proveedor	Verdes	1997	20.000	Cespa (Ex Sita España)	sí
Compostaje Guillena /Sevilla (E)	Conceptor y adjudicatario	RSU	2000	120.000	Cespa (Ex Sita España)	sí
Compostaje Alcázar de San Juan (E)	Conceptor y adjudicatario	RSU	2000	120.000	Cespa (Ex Sita España)	sí
Compostaje Valencia (E)	Proveedor	RSU + Fangos	1996	600.000	Fervasa	sí
Compostaje Vilaseca (E)	Explotador	Fangos	1999	120.000	Cespa (Ex Sita España)	sí
Compostaje Tauste (E)	Conceptor, Explotador	Estiércol	1987	25.000	Tauste Ganadera	sí
Substratos Siro, Mira (Portugal)	Conceptor, proveedor	Forestales	1995	20.000	Leal&Soares	sí
Nescafé, Girona (España)	Gestión residuo	Poso café	1999	32.000	Nestlé	sí
Danone, Barcelona (España)	Gestión residuo	Invendidos	1999	-	Danone	sí
Compostaje Castelldefels (E)	Proveedor	Verdes	1989	-	Jarfels	sí

Director del Departamento de Valorización Biológica de Residuos. CESPA GR, S.A. Barcelona (ex SITA-SUEZ)

Recogida, limpieza vial, tratamiento de RSU, RSI, tóxicos, hospitalarios, vertederos, plantas de triaje y tratamiento de residuos.

- Creador del departamento de valorización biológica.
- Responsable de investigación de tecnologías de metanización y responsable de marketing internacional de valorización agronómica del compost para el grupo internacional de Lyonnaise des Eaux (Sita, Degremont, Véga-Bresil, Cespa-España ...).
- Adjudicación de ofertas publicas de construcción llaves en mano de instalaciones para tratamiento de residuos: tres instalaciones para el tratamiento de RSU (Alcázar de San Juan, Murcia y Sevilla), dos instalaciones para el tratamiento de fangos (Vilaseca y Teià) y la primera en España para residuos verdes (Aiartzas-Bilbao).
- Realizador del estudio « Inventario de producción de residuos orgánicos en la Aglomeración de Barcelona y valorización agrícola en Catalunya ».
- Inventario de residuos de artesanos, comercios y PME/PMI de Barcelona y proposición de valorizaciones.
- Negociaciones directas con colectividades territoriales y sus contratistas. Definición de procesos y de dimensionamiento. Elección de equipamiento y de obra civil. Presentación y propuesta de ofertas. Gestión del presupuesto. Seguimiento de obras. Puesta en marcha y periodos de ensayo hasta recepción definitiva.

Prospector de residuos y tecnologías. ROS ROCA, S.A. Tárrega (España)

Constructor europeo de material de recogida, triaje y tratamiento orgánico de residuos.

Estudio y prospección en Francia de tecnologías de recogida, triaje, transferencia y tratamiento de residuos.
Estudio de yacimientos y tecnologías de tratamiento de purines y residuos de industrias agroalimenticias en Bretaña.

Preseleccionado en las ofertas públicas para las instalaciones de metanización y/o compostaje de Calais, Lorient y Mende.

Apoyo técnico en los proyectos de metanización de Forbach y Montpellier.

Organizador de visitas a instalaciones de compostaje y de metanización en Alemania y España para Sita, Novergie, Véolia, Séché, Nicollin, Coved y administraciones varias.

Otras realizaciones recientes:

- Colaboraciones para ofertas públicas atribuidas: « Estudio de factibilidad de la recogida de residuos orgánicos domiciliarios y no domiciliarios en la zona de Ivry-Paris XIIIème » (2013), para Verdicité.

- «Audit de instalación de sistema de tratamiento mecánico biológico de Lézinaudou, Communauté Communes Pays Bigouden Sud» (2014), para Verdicité.

- Consultas para operadores varios relativas a valorizaciones y tratamientos de residuos.

- En realización: Valorización de 60.000 t/año de estiércol y elaboración de abonos organo-minerales. Zaragoza (España), 2017.

- Ex-miembro del Colegio de Valorización Biológica de Residuos de la FNADE (Fédération Nationale des Activités du Déchet de l'Environnement) en París.

HUELLAS CARBONO :

- Bilan Carbone™ Actividades propias TMSA. TMSA. Tánger (Marruecos). 2017. (<http://www.tmsa.ma>).
- Bilan Carbone™ Polo Social. TMSA. Tánger (Marruecos). 2017. (<http://www.tmsa.ma>).
- Bilan Carbone™ Polo Servicios. TMSA. Tánger (Marruecos). 2017. (<http://www.tmsa.ma>).
- Bilan Carbone™ Polo Industrial Tétouan Offshore. TMSA. Tánger (Marruecos). 2017. (<http://www.tmsa.ma>).
- Bilan Carbone™ Polo Industrial Tétouan Park. TMSA. Tánger (Marruecos). 2017. (<http://www.tmsa.ma>).
- Bilan Carbone™ Polo Industrial Tanger Automotive City. TMSA. Tánger (Marruecos). 2017. (<http://www.tmsa.ma>).
- Bilan Carbone™ Polo Industrial Tanger Free Zone. TMSA. Tánger (Marruecos). 2017. (<http://www.tmsa.ma>).
- Bilan Carbone™ actividad portuaria 2016, puerto de Tánger -Med. TMPA. Tánger (Marruecos). 2017. (<http://www.tmsa.ma>).
- BEGES 2016 Ayuntamiento d'Ambazac. 2017.
- Bilan Carbone™ actividad portuaria 2015, port de Tanger-Med. TMPA. Tanger (Marruecos). Presentado en la COP22 de Marrakech. (<http://www.tmsa.ma>) 2016. En colaboración con NOVALLIA Maroc.
- Bilan Carbone™ actividad 2015. Team Group. París. (<http://www.team-creatif.com>). 2016.
- Bilan Carbone™ actividad 2015. Diadem. Limoges. (<http://www.diadem-packaging.com>). 2016.
- Bilan Carbone™ actividad 2015. The Big One. Limoges. (www.thebigone-agency.com). 2016.
- BEGES 2015 Ayuntamiento de Bellac. 2016
- BEGES 2013 Universidad de Limoges. (www.unilim.fr) 2015.
- BEGES 2014 Universidad de Limoges. (www.unilim.fr) 2015.
- BEGES Ensil 2014. ENSIL. (www.ensil.unilim.fr) 2015.
- Objectif CO₂ Ademe. 80 diagnósticos realizados. CCI Limousin. (www.limousin.cci.fr). 2013-2014.
- Diagnósticos Energía. 30 diagnósticos realizados. CCI Limousin. (www.limousin.cci.fr). 2013-2014
- Bilan Carbone™, fabricación de sobres/bolsa en papel. Papeterie Moderne. Limoges. (www.papeteriemoderne.fr). 2014.
- Primer Bilan Carbone™ en España. Fabricación de instalaciones de tratamientos de aguas residuales. Tecnoconverting. Manresa-Barcelona. (www.tecnoconverting.com). 2013.
- Bilan Bilan Carbone™, fabricación e impresión de sobres de papel. Tecnic'enveloppes. Limoges. 2012.
- Bilan Carbone™ ENSIL, de 2012. (www.ensil.unilim.fr)
- Bilan Carbone™, instalaciones de bombeo de aguas de la Communauté d'Agglomération de Marne et Charteraine. Chelles (Seine et Marne), para la Nantaise des Eaux (www.ndes.fr). 2012.

- Bilan Carbone™, instalación de 2.000 m2 de paneles fotovoltaicos. Lycée Turgot. Limoges. Oferta pública adjudicada a Avenir électrique de Limoges, con Movigi. (www.avenirelec.fr) Limoges. 2012.
- Bilan Carbone™, porcelana culinaria blanche. 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)
- Primer Bilan Carbone™ de un Campus Universitario en Francia, ENSIL 2006. (www.ensil.unilim.fr)
- Bilan Carbone™ de la Communauté de Communes de la Presqu'île de Crozon con Cabinet Axe Environnement, Bruz (35), en 2010 (www.axe-environnement.com).
- Tutor Bilan Carbone™ STCL (Société des Transports en Commun de Limoges), en 2010 (www.stcl.fr).
- Candidato preseleccionado para Huella Carbono del Metro de Madrid, con Institut Cerdà (www.icerda.es). 2011.
- Bilan Carbone™ « jornada « TIC », EME – Bruz (35), 2009 (www.ecole-eme.com).
- Bilan Carbone™ « jornada técnica sobre la leche » EME – Bruz (35), 2009 (www.ecole-eme.com).
- Bilan Carbone™ « Bretagne Innovation », Universidad de Rennes, 2009 (www.bdi.fr).
- Bilan Carbone™ de la jornada « Lucha contra el calentamiento climático y reducción de GEI » CRCI Limousin. Ester-Limoges, 2010. (www.limousin.cci.fr).
- Agendas 21 ENSIL y EME.

ENERGIA :

- Encargado de la realización regional de diagnósticos « Objectif CO2 » ADEME, para la reducción de GEI de las actividades profesionales del transporte de viajeros y de mercancías. 80 diagnósticos realizados. CCI Limosín. (www.limousin.cci.fr). 2013-2014..
- Encargado de la realización regional de diagnósticos « Energía » para favorecer las economías energéticas y la reducción de GEI de las empresas del Limosín. 30 diagnósticos realizados. CCI Limosín. (www.limousin.cci.fr). 2013-2014.

PROFESOR :

Profesor externo de enseñanza superior para las temáticas: Tratamiento de Residuos. Management Medioambiental. Desarrollo sostenible. Huella Carbono.

- Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges ENSIL (www.ensil.unilim.fr) de 2000 a 2016.
- Ecole Nationale Supérieure de Céramique Industrielle ENSCI (www.ensci.fr) 2014 a 2016.
- Escuela de Ingenieros y de Arquitectura EINA, Universidad de Zaragoza (eina.unizar.es) 1997 a 2014.
- Ecole des Métiers de l'Environnement EME, Bruz (www.ecole-eme.com) de 2009 a 2010.
- Formador France para normativas medioambientales environnementales. BSI. Paris, 2012 a 2014. (bsigroup.fr).
- Centro de formación de la función pública territorial C.N.F.P.T. Limoges, de 2008 a 2016.
- Instituto Formación Profesional. CCI. Zaragoza. Formación medioambiental para adultos, 1994 a 1997.
- Foment Català de Treball. Barcelona. Formación medioambiental para adultos de 1998 a 2000.

- Experto profesional para la evaluación de la calidad de la enseñanza superior en ciencias medioambientales. Bélgica y Luxemburgo. AEQES (www.aeqes.be).

- Tutor de prácticas, tutor y/o corrector de memorias y trabajos de fin de estudios para alumnos ingenieros. EINA, ENSIL, EME.
- Tutor de prácticas para alumnos de Derecho del Medioambiente. Faculté de Droit. Université Limoges.